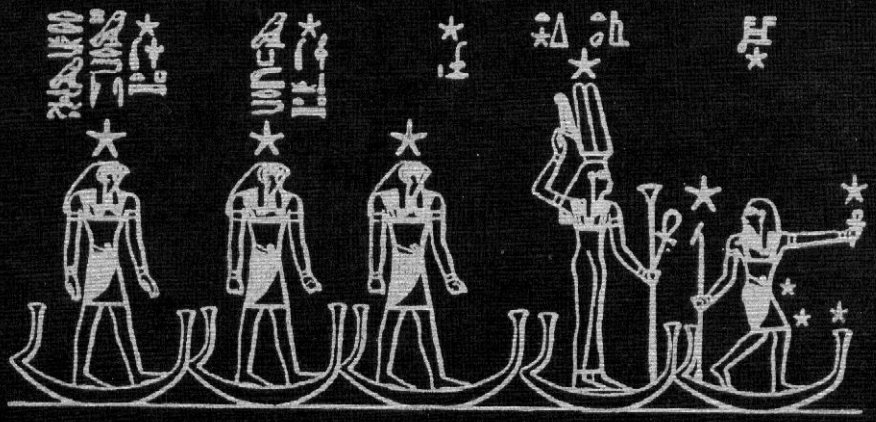
СВЕТОМБР

Свето-магнито-биологический ритм жизни Вселенной



Санкт-Петербург

ББК 28.01 + 87.3

П 30

Петров Николай Васильевич. СВЕТОМБР. Свето-магнитобиологический ритм жизни Вселенной. – Санкт-Петербург. Издательство «Медицинская пресса». 2016. -440с.

Издание второе, дополненное и переработанное.

ISBN 5– 98302– 027-7

Книга предназначена для людей аналитического склада ума, для тех, кто хочет познать реальную жизнь такой, какой она есть в космосе на самом деле, для тех, кто хоть один раз задал себе вопрос: «Что такое жизнь?», «В чём смысл и целесообразность жизни?». Книга послужит основой естественного знания о жизни космоса, без понимания которого невозможно никакое философствование и никакое социальное устройство с устойчивым развитием.

ББК 28.01 + 87.3

На обложке книги символически изображён вероятный процесс распространения волны жизни из области созвездия Орион. Устремлённый в движении на небесной ладье посланник с символом Жизненной Силы в правой руке (это посох или скипетр Уас) и символом Жизни в левой руке (это крест Анкх, символ всех египетских богов), оборачивается назад в сторону своей Родины – к звезде Сириус в образе Богини Изиды как бы испрашивая у неё совета в правильности предпринятого им действия. Богиня правой рукой обращает внимание путника на перо Маат – символ вселенского закона, вселяя уверенность вопрошающему в предпринятом деле. Три звезды в конце процессии обеспечивают линию направленного движения путника в сторону Земли.

Рисунок взят из книги: Р. Бьювел, Э. Джильберт «Секреты пирамид». – М.: «Вече». 1997. , где он сопровождается надписью: «Саху (Орион) в сопровождении Сотис (Сириус) и трёх звёзд в ежедневном шествии по небу».

© Н.В. Петров. 2016.

ISBN 5 – 98302 – 027 - 7

Петров Н.В.

«Союз Слова и Ума приводит к мистерии, называемой Жизнь»

СВЕТОМБР

СВЕТО-МАГНИТОБИОЛОГИЧЕСКИЙ РИТМ ЖИЗНИ ВСЕЛЕННОЙ

Санкт-Петербург
2016

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие……..

Глава 1. История вопроса дальнодействия…….11-37

Необходимость познания основного закона развития жизни во Вселенной.
Что означает такое понятие как жизнь?
Волны эволюции жизни.
Что такое энергия и информация?
Современное представление об энергии.
Представление об энергии, исходя из Основного закона развития жизни..
О дальнодействии в современном понимании.
Голография как основа дальнодействия.
Живая форма есть результат от скрещивания постоянной и переменной волн информации.
Память как результат вынужденных колебаний от воздействия первичной информации

Глава 2. Ритмы биосферы …… 37

Всё течёт, всё меняется.
Суть ритмического процесса..
Живая Земля..
Форма и размеры Земли.
Кора Земли..
Сферы Земли.
Асимметрия Земли.
Версия о расширении планеты.
Магнитное поле Земли.
Форма геомагнитного поля планеты.
Смена магнитных полюсов планеты.
Работа магнитосферы.
Информационные ритмические сигналы магнитосферы
Ионосфера Земли.
Ядерный магнитный резонанс.
Работа ионосферы планеты.
Электрическое поле Земли.
Ритмы жизни Земли задаются активностью Солнца.
Работа Солнца.
Солнечная активность.
Протуберанцы.
Ритмическая деятельность Солнца.
Далекая и близкая.
Некоторые особенности электрических и магнитных характеристик планет Солнечной системы

Глава 3. Принцип формирования силовых линий по передаче информации …. 109.

Диполь как структурная единица всех силовых линий.
Диполи электрические и магнитные. Взаимодействие диполей.
Диполи симметричные и асимметричные.
Щели продольные и поперечные.
Принцип формирования силовой линии.
Типы силовых линий.
Роль функциональной группы атомов в молекулах.

Аминокислоты как пример эволюции живых вибраторов.
Вода как чувствительная система.

Глава 4. Формирование правильных систем …… 144

Закон формирования правильных систем — универсальный закон природы.
Язык общения — это основа формирования правильных систем.
Силовые линии из электромагнитных волн.
Частота колебаний в живом процессе
Потенциальная и кинетическая энергия живой вращающейся частицы
Как взаимодействуют электромагнитные волны, формируя силовую линию.
Объединение волн в одно целое.
Несколько слов о синусе и косинусе

Глава 5. С **Огня начинается и им же заканчивается эволюции жизни Вселенной 170**
Звуковая волна как следствие от изменения концентрации тепла.
Шумы живых процессов.
Шум световой волны..
Поглощение звука.
Индивидуальный голос минералов Земли.
Пъезоэлектрики.
Об изумруде и кристалле турмалин

Глава 6. Происхождение космической жизни……. 193.
Генетическое единство мира в основе биоритмов и слабых взаимодействий
Интерференция - основа зарождения
Интерференция в кристалле.
Обзорное представление о размножении клеток.
Не деление, а порождение по образу и подобию своему.
Митоз.
Размножение ДНК

Глава 7. **Форма живого вещества с позиции закона сохранения жизни…… 230**
Левые и правые — одна из загадок современной науки о происхождении жизни.
Несколько слов о чётности и нечётности в электромагнитных процессах.
Вращение плоскости поляризации.
Форма вещества и её функция

Глава 8. Некоторые особенности психофизических свойств человека …… 254
Роль принципа внешнего управления живым процессом
Основные функции центральной нервной системы человека
Сознание и подсознание.
Некоторые особенности органов чувствования.
Рецепторы.
Нервные волокна — это силовые линии по передаче сигнальной информации.
Особенности работы канала по восприятию света.
Эволюция мозга.
Итог эволюции мозга человека.
Межполушарные взаимодействия
.

Глава 9. Живая Вселенная …… 314.

«Союз Слова и Ума приводит к мистерии, называемой Жизнь».
Современная космогоническая концепция.
Признаки живых процессов в Галактике и во Вселенной.

Как выглядит центр нашей Галактики?
Особенности работы тесной пары звёзд
Несколько слов об антивеществе. …
Межзвёздная среда.
Галактики разумны.
Гармонизация жизненных процессов.
Высшая гармоника живых процессов.
Дейтерий – источник природных ритмов
Литература……..

«Все расстояния во Вселенной измеряются в свето-магнитобиологических ритмах – в СВЕТОМБРАХ»
Алёша Петров.

ОСНОВНОЙ ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ЖИЗНИ ВО ВСЕЛЕННОЙ

Закон развития Разума

В космосе существует один универсальный закон, устойчивый закон сохранения и развития жизни, он же закон сохранения информации о живом процессе, основанный на воспроизводстве генома в точной копии. Центр Вселенной – это её центр генетической памяти, сохранять которую возможно только в ритмичном процессе её воспроизводства в точной копии. Этот Закон звучит так:

Всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом формируется новая структура памяти, куда первая её форма входит составной частью, становясь центром управления, и она не изменяется в процессе наработки нового опыта жизни в условиях изменившейся среды обитания благодаря непрерывному воспроизводству самой себя в точной копии. Магнитный ритм управляет электрическими циклами воспроизводства памяти.

Основной Закон — это **Закон сохранения и развития жизни путём воспроизводства генетической памяти. Это закон сохранения энергии и информации, он же нравственный закон, закон добра и справедливости** в мире Вселенной. В основе закона единый способ взаимодействия — электромагнитный, ибо только он обеспечивает чувственное восприятие внешней информации и формирование структуры памяти как ответной реакции единой формы на внешнее возбуждающее воздействие. Через познание развивается разум, и добро побеждает.

Будущее людей зависит от понимания изначальных принципов мироустройства, от понимания того, что «косной» материи не существует, есть только живая материя. Законы микромира, законы биологические и законы макромира принципиально тождественны. «Мир един своими ритмами» — как говорил Великий Пифагор, считая наравне с Платоном Вселенную живым организмом.

Основной Закон предусматривает наличие внешнего разумного управления (со стороны генома) всем процессом жизни. Основой управления является сигнально-информационное воздействие на длинных волнах на все объекты материального мира, в которых происходит подетальная проработка всех гармоник этого сигнала, начиная с самых высокочастотных составляющих, отображая весь этот процесс в элементах памяти, что приводит в итоге к удвоению первичной информации и усложнению формы материи. Два Начала – Женское (структура памяти с магнитными свойствами) и Мужское (чувствительная система с электрическими свойствами) – лежат в основе динамического процесса сохранения жизни во Вселенной. Все формы материи космоса происходят по программе единого генома Вселенной, и потому в космосе существует генетическое единство.

ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ ЖИВОЙ МАТЕРИИ

Всё, что нас окружает, всё то, из чего состоим мы сами, есть живое вещество, живая материя. Всё запитано электрической энергией, во всех телах текут электрические токи той или иной частоты, все подчинено Основному Закону развития жизни и единому способу взаимодействия — электромагнитному. Все формы живой материи обладают принципиально одинаковыми признаками, а именно:

1. **Двойственностью** — единое целое всегда состоит из двух, объединенных на принципе симбиоза, родственных по происхождению, но неравновесных частей. Единое, состоящее из двух половин, стремится к равновесию, к удвоению памяти, но никогда долго не остаётся в этом состоянии. Достигнув его, происходит разделение надвое, что обеспечивает периодичность развития и совершенствование формы материи.

2. **Периодичностью** развития целого по причине неравновесности двух его половин, двух Начал, что создаёт волны эволюции жизни — свето-магнитобиологические ритмы живых процессов.

3. **Разговорным языком общения**, который служит основой всякой памяти при информационном энергообмене в процессе познания мира через обучение. Все проходят этап рождения, обучения, роста и созревания.

4. **Способностью перераспределять** внутри себя энергию, отображать энергоинформационное воздействие внешней среды внутренними перестроениями, которые в точности соответствуют этим возбуждениям. Структура памяти всегда двойственна: одна половина воспринимает и хранит образное или цельное содержание информации, поступающей в виде длинной волны; вторая половина осуществляет обработку и хранение расщепленной длинноволновой информации из множества одиночных гармоник.

5. **Наличием чувствительных (сенсорных) поверхностей** или органов чувствования.

6. **Способностью к воспроизводству** или размножению, как необходимому условию для того, чтобы изучить и отобразить внутри себя подетальное содержание внешнего возбуждающего информационного сигнала, поступающего в виде длинной волны.

7. **Способностью воспринимать** внешнее управление со стороны среды обитания. Единый воздействует на двойственную форму, которая через размножение образует триаду, что вместе с единым создаёт четверицу, а все вместе — знаменитый Тетрактис Пифагора. Это символизирует наличие Иерархии Власти Управления и наличие иерархии совершенных структурных форм материи, образующихся как итоговые в конце каждой волны эволюции. Каждая волна состоит из множества кратных одиночных гармоник, отличающихся по амплитуде и частоте, формируя их Единство.

ПРЕДИСЛОВИЕ

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

О чем книга? — спросит читатель. Чем она отличается от других? О ритмах жизни, о ритмах живых процессов, подвластных Основному Закону сохранения жизни, развития в мире жизни единой Вселенной — закону развития Разума и разумному поведению. Всё вибрирует, волнуется и дышит среди озарений молний. Всё стремится к духовному совершенству того

генома, который воспроизводится в точной копии. Логически последовательное воспроизводство памяти о живом процессе Вселенной выливается в рост и развитие разума по ходу эволюции.

Гармоничное существование заключено в кратности гармоник, образующих единое целое, в чуткости их взаимного сотрудничества, в синхронизации действий в направлении к единой цели при взаимной поддержке, ибо сила в единстве. Тупость не отвечает звучанием на призыв к развитию в сигнале информации, и потому не может быть в гармонии с миром. Надо настроить инструмент — человека — через обучение, и он зазвучит.

Эта книга отличается от других тем, что в ней раскрывается суть гармоничного процесса жизни всего того, что нас окружает, и чем мы сами являемся. Раскрывается суть и главенство разума в организации всех жизненных процессов, начиная с взаимодействия электромагнитных волн, лежащих в основе гармоничного единства. Организованность и порядок свойственны всему живому. Жизнь в космосе развивается по программе генома Центра Вселенной.

Организм вырабатывается и усложняется в процессе роста и развития мощью своего индивидуального разума в ответ на управляющие сигналы из внешней среды. Человек воспринимает внешнюю информацию целиком, разделяет её на две половины, одну из которых он оставляет целиком, а вторую прорабатывает по деталям. Сам процесс жизни и есть процесс прочтения информации, заложенной в излучениях генетического центра, на что уходит вся длительность жизни. Только через многие ступени по шкале «медленного» развития формы материи начинается исчисление быстроты сигнальной информации волны света.

Трудно усвоить людям, что мысль аналогична физическому действию. Если мысль трансформируется в излучение, в физический цвет ауры, то и воздействие на дальнем расстоянии аналогично действию излучений, например, Солнца. Надо научиться расшифровывать смысл волн излучения, чем и занимаются органы чувствования, передавая сигнальную информацию в структуру памяти, побуждая её к усложнению собственной формы через размножение точечных носителей информации. Своим обратным сигналом память строит элементы системы чувствования, подготавливая их к следующему прочтению смысла информационного воздействия среды обитания, но уже на более длинной волне. Это влечет пропорциональный рост структур памяти и функциональных органов по обеспечению энергией всего единого тела. По этой причине рост и развитие формы жизни происходит в том направлении, откуда поступает волна информационного воздействия, имея в основании своем «конечный фрагмент» или семя, зародыш. Кажущиеся неживыми в своем одиночестве предметы, тела и явления, в общей своей комбинации образуют взаимозависимые системы живых структур с распределенными обязанностями. В мире жизни нет свободы в том её понимании, которое обычно подчеркивается, как анархия и вседозволенность, беспринципность. В жизни всё подчинено разуму и его управлению.

Разум дан человеку не в силу его исключительности, а потому, что есть Высший Разум, Геном Вселенной, а это значит, что разумом обладает любая малая частица бытия, ибо космос строится на генетическом единстве всех его форм. Любая электромагнитная волна несёт смысл, и форма материи прочитывает его. Надо обострить понимание людей, и в этом состоит главная цель написания книги о свето-магнитобиологических ритмах живого вещества. Спросят: «Где поиск совершенства?». Ответ простой - в обретении знаний Основного Закона. Высокое Непроявленное в начале становится проявленным в конце. Так электромагнитная волна информационного воздействия (духовная сущность) превращается в структурную форму материи — живой материи. Об этом книга. Одна энергия Духа и два Начала под управлением внешнего сигнала — вот закон проявленного Мира.

Современная наука не принимает во внимание слабые силы магнитного взаимодействия на уровне элементарных частиц и атомов, поскольку они на порядки меньше сил электрических в микромире и меньше сил гравитационных в макромире. По этой причине все свойства атомов химических элементов, по мнению науки, зависят исключительно от их массы (по первой трактовке Периодического закона) или от заряда ядра атома (порядкового номера в таблице элементов) — по второй трактовке закона. При оценке свойств атомов исключены нейтроны, обладающие магнитными свойствами, что характерно для структур памяти. Так научная парадигма исключила разумную крупицу у атомов, что до сего времени служит причиной деления природы на живую и неживую. Ошибочно принято, что на уровне звёзд основным фактором взаимодействия является только индивидуальная их масса. Но никто из учёных не говорит о том,

что свойства людей зависят от массы в каждом человеке, наделяя его, человека, разумом. Вот почему самым главным вопросом в современной науке является вопрос о происхождении жизни. Об этом говорит книга.

Одни говорят, не надо, мол, думать за всё человечество, ибо у каждого человека свой путь, своя судьба, свои интересы. Но, если каждому идти своей дорогой, то будет хаос. Совместная жизнь накладывает ограничения на ту или иную свободу каждого. Так значит, должна быть цель развития жизни, и не только у отдельного человека, но и у всего человечества, и у Земли, у Солнечной системы. Вы заметили, что каждый Великий Учитель говорил о непрерывности жизни и её периодах. Также можно заметить, как именно это указание из каждого современного учения изъято, ибо материализм защищается таким образом. Когда человек обезопасен от страха, тогда он может знать происхождение действительности, ибо он знает тайну жизни. Об этом книга.

Первое знакомство осуществляется по принципу «мозг в мозг», через посредство индивидуальных магнитных полей, магнитных моментов как эквивалентов разума и разумного поведения, через магнитный резонанс. После резонанса идёт расшифровка этого сигнала, происходит детальная его проработка, расщепление на составляющие и формирование материальной структуры памяти, происходит запоминание и поддержание сохранности данного опыта как одной из основных функций памяти. Следующий аналогичный сигнал информации из внешней среды проходит без детальной проработки, что увеличивает скорость обмена информацией. Поэтому онтогенез (индивидуальное развитие при размножении) происходит очень быстро, ему не требуется время на обучение. Каждая последующая форма жизни в иерархии совершенных структур памяти воспринимает сигнал на более длинных волнах. Объединение в систему даёт возможность каждому Элементу сохранить свою частоту колебаний, принимая всем сообществом сигнал на более длинных волнах. Об этом книга.

Некоторые говорят, что ни к чему развивать науку и научные исследования, поскольку полное знание имеется в информационном поле, надо, мол, только освоить некоторые приёмы — и вы уже в Нирване, в состоянии блаженства, экстаза, вы сливаетесь с Единым. Информационное поле реально существует, но оно постоянно совершенствуется, пополняясь новой информацией, ибо все растёт и усложняется в процессе воспроизводства генома. В Законе жизни существует запрет на тунеядство, все заняты всё более усложняющейся работой по освоению новых энергий и информационных технологий. Мозг, разум не могут жить без того, чтобы не обрабатывать сигналы информации, одни из которых надо передавать без задержки, а другие тщательно изучить до самой последней высокочастотной гармоники, воплотив их в форму материи. Об этом книга.

Представители официальной науки заявляют, что «как это ни покажется странным, но мы — люди — одиноки не только в Галактике, но и во всей Вселенной». Предшествующие века научного исследования касались детальной проработки информации во всех отраслях научного знания, и накоплен богатейший материал статистических опытов. Пришло время обобщить эти сведения в единое полное знание, которое позволит увидеть мир в диапазоне длинных волн, позволяющих держать связь на огромных расстояниях, и люди узнают другие миры и своё космическое предназначение. Об этом книга.

Одни уповают только на религию, другие напрочь отрицают веру, называя себя атеистами, возлагают надежду только на науку. Третьи говорят о необходимости совместить религию и науку, совместить несовместимое. Надо понять, что они существуют раздельно, попеременно удерживая главенство: религия несет общее представление о мире жизни и властвует над умами людей в тот период их жизни, когда наука делает робкие шаги в тщательном изучении Законов взаимодействия, накапливая множество разнообразных знаний, из которых складывается общее представление о мире жизни, но уже на новом уровне. И если раньше люди верили в Бога, то в новом состоянии дел в науке они познают Бога, и наука берёт главенство в развитии человечества. Наука и религия постоянно находятся в состоянии поочередного динамического развития, вместе они образуют единое целое, обеспечивая совершенствование самого человека. Мир жизни подчинен внешнему управлению на основе генетического единства мира, с использованием единственного электромагнитного способа взаимодействия, а усложнение форм, их рост и периодическое развитие идёт в виде волн эволюции жизни. Об этом подробно говорится в книге. Назначение разума — творить с помощью мысли. Любое излучение несет смысл.

Двойственность любой живой формы материи и явления обеспечивает не только разделение по половому признаку, способствуя размножению и росту численности конкретных особей до множества, чтобы в специализации каждого отобразить богатство творящей мысли общего сигнала управления, но и обеспечить совершенствование каждой половины в составе целого, регулируя тем самым рождаемость. При достижении совершенства рождаемость прекращается. Левое полушарие мозга человека на определенном этапе развития разделяет одну половину целого (информации) на детали и тщательно их изучает, что даёт остроту восприятия этого целого, смутные очертания которого уже восприняты интуитивно (резонансно) правым полушарием. Сам факт необучаемости (в этот отрезок времени развития) правого полушария говорит о необходимости учить всех людей, ибо левое полушарие, способное к обучению и развитию, является носителем положительных эмоций, добра и справедливости, любви ко всему новому, что ведёт к гармонии и совершенству, уступая путь развитию правому полушарию. Поэтому сам процесс роста, обучаемости и развития резко снижает все негативные моменты в социуме.

Надо хорошо представлять физику живых процессов. Философствовать можно, только хорошо изучив естественные процессы. Об этом говорит книга. Стрела времени творит стрелу логической последовательности мысли, и звук является при этом внутренним голосом, голосом Света. Еще раз говорим, что разум дан человеку не в силу его исключительности, а потому что есть Высший Разум.

«В правильно организованной жизни разум контролирует тело, а дух контролирует разум и его работу. Всегда высшее, более организованное контролирует и направляет развитие низшего, менее организованного» — говорит Учение Живой Этики и закон воспроизводства генома. Постепенно тот, кто был последним в конце периода, через процесс обучения и развития становится первым, начиная новый цикл ритмической жизни. Так семя, как итог предыдущего лета, становится зародышем жизни с приходом новой весны. Если в процессе совершаемых дел или в ощущениях возникают напряжения, неудачи и неприятности, то это свидетельствует о нарушении гармонии в поведении. В такие моменты надо понять, что бесполезно устранять последствия от совершенных ранее ошибок, ибо они уже стали памятью, опытом действия, а потому надо изменить своё отношение к процессу делания, поскольку сигнал внешнего управления хоть и имеет длительность, но он не повторяется, кто не успел — тот отстал и руководствуется низшими силами. Каждый учится на собственных ошибках, и совершенство получает сам: своего ума нет — никто не добавит. Основной идеей постижения является мысль — найди Закон! Подлинное образование имеет своей целью обретение Закона гармоничного развития. Но рано или поздно любая идея истощается в делах творения, в этом принцип старения. Новые идеи от напряжения во внешней среде, как молодость, приходят на смену старости, продлевая жизнь. В этом залог долголетия генетической памяти. Об этом в книге.

Сигнальная энергия оживляет собой всё существующее в мире. Но много энергии при отсутствии идеи развития вредно — рассыпается ранее созданное единство. В возбуждение форма жизни приходит под воздействием внешней идеи, а в состояние нормальной жизни она возвращается сама, но уже обогащенная опытом жизни. Природа самой жизни не терпит излишеств. Главная цель и обязанность разума — поддерживать постоянной среду внутри тела, внутренний гомеостаз. Но развитие и совершенство приходят с появлением внешней идеи, обрабатывая которую разум возвышается. Умелое управление расходованием энергии в каждом ритме продлевает срок жизни. Огромные потери энергии происходят в неуправляемых процессах, они резко сокращаются при порядке и организованности. Отсюда запрет на гнев, на жизнь в долг, ибо разрушается уже ранее созданное. Через понимание Закона развития можно достичь совершенства. Книга предлагает этот Закон.

Всякая живая форма материи, находясь в конкретной волне своего развития, способна породить внутри себя форму живой материи, соответствующую предыдущей волне эволюции. Так каждый человек способен порождать половые клетки — семя жизни клеточной волны эволюции. От интерференции половых клеток двух Начал (слияние спермия и яйцеклетки) происходит второе рождение — появляется дитя человеческое, двойственный по своему строению, что даёт основу для роста и развития. Об этом в книге.

Зародыш кварца вырастает только в кристалл кварца, а не в кристалл рубина. Во всех местах Земли все кварцы однотипны. Из хромосомного набора клетки человека вырастает только человек. Все молекулы белков начинаются с одной и той же молекулы аминокислоты — метионина. В эксперименте аминокислоты всегда образуются в виде семейства. Семействами образуются атомы одного и того же химического элемента, формируя изотопный ряд: первый - самый энергичный; следующий — самый трудолюбивый и разумный; последний — всегда самый совершенный, а потому — неустойчивый, радиоактивный. Основой всех ядер атомов служит дейтерий — атом водорода под управлением нейтрона. Основой всех аминокислот является аминокислота глицин. В составе всех белковых молекул каждая третья аминокислота — это глицин, источник энергии для отдельной группы молекул.

Общий ритм деятельности формы тела задается потребностями генома, генетической памяти самых нижних элементов его структуры, они настроены на вполне постоянную частоту и изменяться уже не могут, ибо их эволюция, связанная с обучением, уже завершена: что знают, то и воспринимают, и требуют, чтобы сохранить единство генома. А новая информация воспринимается только в том частотном диапазоне, который кратен гармоничному сообществу в едином теле. Поэтому индивидуальные свойства растущей формы будут только прогрессировать: каждое живое тело — это одна живая «мелодия» из гармонического ряда октав. Из общего сигнала информации каждая живая форма выбирает только то, что ей созвучно.

Информационный сигнал всегда имеет две составные части — левую и правую по типу вращения. Живая форма воспринимает одну из них полностью, а вторую детально прорабатывает, после окончания которой начинается детальная проработка первой половины при неизменной второй. Упорядоченное вращение по кругу порождает новое свойство — магнитное, растёт разум. Вихревая структура готова к жизни благодаря сдвоенной информации исходных лучей, от взаимодействия которых родился вихрь. Все объекты космоса погружены в фотонную среду, а все биообъекты — в вирусную. Существуют три великих растворителя — электромагнитные излучения в микромире, вода в молекулярном, а вирусы в биологическом мире. Огромное количество энергии тратится на обучение, но именно за счёт этого и происходит рост! Живое вещество обладает замечательным свойством — оно меняет свои свойства под воздействием внешней информации. Для распространения электромагнитных волн нужна фотонная среда, а для распространения биологической жизни — вирусная. Структурная форма памяти живой материи сдерживает стремительный рост и не даёт обвальному распадению. При отсутствии структуры памяти разложение на составляющие происходит очень быстро.

В последние годы всё чаще стали обращать внимание на нелинейные системы. В чём их суть? Качественной особенностью нелинейных систем является их двойственность, что обеспечивает наличие жизненного процесса внутренней организации формы материи за счёт извлечения энергии поля и превращения её в структурные формы памяти. Этот процесс сопровождается расслоением энергопотоков внутри единой формы, поскольку возникают замкнутые контуры токов- элементы структуры памяти, и подвластные им разомкнутые элементы чувствительных структур. Расслоению (по типу гармонического ряда) подвержена не только сама энергия, но и собственное время, как период превращения переменного потока разомкнутой силовой линии в организованный, постоянный и замкнутый поток в структуре памяти. Чем меньше частота внешнего электромагнитного поля, тем больше время «прочтения» информации этого поля материальными структурами его населяющими, тем разумнее становиться их взаимодействие.

Согласно многочисленным экспериментам и информации, дошедшей из глубин древности, структура двойственной - нелинейной - формы материи состоит из 5-7 частотных кратных диапазонов (по типу октавы), (7-для совершенных форм), каждому из которых соответствует своя форма, свой процесс саморегуляции, своя структура памяти. Каждый из 7 слоёв имеет свои 7 составных частей, обеспечивая фрактальное построение живого вещества. В составе единого целого эти «органы» объединены на принципе симбиоза, когда все чувствительные и «мозговые» структуры целого содержат в своём составе чувствительных представителей от каждой внутренней индивидуальной структуры: единое живёт жизнью всего сообщества.

Откуда взялось семеричное качество? Элементарной частицей памяти генома Вселенной является нейтрон, который порождает атом водорода. Электромагнитная волна света имеет семь

цветов спектра. Поэтому существуют и семь типов атомов водорода, каждый из которых работает только с одним цветом спектра. А, поскольку, существуют два типа атомов водорода по типу их вращения (орто и параводород), то существуют 14 информационных матриц – изначальных зародышей всех материальных форм. С учётом ещё двух изотопов семейства атомов водорода, дейтерия и трития, будет 18 исходных программных модулей, лежащих в основе строения всех форм материи в космической фотонной среде.

Практическая ценность книги:

- она даёт общее представление о живой Вселенной; это общая теория живого поля;

- отвечает на главный вопрос современной науки: что такое есть сама жизнь, её происхождение, в чём смысл жизни и цель её развития;

- она даёт представление о наличии внешнего управления всеми жизненными процессами;

- даёт однозначный ответ на вопросы о двойственности, о разделении по половому признаку, освещает причину несохранения чётности в физике, объясняет хиральную чистоту биологической жизни, асимметрию живых процессов, физическую суть функциональной группы атомов в молекулах;

- впервые сформулирован Основной Закон сохранения и развития жизни - Закон роста разума, а эволюция представлена в виде волн совершенствования живого вещества;

- она даёт возможность передовым людям увидеть путь социального развития человечества, увидеть цель его развития, что позволит объединить их в такой государственной общности, которая бы соответствовала естественному ходу развития - росту и совершенствованию разума людей;

- естественный путь обучения всех членов общества современным достижениям науки создаст здоровую, активную и положительную атмосферу всем живущим, снизит до минимума все негативные явления и отрицательные эмоции;

- книга раскрывает суть новых энергетических источников, она даёт универсальный ключ к пониманию символов унаследованного знания от прошлых цивилизаций;

- даёт уверенность верующим в Бога, а служителям науки даёт шанс познать Бога.

Об этом и многом другом поведает вам эта книга, в которой нет места «косному» или неживому, ибо миром правит один Закон сохранения жизни. В добрый путь, дорогой читатель, настало время познавать Истину!

ГЛАВА 1. История вопроса дальнодействия

Без развития индивидуальности
Никак нельзя признать никакой Общности.
Д.И. Менделеев.

Многочисленные опыты показывают, а практическая жизнь подтверждает, что все тела, которые нас окружают, всё то, из чего состоим мы сами — всё запитано электричеством, во всех телах протекают электрические токи той или иной величины, в той или иной области частот. Между телами, по которым текут токи, действуют силы, называемые электродинамическими или электромагнитными. Аналогичный характер взаимодействия наблюдается и между телами, заряженными электрически, с теми, кто намагничен. В основе всех этих взаимодействий лежит один принцип — движение электрической энергии вдоль силовых магнитных линий.

Если это движение носит замкнутый характер, то по цели силовой линии течёт постоянный ток, и между этим замкнутым контуром и другими телами будет действовать магнитное взаимодействие; если два заряженных тела объединяются непосредственно или через проводящую среду, то между ними возникает направленное движение электричества, а незамкнутые их концы силовых линий будут излучать электромагнитные волны, унося внутреннюю энергию системы двух тел в окружающую среду.

Поэтому общим понятием при взаимодействии электрически заряженных тел является двойственное взаимодействие: магнитное и электрическое. Магнитное взаимодействие выполняет *резонансную функцию* ощущения, чувствования, определения наличия в ближайшем окружении других родственных тел, ориентирует своего носителя относительно внешних магнитных тел и

полей, оно как бы изучает среду обитания на принципе образности, образного восприятия. Электрическое взаимодействие геометрически строго зафиксировано относительно магнитного взаимодействия, располагая свою активную функцию (вектор электрического поля) под прямым углом к управляющей магнитной функции (вектору напряжённости магнитного поля). Другими словами, магнитные характеристики тела – это память опыта прошлых действий, они отстают по фазе своего развития от электрического поля в новых информационных условиях на одну четверть периода. Поэтому по линии электрического взаимодействия происходит наращивание структурной формы материи, то есть удлиняется силовая линия жизни.

В современном научном представлении магнитное взаимодействие в микромире не принимается во внимание по причине, якобы, его очень малой величины в сравнении с электрическим, и это очень дорого обходится для всего человечества, так как искажается реальная картина живого мира Вселенной, что приводит к непониманию цели развития человечества. В астрономии следуют за физиками, и при расчётах характеристик звёзд не учитывают их магнитные свойства, не учитывают вращение звезды и её взаимодействие с соседними звёздами. В учебнике «Астрономия» для средней школы за 1993 г. нет ни единого слова «магнитный», не говорится ни о магнитных полюсах, ни о магнитных силовых линиях. Поэтому в умах целых поколений людей сложилось ложное представление о силовых линиях электрических и магнитных полей, как об абстрактных линиях, без которых не обойтись в математических расчётах. Реально магнитные силовые линии проявляют себя во всех экспериментах, даже в таком простейшем, как взаимное отталкивание одноименных магнитных полюсов подковообразного магнита, или сильное притягивание разноименных полюсов. Наука нашего времени упорно отрицает очевидный факт реального существования силовых магнитных линий, посредством которых осуществляется магнитное управление электрическими циклами развития. Магнитные силовые линии служат переносчиками магнитных ритмов, тождественных функциям отдельных генов общего генома при создании материальных форм.

В научном представлении попеременно господствуют, сменяя друг друга, те или иные теории действия между телами на расстоянии. До последней четверти девятнадцатого века господствовала теория непосредственного взаимодействия между телами без наличия каких-либо посредников между ними. Основная идея такого представления происходила из закона всемирного тяготения, озвученного Ньютоном (1643—1727). Поэтому закон Кулона (1736—1806) о взаимодействии электрических зарядов или магнитных полюсов точно копирует закон всемирного тяготения.

В математическом оформлении теории действия на расстоянии больших успехов добились Лаплас (1749—1827), Ампер (1775—1836), Пуассон (1781—1840), Гаусс (1777—1855), Грин (1793—1841), Франц и Карл Нейман; Остроградский (1801—1862), Вебер (1804—1891), Кирхгоф (1824—1887) и многие другие физики и математики девятнадцатого века. Количественные выводы теории действия на расстоянии были прочно обоснованными и достоверными, но только в той области, в которой элементарные законы подтверждены опытом. «*Однако количественное согласие теории с опытом в конкретно исследованной области явлений не может считаться достаточным доказательством правильности концепции непосредственного действия на расстоянии*». [Д. В. Сивухин. «Общий курс физики. Электричество». Т. 3. 1983].

Гениальный Фарадей (1791—1867) не был приверженцем формальной идеи математиков, его интересовала реальная суть вещей, и потому он считал, что тела могут взаимодействовать, если они непосредственно соприкасаются или между ними есть промежуточная среда — эфир, заполняющий всё пространство между телами и между теми мельчайшими частицами, из которых они состоят. Согласно Фарадею, при электризации и при намагничивании тел в окружающем их эфире происходят какие-то изменения, напоминающие упругие деформации, которые способствуют появлению натяжения и давления. Именно этими признаками Фарадей и пытался объяснить электромагнитное взаимодействие тел на расстоянии. Вот почему возникла потребность изучения самого пространства между телами. Это пространство, заполненное телами и действующими между ними силами, стали называть электромагнитным полем. Само по себе это поле образовано продуктами эволюции жизни заряженных тел той или иной формы, и потому не может существовать без этих тел.

Генрих Герц (1857—1894) в своем докладе, прочитанном в Гейдельберге в 1889 г., так охарактеризовал взгляды Фарадея на взаимодействия тел: «**Фарадею говорили**, что при электризации тела в него что-то вносят, но он сам видел, что возникающие при этом изменения обнаруживаются лишь вне тела, а отнюдь не внутри него. **Фарадея учили**, что силы просто перескакивают через пространство, но он сам видел, какое большое влияние оказывают на эти силы то вещество, которым заполнено это, якобы, перескакиваемое пространство. **Фарадей читал**, что электричество, наверное, существует, но о его силах еще спорят. **Однако он видел**, насколько осязательно выступают эти силы в проявляемых действиях, в то время, как самого электричества он никак не мог обнаружить. **И тогда все обернулось** в его представлении. Электрические и магнитные силы стали для него существующими, действительными, осязаемыми, а электричество и магнетизм сделались для него вещами, о существовании которых можно спорить. Силовые линии, как он называл силы, мыслимые самостоятельными, стояли перед его мысленным взором в пространстве как состояния [этого пространства — *прим. автора*], как напряжения, как вихри, как течения, как многое другое, что и сам он не мог определить, но они стояли там, действуя друг на друга, сдвигая и толкая тела туда и сюда, распространяясь и сообщая друг через друга возбуждение от точки к точке».

Фарадея интересовала истинная суть происходящего явления, и он никогда не пользовался точным, но абстрактным языком математических формул. В отличие от него, Максвелл (1831—1879) прекрасно владел математикой, он отобразил идеи Фарадея в виде простых математических уравнений, которыми пользуются все физики современности. Уравнения в сжатой форме точно и количественно дают возможность определить результат взаимодействия. Эти уравнения дали понять, что взаимодействия носят периодический характер, то есть волновой. Но при этом прекратила свое существование логика Фарадея о силовых линиях. Громадный круг явлений показывал своим восприятием, что скорость электромагнитных возмущений (взаимодействий) бесконечно велика, что подтверждало справедливость теории того времени о действии на расстоянии. В 1887—1888 годах Генрих Герц впервые получил в эксперименте эти электромагнитные волны. Но никто не интересовался самой сутью наличия силовых линий, передающих информацию и силовое взаимодействие в виде продольного вихря обобщенной энергии. Так будучи поперечной волной, электромагнитная волна передаёт информацию в продольном направлении, но об этом стало известно только в наши дни.

С точки зрения теории действия на расстоянии, существование электромагнитных волн становилось абсолютно непонятным: должна быть какая-то среда, чем-то заполненная, чтобы передавать возмущение (информацию) от одной точки пространства к другой. Предстояло решительное исследование среды обитания взаимодействующих между собою тел, живущих в этой среде, да еще способных к усложнению своих структурных форм в направлении их совершенства. Так появились исследователи электромагнитного поля, одного поля без его обитателей, стали разрабатываться теории поля, позволившие универсальной математике увести исследователей с пути познания истины жизни. Существование полей и тел взаимно обусловлено, не может быть полей без тел, как не могут существовать тела без наличия полей. Энергоинформационное взаимодействие объединяет эти понятия – поля и вещества.

Физики девятнадцатого века считали, что явления электричества и магнетизма могут быть поняты только тогда, когда они будут сведены к механическим причинам, к упругим натяжениям, давлениям или каким-то другим механическим изменениям в окружающей среде. Такой средой в теории Фарадея—Максвелла считался мировой эфир, идея о существовании которого то будоражит умы многих исследователей, то забывается на десятки лет, чтобы снова появиться, ибо очень много в понимании дальнодействия остается непонятным, если отбросить эфир. Максвелл вывел свои уравнения через посредство математического исследования магнитного поля в виде магнитных силовых линий в форме продольного вихря в среде эфира. Еще Декарт считал вихрь самой выгодной формой движения материи (энергии), способной поддерживать своё существование.

Своё видение сути мирового эфира выразил Д. И. Менделеев в 1906 г., изложив его в своей работе «Попытка химического понимания мирового эфира»: «*У меня мелькали мысли о том, что раньше водорода можно ждать элементов, обладающих атомным весом меньше единицы. В те*

времена (1869) мало кто интересовался природою эфира, и к тому же [к нему — *прим. автора*] *не относили электрических явлений, что, в сущности, и придало эфиру особый и новый интерес.*

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

…Как бы легок и быстр и неактивен не был «х», он должен скапливаться около больших тел в большем количестве, чем у малых тел. Не искать ли в этом исходных точек для понимания избытка энергии, доставляемой Солнцем. …Скорость возрастает по мере уменьшения относительной (по водороду) плотности газа и по мере роста температуры, но не зависит от количества частиц в объеме. Температура [происходит — *прим. автора*] *от лучеиспускания. …Эфир как среда, передающая световые колебания. Будучи легчайшим, газ эфира «х» не создаёт соединений, но способен накапливаться около массивных тел так же, как и около тяжелых атомов радиоактивных элементов*». (Журнал «Физическое обозрение». Том 7; № 4, 1906)..

В настоящее время можно сказать, что гипотетическим эфиром является реальная фотонная среда, космическая среда, заполненная светоносной материей из фотонов – носителей электромагнитных волн. Именно эта космическая среда становится ареной действий, где разворачиваются события воспроизводства генетической памяти Вселенной. Эта среда упорядочена магнитным полем генома Центра Вселенной. В неё вбрасываются нейтроны ядра памяти и она возбуждается Светом, вырывающимся из ядра в акте воспроизводства генома. Благодаря магнитному полю, фотонная среда становится упругой, что даёт возможность возбуждать в ней волны. Она становится плотной и несжимаемой, что позволяет передавать **без искажения** информационные электромагнитные волны. Образование атомов водорода из нейтронов даёт возможность зарождению процесса творения ядер химических элементов и всех форм материи из них. В горниле звёзд выплавляется копия генома Вселенной.

Физики последующих поколений после Максвелла постепенно стали приходить к мысли, что картина мира не может быть чисто механической, что силы упругости сами являются результатом электрического взаимодействия между частицами, образующими силовые линии формы тела. Или другими словами: **всякая форма тела есть единое электромагнитное поле из множества силовых линий, объединяющих и организующих жизнь множества индивидуальных частиц (особей), входящих в состав этого поля и образующих его.**

Поле обладает всеми физическими свойствами, присущими веществу, а это значит, что поле живёт своей индивидуальной жизнью по тем же законам материального мира. Сторонники взаимодействия электрически заряженного тела с полем говорят, что поле существует только в тот момент, когда мы видим силовое его воздействие на пробный заряд, помещённый в это поле. Но поле реально существует в любой точке пространства, даже если в него и не вносить пробный заряд. В этом кроется разница во взглядах сторонников теории поля и сторонников непосредственного действия на расстоянии. У этих последних тоже есть понятие «поле», но оно у них выступает не как физическая реальность, а как вспомогательное математическое понятие, вводимое лишь для удобства описания электромагнитного взаимодействия. Таковы реалии современной науки.

Для сторонников такого понимания действия на расстоянии не имеет смысла говорить о поле в той или иной точке пространства, пока в эту точку не вошло заряженное тело, на которое начинает действовать электромагнитная сила. Для них силовая линия стала лишь абстрактной математической линией, облегчающей расчёты. Поэтому они же считают жизнь на Земле как редкое исключение, даже — единственное в мире Галактики. По этой причине они никак не могут найти ответ на вопрос о происхождении жизни, о том, как из «косной» материи появляется вдруг живая материя, а также не видят цели развития жизни во Вселенной. Такой абсурд никому пользы не приносит. Надо менять мировоззрение, считая космос и всю Вселенную единой живой системой.

Теория Максвелла не вводила принципиального различия между средой материальной и эфиром (фотонной средой), последний рассматривался как одна из сред, отличающаяся электропроводностью, магнитной и электрической проницаемостью, как абсолютно неорганизованная среда. В реальности эта среда организована магнитным полем генома Центра Вселенной, иначе бы она не могла переносить электромагнитные волны на огромные расстояния

без искажения информации. Вся современная астрономия обладает информацией о телах космоса только благодаря радиоволнам и Свету.

В современной науке нет единой картины мира, нет еще единой теории поля, многочисленные попытки создать их заканчивались неудачей. Значит, неверен подход к их разрешению. Нынешние теоретические предпосылки базируются на том, что вакуум является универсальной средой, в которой возбуждаются электромагнитные волны, состоящие из взаимно не связанных частиц. Всякое вещество рассматривается как вакуум, населенный атомными ядрами и электронами, электрические заряды которых возбуждают электромагнитные поля в веществе. Наука нынешнего периода явно недооценивает реальный факт: ни одна форма материи, в том числе и форма волны, уж, коли, она имеет форму, несущую вполне конкретную информацию, то есть четко организованную последовательность её элементов, не может существовать в состоянии, когда частицы её образующие не связаны между собой. Отсюда следует вывод, что все полевые структуры (духовные сущности, образы мышления) реально существуют в виде множества силовых линий, образованных множеством взаимодействующих частиц.

Голландский физик Г. А. Лоренц (1853—1928) создал и разработал электронную теорию еще до того, как в 1897 г. был открыт электрон Томсоном, а модель атома появилась в 1911 г. благодаря усилиям Резерфорда. Электронная теория привела к более глубокому пониманию уравнений Максвелла, а также к пониманию передачи энергии информации на большие расстояния. Уравнения Максвелла несимметричны относительно электрических и магнитных полей. Именно эта несимметрия чётко обозначает цель и направление развития жизни во Вселенной: *происходит превращение неупорядоченной электрической энергии в строго упорядоченные и замкнутые (но не в обособленные!) структурные формы, обладающие магнитным моментом*.

Как это показано в книге «Крест животворящий», магнитные свойства отражают собою или являются эквивалентной мерой разумного поведения особей; эти свойства говорят о том, что данная форма материи имеет структурное образование памяти как опыт прошлых действий.

Из уравнений максвеловской электродинамики вытекает существование электромагнитных волн, распространяющихся в конкретной среде с вполне конкретной скоростью, зависящей от электрической и магнитной проницаемостей среды. Магнитное поле волны организационно воздействуют на электрическое поле, образовывая вполне конкретную его форму. Вместе они образуют точно фиксируемую геометрическую форму: они всегда расположены под углом в девяносто градусов друг к другу, что лежит в основе самого принципа дальнодействия. При взаимодействии любых двух форм жизни вначале согласовываются их магнитные моменты (по принципу магнитного резонанса, «мозг в мозг»), и в случае их противофазного состояния они притягиваются, пересоединяют свои магнитные силовые линии, после чего происходит объединение их электрических составляющих, ибо геометрически эти структуры чётко и однозначно определены. Так формируются элементы силовых линий, вдоль которых и осуществляется дальнодействие.

Электрический ток (или ток жизни) возбуждает магнитное поле (или разум), силовые линии которого всегда замкнуты и обвиваются вокруг линий тока, что по закону электромагнитной индукции (закон обратной связи) будет служить регулирующим принципом на всё поведение электрического тока, характерные изменения которого и составляют переносимую информацию дальнего действия. Любой электрический заряд, летящий под углом к магнитной силовой линии, вовлекается в спиральное продольное движение вдоль линии поля, подвергаясь ритму этого поля.

Возникла потребность снова изучать пространство между взаимодействующими телами, внутри которых текут токи — токи их жизни. Дальнодействие реально имеет место. Каждая среда обитания имеет свой вид и форму, состоящую из силовых линий, обеспечивающих передачу и обмен информацией, потребление энергии и её излучение, осуществляя то, что в науке принято называть дальнодействием или воздействием на расстоянии.

НЕОБХОДИМОСТЬ ПОЗНАНИЯ ОСНОВНОГО ЗАКОНА СОХРАНЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ЖИЗНИ ВО ВСЕЛЕННОЙ

В нынешний период жизни человечества как никогда остро возникла необходимость понять и глубоко осознать Основной Закон сохранения и развития жизни, общий закон для микро- и макромиров. Почему? В период сплошной компьютеризации и массового освоения нанотехнологий (технологий на атомном и молекулярном уровне) возникла диспропорция между техническими достижениями и полным непониманием целей и задач развития человечества на планете Земля. Куда и зачем идём?

Среди примерно одинаковых людей есть горячие поборники веры в Бога, в Творца и не менее яростные атеисты. В области научной мысли одни убеждены в наличии только электромагнитных сил, другие напрочь их отрицают, отдавая предпочтение только гравитации. Как ни странно, но большинство современных учёных, следующих дорогой теории относительности, убеждены в уникальности биологической жизни на нашей Земле и в превосходстве человека над всем остальным миром.

Современная философия полностью отказалась от лидерства в направленном развитии социума, выполняя заказы той или иной группы состоятельных политиков, а официальная религия заперлась в догмах слепой веры, словно в жилище без окон.

Наука оказалась неспособной объяснить происхождение живого вещества из косного. Биология устами официальных лиц приняла запрет на употребление терминов типа: «а зачем им это надо?», - в отношении действий молекул и органелл, населяющих клетку. Физики девятнадцатого века облегченно вздохнули, отбросив идею живых атомов, и потому официально договорились о том, чтобы не визуализировать, то есть не моделировать образы элементарных частиц или атомов, ограничившись понятием «волной функции». Эта парадоксальность привела к тому, что в 1989 г. на Нобелевской конференции было заявлено, что «наука в современном виде проявляет себя только социальной, временной и локальной, лишь отражающей явления». Подчеркиваем, не объясняющей суть явлений, их причинность, а только констатирующей их наличие или отсутствие.

Еще в 1959 г. эстонский академик Густав Наан, затрагивая философские вопросы естествознания, писал: «*Быть может, возникновение звёзд, планет и галактик, происхождение жизни, по крайней мере, отчасти, именно с таким трудом поддаются раскрытию, что нам не известен соответствующий Закон, и мы находимся во власти сильно укоренившегося представления о том, что все эти явления могут получить объяснения только как редкое исключение из общего правила*».

Биолог, математик и кибернетик Эшби, будучи разносторонне эрудированным учёным, высказывал своё негативное отношение к тем, кто считал происхождение биологической жизни на Земле редким и случайным явлением во Вселенной. Однако до настоящего времени этого странного взгляда на происхождение собственной жизни придерживается большинство в учёном мире. Тем не менее, наметилась определенная тенденция в стремлении связать воедино процессы жизни на Земле с физическими процессами, происходящими в Галактике, в космосе. Пришло время освободиться от планетарной замкнутости сознания, ощутить себя в едином потоке жизни во Вселенной.

Основоположник гелиобиологии, славный ученый и человек Александр Леонидович Чижевский в своей книге «Земное эхо Солнечных бурь» говорил: «*Мы привыкли придерживаться грубого и узкого антифилософского взгляда на жизнь как на результат случайной игры только земных сил. Это, конечно, неверно. Жизнь же, как мы видим, в значительно большей степени есть явление космическое, чем земное. Она создана воздействием творческой динамики космоса на инертный материал Земли… Наибольшее влияние на физическую и органическую жизнь Земли оказывают радиации, направляющиеся к планете со всех сторон Вселенной. Они связывают наружные части Земли непосредственно с космической средой, роднят её с нею, постоянно взаимодействуют с нею, а потому и наружный лик Земли, и жизнь, наполняющая его, являются результатом творческого воздействия космических сил. …человек и микроб — это существа не только земные, но и космические, связанные всей своей биологией, всеми молекулами, всеми частицами своих тел с космосом, с его лучами, энергетическими потоками и полями*».

Но ещё в 1990 г. академик АМН СССР В. П. Казначеев отмечал: «*Сегодня всё ещё трудно провести через ВАК диссертацию, в которой бы положительно упоминался Чижевский, человек,*

окончивший три вуза (четыре факультета), избранный почётным членом около 30 академий и научных обществ Европы, Америки, Азии, учёный, который настоял на снятии своей кандидатуры, выдвинутой на Нобелевскую премию…». В чём же причина столь консервативного взгляда оппонентов космического единства земной жизни? Она заключена в официальном проповедовании смерти. Все программы новостей равнозначны фильмам ужасов, пропагандируется насилие и терроризм под лозунгом защиты прав человека, а себялюбие и самолюбование стало нормой поведения. То, что проповедуется, то и достигается, «посеешь ветер — пожнёшь бурю». И это воистину так. Где же выход? Выход из нынешнего тупикового состояния развития людей находится в проповедовании единства жизни в мире Вселенной; «Всё живое происходит из живого» — говорил гениальный Луи Пастер. А единственным стоящим делом на Земле является любовь; любовь, а не смерть. Ведь те, кто проповедует зло, насилие, смерть, тоже люди и они тоже хотят жить. Значит, надо открыть общий закон развития жизни — Основной Закон во Вселенной.

Вот его формулировка: **всякое последующее действие любой формы жизни происходит по памяти предыдущих действий, при этом формируется новая структура памяти, куда первая ее форма входит составной частью и не видоизменяется в последующей наработке опыта жизни в условиях изменившейся среды обитания.** Основной Закон — это есть закон сохранения жизни в космосе, он же закон развития Разума, закон гармоничного существования и развития каждой особи и их среды жизни; это есть закон Принципа Порядка, обозначенного профессором физики А. П. Смирновым.

Всё тайное сокрыто в Разуме, носителем которого является геном, структурная форма памяти, сложность которой непрерывно возрастает от одного поколения к другому, от одной волны эволюции жизни к другой. Значит, нам надо не просто заявить о существовании Основного Закона развития жизни, но и показать, как он проявляется в разных мирах, нам надо выяснить, как происходит взаимодействие с целью приобретения энергии как жизненной силы (или энергии питания), и с целью получения или обмена информацией. Мы снова возвращаемся к проблеме дальнодействия, к проблеме силовых линий, как реальной основы всех информационных полей и материальных форм жизни, основы космической информационной сети.

Не имея возможности ответить на вопрос о происхождении жизни из «косного» вещества, современная биология и физика оказались в трудном положении, пытаясь увязать множество статических данных в стройную картину мира взаимозависимых событий и явлений. Физика официально отказалась от объяснения живого вещества «в силу огромного количества информации». Единство всех жизненных процессов мы попытаемся раскрыть, исходя из концепции наличия реальных силовых линий, в противном случае, все разговоры о жизни останутся просто разговорами. И ещё, для того, чтобы видеть весь мир живым, нам надо подробно изложить вопросы разделения полов, размножения, асимметрии живых процессов, хиральности биологических объектов, и т. п. Это самые сложные вопросы современного естествознания.

ЧТО ЖЕ ТАКОЕ ЕСТЬ САМА ЖИЗНЬ?

На сегодняшний день этот вопрос остается главным в современной науке, о чём говорит обилие высказываемых идей. Вот, например, некоторые из них.

Биохимик Дж. Бернал в своей книге «Возникновение жизни», М. Наука, 1969 г. писал: «Жизнь есть частичная, непрерывная, прогрессирующая, многообразная и взаимодействующая со средой самоорганизация потенциальных возможностей электронных состояний атомов».

Академик Дубинин А. Д. в книге «Философские проблемы биологии…» АН. СССР, 1959 г., писал: «Жизнь на Земле — это интегральное существование ДНК, РНК и белков в форме индивидуализированных, личных и видовых, целостных, разного уровня структурно-биологических, открытых систем, со свойствами самоорганизации и самовоспроизведения исторически развивающейся генетической информации».

Академик Энгельгардт В. А. в своей работе «Интегратизм — путь от простого к сложному в познании явлений жизни», ж. «Вопросы философии» № 11, 1970 г. писал: «Жизнь — это наивысшая из известных нам форм существования материи, достигнутая ею в процессе эволюции».

А. А. Бутаков в книге «Основные формы движения материи и их взаимосвязь в свете современной науки», М. Наука, 1974 г., писал: «Жизнь — (биологическая форма движения материи) представляет собой существование открытых, то есть обменивающихся веществом и энергией, нуклеопротеидных систем, обладающих свойствами саморегулирования и самовоспроизведения».

Академик Пасынский А. Г. в учебнике «Биофизическая химия», М. Наука, 1968 г., писал: «Жизнь — это способная к самовоспроизведению белковая открытая система».

А. И. Игнатов в автореферате докторской диссертации (в 1973 г.) «Философские вопросы проблемы существования жизни» говорил: «Жизнь есть высший природный уровень организации материи, представляющей собой единство белковых систем, видов и биосферы, основным способом поддержания целостности которых служат реакции самоуправления с использованием бессознательных форм идеального отражения».

Профессор Югай Г. А. в книге «Философские вопросы теоретической биологии» М. Наука, 1976 г. отмечал: «Жизнь есть особая космическая организованность материи, существенным моментом которой является борьба энтропии и эволюции, удержание антиэнтропийного состояния на основе постоянного самообновления, обмена или кругооборота вещества, энергии и информации».

Академик Опарин А. И., приложивший много усилий для доказательства до биологического происхождения жизни, не дал определения понятию жизнь из-за открывшейся ему бесконечной сложности изучаемых явлений.

Академик Вернадский В. И. также не дал определения жизни, но подарил человечеству идею о живом веществе: «Живое вещество охватывает и перестраивает все химические процессы биосферы. Живое вещество есть самая мощная биологическая сила биосферы, растущая с ходом времени… Оно не случайно и независимо от нее, в ней живёт, оно есть проявление физико-химической организованности биосферы».

Академик Вологдин А. Г. в своей книге «Земля и жизнь» М. Недра, 1976 г. писал: «Органическая жизнь в природе в форме бактерий теснейшим образом связана с веществом земной коры: минеральный субстрат играет роль источника энергии для многообразных бактерий.

Бактерии перерабатывали местами в разное время огромные массы железа, серы, азотных соединений, образовывали «осадочные» железные и марганцевые руды, свободный азот и т. д. Водоросли, используя энергию солнечных лучей, накапливали огромные массы органического вещества, преобразуя углекислоту и воду».

Ф. Кон писал: «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».

Р. Верхов в книге «Атомы и индивиды», 1859 год отмечал, что «Человеческое общество — это большой организм».

Математик и кибернетик А. А. Ляпунов в статье «Кибернетика живого», ж. Биология и информация. М. 1984 г. с. 45 писал: «Жизнь — это высокоустойчивое состояние вещества, использующее для выработки сохраняющих реакций информацию, кодируемую состоянием отдельных молекул».

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 познает самоё 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».

В чём причина такого разнообразия высказываний о самом, казалось бы, простом — о том, чем являемся мы сами? Причина в пренебрежительном отношении к магнитным силам, характерным для замкнутым структурам памяти, они так малы в сравнении с электрическими силами в микромире, что физики их нигде не учитывают. В химии принято считать, что основные свойства вещества зависят только от массы атома (первая редакция закона), но потом подумали и решили пойти по пути физики, признав, что химические свойства вещества зависят от

электрического заряда атомов, то есть от порядкового номера в таблице химических элементов. О нейтронах – элементарных структурах памяти генетического ядра Вселенной, никто не вспоминает, рассуждая о свойствах атомов.

Но странное дело, никто из учёных не говорит, что основное свойство людей в человеческом обществе зависит от их массы их тела. Для каждого это выглядит абсурдом. Нет, говорят, свойства людей, характер их поведения, способность абстрактного мышления и прочее, зависят исключительно от качества памяти, от разума. Но разум не дается человеку от рождения, он его нарабатывает всем своим процессом жизни, постоянно обучаясь, изучая и конструируя то, к чему привело его абстрактное мышление.

Дадим свою формулировку понятию жизнь – самому устойчивому процессу в космосе:

Жизнь *- это универсальное свойство Природы для реализации процесса воспроизводства генетической памяти посредством распространения сигнальной информации (духовной сущности) в фотонном пространстве космоса без ослабления и нарушения её смыслового содержания. Форма Материя в процессе своего роста и развития, руководствуясь программой развития, воспроизводит духовную сущность в точной копии, достигая совершенства. Память не запоминает дважды одно и то же, но способна запустить процесс точного воспроизводства хранимого в себе знания. Процесс развития ограничен порогом достижения формой материи совершенства - полного и точного соответствия сигналу информации, который является духовной сущностью.*

Жизнь *- это управляемый внешними силами периодический процесс сознательных действий во внешней среде, когда всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом формируется новая структура памяти, куда первая её форма входит составной частью и не видоизменяется благодаря непрерывному воспроизводству самой себя в точной копии в условиях периодической смены полярности внешнего магнитного поля.* Магнитный ритм смены полярности управляет электрическими циклами процесса роста и развития.

Жизнь – это воспроизводство генетической памяти в точной копии с целью сохранения знаний в закономерной последовательности под управлением духовных сущностей, потенциальные силы которых требуется восстановить, обеспечив тем самым бессмертие генома Вселенной. Жизнь реализуется воплощением мысли Творца в формы материи.

ВОЛНЫ ЭВОЛЮЦИИ ЖИЗНИ

Ещё великий Пифагор говорил, что мир един, единство его задаётся ритмами, ритмы определяются числами, а числа правят миром. Единая Генетическая память состоит из отдельных «генов», каждый из которых имеет свой магнитный момент. Каждому гену требуются свои формы материи, чтобы обеспечить энергией питания автоколебательный процесс жизни гена. Внутренние токи в замкнутой структуре гена формируют энергоинформационную или духовную сущность, постоянно связанную с геном. Вот эти-то духовные сущности и управляют процессом зарождения, роста и развития специфических материальных форм, обеспечивающих энергией процесс воспроизводства элементов генома. Последовательное воспроизводство логически смысловой цепочки генов, разных по содержанию смысловой информации, сопровождается сменой их магнитных полей. Вот эти-то магнитные поля разных генов и определяют ритм живых процессов творимых материальных форм. Живой процесс материальных форм – это циклический процесс с электрическими свойствами. Поэтому магнитные ритмы череды генов и их духовных сущностей управляют электрическими циклами роста и развития материальных объектов космоса. Магнитные ритмы воспроизводимых генов формируют волны эволюции материальных тел в фотонной среде космического пространства.

Ритмический процесс есть волнообразный или колебательный процесс, длительность которого определяется запасом исходной энергии и информационного в ней содержания, подлежащей преобразованию в организованные формы вещества, будь то форма электромагнитной волны или форма человека. Для каждой из них нужна своя духовная энергия и свой период эволюции. Ни одно превращение не закончится, а новое не начнётся, пока не прореагирует вся исходная духовная энергия. Поэтому для каждой волны эволюции жизни важным является

исходный вид энергии. Вот почему под словом «энергия» надо понимать разные её информационные формы для разных, но конкретных периодов превращения, то есть волн эволюции жизни. Процесс познания человеком законов природы сопровождается чередой осваиваемых им чистых энергий.

Для чистой информации генетической памяти требуются чистые её носители, поэтому существует смена поколений материальных носителей. Каждому гену нужны свои материальные формы. Для обеспечения процесса роста необходимой формы материи требуется исходный генетический сигнал информации, как программа развития, и запас чистой энергии. Источником чистой энергии служит фотонная среда космического пространства. Вселенная включает в себя ядро генетической памяти и фотонное пространство космоса. Воспроизводство генома происходит непосредственно внутри ядра, а воспроизводство источников энергии для генома осуществляется в фотонной среде космоса. Фотонная среда организована и упорядочена магнитными силовыми линиями поля Центра Вселенной.

Магнитное поле разделяет фотоны по двум областям, формируя электрическое напряжение, электрическое поле космоса. Это поле и служит источником электрической энергии для развития материальных форм по программе генов единого генома. Магнитное поле Центра Вселенной создаёт из фотонов упругую среду, чтобы в ней можно было возбуждать электромагнитные волны. Эта среда становится плотной, чтобы не искажать передаваемую информацию. Поэтому фотонная среда не вступает непосредственно в контактное взаимодействие с формами материи, а только через электронные оболочки, сформированные из фотонного материала, управляемые ядрами этих форм. Тем самым обеспечивается генетическое единство мира космических объектов, развитие их по программе, и обеспечение электрической энергией через посредство электромагнитных волн фотонной среды.

Все превращения информационной волны происходят на чувствительной поверхности, разделяющей внутреннюю сферу жизни конкретной формы от внешней среды обитания. Здесь, на чувствительной оболочке общий сигнал волны подвергается разложению на отдельные «детали» — гармоники, которые преобразуются в электрические заряды и направляются к элементам структуры памяти, которые принимают решение на запуск внутренних циклов размножения, распределения энергии, выстраивая адекватную материальную структуру. Важным свойством любого природного тела является его электрический заряд, возникающий на границе раздела поверхности формы тела и среды обитания. Заряд есть у падающей капли дождя; у пылинки, плавающей в воздухе и в воде; он есть у бактерии, плавающей в воде или в любой другой жидкой среде. Все формы жизни от самых простейших до самых высших форм создают сами свой электрический заряд на поверхности. Этот заряд определяет индивидуальный характер данной формы жизни, и в момент гибели особи этот заряд исчезает. У минеральных форм жизни заряд может исчезать и снова появляться, но знак заряда не меняется.

Зарядом обладает чувствительная поверхность любой формы жизни. Эта поверхность служит антенным полем, обеспечивающим энергоинформационный обмен. Практически всё, что нас окружает, и из чего состоим сами, запитано электричеством. Если силовая линия разомкнута, то она, будучи запитанной электричеством, служит приёмо-передающей антенной; если замкнута, то по ней течёт постоянный ток, и это есть первый признак структурного элемента памяти.

Периодические превращения или волны эволюции жизни следуют одни за другими в строгой последовательности воспроизводства элементов генетической памяти. И пока не закончится один цикл, другой не начнется. Почему? Во-первых, меняется структура информационного поля, откуда поступают сигналы управления, воздействующие возбуждающим образом на чувствительные оболочки. Во-вторых, новое превращение требует нового притока чистой энергии. И, в-третьих, структурная форма памяти, отреагировавшая путём перестроения внутренних элементов формы материи на силовое (информационное напряжение) воздействие внешней среды, обеспечит сверхпроводимость или разумное поведение этой формы, если придут аналогичные силовые воздействия, и не потребуется никаких новых превращений. Но если придёт совершенно новый сигнал, новое и отличное от первого силовое воздействие из среды обитания, то начнётся новый цикл превращений. Новый сигнал информации должен быть по своему составу более сложным, и, чтобы его принять, необходимо было закончить обработку первого. Если этого не произошло, то форма материи начинает отставать в развитии, станет недоразвитой. Если новое

воздействие поступит вовремя, то есть в конце закончившегося периода, то получится хороший темп развития, радостное ощущение ритма и полноты жизни. Дорога ложка к обеду, как говорит русская мудрость. Форма материи в конце цикла развития становится совершенной (см. раздел «Правильные формы»).

Приведём примерный перечень прошедших волн эволюции жизни вплоть до человека:

— волна эволюции фотонов разных энергий;

— волна формирования электромагнитных волн генетической информации различных диапазонов частот;

— волна эволюции атомов химических элементов на основе нейтронов и протонов, выносимых из ядра генетического Центра Вселенной в фотонную среду;

— волна эволюции звёздных систем, галактик в составе единой Вселенной;

— волна ядерных превращений в звёздах;

— волна эволюции планетных тел; волна эволюции молекулярных структур;

— эволюция генов, затем превращения генов в огромное разнообразие ДНК; а ДНК в семейства хромосом;

— эволюция жизни клеток;

— волна эволюции биосуществ, эволюция мозга; и т. д.

Каждая из таких волн имеет ряд внутренних составляющих, например, волна эволюции атомов водорода включает в себя развитие всего его семейства — протия, дейтерия и трития. Период развития каждого атома химического элемента включает формирование всех его изотопов. Последний элемент в каждом семействе — это предел совершенства данной формы материи, это всегда неустойчивая форма, радиоактивный элемент, после которого уже не происходит эволюция данного химического элемента. Например, семейство атомов водорода заканчивается созданием трития (протон плюс два нейтрона) — радиоактивного, то есть неустойчивого элемента.

. Именно в этом пределе — от единицы до двух — лежит соотношение нейтронов к протонам у всех химических элементов, например, у радиоактивного радия это соотношение равно 1,568, то есть близко к уровню Золотой пропорции

В основе существования жизни лежит «зародыш» или семя, конечный фрагмент, зародышевая клетка, одним словом — совершенная форма, которая стала такой по истечению цикла превращений. Конечный фрагмент каждой закончившейся волны эволюции потому и конечный, что дальнейшее совершенствование его не происходит. Конечный фрагмент — это совершенная форма памяти всех прошлых действий, способная к воспроизводству себе подобной формы, но не более того.

К таким законченным формам можно отнести:

Магнитное и электрическое поле конкретной электромагнитной волны; количество же самих волн огромно, охватывает весь известный и неизвестный диапазон ЭМИ. Магнитное поле — это просто совершенная форма электрического поля, то есть оно есть продукт преобразования электрического поля из состояния неорганизованности фотонов в состояние их замкнутого, строго синхронизированного потока. Магнитное поле не может длительное время существовать самостоятельно, ему всегда необходима подпитка электрического поля. Упорядоченность электрического поля требует вмешательства магнитного поля. Так магнитные ритмы управляют электрическими циклами.

Каждая электромагнитная волна состоит из двух более простых волн противоположного вращения, сдвинутых по фазе колебаний на одну четверть периода, или на девяносто градусов. Причём, каждая из этих составляющих также состоит из двух частей, и т. д. Внешнее магнитное поле способно расщеплять любую электромагнитную волну на две волны. А силовая линия магнитного поля Земли притягивает к себе электромагнитную волну, если она движется к ней под углом до 19°28′.

Магнитное поле конкретной волны способно «порождать» себе подобное поле через процесс организующего воздействия на фотонный материал среды, где распространяется волна. Поэтому на вопрос, где могут распространяться электромагнитные волны, можно ответить: там, где есть фотоны соответствующей энергии.

Между собой могут взаимодействовать и образовывать более сложные волны только родственные или когерентные, имеющие одно происхождение. При этом взаимодействии волны

«порождают» огромное количество вихрей левого и правого направления вращения, причём вихри одного направления вращения располагаются вдоль линий, называемых гиперболами (см. раздел «Интерференция»).

Волны не родственного происхождения между собой не взаимодействуют, они не участвуют в «порождении». Отсюда проистекает принцип запрета на межвидовое скрещивание в минеральном и биологическом мирах. В физике это свойство волн называют — суперпозицией, делая ошибочный вывод о том, что волны не взаимодействуют между собой. Две световые волны, двигающиеся в одном направлении, линейно поляризованные и действующие во взаимно перпендикулярных плоскостях, никогда не интерферируют между собой, то есть они не порождают вихревые структуры электрического поля, а способны объединяться, то есть сливаться в одну волну.

Итак, в электромагнитной волне существуют два фрагмента, объединенных в одно целое — в волну. Один из этих фрагментов — магнитное поле волны — есть совершенная форма второго фрагмента — электрического поля волны.

Конечным фрагментом волны эволюции жизни элементарных частиц стал совершенный нейтрон. Обладая только магнитными свойствами, нейтрон является элементарной частицей генетической памяти, минимальной структурой памяти. Любая структура памяти является замкнутой, и потому не может долго существовать самостоятельно, поскольку её внутренние процессы являются автоколебательными, идут с потерями энергии. Поэтому-то и требуется воспроизводство генетической памяти, как биологической клетки, так и Центра Вселенной, что служит основой генетического единства мира. Нейтрон распадается на протон с электроном (атом водорода) и антинейтрино. Поэтому в момент начала воспроизводства генома Вселенной в фотонную среду космоса вбрасывается огромное количество атомов водорода и нейтронов, Свет, излучаемый Центром, возбудил волны в фотонной среде.

Вихревые структуры протонов левого и правого вращения взаимодействуют между собой, образуя молекулу водорода, точно так же, как две световые волны могут сливаться в одну. Атомы водорода служат преобразователями ЭМИ в токи питания для нейтрона, так образуется дейтерий от слияния комплекта памяти нейтрона (Женское Начало) с комплектом памяти протона (Мужское Начало). От этого слияние начинается живой процесс удвоения генома этой пары, и рождается новый элемент – тритий с двумя нейтронами, с удвоенной памятью. Это служит причиной его радиоактивности, итогом которой является лёгкий атом гелия-три. Так на фоне общей фотонной среды зародилась волна эволюции лёгких атомов, использующих в качестве энергии питания фотонный материал среды космоса.

В последующих волнах эволюции мы везде видим пару – структуру памяти и чувствительную оболочку в их единстве. Функция структуры памяти (Женского Начала) состоит в том, чтобы породить новые родственные формы, породить семена живого процесса, научить их взаимодействовать со средой по памяти прошлых действий, продолжить логическую цепочку жизни. Эволюцию осуществляет Мужское Начало (чувствительная система), осуществляет творение второго комплекта памяти, что соответствует совершенству.

Совершенство заключается в замкнутости своих внутренних процессов, в создании кольцевого тока, что резко сокращает потери, ограничивая излучения во внешнюю среду. Это элемент памяти, и потому он не может жить без того, чтобы не обрабатывать свою внутреннюю информацию, это процесс мышления структуры памяти. В волне эволюции биологических генов такими законченными фрагментами стали: совершенная форма азотистых оснований (пурины и пиримидины) и их источник питания — сахарофосфатная цепочка, обладающая полярными свойствами, то есть электрическими, а азотистое основание — магнитными.

В волне эволюции ДНК такими конечными фрагментами стали: сама ДНК из множества генных структур, обладающая магнитными свойствами, и белковые комплексы типа гистонов и им подобных, обладающих электрическими свойствами. В волне эволюции жизни хромосом сформировались отдельные клетки, в каждой из которых также два конечных фрагмента — это ядро из многих хромосом, обладающее магнитными свойствами, и цитоплазма с оболочкой — электрическими свойствами. Эволюция клеток закончилась созданием семенных (половых) клеток двух типов — сперматозоидов двух знаков заряда (электрические свойства) и яйцеклеток (магнитные свойства).

Итак, человек как целое состоит из сложной вертикали совершенных структурных форм памяти, эволюционный период развития которых давно закончился, но в период воспроизводства в ускоренном ритме происходят все последовательные волны эволюции жизни этих структур с полной перезаписью всей памяти прошлых действий. Происходит не просто повторение филогенеза в онтогенезе, как говорит современная биология, а происходит весь цикл эволюции жизни от момента её зарождения во Вселенной. Вот почему так важно вспомнить высказывания древних наших предков, что в каждом человеке сосредоточена вся Вселенная, «что внизу, то и наверху». В этом главная суть голографического построения Вселенского информационного поля — пространство генетического единства, где в каждой его точке есть информация обо всём целом. В этом главная суть того, что в мире нет «косного» вещества, есть только живое вещество, а потому весь мир живой, живая сама Земля, а мы её дети, которым надо расти, совершенствоваться через процесс познания, чтобы осуществить или закончить свою волну эволюции жизни, дав начало следующей цивилизации. Люди ответственны за будущую цивилизацию!

Потому надо проповедовать любовь, как основную цель жизни, приводящую к росту Разума. Настало время положить идею единой жизни в основу всех научных устремлений, исканий и экспериментов, ибо будущее для человечества Земли состоит в распространении жизни в Космосе. Важным показателем жизни является ритмическая и синхронная деятельность множества участников, объединённых в единое целое. Биологические ритмы не являются приоритетной особенностью биосферы. Ритмическая активность является, скорее всего, резонансной формой существования множества индивидуальных жизней в едином целом; это явление универсальное. По конечному фрагменту можно вырастить атом, кристалл, клетку, человека, галактику, и т.д.

ЧТО ТАКОЕ ЭНЕРГИЯ И ИНФОРМАЦИЯ?

В общем виде живой процесс в космическом пространстве является выражением процесса воспроизводства генетической памяти, содержание которой и есть Информация, согласно которой, как программы действий, происходят все события в космосе. Для построения форм материи по программе требуется чистая энергия, которой является фотонная среда космического пространства.

Если бы «неживые» тела не размножались, то откуда бы появилось столь большое количество однотипных объектов с близкими характеристиками? Родоначальник всех атомов **нейтрон** открыл эволюцию атомов водорода, во время которой восстанавливается исходная форма нейтрона с образованием дейтерия, а затем эта форма нейтрона удваивается с образованием трития. Эта технология стала типовой для формирования всех атомов химических элементов: сделать копию памяти, а потом её удвоить, чтобы стать совершенной.

Как отмечал Грайен, «*вся проблема в ошибке мышления людей, рассматривающих атомы водорода, звёздные системы как чисто физические образования, а человека и его жизнь как нечто высшее и совершено независимое от Вселенной*».

Благоприятные условия пагубны для сложной структуры памяти, для целостности любой системы. Неблагоприятные условия способствуют объединению, развивают опыт жизни через познание и запоминание. А само СОЗНАНИЕ - это процесс поддержки устойчивости эволюции знаний и целостности формы бытия, который реализуется через порождения и смену многих поколений одного и того же вида живых элементов в течение одного периода колебаний жизни данного вида элемента.

Поскольку все виды полей и форм материи имеют одну и ту же электромагнитную природу, то все законы и правила, которые определяют ритм изменения их свойств, также одинаковы, как для волны, так и для формы материи. Дадим определение энергии.

Энергия - *количественная мера движения, проявляющаяся в процессе взаимодействия всех форм материи и излучений*. В общем случае под энергией понимают «деятельную силу», настойчивость, решительность, энергичность при достижении поставленной цели. Энергичный человек — это значит, что он подвижный, полный энергии, то есть в нем есть то, что обеспечивает его деятельность. И, тем не менее, существует вопрос: а что же такое энергия?

Понятие **энергии** как физической величины особенно полезно и целесообразно для замкнутой колебательной системы, то есть однородной во времени перехода электрической энергии движущихся зарядов в магнитную энергию замкнутых силовых линий. Слово *однородно во времени* показывает саму суть зарождения времени от взаимодействия напряжения электрических зарядов с системой управления движением этих зарядов в замкнутом колебательном контуре. В разомкнутой магнитной силовой линии прекращается сдерживающая роль магнитного поля, и происходит мощный выброс энергии, вспышка информационного излучения, а сама линия моментально восстанавливается источником её создания – генетическим центром.

Единое целое обладает совокупным движением: поступательным ускоренным по орбите вокруг излучателя и равномерным вращением вокруг своей оси. Ускоренное поступательное движение идёт с потреблением энергии от излучателя, а равномерное вращательное движение служит способом сохранить информацию о потреблённой энергии в структуре своей памяти. Совокупным же движением или развитием будет движение в виде продольной спирали. Шаг спирали траектории определяется соотношением циркулярного и продольного (линейного или орбитального) движений. Необходимость же самой формы спирали связана с необходимостью **согласовать большую скорость** движения волны света **с малой скоростью** внутренних потоков электронов. Именно это движение обеспечивает автоматическую природу ритма смены колебательных процессов. Поэтому все формы памяти имеют структуру спирали, по спирали же растут и формы материи, и распространяются электромагнитные волны.

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

В нынешний век информационных технологий, когда миллионы людей посредством своих персональных компьютеров оперируют огромными потоками информации, отсутствует удовлетворительное определение понятия *информация*, хотя все понимают что это такое. В радиотехнике никогда не возникало проблем с этим определением.

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

Информация в виде электромагнитных неоднородностей сигналов внешнего поля становится информацией в виде материальных неоднородностей внутри формы материи. Обе информации абсолютно тождественны.

Все формы материи постоянно находятся внутри энергетических полей, сформированных генетическим центром излучений. Живя внутри полей, каждая форма материи практически является излучающей системой, приёмо-передающей системой (антенной), способной резонансно взаимодействовать со всеми излучателями в своём окружении по единому закону логического мышления, логической последовательности *смысла собственного творения*.

В природе космоса существует один закон – закон сохранения жизни, основанный на законе сохранения энергии и информации, законе сохранения мерности.

Информация – это структурное изменение или модуляция по закону кодирования постоянного высокочастотного сигнала по всем или выборочным его параметрам: амплитуде, фазе, частоте, длительности импульсов или частоты их следования.

Информация – от латинского**:** *сообщение, сведения, мера организации структуры системы*. Информация неотделима от материальной формы любого уровня, поскольку всякая форма имеет структуру, отличную от структуры других форм материи. Это свойство отражено в собственной частоте колебаний каждой формы материи. Структура формы и частота внешних энергоинформационных полей согласованы так, что они резонируют. Поэтому существует

избирательное информационное взаимодействие вещества и излучений. Это позволяет полю иметь голографическое строение. Сообщество форм материи также группируется по голографическому принципу.

Секрет живого процесса находится в информационном сигнале внешнего поля: электромагнитная волна постоянно возобновляет саму себя при своём движении путём индукционного воздействия на элементы среды, где она распространяется. Всё взаимосвязано, и по всей иерархической структуре форм памяти прокатывается волна воспроизводства их в точных своих копиях. Этот процесс происходит постоянно и непрерывно, сопровождаемый творением новых форм материи на фронте периодически возникающего давления информационного характера. *Эти периодически возникающие фронты давления есть следствие накачки от многократного прохождения в одном и том же направлении ускоренного потока информации: всякое последующее действие происходит по памяти прошлых действий, при этом нарабатывается новая структура памяти, куда первые её виды входят без изменений в условиях периодически меняющейся магнитной обстановки среды*.

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

Творение мыслью

Любой конструктор или Творец, приступая к осмыслению и воплощению идеи, исходит из конкретных задач, которые должны быть решены с помощью нового устройства. Он ограничен тактико-техническими данными, исходными материалами и наличием чистой энергии для питания этого устройства. Окружающий нас Мир живой, и для реализации живого процесса необходимы все исходные материалы и общее представление о том, что должно получиться. Поскольку структура диполя является **обратимой** – работает в режиме приёма информации и передачи информации, то форма материи является зеркальным отображением сигнальной информации. Конструктор, изобретая передатчик, (например, излучающая звезда), знает, каким должен быть приёмник его информации (например, человек или планета со всеми её обитателями).

Душа есть следствие от эволюции роста разума, она получает свой образ от ума, от процесса мышления. Обратным действием в циклическом процессе жизни Душа даёт образ (форму) телу, обнимая его со всех сторон, отпечатывая на нём свой вид. Ценой своего роста и развития форма материи восстанавливает потенциальные силы живой Души в точном исполнении, и всё повторится в ритме спирального распространения живого процесса в пространстве. Форма тела – это одежда для богов. Поэтому все мы не просто одухотворённые материальные тела, а все мы духовные сущности, использующие форму материи как инструмент своего совершенствования на основе мышления. Отсюда и понятие «интеллекта». Интеллект, рассудок, разумение – выраженная способность логически мыслить.

Интеллект – это совокупность средств и способов управления сложными системами с целью сохранения их (систем) целостности в процессе эволюционного роста и развития, основанных на непрерывном логическом сравнении параметров внешней среды с эталоном хранимых знаний в памяти прошлых действий. Интеллект – это аппарат управления, генетическая память, организующая не только собственное воспроизводство в точной копии, но и способная ОСМЫССЛЕННО строить новую структуру памяти по закону поступления внешней информации.

Интеллектуальная система – это система с высоким уровнем интеллекта, духовности и разумности, высокоразвитая система с богатым опытом действий на основе образного восприятия информации.

В явлениях жизни, чтобы их понять, надо отойти от абстрактных понятий, таких любимых современной философией и физикой и запутывающих представление о реальных событиях: надо видеть сам процесс хотя бы в общих чертах. Например, в среде, заполненной фотонами, должно начаться движение, чтобы возник регулирующий принцип, который будет заниматься организацией этого движения, приводя его в упорядоченное состояние, что создаст новые формы из множества фотонов — электромагнитные волны широкого диапазона частот и атомы лёгких химических элементов. В наблюдаемой нами Вселенной таким организующим принципом является сам способ взаимодействия — электромагнитный, ибо нет никаких других способов взаимодействия, чтобы можно было сформировать структурную форму памяти как опыт всех прошлых действий и как основу для того, чтобы осуществить следующий шаг или действие.

В современном представлении существует понятие, что энергия (по-гречески означает деятельность) есть общая мера различных видов взаимодействия и движения, а в природе главными её видами являются: механическая, тепловая, химическая, электромагнитная, гравитационная, ядерная, а теперь еще добавляют Божественную энергию, энергию психическую и энергию мысли, и т. д.

Основным Законом современной науки служит Закон сохранения энергии при её превращении из одного вида в другой: «сколько от одного тела убудет, столько же присовокупится к другому» — говорил великий русский учёный М. В. Ломоносов. Такие превращения мы видим постоянно, как энергия пара, энергия падающей воды, потока ветра, радиоактивного распада ядер химических элементов, и т. п., превращаются в механическую, тепловую или электрическую. А возможен ли обратный процесс — превращение электрической энергии в энергию не просто в механическую или тепловую, всем хорошо известную по работе электродвигателей и электропечей, а в энергию синтеза ядерного вещества, в энергию синтеза воды, в энергию синтеза ветра, древесины или каменного угля и нефти? Другими словами, если мы получаем электрическую энергию при разрушении целостности вещества, то можно ли совершить обратное, творить формы материи за счёт электрической энергии волн, образующихся при распаде генома? Живой процесс роста и развития материальных форм – это как раз тот случай творения из материала фотонной среды всех атомов, а из атомов – всех форм вещества по программе, переносимой электромагнитными волнами.

Мы постоянно отмечаем, что при нарушении целостности какой-либо формы материи, или другими словами, при разрыве силовой линии, запитанной энергией, из места разрыва выделяется электромагнитное излучение, в том числе и тепловое. Возможны и другие типы (или виды) энергии, например, выделяются клетки крови при нарушении целостности формы тела, или в железах внутренней секреции тела человека выделяются молекулы регуляторных белков, управляющих физиологией тела.

Если это так, а это так и есть на самом деле, то любая форма материи есть структура, состоящая из упорядоченных по закону программы генома потоков энергии. И всем известная формула из физики $E = mc^2$ показывает, что энергия пропорциональна массе тела и квадрату скорости его движения, в данном случае скорости света, ибо речь идет о микромире. При ядерном распаде выделяется огромное количество электромагнитной энергии широкого диапазона частот. Значит, сами эти ядра образованы из концентрированной электромагнитной энергии.

Если мы представим себе разомкнутый поток, то в каждую его точку втекает столько же, сколько и вытекает, и закон сохранения энергии полностью соблюдается, но сама форма потока не претерпевает изменения, иначе не будет соблюдаться закон сохранения. Если такой поток замкнуть, то он образует устойчивую форму материи, способной сохранять длительное время эту энергию внутри себя и постепенно использовать для своих нужд. Поэтому форма кругового движения энергии или форма вихря является самой устойчивой формой движущейся энергии. Отсюда же делаем вывод: всякая форма материи не может быть просто открытой. Она всегда сдвоена, одна часть замкнута, вторая разомкнута, но степень её открытия или закрытия регулируется замкнутой структурой.

Вывод

Чтобы возникла форма электромагнитной волны, нужна обильно насыщенная фотонная среда космоса, нужна энергия фотонов. Волна может существовать и распространяться, если есть фотоны и есть пространство ими заполненное. После того, как от возбуждения со стороны генома в фотонной среде сформировались линейные структуры (лучи) волн, началась волна эволюции атомов по программе водорода. Современные исследования космоса показывают, что на все атомы израсходовано не более 10% фотонного материала. Оставшийся фотонный материал пронизывает всё пространство Вселенной, все атомы, обеспечивая распространение электромагнитных волн в Космосе и подпитку растущих объектов материального мира. Эта часть не израсходованного на атомы фотонного материала и есть «тёмная материя» и «тёмная энергия» современной физики. Изначальное возбуждение фотонной среды космоса со стороны генетического Центра Вселенной является тем самым «реликтовым» фоном Вселенной. Существует закон, чтобы передавать целесообразную информацию, необходимо изначально произвести возбуждение общей массы элементов среды, создать некий шум или фон, на котором лучше прописывается полезная информация.

Волна эволюции молекулярной жизни показывает, что практически всем атомам химических элементов в качестве источника питания подходит самый простой атом — водород, практически — это простейший преобразователь волн фотонной среды посредством чувствительной электронной оболочки. Электрон — это структура, изготовленная магнитным полем ядра протона из фотонной среды. Всем нужна электрическая энергия.

Атому фосфора нужен атом кислорода; атому кремния — те же атомы кислорода. А самому кислороду нужен атом водорода, поэтому молекула воды обладает высокой энергоёмкостью. Когда отдельные аминокислоты объединяются в структурную нить белковой молекулы, то выделяющиеся при этом молекулы воды формируют чувствительную поверхность белковой молекулы, водородную сетку доля работы с ЭМИ. Всем известно, что ни одна белковая молекула не способна к взаимодействию, если её лишить оболочки из структурированной воды. Полимерным структурам молекул ДНК в качестве своих источников питания требуются именно белковые молекулы в форме структур гистонов и других комплексов: вся нить молекулы ДНК усеяна бусинками из белков, и «намотана» на крупные белковые структуры — гистоны. Отдельным же нуклеотидам — аденину, цитозину, гуанину, тимину и их модификациям требуется энергия в виде трех фосфатов и одного сахара. Аналогично электронная оболочка атома контактирует с волной фотонной среды, тем самым атом питает всю систему формы материи электрической энергией той же частоты, что и частота волы внешней среды.

Все биосущества погружены в вирусную среду. Если мы проследим обратную цепь событий, то есть, что же «излучают» или порождают материальные формы после режима возбуждения, то увидим следующее. Человек, в зависимости от пола, порождает совершенную форму клетки — сперматозоиды или яйцеклетки. Молекулы должны порождать атомы, но эта область еще мало изучена. Это должно быть потому, что в следующей форме — в атомах - порождаются излучения в виде волн, а волны при расщеплении и объединении порождают фотоны. Например, электрон с позитроном при аннигиляции порождают два гамма–кванта с энергией по 511 КэВ.

Все структурные формы жизни строго синхронизируют свою работу по наличию энергии волн в среде обитания. В силу такого взаимодействия вокруг любой материальной формы существует голографическое, интерференционное поле информации, сложность которого зависит от того, в какой волне эволюции находится жизнь. Вселенная едина ритмами и расстояния в ней измеряются в свето-магнитобиологических ритмах (сокращенно — СВЕТОМБРах).

О ДАЛЬНОДЕЙСТВИИ В СОВРЕМЕННОМ ПОНИМАНИИ

Продолжим историю вопроса о дальнодействии, начатого в начале повествования. В конце двадцатого века появилось достаточно много оригинальных идей, связанных с явлением дальнодействия, проявляющегося при телекинезе и передаче мысли на расстоянии, при ясновидении и яснослышании, а также в оригинальных опытах Николая Александровича Козырева. Одна и та же звезда фиксировалась им с высокой точностью в трёх точках: 1) там, где она была до того момента, как от неё пришёл световой сигнал; 2)непосредственное визуальное

наблюдение; 3) и там, куда переместилась звезда за время прохождения света от неё до телескопа. В последнем случае, который даёт как бы будущее состояние видимой глазами звезды в настоящий момент, информация дальнодействия передается, якобы, мгновенно.

С точки зрения распространения света со скоростью 300 000 км/сек, время достижения светом Земли от ближайшей звезды Проксима из созвездия Центавра составляет 4 года. В опыте Козырева фоторезистор, как датчик получения информации через посредство телескопа, реагировал на сигнал информации с того места пространства, где визуально в этот момент звезды не было. Расчёты, выполненные астрономом показали, что именно в этом месте и должна быть звезда, видимая визуально в другом месте в этот же момент времени. Создавалось впечатление, что в точке регистрации сигналов информации (датчик в окуляре телескопа) одновременно принимались два сигнала, один из них непосредственно в виде света видимой звезды, испущенный ею несколько лет назад, и второй сигнал, который пришёл мгновенно и природу которого пока никто не назвал. Н. А. Козырев называл эту информацию — временем, обладающим энергией. Фотосопротивление реагировало на информацию о положении звезды даже при закрытии входного отверстия телескопа алюминиевой крышкой.

Такое практическое состояние дел, когда одновременно можно наблюдать события прошлого и истинного настоящего, указывает на наличие во Вселенной двух способов распространения информации:

1) **близкодействие,** когда информация передается с конечной скоростью, в данном случае со скоростью света;

2) **дальнодействие,** когда информация передается мгновенно, но как? Создается впечатление, что дальнодействие осуществляется вне обычного пространства — времени, рассматриваемого общей теорией относительности. Кроме того, вызывает вопрос непосредственный носитель этого сигнала и физическая суть поля, передающего информацию [71]. Многие исследователи называют этот носитель информации не электромагнитной природы. Однако следует заметить, что чувствительным элементом в этом эксперименте было фотосопротивление, само название которого говорит о его чувствительности к электромагнитной волне света.

В статье « Дистанционное воздействие человека и квантовая механика» (Болдырева Л. Б., Сотина Н.Б.) [72], представлены результаты многолетних исследований (Гуртовым Г. К.; Пархомовым А. Г.) воздействия на расстоянии человеком с высокими чувствительными способностями на физические (небиологические) системы в форме терморезисторов в приборе по замеру температуры. Воздействие человека-оператора сводилось как на увеличение, так и на понижение величины термосопротивления. Характерной особенностью эксперимента являлось то, что человек должен был «*вступить в первоначальный контакт*», то есть «*познакомиться*» с испытуемым объектом на близком расстоянии — до 0,5 м. После прекращения первого воздействия человеком (мысленное сосредоточение и движения рук) сопротивление терморезистора не возвращалось в исходное состояние. После второго воздействия изменения сопротивления возвращались к уровню «первоначального знакомства». Наблюдалась высокая скорость изменения сопротивления под влиянием человека. Термоизоляция датчика, его экранирование от электромагнитного воздействия (аналогичное тому, как астроном Н. А. Козырев закрывал алюминиевой крышкой входное отверстие телескопа, нацеленного на исследуемую звезду) не влияло на результат. Эксперименты проводились с расстояния от 0,5 м до 2000 км одним и тем же человеком, но первоначальное «знакомство» оператора и датчика оказалось обязательным. (В эксперименте Н. А. Козырева фоторезистор также первоначально подвергался освещению исследуемой звездой, а уже потом можно было алюминиевой крышкой закрыть вход телескопа).

В соответствии с Основным Законом развития жизни такое предварительное «знакомство» есть первый опыт взаимодействия, который при повторных действиях сохраняется как опыт предыдущей памяти. Возникает некоторая «родственность» по происхождению первого и последующего действий. В физике говорится, что «две квантовые системы называются квантово-коррелированными, если вероятностные характеристики одной из них оказываются зависимыми от соответствующих характеристик другой, если в какой-то момент времени их волновые функции пересекались. Это понимать на человеческом языке следует так: если две волны света, или любые

два потока частиц имеют одно происхождение (когерентны), то все внутренние параметры одного потока строго зависимы от состояния таких же параметров второго потока. Эти два луча имеют все свойства близнецов.

В свое время обсуждался так называемый парадокс Эйнштейна, заключающийся в том, что если после распада частицы на две составляющие, летящие со скоростью света по разным траекториям, производить физические замеры на одной из них, то вторая частица реагировала на процессы с первой. Если прекратить замеры, то это влияние снимается. Значит, информация от одной частицы к другой шла со скоростью значительно большей, чем скорость света. Но на принципе постоянства скорости света держится вся теория относительности Эйнштейна. Этот парадокс он не мог объяснить.

Проделывался такой эксперимент в физике. Поток ускоренных протонов направлялся на водородную мишень, что приводило к появлению большого числа новых протонов, то есть они имели одно общее происхождение в этой мишени; далее этот поток разделялся с помощью углеродных анализаторов, выделяющих протоны с одной ориентацией (поляризацией). Над одним потоком проводили замеры его параметров, а на экране, куда падал пучок второго потока, были заметны некоторые особенности. Прекращали замерять в первом, исчезали особенности во втором. Дальнодействие было реальным.

И еще один пример из физики. На фоторефрактивный кристалл из титаната бария направлялись под углом два лазерных луча, пересекающиеся внутри кристалла. Образующееся вихревое электрическое поле в месте пересечения воздействовало фронтом обращенной волны на оба индивидуальных источника лазерных лучей, что приводило их в строгую синхронизацию друг относительно друга [142]. По лазерному лучу информация о фазе колебаний передалась от стороннего кристалла на источники лучей, согласовывая их работу.

Один существенный факт, на который следует обратить внимание, состоит в том, что и при воздействии экстрасенса в первый раз на термодатчик, и при воздействии внешнего магнитного поля на магнетит, в опыте с которым поддерживалась очень низкая температура (128° К - 122° К), наблюдалось понижение температуры датчика (в первом случае), и образца магнетита во втором случае. Температура, как известно, эквивалентна интенсивности излучения конкретного тела, и её уменьшение говорит о том, что повысилась организация внутренних процессов. Это и есть свойство любого элемента памяти запоминать сигналы информации в виде организованной замкнутой структуры. Если сигнал изначально изучен, и в соответствии с ним построена структура памяти, то повторно этот же сигнал не изучается, память дважды не запоминает одно и то же. Повторно пришедшему ранее изученному сигналу не оказывается сопротивления, его прохождение по системе коммуникаций не повышает температуру, скорость его распространения высокая.

Экспериментально доказано, что при объединении в систему молекулы двух водородоподобных атомов (*атомы, у которых один электрон на внешней орбите*) их энергетические электронные оболочки расщепляются на два уровня, а в общем случае расщепляются на столько уровней, сколько задействовано участников. Это приводит к созданию единого информационного пространства голографической структуры, где информация обо всём пространстве есть в каждой его точке. Предварительный вывод: при объединении в систему происходит обобществление чувствительных элементов или оболочек, образуется единая чувствительная оболочка системы. При этом увеличивается длина волны сигнала, с которым может работать система, собственная частота колебаний системы уменьшается. Создаются условия для прочтения более сложной информации.

ГОЛОГРАФИЯ КАК ОСНОВА ДАЛЬНОДЕЙСТВИЯ

Синхронизацию всех действий в огромных просторах Вселенной возможно осуществить только в том случае, если все тела и системы тел космоса объединены прямыми и обратными энергоинформационными связями, что возможно только в условиях голографического поля. По-гречески голография есть полное описание какого-то явления. На русском языке слово «голый» имеет тот же смысл - полный, целый, не прикрытый. Если мы говорим о голографическом изображении предмета (голограмме), то это есть мгновенное фиксирование цельной формы того или иного изображения предмета на стеклянной пластинке, покрытой фотоэмульсией. Мы

получаем полное описание суммарной электромагнитной волны, излученной каждой точкой поверхности тела. Фотопластинка зафиксировала эту волну света целиком благодаря только тому замечательному свойству, что каждый атом серебра, будучи связанным в составе молекулы фотоэмульсии, оказался восстановленным до состояния чистого металла серебра при поглощении молекулой одиночного элемента общей электромагнитной волны света. Общая длинная волна оказалась разделённой на множество её составляющих вплоть до самых высокочастотных, и каждая из них, будучи индивидуальной волной, была поглощена тем или иным количеством молекул фотоэмульсии в зависимости от длины одиночной волны.

Свершилась в одно мгновение целая эволюционная волна превращения длинной волны информации в точечные структурные элементы атомов серебра, которые в своем многомиллиардном количестве металлического вещества зафиксировали общую форму предмета, переданную в виде длинной электромагнитной волны света. Информация, переносимая электромагнитным излучением, преобразовалась в материальную форму ажурной структуры металлической голограммы. Таким образом, мы воочию убедились в том, как возможно воплощение энергии в материальную форму. Но этот способ даёт только «замороженную» электромагнитную волну, излученную всей поверхностью предмета, которая есть видимая форма самого предмета, в пределах времени экспозиции фотопластинки — доли секунды или несколько секунд.

Любая электромагнитная волна несёт смысловую информацию о том, кто её излучил, причём эта информация сугубо индивидуальна для каждого излучающего её, она до мельчайших деталей отмечает характерные черты этого индивида в виде той или иной гармоники, входящей в общий сигнал излучения. Поэтому любое живое тело выглядит в пространстве бытия как интенсивно пульсирующее и распространяющее само себя в виде излучаемых образов. И эти образы, как фантомы излучающего тела, заполняют все пространство до удаления, куда могут дойти излучения. Поскольку тело живёт обычной жизнью, то излучения происходят в такт этой жизни, и тогда среда обитания будет заполнена живыми излучениями, и эта среда сама становится живой – живым полем.

Но таких форм излучения очень много, и, если они родственны по происхождению, например, такие как люди, то отдельные гармоники, как составляющие общий сигнал информации, будут интерферировать, создавать общую голограмму всего человечества Земли. Но здесь нет тех молекул серебра, которые структурировали техническую голограмму, как же удерживается эта голограмма человечества? За счет общего магнитного поля Земли. Силовые линии магнитного поля притягивают к себе электромагнитные излучения, если они направлены к этой линии под углом 19°28′. Образуется единое голографическое поле человечества, которое настолько же живое, насколько живы сами люди, оно обладает всеми свойствами людей, ибо образовано их живыми излучениями.

Магнитное поле планеты в форме магнитосферы служит для неё чувствительной оболочкой, чутко реагирующей на Солнечный ветер, поэтому все геомагнитные бури и разного рода возмущения воспринимаются голограммой человечества и по её линиям находят своего адресата — конкретного человека, способного резонансно отреагировать на магнитное возмущение. Вот почему разные магнитные бури только избирательно воздействуют на биологические структуры. Люди, будучи одного вида, по-разному реагируют на одно и то же магнитное возбуждение, отображая всем сообществом (человечеством) всю картину магнитной бури. В этом проявляется дальнодействие. Голографическое поле является информационным полем для людей, оно повышает восприимчивость или чувствительность всего человечества к внешней информации, и каждый из людей способен к глубокому пониманию сути проблемы, если он обратится в это информационное поле. Запрещённый энергетический уровень отделяет людей от постоянного осознанного контакта с этим полем, обеспечивая индивидуальную эволюцию людей. С ростом знаний законов природы уровень запрещённой зоны уменьшается, и может наступить «пробой», проявляющий себя как озарение, решение проблемы, получение нужной информации.

Поскольку все, что нас окружает, излучает в широком диапазоне частот, а наш глаз воспринимает только ограниченный или выборочный спектр этих излучений, то мы и видим только малую часть электромагнитной информации внешнего поля. Другой глаз или другая

система чувствования других живых систем, отличных от человека, воспринимает сигнальную информацию другого диапазона, и для них информационное поле выглядит иначе. Все то, что воспринимают наши органы чувствования, это и есть информация голографического поля. Но и среди самих людей есть значительный разброс в оценке и в восприятии мира, о чём свидетельствует йогическая практика, ясновидение, яснослышание. В любой структурной организации живого вещества должно быть большое разнообразие индивидуальных сущностей, чтобы своей совокупностью образовать структуру, соответствующую единому волновому фронту информации. Что это за сигнал? Для технической голографии таким сигналом служит световой поток от предмета, форму которого необходимо отобразить на фотопластинке во всех деталях и в цветовом различии. И миллиардное серебряное население в разном сочетании между собой — одиночки, группы, ассоциации и т. п. — структурно запечатлевает этот сигнал.

Для живого вещества сигнальной информацией служит постоянно меняющаяся среда обитания, воздействующая на форму тела с помощью давления, температуры, излучений, звука, света, запаха (хотя все это и есть излучения внешней среды). Живое вещество отображает все эти воздействия внутри себя структурными перестроениями элементов памяти и подчиненными им участкам тела, что сопровождается ростом тела, увеличением размеров тела, а это влечёт за собой способность воспринимать информацию на все более длинных волнах. Внутри организма идёт размножение единичных элементов, чтобы всей своей совокупностью отобразить внешнее информационное воздействие, так система тела становится равновесной. Живая форма отобразила своим построением сигнальную информацию внешней среды, но не мгновенно, как при технической голограмме это сделали атомы серебра, а постепенно, через процесс роста и размножения внутренних структур.

Любая электромагнитная волна, и световая волна в частности, падающая на какую-либо поверхность, подвергается дисперсии, она меняет своё направление, втягивается в зону действия атомов с помощью их магнитных силовых линий (см. рис. 1). Волна расщепляется на множество спектральных составляющих, каждая из которых нужна тому или иному атому в силу их индивидуального отличия.

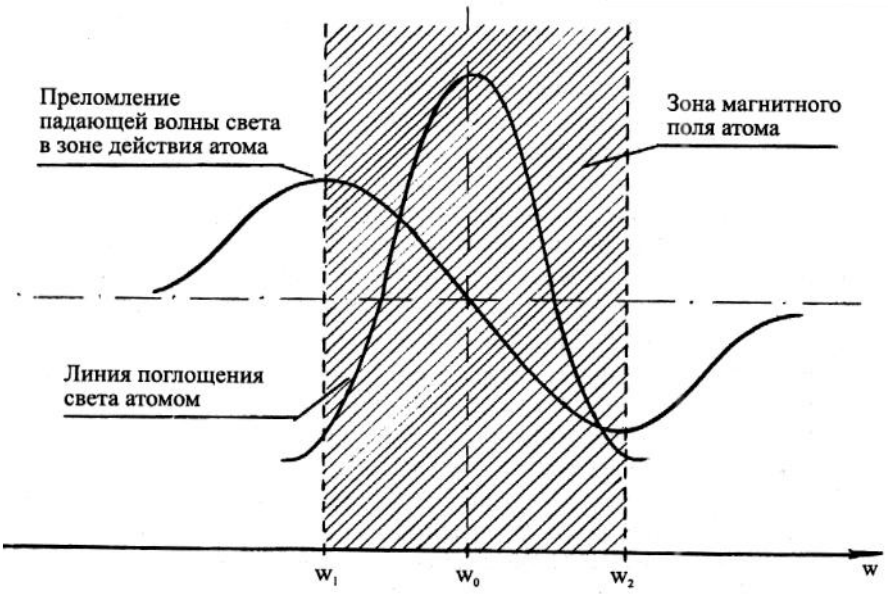


Рис.1. Преломление и поглощение атомом волны света [53].

Общая сигнальная волна детально прорабатывается, последствием чего является возбуждение атома и излучение им вторичной волны, каждая из которых (для всего сообщества атомов) будут родственными между собой (когерентными) и с первоначально падающей. Волны начинают интерферировать, в их пересечениях образуются вихревые электрические структуры (заряды), а межатомная среда «прорастёт» сетью силовых линий, сформируется информационное поле реакции атомов данной формы вещества.

Если фотонная среда первичной Вселенной явилась исходной энергией для формирования широкого спектра электромагнитных волн, то эти волны и сформировали первую голограмму, создали множество точечных флуктуаций, электрических вихрей будущих атомов, развивающихся

по программе протонов и нейтронов генетического центра Вселенной. То, что сейчас многие исследователи называют эфиром, а физики — физическим вакуумом, есть на самом деле фотонная среда космоса, где разворачиваются события эволюции Вселенной.

Чтобы поле стало голографическим по своим свойствам, необходимо соблюдать одно важное условие: волны, излучаемые каждым индивидом, населяющим это поле, должны иметь постоянную разность фаз с энергией поля, и они должны осуществлять свою деятельность в плоскости поля. Это значит, что рост и развитие материальных форм происходит по типу накачки их информационным содержанием посредством электромагнитных волн. Новая информация не может быть принята, пока не закончится реакция тела на предыдущую волну, ибо только в этом случае оно будет пополняться энергией излучений, становясь всё более информационно насыщенным и совершенным. Постоянная разность фаз есть основное условие развития целого, которое по этой причине всегда состоит из двух неравновесных половин, в данном случае — это структурные формы материи и голографическое поле космоса. Постоянная разность фаз — это главный принцип или условие колебательного процесса, которое лежит в основе единства двух Начал — Женского и Мужского, в основе разделения полов в биологии, этот принцип лежит в основе регулируемого процесса размножения.

Живая форма материи есть результат от скрещивания двух волн информации: постоянной и переменной.

Технический способ получения голограмм с помощью опорного луча света и отражённого от поверхности подтверждает эту идею образования живых форм материи. Мы уже говорили, что голография есть способ полной записи и, что весьма важно, полного восстановления или узнавания волновой информации. Голография позволяет фиксировать фронт волны изображения формы тела или предмета, например, на стеклянной фотопластинке. Если предмет светится сам за счёт внутренних процессов, то голограмма получается без опорного лазерного луча, в противном случае предмет необходимо осветить когерентным лазерным лучом, и на фотопластинке произойдет скрещивание (наложение) двух информационных потоков: постоянного или опорного лазерного луча и отраженной волны света этого же луча лазера от предмета. Жизнь как процесс – это всегда сочетание постоянного или опорного сигнала памяти и переменного сигнала информации внешней среды, обрабатываемого чувствительной оболочкой. Самосветящееся тело (и человек не исключение) излучает электромагнитный сигнал, состоящий из двух таких половин. Каждая электромагнитная волна состоит из дух волн, вращающихся в противоположные стороны. В каждой волне есть постоянная часть – это магнитное поле. И переменная часть – это электрическое поле, которое только и потребляется чувствительной системой форм материи. Сочетание постоянного и переменного магнитных полей создаёт эффект механического вращения вокруг оси, например, вращение земного шара.

Если после проявления и фиксирования фотослоя на стеклянной пластинке пропустить сквозь неё тот же лазерный луч света, который использовался при освещении предмета, то в воздушном пространстве за пластинкой мы увидим во всей своей красоте изображение предмета фотографирования. Световое изображение (энергетическая голограмма) будет на том же самом месте, где раньше стоял во время съёмки материальный объект, хотя при воспроизведении голограммы его уже убрали. Изображение светится и сверкает точно так же как и сам предмет прямо в воздухе, без экрана, оно плавает как настоящий предмет, но при желании проверить рука свободно проходит сквозь это пространство, не нарушая целостности изображения.

Но уберём опорный лазерный луч, освещающий голограмму, и изображение исчезнет, оказывается, что всегда нужны двое, чтобы получилось целое. Важно знать, что все голограммы получают за счёт пересечения внутри фотослоя двух систем лучей — опорного и излученного предметом. Если после проявления и закрепления фотослоя пропустить через пластинку один из лучей, то проявится в воздушном пространстве второй. Произойдет важное событие: голограмма, как некоторое устройство из сети силовых линий, выдаёт содержащуюся в ней информацию, если она будет опрощена одним из двух электромагнитных излучений, составляющих единство этой информации. При этом сама материальная форма голограммы остается в прежнем виде — в виде рельефа металлического серебра на стеклянной пластинке.

В одном и том же пространстве, а в эксперименте — на одной и той же стеклянной пластинке, покрытой фотослоем (чувствительной оболочкой), можно получить несколько независимых голограммных построений, но каждое из них будет иметь индивидуальную частоту колебаний. Это позволяет формировать голограммы без применения лазеров. В этом случае изображение одной голограммы (снятие информации) можно осуществить путем облучения её светом второй голограммы.

Все живые системы, а неживых систем в природе космоса нет, представлены только в сдвоенном состоянии, начиная от электромагнитных волн. Одна из частей целого является структурой памяти, постоянной по своим свойствам, она воспринимает информацию образно, на принципе магнитного резонанса. Вторая часть целого является чувствительной системой, работающей с переменной информацией внешней среды. Она производит поочередное прочтение каждой гармоники с постепенным уменьшением частоты. В этом сокрыта технология ассоциативного мышления и причина узнавания. Сам человек структурно выполнен в виде голографического поля, образованного множеством родственных (когерентных), но индивидуально специализированных клеток (около 254 типов клеток в одном теле человека): все они имеют одно родственное происхождение от одной оплодотворенной яйцеклетки. Само тело человека образовано скрещиванием двух половин: левое полушарие головного мозга (оперативная структура памяти) совмещено с правой частью тела. Правое полушарие (долговременная или постоянная память) совмещено с левой частью тела. Парными являются и все органы тела человека. В этом проявляется универсальный закон жизни космоса, основанный на генетическом единстве.

Каждая живая форма материи есть результат от перекрещивания двух волн информации, двух Начал, отмеченных нашими просвещенными предками звуковым сочетанием «ИНЬ» и «ЯН». И потому становится понятным слово СЛАВЯНИН — славящий «ЯН» и «ИН», то есть Бога андрогина. Поэтому вся история славян отмечает, что «они никогда не приносили жертвы Богам». (Геродот. «История»). Они любили и почитали своих Богов, устраивали в их честь хороводы, танцы, пение.

С точки зрения голографии место рождения человека очень важно, ибо только у себя на Родине он может проявиться во всём своём качественном состоянии. Каждый человек стремится к знанию, хочет, чтобы его заметили, стремится проявить себя и показать свои способности. Место рождения — это МЕТРИКА, тот самый опорный сигнал, с которым интерферируют знания человека, формируемые в период обучения и деятельности в обществе.

Для голографического поля характерна «временная когерентность». Это значит, что электромагнитные излучения, испущенные телом в разные моменты времени, например, в течение его жизненного цикла, интерферируют между собой, образуя живую энергетическую структуру, духовную сущность. Такая способность однозначно связана с шириной спектра излучения, в том числе и мышления. Чем уже (монохроматичнее) этот спектр, тем более продолжителен цуг излучаемых волн (волна за волной следуют непрерывно, цепляясь своими «хвостиками» в виде свободного электрического поля как шлейфа, тянущегося за волной), тем выше когерентность такого излучения. Тем выше их родственность, тем лучше эти сигналы интерферируют между собой, образуя единое целое. Тем выше дальнодействие мысли, тем больше информации она привлекает на эту тему. Озарение приходит на подготовленную почву. Мы высоко ценим по этой причине пение соловья в виде многочисленных непрерывных колен; пение талантливой певицы, воспроизводящей сферическую волну звука, заставляющую вибрировать даже самых «глухих» слушателей. Временная когерентность лежит в основе формирования структуры памяти на протяжении периода жизни, когда знания уплотняются, обеспечивая разумное поведение. Отсюда следует необходимость национального единства, преемственности культуры, родственных отношений.

Благодаря временной когерентности, человек в процессе своей жизни, руководствуясь программой духовного развития, постепенно формирует своего энергетического двойника, Духовную сущность. Являясь по своему внутреннему построению голографическим, человек общается с голографическим информационным полем посредством интерференции. Чем больше мощность мысли, но по длительности она кратковременна, тем короче её временная когерентность. Чем менее мощная, но более длительная мысль, тем в течение большего времени

она взаимодействует с внешним полем, у неё есть больше шансов найти информационный отклик в поле планеты, тем больше дальнодействие. Управляющий сигнал всегда слабый, у него большая длина волны, а потому он имеет направление действия и управляет мощными процессами роста. Знания управляют эволюцией жизни.

Голографическое поле обладает еще одним важным свойством — пространственной родственностью (когерентностью), что выражается в способности к интерференции (то есть к наложению и взаимодействию) волн, испущенных разными точками одного и того же тела, причём под разными углами. Это говорит о том, что всякая живая материальная форма, будучи излучающей системой, окружена тонкой энергетической оболочкой (аурой), сотканной из силовых линий интерференции излучений каждой точкой формы. Удивительно то, что такая оболочка служит наружной чувствительной поверхностью тела по отношению к внешнему полю среды обитания. Поэтому тело человека на подсознательном уровне очень чутко, на основе магнитного резонанса, реагирует на самые слабые геомагнитные возмущения. Тело всё время общается с информационной средой поля Земли, но осознанно он этого не воспринимает.

Каждый орган чувствования человека, в том числе и весь кожный покров, имеют в своём составе чувствительных представителей от каждого внутреннего органа, что даёт возможность реализовать пространственную и временную родственность поступающей внешней информации, распознавая источники информации в виде света, звука, тепла, и т. д., на значительном их удалении. Надо иметь в виду, что каждый орган чувствования воспринимает не просто волну излучения, а голографическую волну информации, которая внутри системы ощущения и памяти подвергается разложению на гармоники при первом знакомстве. Мы воспринимаем объёмную информацию, подетальное разложение которой отображается в единичных элементах памяти, которые своей совокупностью дают общую форму воспринимаемого сигнала. Наш мозг также построен по голографической схеме.

В технической голограмме такое построение реализуется в виде кристаллической решётки из металлического серебра, который выделился из его галогенного состояния (бромид серебра) в составе фотоэмульсии после поглощения молекулами эмульсии энергии светового поля. Если через готовую голограмму (проявленная фотопластинка) пропустить только часть того потока света, который структурно закрепили атомы серебра, то мы восстановим первоначальную форму сигнальной информации со всеми её подробностями. Так из «конечного фрагмента» вырастает кристалл; вырастает дерево из семени, так формируется ген в системе ДНК, и растёт сама нить генетической памяти.

Голографическое поле, которое испускается самоизлучающим телом в момент экспозиции, фиксируется и запоминается в виде рельефного рисунка из атомов серебра на фотопластинке. Этого поля уже нет, а память о его мгновенном состоянии осталась и её можно реализовать, вернуть обратно, увидеть, что было, вспомнить, что происходило. Эта память не содержит никакой другой информации, кроме мгновения экспозиции, причём, она не зависит от фокусного расстояния между источником информации и принимающим устройством. В этом исключительно важное значение того, что информация фотонного поля всюду проникающая, для неё нет экранов, она повсеместна в зоне активного действия эволюции жизни.

Если при восстановлении изображения предмета из голограммы не убирать сам предмет фотографирования с того места, где он был в момент экспозиции, то произойдет интересное событие — голографическое изображение наложится на очертания тела. Поле, которое было излучено этим телом, вернулось из прошлого и совместилось с настоящим. Можно проводить диагностику роста, любых изменений и принимать решение. Происходит распознавание образов, сохранившихся в памяти, с теми, которые воспринимаются органами чувствования сегодня. Осуществляется эффект узнавания, а запоминаются только отличия, повторно одно и то же не запоминается. Так растёт разум и уверенное поведение в знакомой, узнаваемой среде. Национальное единство даёт уверенность поведения и дружное бытиё.

Память, как результат вынужденных колебаний от воздействия первичной информации.

Что такое вынужденные колебания, почему они вынужденные? Почему появление внешней энергии заставляет возбуждаться атомы до такой степени, чтобы они сами начали излучать

энергию в форме электромагнитных волн? Ведь до прихода внешней информации в виде световой волны, как разновидности электромагнитных излучений, атом тихо и мирно существовал, поддерживая свои внутренние процессы, и не проявлял признаков активной жизни, излучал очень мало энергии, да и то только в тепловом диапазоне. Наблюдения говорят, что возбужденное состояние является вынужденным, то есть это не обычное, естественное состояние любой энергетической системы, любой живой системы, будь то атом или их сообщество атомов, человек или социальное общество людей. Любая организованная система возбуждается при наличии внешних факторов раздражения.

Но, если организованная система раздражается и переходит в состояние возбуждения, которое оценивается по характеру внешнего поведения (усиливается подвижность, увеличивается количество и качество излучаемой энергии), то это однозначно говорит о наличии у таких тел внешней чувствительной оболочки, внутренней структуры по приёму и преобразованию энергии, по её узнаванию и распределению. А также таких устройств, которые бы контролировали баланс энергии, чтобы сохранить свой индивидуальный гомеостаз. Бес контроля приёма и обработки внешней сигнальной информации система просто разрушилась бы.

Вот почему мудрость наших предков предупреждает: не гневись! Будь сдержанным, но и не накапливай в себе раздражение. Если уж накопил, то разрядись и перейди в нормальное состояние. Гнев разрушителен, прежде всего, для того, кто гневен.

Система, поглощающая внешнюю энергию, должна иметь не менее трёх четко выраженных состояний или уровней энергии. Один из уровней является основным, обычным уровнем нормальной размеренной и уравновешенной жизни.

Второй уровень аналогичен состоянию заинтересованности, обострению интереса, началу резонансной настройки. Третье состояние - это уже возбуждённое состояние типа обычной активности вплоть до стрессового состояния, когда необходимо сбросить отрицательную энергию, иначе произойдет коллапс, катастрофическое сжатие и уменьшение в размере тех структур, которые связаны с обеспечением энергии. Например, кровеносные сосуды сжимаются при гневных выбросах эмоций, огромная звезда сбрасывает оболочку и становится нейтронной; атом уменьшает свои размеры, что определяется по длине волны потребляемой им энергии. После снятия сильного возбуждения атом, как и любая другая живая система, переходит из третьего состояния, либо сразу в нормальное, что бывает очень редко и небезопасно для его внутренней структуры, либо через промежуточное состояние.

Внешняя информационная волна приводит атом в состояние возбуждения, такое возбуждение проявляет только небольшая часть всего населения атомов в составе вещества, что очень напоминает поведение людей в социальном обществе. Атомы одного и того же вида, как и люди одного вида живых существ, отличаются друг от друга частотой собственных колебаний, каждый из них индивидуален по своим свойствам. Если, например, вещество освещать зелёным светом с длиной волны 514,5 н. м., то за счёт того, что некоторые атомы при этом уйдут из второй зоны (зоны заинтересованности) в нормальное состояние, вещество излучит красный свет на длине волны 632,8 н. м. Вещество в этом случае поглотило энергии больше, чем излучило. Закон сохранения энергии вроде бы нарушается, но это просто говорит о том, что атом — это живая форма материи.

Сильное возбуждение — раздражение — сопровождается мощным импульсом излучения. Так, например, рубиновый лазер представляет собой стерженек рубина диаметром около 5 миллиметров и длиной 4 сантиметра с посеребренными торцами. Осветив такой стерженек ксеноновой лампой — вспышкой, можно получить импульс монохроматического излучения огромной мощности — 10^{10} Ватт в импульсе длительностью 10^{-9} сек. Поэтому любой кристалл в таких устройствах имеет ограниченный срок жизни. Всё это подтверждает мысль, что каждый атом и все формы материи из них являются автоколебательными системами. Всем нужна пища, все дышат, все вибрируют.

В режиме дальнодействия живые системы потребляют и передают энергию информационного воздействия в состоянии между уровнями два и один, то есть в состоянии «знакомства», между равновесным состоянием и возникшим интересом. Элементы в соседних положениях силовой линии по передаче информации настроены на резонансное взаимодействие, как самое экономичное, беззатратное. Структурная форма памяти индивида и только она делает

возможным дальнодействие, поскольку память инициирует все виды двигательной активности и обеспечивает сохранение постоянства внутренней среды организма, только она возвращает индивида в нормальное состояние после возбуждения. А ведь каждый атом после снятия возбуждения в исходное состояние также возвращается самостоятельно! У атома и у любой электромагнитной волны есть своя память, они действуют избирательно, а это есть первый признак узнавания тех сил, с которыми им приходится иметь дело. Магнитное поле является эквивалентом разума и основой резонансного взаимодействия.

Многочисленные эксперименты показывают, что человек способен обработать один бит информации за три сотые доли секунды. За одну секунду он способен обработать до 20 битов информации. Тогда к пятидесяти годам у человека в памяти соберётся около восемнадцати миллиардов битов. На основании такого расчёта многие учёные делают далеко идущие выводы: для хранения такого объёма информации нужна всего одна тысячная доля нейронов головного мозга, а с учётом того, что человек обычно вспоминает нужную ему информацию за тысячные доли секунды, то быстродействие его памяти надо оценивать как 50 миллиардов битов в секунду. Отсюда, говорят учёные, надо делать вывод о незагруженности мозга и о его скрытых огромных возможностях.

Надо сказать, что с этих же позиций оценивается и генетическая память ДНК, когда утверждается, что только около 2—3% всей генной информации приходится на синтез белков, а остальные 97% ДНК отнесены современной биологией к «мусорным» генам, непонятно зачем присутствующих в клетке. С этих же высот «знания» делается вывод об исключительности человека Земли, о том, что биологическая жизнь — это такая редкость, что, скорее всего, мы одиноки во Вселенной. Причиной таких нелепостей служит деление мира на «косный, неживой» и живой. Наличие в данный момент неиспользуемых генов для производства белковых молекул говорит только о том, что организм человека строится только под существующие условия внешней среды. Большой запас нуклеотидов позволяет иметь широкий диапазон изменения параметров внешней среды, в которых человек способен жить и работать. Внешние параметры среды задаются Землёй, для обеспечения эволюции которой нужна вся биосистема и человек в частности.

Каждый орган чувствования двойственен, у каждого органа есть свой индивидуальный мозг. Например, у глаза мозгом является его сетчатка. У почек — надпочечники, у сердца — синусный узел. Двойственность структурного строения приводит к тому, что структура памяти воспринимает сигнальную информацию образно, целиком, а чувствительная часть целого разделяет общий сигнал на отдельные гармоники, и обрабатывает их раздельно. Например, чувствительные рецепторы света - палочки - воспринимают весь спектр световой волны. Структурная форма памяти выделяет множество индивидуальных нейронов и их дендритов, которые хранят эту точечную информацию, а своими ассоциациями они слагают общую картину воспринимаемого мира. Поэтому по мере роста организма увеличивается длина волны воспринимаемой информации, расширяется радиус действия органов чувствования, а им вторит нейронная структура мозга, которая побуждает эти же органы к более полному ощущению среды обитания. Развитие памяти идет через обучение. Все животные функции человека отработаны были в предыдущих волнах эволюции, и потому они выполняются в автоматическом режиме, ибо этим структурам памяти нового обучения не требуется. А вот освоение новых энергий, создание новых средств связи, коммуникаций, информационного взаимодействия и информационных технологий требует тщательного обучения и запоминания.

Восприятие внешней голографической информации проходит через посредство сравнения или узнавание голограммы памяти, восстанавливаемой сигналом из органа чувствования, с поступающей голограммой внешней среды. По аналогии, как и в технической голограмме, когда восстановленное изображение, хранимое в фотопластинке, накладывается на предмет, оставшийся на том же месте, когда он фотографировался. Таким образом оценивается нечто новое, поступающее в общем потоке информации.

В технической голографии используют всякого рода рассеиватели световой информации, например, матовое стекло на пути потока информации способствует тому, что в каждой точке голограммы будет информация обо всей голограмме. Без этих рассеивателей голограмма этим свойством не обладает. А есть ли рассеиватели в живой форме? Есть. Все чувствительные органы

сформированы из множества элементов, принадлежащих каждому внутреннему органу. Например, радужка глаза является таким рассеивателем падающего света.

В биологии уха рассеивателем выступает целый набор выступов, изгибов, на которых сосредоточены чувствительные окончания от всех внутренних органов. Эти выступы и вся архитектура ушной раковины формируют голографическую область звука, закручивают её в спираль и направляют в спиральный канал уха. Аналогичный приём использован в канале восприятия световой информации. Здесь важную роль играет радужка и хрусталик. Скрещивание двух потоков информации от одной первичной световой волны на хрусталике создаёт эффект рассеивания матового стекла в технической голографии: в живой системе глаза формируется интерференционная картина, голограмма внешнего воздействия.

Голографическое построение органов чувствования и структуры памяти обеспечивает при методе сравнения голограммы памяти и голограммы объекта *скорость передачи информации* больше скорости света, ибо голограмма связана с фазовой характеристикой волны света. Узнавание основано на сравнении фаз колебаний сигнальной информации. При учёте фазового сравнения двух родственных голограмм — полевых структур! — информация будет получена мгновенно или значительно больше скорости света, хотя сам принцип электромагнитного взаимодействия остаётся. Этим, вероятно и можно объяснить эффект Козырева по фиксации звёзд.

Организм человека привыкает жить в конкретной среде, и если по каким-либо причинам, например, при мощных взрывах в атмосфере во время ядерных испытаний, происходят изменения в воздушной среде за тысячи километров от произошедших событий, у людей появляются разного рода внутренние расстройства, и в первую очередь, в желудочно-кишечном тракте. Кажется, что нет никаких причин, но «Аннушка уже пролила масло» (Булгаков).

ГЛАВА 2. РИТМЫ БИОСФЕРЫ

Всё течёт, всё меняется

Наблюдая за явлениями в Космосе, за перемещением звёзд, люди давно обратили внимание на широкое разнообразие ритмических процессов. Отслеживая их с далекого расстояния, находясь на поверхности прекрасной планеты Земля, выполняющей в этом случае роль наблюдательного пункта, люди используют информацию, доходящую до нас только в виде электромагнитных волн света и некоторых других диапазонов волн. Мы получаем только волновую информацию, оценивая её период как длительность, а частоту как повторяемость этих процессов. Ничего не зная о своём будущем, люди как наблюдатели космоса могут предвидеть действительные события с далёкими о звёздами. Исследования в разных областях знания показывают наличие магнитных ритмов, которые управляют электрическими циклами живых процессов, подтверждая тем самым идею эволюции Вселенной, основанной на воспроизводстве генома Центра Вселенной.

Оценивая ритмы в биосфере самой планеты, когда мы находимся внутри конкретного периода времени превращений, мы почти не замечаем за суетой обыденных дел никаких существенных изменений. О ритмах можно судить только тогда, когда мы обозреваем длительные периоды времени. Информация о потеплении климата или о распространении «озоновых дыр», о росте вспышечной активности Солнца как основного поставщика энергии для всех, кто живёт на Земле и для самой планеты, предстают перед людьми как неожиданные явления. Но все эти явления не более чем обычные ритмы жизни (см. рис.2).

Характерной чертой колебательного процесса жизни является уменьшение разнообразия количества её участников к концу периода. За последние 300 лет на Земле вымерли 63 вида и 55 подвидов млекопитающих, и это только те, за которыми человек наблюдал. В этом списке тур и тарпан, зебра кванга, сумчатый волк и т. д. И самое тревожное, как отмечают биологи, процесс вымирания животных всё ускоряется. За последние всего сто лет вымерло вдвое больше видов птиц и млекопитающих, чем за всю современную историю человечества. Под эту «историю» современная наука отводит не более 10 тысяч лет.

Эра	Период	Эпоха	Границы периодов, эпох и т. д. (млн. лет назад)
Кайнозойская	Третичный		1—0
	Неоген	Плиоцен Миоцен	10—1 25—10
	Палеоген	Олигоцен Эоцен Палеоцен	40—25 70—40
Мезозойская	Меловой		100—70 140—100
	Юрский Триасовый		185—140 225—185
Палеозойская	Пермский Карбоновый Девонский Силурийский Ордовикский Кембрийский		270—225 320—270 400—320 420—400 480—420 570—480
Докембрий IV (синий* — рифей) Докембрий III (Протерозой нижний и средний) Докембрий II (Архей) Докембрий I (катархей) Формирование Земли и земной коры			1200—570 1900—1200 1700—1900 3500—2700 7000—3500

Рис.2. Ритмы биологических эпох в истории Земли [76].

В настоящее время каждые 4—5 лет исчезает один вид позвоночных животных. В Международную красную книгу внесено (на 1982 год) 687 видов позвоночных, в числе которых 226 видов млекопитающих, находящихся на грани исчезновения [125, стр. 36]. Современная биология ошибочно полагает, что современный человек самое могущественное существо на Земле, и что судьба всего живого в его руках. Уже давно пора обратить внимание на периодичность развития жизни и её угасание, увязывая это с жизнью самой планеты. Посмотрите, как стремительно исчезает многообразие молекул в цитоплазме к началу разделения клетки. А принципиальная картина развития живых существ, живых форм материи тождественна на всех уровнях бытия. Сейчас мы сами являемся такими же участниками жизни в пределах и внутри очередного цикла эволюции Земли, как и белковые молекулы в цикле жизни клетки к моменту окончания воспроизводства копии (удвоения) ДНК.

Установлено, что биосфера чётко отслеживает характер жизненных процессов, условия жизни структурными отложениями своих осадков в геологических породах. Отмечается, что если в начале первого биосферного ритма преобладали отложения в виде солевых отложений, то в конце его и в начале следующего происходило **накопление углеродистых соединений**. Каждый такой период, как ритм жизни продолжительностью в 180 млн. лет, обобщает несколько более коротких периодов (90 и 22 миллионов лет). При этом отмечается одновременное изменение окружающей среды: изменение климата и уровня вод океана. Надо обратить внимание на универсальную зависимость: начало каждого цикла связано с активностью, возбуждением, с реакциями окисления, с преобладанием кислорода. Второй полупериод связан с преобладанием реакций восстановления, накоплением углерода и углеродистых соединений, накоплением углеводородов.

Массовые вымирания в истории органического мира давно поставили перед учёными целый ряд вопросов, и в первую очередь — почему это происходит? Почему жизнь подвержена ритмическому процессу? Из 3500 семейств морских организмов, известных палеонтологам, более чем 2500 уже исчезли. Крупнейшие вымирания происходят с достаточно чёткой периодичностью, которая хорошо прослеживается в течение последних 250 миллионов лет. Из 11 800 родов живых организмов, зафиксированных в науке, 9250 родов, вымерли в течение 9 массовых вымираний. Критическими моментами были 11, 38, 65, 115, 144, 194, 219, 248 миллионов лет назад [75 стр. 10]. Продолжительность циклов составляет 25—30 миллионов лет.

По данным на восьмидесятые годы [76] двадцатого века палеонтологи обнаружили следы присутствия человека в глубь веков не более чем 3 млн. лет. Следы млекопитающих исчезают 60 млн. лет назад; следы пресмыкающихся отсутствуют в геологических слоях, возраст которых более 185 млн. лет. Земноводные (амфибии) и костистые рыбы не существовали во времена, удалённые от наших дней более чем на 340 млн. лет. На удалении 420 млн. лет назад обнаружены останки бесчелюстных хрящевых рыб (см. рис.3).

Археоциаты — древнейшие микроорганизмы по строительству морских рифов, — имея изящный известковый скелет, начали осваивать просторы Земли почти 600 миллионов лет назад.

На удалении в 1,9 млрд. лет обнаружены следы водорослей и бактерий. Считают, что в таком виде биологическая форма жизни была уже 2,7 млрд. лет назад. А первые нуклеотиды как элементы ДНК и первые аминокислоты, как энергетические источники для элементов памяти ДНК, могли появиться уже 4,5 млрд. лет назад, считая при этом возраст Земли в 4,8 млрд. лет.

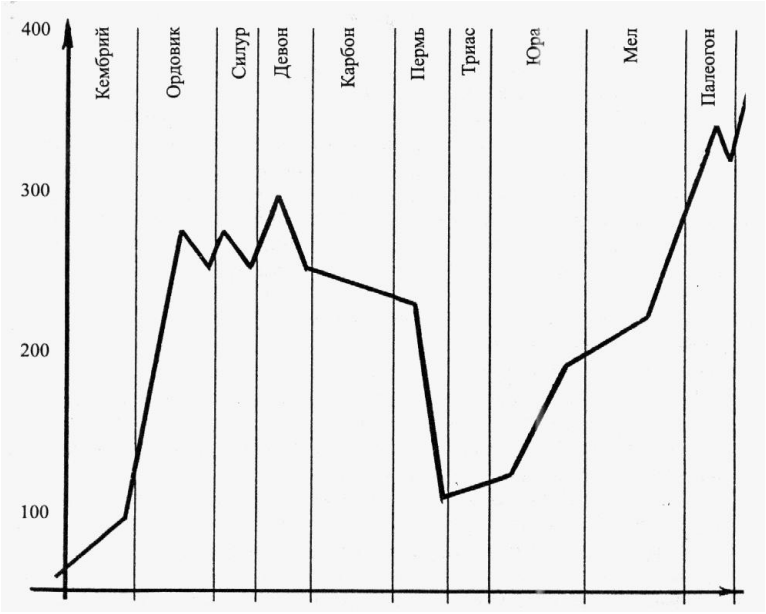


Рис. 3. Схема примерного изменения числа семейств древней фауны после протерозоя. [147].

Кора Земли на суше и водные просторы во все времени были широкой ареной деятельности целого ряда групп микроорганизмов, которые специализировались на добыче энергии от реакций распада и преобразования ряда минеральных веществ. По своему принципу действия работа этих микроорганизмов очень напоминает работу химических катализаторов или действия белковых ферментов внутри клетки.

В эпоху архея появились уже микроорганизмы — бактерии, в присутствии которых распадаются сернокислые соли и окисляется сера. В то же время появились бактерии по переработке соединений азота, соединений железа, марганца, и др. Обращает на себя внимание тот факт, что вначале сформировались соединения химических элементов, которые стали «пищей» для микроорганизмов последующей волны эволюции жизни. В этом одна из важных особенностей самого явления ритма: для того, чтобы происходило совершенствование структурных форм жизни, необходима энергия питания, в состав которой входят элементы жизни предыдущей волны эволюции, не достигшие совершенства. В этом состоит главная суть информационного объединения всех слоёв жизни, имеющих структуру голографических полей, образованных периодическими волнами эволюции.

В нынешнее время появилось совершенно правильное представление в науке о том, что первое место в образовании минеральных залежей на Земле занимают бактерии. Статистика статистикой, но для какой цели на Земле в разные периоды появляются разные по составу биосферы? По-видимому, дело в том, что все биосферы участвуют в эволюции самой планеты.

Земля является живой автоколебательной электромагнитной системой, и в ней идут непрерывные процессы роста тела планеты с одновременным отодвиганием коры от растущего тела Важную роль в этом процессе играет астеносфера – тонкая прослойка между телом и корой планеты. Аналогично растёт ствол дерева и его кора за счёт особой роли тонкого слоя камбия между стволом и корой. В результате внутренних процессов из тела планеты обильно выделяются разнообразные газы, формируя атмосферу, верхняя часть которой подвергается ионизирующему воздействию Солнца. Так формируется ионосфера планеты, в экваториальной плоскости которой текут мощные электрические токи, которые создают своё магнитное поле – магнитосферу Земли. Взаимодействие постоянного магнитного поля планеты и поля кольцевого тока ионосферы создаёт механический момент вращения планеты. Так на Земле появился ритм смены дня и ночи.

Теперь возникла необходимость поддерживать необходимый ритм вращения. И он осуществляется путём регулирования кругооборота газов атмосферы за счёт жизни зелёных растений, развитие которых регулируется травоядными животными, которые сами регулируются плотоядными. Так возникла цепочка управления составом атмосферы и всего того, что с ней связано, включая и роль озонового слоя на развитие живых организмов.

Но возникла новая ситуация, связанная с ростом тела и коры планеты. Развитие коры связано с возникновением механических напряжений, с растрескиванием, в трещины устремляется

магма, а напряжения снимаются локальным плавлением коры и наращиванием новой коры. Всё это связано с огненными процессами, которые управляются углеродом, так возникают углеводороды (газ, нефть, уголь, сланцы). Они ограничивают рост коры планеты, и их надо убрать. Так на сцене жизни появляется новая геологическая сила – человек, рождённый голым от природы. В конечном итоге человек освобождает кору планеты от углеводородов по ходу своей эволюции, развивая разум и осваивая новые виды энергии. В местах, освобождённых от углеводородов, возникают напряжения, и Земля может расплавлять в этих местах кору, наращивая и отодвигая её от растущего тела планеты.

Все микроорганизмы воды (планктон) строят свои скелеты из минералов, растворённых в морской воде. Весь пищевой ряд морских животных регулирует свою численность, регулируя тем самым химический состав вод океанов. Воды служат чувствительной поверхностью в электрическом взаимодействии между корой и ионосферой, в электрическом поле Земли. Электропроводность атмосферы регулируется посредством управления количеством влаги, через погоду. Бактерии вод океана вырабатывают сернистые соединения, которые служат причиной образования аэрозолей в атмосфере, регулируя тем самым влажность через выпадение осадков.

Так через ритмы жизни биосферы, определяемые ритмами жизни планеты, осуществляется регулирование эволюции Земли. Одновременно с этим эволюционирует человечество, накапливая знания и реализуя их в творческом процессе, человек совершенствуется духовно. Жизнь в материальном теле способствует возрождению духовности, поскольку через энергию духа зарождается человек.

Здесь следует заметить, что все биологические существа суши и моря – это углеводородные соединения, а, значит, играют роль восстановителей в природе планеты. Точно выяснено, что на ранних этапах жизни бактериями и водорослями переработаны и сформированы огромные массы железа, марганца, серы, азотистых соединений, азот воздуха. В тончайших образцах — шлифах оолитовых фосфоритов при увеличении под микроскопом свыше 2000 раз, обнаружены массовые скопления микротелец бактериального облика, имеющих размеры 1,1 микрон на 1,3 микрон, объединенных в длинные нити.

Исследования показали, что за 1,2 млрд. лет огромное разнообразие бактерий и водорослей выполнили гигантскую геологическую работу по образованию осадочных пород и руд, преобразовав как сушу, так и морскую воду, и атмосферу Земли. Отсюда видно, что ритмическое преобразование исходного вида энергии в упорядоченные структурные формы материи происходит одновременно с изменением среды обитания, изменяется вся планета как живое существо. Путь творению задают электромагнитные условия внешней среды, они являются основой или начальной стадией всех изменений и метаморфоз.

Надо сказать, что исследователи ищут разные причины периодического и последовательного исчезновения огромного количества живых форм. То выдвигаются идеи периодического появления планеты Немизида, или другой неизвестной планета «х». Предполагаются воздействия комет, или выбросов на Солнце. Выдвигается идея, что причиной вымирания является периодичностью вращения Солнечной системы вокруг центра Галактики. Однако основной причиной надо полагать то, что наша планета Земля есть реальное живое существо со всеми признаками живого вещества, приписываемых нынешними учёными только для биосуществ. Каждой фазе эволюции Земли нужна своя биосфера.

Ритмы биосферы являются следствием эволюции жизни Земли, совпадающие в их принципиальном значении по аналогии с ритмом жизни хорошо всем известной клетки, когда первоначально сильно разреженная цитоплазма постепенно наполняется сначала простыми молекулами, которым на смену приходят всё более сложные молекулы и органеллы, регуляторные белки, высокоорганизованные нуклеотиды. А внешнему наблюдателю такое чередование будет представляться стадиями вымирания одних и появлением других в меньшем количестве, но более сложных и организованных.

Внутреннее пространство клетки и её внешнее оформление по ходу воспроизводства генома непрерывно меняются, её силовое внутреннее поле, оформленное из множества белковых микротрубочек, микроворсинок, мембран, эндоплазматических сеток и оболочек, видоизменяется, чётко отслеживая потребности хромосомного центра клетки. Заканчивается это видоизменение

внутреннего силового поля клетки чётко видимой в микроскоп полярной структурой митотического веретена и рождением новой клетки.

Точно также меняется и лик планеты вместе с живым её населением. Эпохи бурного видообразования широкого распространения животных и растений чередуются с периодами массового вымирания, сокращением ареалов. Неузнаваемо и многократно сменялись морские и наземные ландшафты. Совершенно очевидно, что так называемые катастрофы и кризисы в истории Земли есть нормальное состояние жизни планеты и превращений всей биосферы, есть необходимое условие её развития. История органического мира даёт нам примеры резкого роста разнообразия живого вещества и значительного его сокращения. В такой ситуации надо видеть того, кто извлекает пользу из такого развития. Лишь взгляд в прошлое, понимание жизни на её элементарном уровне, поможет нам реально увидеть цель развития, предвидеть будущее и действовать разумно в настоящем. И если мы наблюдаем исчезновение многих живых существ, то это означает, что они выполнили возложенную на них жизненную миссию, а Земля перешла в новую фазу своего развития, и ей нужны новые формы разумной материи. Запас генетической памяти, не используемый в данный период, позволяет видоизменить формы в новых условиях среды.

Сами по себе все циклические процессы или ритмы жизни напрямую связаны с вращением тех тел, внутри и на поверхности которых одни события и их участники заменяются другими. Это, прежде всего, связано с наличием той или иной энергии в окружающей среде и той программой развития, которая заложена в ядре этого вращающегося тела. Чтобы творить, нужна память прошлых действий, внешний управляющий сигнал информации и наличие внешней чистой энергии. Земля, вращаясь вокруг своей оси, делает один оборот за 24 часа**.** Каждая точка на её поверхности (в том числе и человек) в районе экватора движется со скорости реактивного самолета. При этом сама планета движется, вращаясь вокруг центральной звезды — Солнца — со скоростью 29,8 км/сек. Само Солнце вместе со своим планетным содружеством движется со скоростью 315 км/сек (по другим источникам 250 км/сек), вращаясь вокруг центра Галактики — Млечный Путь, совершает один оборот примерно за 217 миллионов лет.

Многие исследователи жизни на Земле обращают внимание на совпадение этого периода в 217 млн. лет с периодичностью изменения видов живых существ на поверхности Земли. Так, например, Ю. А. Заколдаев [133] отмечает: «*Несмотря на множество различающихся между собой геохронометрических шкал, существующих в настоящее время, их ценность состоит в том, что они созданы, исходы из естественной пространственной и временной последовательности циклически повторяющихся событий, происходящих на Земле. Суть одной из этих закономерностей состоит в следующем: геохронометрическая шкала фанерозоя содержит чётко выделяющийся цикл продолжительностью Т=217 млн. лет, состоящий из четырёх последовательно сменяющихся геологических периодов, длительностью 70; 56; 35; 56 млн. лет. … В результате выделяются следующие ритмы, при перечислении их от нижней границы кембрия (млн. лет): 11; 13; 22; 13; 11 (суммарный цикл 70 млн. лет); 11; 34; 11 (в сумме дают цикл 56 млн. лет); 11; 13; 11 (в сумме цикл 35 млн. лет); 11; 34; 11 (цикл 56 млн. лет)*». Следует отметить, что этот же период 217 млн. лет сопровождается ростом размеров самой планеты и увеличением её диаметра в два раза, а веса в 8 раз!

Древние китайцы представляли себе историческое время, как время жизни их предков, идеальным временем. Поэтому всякое поступательное развитие любой личности или общества в целом, рассматривалось ими как движение назад, то есть возвращение к началу. Многие нынешние исследователи буквально понимают это трактование и часто его повторяют. Такое прямое толкование не имеет смысла, ибо как можно продолжать дело своих предков, имея своим началом конец их истории и находясь в современный период на большом временном от них удалении, и двигаться назад. Правильное понимание состоит в том, что все нынешние действия потомков совершаются по памяти своих предков, достигших своего уровня совершенства. А поскольку нынешнее поколение само совершенствуется, то «движение назад» означает сам принцип повторения освоенных ранее приёмов жизни и знаний своих предков, но не буквально временное движение назад. Жизнь идёт только вперёд, опираясь на предыдущий опыт.

Суть ритмического процесса

Характерной чертой современного развития знания является тенденция к пониманию единства земных процессов и физических явлений в космическом пространстве. Однако становление космизма, осознание космического назначения человека протекает достаточно болезненно, ибо требует изменения стереотипов мышления, требует отказа от «избранности человека», отказа от «планетарной замкнутости сознания». Основой ритмического процесса является необходимость воспроизводства генетической памяти, поскольку знания или память опыта жизни необходимо сохранять. Без памяти ничего невозможно сделать, а простое сохранение без воспроизводства новой копии всегда ведёт к распаданию, сопровождаемого огненным явлением.

Частое повторение слов «ритм», «колебательные процессы» привело к тому, что многие уверовали в реальность повторения одних и тех же событий, что, как известно, не влечёт за собой никаких перемен к совершенству. Однако любой периодический процесс потому и зовётся процессом развития, что в конце периода выдаёт что-то новое, отличное от того, что было в начале. В обобщенном виде всё сводится к работе некоторого колебательного контура, состоящего из двух нелинейных элементов, - накопителя электрической энергии и преобразователя электрической энергии в элементы памяти. Два Начала – Женское (с магнитными свойствами структуры памяти) и Мужское (с электрическими свойствами чувствительной оболочки) – положены в основу универсального колебательного процесса эволюции Жизни.

Элементарной частицей живого вещества является колеблющаяся частица, способная сохранять свои внутренние процессы за счёт извлечения нужной энергии из внешней среды, превращая эту энергию в упорядоченный поток, что всегда приводит к возникновению магнитного поля. Вынужденный процесс колебаний обусловлен наличием внутренних энергетических потерь, компенсация которых осуществляется за счёт чувствительной оболочки, имеющейся у каждой живой сущности.

Остановим вначале своё внимание на том, как вообще формируется магнитное поле. Принимая во внимание, что самой выгодной формой движения является вращение вокруг оси, и что форма материи слагается из упорядоченных и организованных форм энергии, каждый такой вихрь движущихся заряженных частиц образует магнитное поле. Вихрь из электрических зарядов иногда называют магнитным ротатором [11]. Будучи магнитным диполем, то есть, имея два полюса — северный и южный, — этот ротатор образует реальные магнитные силовые линии из элементов внешней фотонной среды.

Поскольку вихрь вращается с огромной скоростью, о чём, например, говорит частота электромагнитной волны света ультрафиолетового диапазона — $5 \cdot 10^{14}$ колебаний в секунду (практически частота излучения пропорциональна количеству оборотов), то силовые линии также вращаются, образуя внешнюю чувствительную оболочку этого вихря энергии. Силовые линии в этом случае создают дополнительное магнитное поле и повышают на несколько порядков энергетическую насыщенность вихря.

В случае элементарных частиц такая вихревая структура есть протон, а наружная чувствительная магнитосфера из множества организованных фотонов является электроном. Так формируется колебательная структура, колебательный контур, состоящий из двух неравновесных частей — организованного замкнутого ядра и менее организованной, но более чувствительной электрической оболочки (магнитосферы), объединённых в одно целое с помощью магнитных силовых линий ядра памяти. Они называются «силовыми», потому что служат «силовым» каркасом структурной формы материи. Внутри конкретной формы эти линии уплотняются в плотный жгут, соединяя оба полюса, а снаружи они более разрежены и образуют чувствительную оболочку — «магнитосферу». Внутренняя плотная структура образует своеобразную магнитную ось, вокруг которой и «вертятся» все события и совершаются все действия конкретной формы жизни.

Силовой скелет биологических объектов служит таким же целям. Внутри костных структур *позвоночника* содержатся главные нервные центры и нервные волокна системы управления организмом. Своей формой скелет тела соответствует форме единого поля организма, а снаружи расположены органы чувствования и системы по преобразованию потребляемой энергии.

Итак, каждый живой организм есть автоколебательная система, то есть такая система, в которой происходят периодические процессы по преобразованию полученной внешней информации и энергии через посредство чувствительной сферы в конкретные структурные формы, обеспечивающие рост и развитие индивида. Непосредственно спектры излучения и поглощения каждым атомом говорят нам о том, что его чувствительная оболочка активна, она избирательно и на основе резонанса взаимодействует с электромагнитными волнами. Об этом говорит и явление дисперсии световых волн (см. рис.36), то есть расщепление световой волны на её составляющие в виде отдельных монохроматических волн разной длины волны. Но физика упорно стоит на том, что атом настолько совершенен и самодостаточен, что ему не требуется энергия подпитки, чтобы поддерживать индивидуальный колебательный процесс. Признание необходимости внешней энергии для поддержания своих внутренних процессов приведёт к пониманию, что атом — это живая структура. Но именно этого-то физики нашего времени и не хотят.

Все то, что нас окружает, и из чего мы сами состоим, все запитано электричеством. Всем живым формам нужна электрическая энергия в чистом виде. Откуда же её брать? Её поставляют электромагнитные волны фотонной среды. И многие факты, и эксперименты подтверждают, что электромагнитные волны передают потребителям своё электрическое поле: например, опыты Винера, процесс фотографирования, фотоэффект, фотосинтез зелёных растений и некоторых бактерий, работа магнитосферного генератора нашей Земли и многое другое. Как же колебательная (то есть живая) система воспринимает энергию электрического поля электромагнитной волны? Весь секрет взаимодействия заключается в том, что первое «знакомство» осуществляется резонансом магнитных полей атома вещества и волны внешней среды. Если их магнитные силовые линии находятся в противофазе, то есть встречно, то они способны пересоединяться, то есть магнитное поле волны замкнет свои линии на поле атома. А поскольку геометрически электрическое и магнитное поле волны строго зафиксированы, а именно, находятся под прямым углом друг к другу, то после состыковки магнитных силовых линий электрические поля волны и атома также объединятся и электрическая энергия перетечёт в атом через электронную оболочку. Это выглядит как своеобразная «дозаправка топливом» в воздухе самолёта.

Во всех телах, помещённых в магнитное поле, возникает ток индукции и магнитный момент, пропорциональный току индукции, что в конечной форме выражается уровнем её «разумности». Магнитные моменты отдельных индивидов чутко отслеживают все вариации внешнего магнитного поля, которое является руководящей и управляющей внешней силой для всех тех, кто обитает внутри него. При этом одни люди усиливают это поле своими устремлениями, другие его ослабляют. Магнитное поле внешней среды – это проявление магнитного ритма от генетической структуры иерархии форм памяти.

Во всех атомах, молекулах и телах из них образованных, во всех живых структурах текут замкнутые токи, как физиологических внутренних процессов, так и мыслительных процессов, и те и другие образуют свои магнитные моменты, а внешнее магнитное поле вносит свою корректировку через процесс намагничивания. В слабом внешнем магнитном поле намагниченность во всех телах растёт быстро, затем с ростом внешнего поля намагниченность внутри его обитателей уменьшается, достигая предела насыщения; дальнейшее совершенствование прекращается. Если внешнее поле начинает падать, начинает уменьшать свою напряженность, его управляющее воздействие снижается и начинается «размагничивание» его обитателей, меняется их поведение, меняются взгляды и убеждения, происходит переоценка моральных устоев и принципов. Внешнее магнитное поле постоянно колеблется, волнуется, вибрирует, осуществляя активное перемешивание настроений, взглядов, поступков, что способствует активному реагированию всего «вещества», исключает застой и дремоту, побуждает к действию, к изучению причин такого внешнего влияния. В обществе людей попеременно развиваются наука и религия, знания и вера, рост, процветание и разочарование, падение. Все это формирует стрелу развития жизни.

Все живые системы одинаково реагируют на потребление внешней энергии — они возбуждаются, внутри них активизируются внутренние процессы. Если внимательно проследит, то станет ясным, что внутреннее состояние или ответная реакция пропорциональна величине

раздражения внешним электромагнитным сигналом, обладающим запасом электрической энергии. Поскольку любая колебательная система обладает индивидуальной чувствительной сферой, реагирующей только на основе резонанса, то есть имеет свою индивидуальную частоту возбуждения, то при однотипном воздействии на массу индивидов, возбуждаться будет только небольшая их часть (10—20%). Это наблюдается и при возбуждении лазерного луча в кристалле рубина, и при воздействии средств массовой информации на население, и при чтении лекции учителем в аудитории.

Поэтому жизненные процессы есть вынужденные процессы. Индивиды вынуждены познавать среду жизни, чтобы обеспечить своё существование и развитие до состояния совершенства информационному возбуждению. С окончанием внешнего возбуждения заканчивается и развитие. Нормальное состояние — это достигнутый предел равновесия с информационной средой на определенном этапе развития, когда нет нового сигнала информационного управления. Длительное пребывание в равновесном состоянии невозможно, поскольку среда обитания постоянно меняет свои условия, раздражая тех, кто находится в нормальном состоянии, побуждает их к действию. Итак, элементарный колебательный процесс может быть осуществлен только парой, один из которых есть пассивное начало, оно хранит память всех прошлых действий, обладает сильной магнитной чувствительностью (подсознанием) на дальних расстояниях, легко приспосабливается или подстраивается к изменившимся внешним условиям, это подсознательная половина целого — Женское Начало. Главное свойство Женского Начала – хранить память путём воспроизводства.

Вторая половина — это высоко чувствительная на близком расстоянии электрическая система, решительная, настойчивая, рациональная, сильно изменяющаяся в первую половину периода развития мужская половина единого целого, она выступает как чувствительная оболочка структуры памяти, она формирует новое Женское Начало, структурную форму памяти нового опыта жизни. В конце одного периода развития (одного периода колебания) эти два начала меняют свои качественные свойства так, что мужское начало становится новым женским началом, добавляя новое звено к генетической памяти. Новый цикл возобновляется в новом качестве. Это приводит к систематическому перекрещиванию в направлении развития двух частей единого целого. Всё, что растёт и развивается, образует двухнитевую спираль. В такой же форме исполнен и сам человек, образованный скрещиванием двух самостоятельных частей — левая половина мозга и правая часть тела, правая половина мозга и левая половина тела. Так же переплетаются линии жизненных путей, формируя общую витую силовую линию единой жизни космоса.

ЖИВАЯ ЗЕМЛЯ

Давайте вместе попытаемся сделать хотя бы приближенное представление о нашей планете как о реально живом существе, которому присущи все черты живого биологического вещества.

К живым системам в науке обычно относят те, в которых существует организованный обмен веществ, на основании которого возможно размножение, самовоспроизводство. По этому определению даже вирусы относят к «неживым», поскольку они не могут самостоятельно размножаться, им нужна для этой цели вполне конкретная клетка. Каждому типу вируса подходит только один тип клетки, подобно тому, как в царстве пернатых одному виду кукушки требуется только один вид птахи, которая высидит и вскормит кукушонка, лишаясь при этом своего потомства. Но мы примем эти два важных условия — обмен веществ и размножение — и попытаемся доказать, что Земля живая. Добавим к этим двум требованиям следующие признаки живого: наличие ядра памяти, как организующего центра; наличие чувствительной оболочки; способность извлекать электрическую энергию из среды обитания; зависимость внутренних процессов от внешних факторов; управляющее воздействие геомагнитного поля на ритмы жизни биосферы.

Математик А. А. Ляпунов характеризует биологическую жизнь «как высоко устойчивое состояние вещества, использующее для выработки сохраняющих [себя] реакций информацию, кодируемую состоянием отдельных молекул» [78]. То есть мы снова возвращаемся к требованию Основного Закона развития жизни: всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий.

Форма и размеры Земли

Земля — это космическое тело, сейсмическое и вулканическое состояние которого говорит нам о том, что она находятся в активной фазе своего развития. Наличие мощной чувствительной оболочки в виде магнитосферы и порождающей её электрической оболочки (ионосферы), регулирующих всё многообразие жизни биосферы, только подтверждают активную жизнь нашей прекрасной планеты.

О том, что Земля живая, мало кто возражает или спорит, понимая под этой идеей только то, что Земля живая за счёт биосферы. Но это не так. Биосфера потому и существует, что она обусловлена потребностью живой планеты. Живое — оно и есть живое со всеми присущими ему принципами. Ростки будущего знания появляются незаметно, иногда кажутся современником непонятными, а потому, на их взгляд, абсурдными. Но пройдёт время, и эти необычности станут обыкновенным и понятным знанием. Так происходило и происходит сейчас изменение представления о форме и строении Земли. Современные геолого-геофизические данные о скорости поднятия (или опускания в других местах) земной поверхности 3—5 мм/в год приводят к тому, что высокоточные астрономо-геодезические, нивелирные и гравиметрические измерительные сети быстро устаревают, их приходится систематически уточнять. Такие изменения есть следствие геометрического роста планеты и её видового изменения.

Работая над законом всемирного тяготения, Ньютон высказал идею о том, что Земля сплюснута в направлении от полюсов и имеет вид сфероида или эллипсоида вращения. Но дальнейшие работы геофизиков при градусных измерениях настойчиво показывали, что направление отвеса, вызванного силой тяготения, и нормали, проведенной в соответствии с математическими правилами геометрии, не совпадают в одной и той же точке поверхности планеты. Другими словами, расчётные значения и практические замеры направления силы гравитации не совпадали буквально ни в одной точке замера. Это говорило о том, что форма водной поверхности Мирового Океана в спокойном состоянии не равномерная, она соответствует (и зависит!) внутреннему строению Земли. Форма планеты, создаваемая её корой, отличается от геометрической фигуры эллипсоида вращения. Отсюда возникли идеи о сложном внутреннем устройстве Земли, о наличии разнообразных локальных гравитационных масс по всей толще мантии.

Изучив множество экспериментальных уклонений отвесов при определения размеров эллипсоида, Листинг в 1873 г. назвал такую форму планеты геоидом. Учёные и специалисты изучали все последующие годы фигуру, размеры и параметры внешнего гравитационного поля Земли, выяснив при этом, что все эти факторы постоянно меняются, находятся в строгой зависимости не только от неравномерного внутреннего строения, но и от активных внутренних жизненных процессов, связанных с активностью Солнца. В недрах планеты развиваются различные (периодические!) физико-химические и физико-механические процессы, которые вызывают изменения дипольного геомагнитного поля и его 14 локальных крупных аномальных зон (см. рис.4).

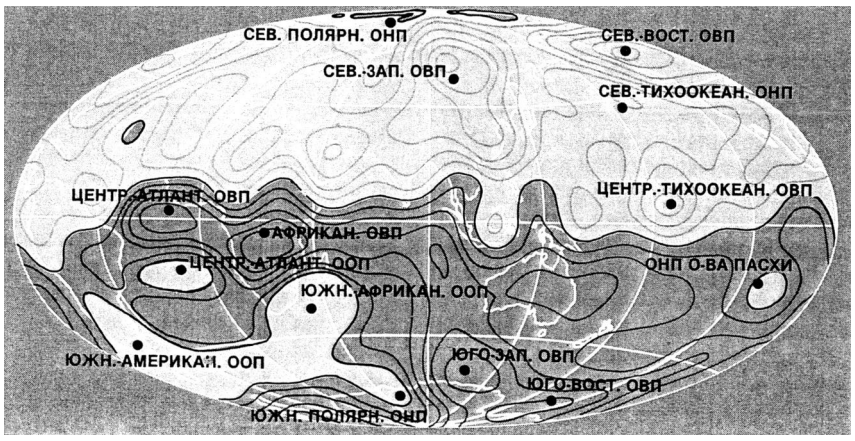


Рис.4. Аномалии магнитного поля Земли [93].

Здесь следует обратить внимание на одно важное обстоятельство — на наличие водной поверхности над корой планеты. За счёт чего она образовалась, и, что самое важное, какую роль играет водная оболочка над кристаллической формой коры Земли? Распространенное мнение о космическом происхождении воды за счёт выпадения льда из межпланетной среды, не полностью отвечает на поставленный вопрос. Где еще в природе жизни мы встречаем воду, влагу или другие

жидкие фазы, гидратные оболочки? Все молекулы белков внутри клетки покрыты гидратной оболочкой из структурированных молекул воды. Этот тонкий молекулярный слой воды обеспечивает все чувствительные действия белков: без гидратной оболочки ни один белок не работает, прекращаются все взаимодействия. Где еще встречается жидкость? Примером является цитоплазма, с электрическими свойствами, с электрическими центрами – центриолями, с электрической эндоплазматической сеткой, где разворачиваются все жизненные процессы клетки. Влажная влага расположена на пути прохождения светового поля от зрачка до хрусталика глаза, обеспечивая его высокую чувствительность к свету. Жидкая среда передает звуковую информацию во внутреннем канале уха чувствительным нервным окончаниям нейронов. Церебральная жидкость заполняет желудочки головного мозга, обеспечивая надежный контакт при передаче информации в нейронных сетях. Другими словами, вода или жидкая среда, служат чувствительной поверхностью для передачи неискажённой информации. Жидкость несжимаема, и потому способна передавать волны возбуждения без искажения.

Как возникает вода? Например, молекулы воды выделяются как кванты энергии при взаимодействии двух аминокислот в процессе синтеза белковой молекулы. Эти молекулы воды образуют снаружи белка структурированную гидратную оболочку. В коре Земли, в момент её образования, при формировании полимерных кристаллических структур, также выделяются молекулы воды, которые, объединяясь вместе, пронизывают всю толщу коры, образуя ювенальную воду, то есть такую же структурированную воду, но только в живой среде кристаллов (ювенальная — это первородная вода). Таким образом можно считать, что водная среда Мирового Океана и вода коры Земли служат чувствительной поверхностью, находящейся на пути прохождения информации от чувствительной магнитосферы и её производной — ионосферы во внутренние сферы жизни Земли.

Лик планеты беспрерывно меняется вместе с биологическими организмами. Время бурного видообразования, расселения их по всей планете чередовалось с периодами массового вымирания. Неоднократно менялись морские и наземные ландшафты. Крупнейшие изменения приходятся на завершающие стадии периодических процессов развития жизни. Из учтённых палеонтологами 11800 родов биологических организмов 9250 родов уже закончили своё существование, и на планете за этот промежуток времени прокатились девять массовых вымираний. Пики этих процессов приходятся на 11, 38, 65, 115, 144, 194, 219, 248 миллионов лет назад. Продолжительность циклов составляет от 25 до 30 млн. лет. Это история эволюции тела планеты.

Полученные в течение ряда лет последовательные результаты определения фигуры, размеров, гравитационного поля, суточного вращения и другие параметры , показывают, что полярное сжатие Земли имеет явную тенденцию к его снижению, полюсные «ямки» выпрямляются со временем. Напомним, что радиус Земли в экваториальной плоскости составляет 6378,16 км, а полярный 6356,78 км. Ярким примером активного выравнивания коры Земли является местечко Фенноскандия, где с 1731 года проводятся регулярные наблюдения поднятия коры, обусловленные решением Шведской Академии Наук. Установлено, что в этом обширном районе происходит куполообразный подъём земной коры со скоростью 9,5 мм/в год, причём местный ландшафт не имеет никакого значения — всё поднимается разом [83]. В то же время пологие берега Европы опускаются, а снежные вершины Памира, Гималаев и Альп всё еще тянутся к небу со скоростью до 1 см в год. Это десять километров за миллион лет! Выпрямление полюсной впадины связано, по-видимому, с тем, что на полюсе Земли находится энергетическое дыхало планеты. Земля дышит в полном понимании этого слова потоками солнечного ветра, что является необходимым условием для поддержания автоколебательных процессов внутри тела планеты.

Исходя из ведической литературы, можно считать, что бывают времена, когда на полюсе становится тепло, а в средних широтах наступает ледниковая эпоха. И на полюсе поднимаются острова, там, по преданию, возникает гора Меру – символ «золотого века». Люди переживают зиму на полюсе, где тепло исходит из недр планеты. С наступлением «весны» в эпоху Льва люди мигрируют на юг, поскольку в это время повышается активность Солнца, нарастает скоростной напор солнечного ветра, Земля просыпается от зимней спячки, начинает активно дышать, и на

полюсе возникает лёд. Начинает опускаться вся полярная область, и острова блаженных уходят под воду. Так происходит в конце каждого зодиакального года.

Давно известно, что во многих местах крупномасштабные прогибы земной поверхности связаны не столько с процессами оледенения, сколько совпадают с аномалиями гравитационного поля планеты — с локальными зонами внутри мантии, имеющими повышенную плотность своего строения. Информация, полученная со спутников, показала, что в Индийском океане к югу от Шри-Ланки (Цейлон), около точки поверхности с координатами 3° северной широты и 81° восточной долготы расположен район с заметным понижением гравитационного показателя. Здесь на площади поперечником свыше 2000 км поверхность Океана на 130 метров (!) ниже поверхности гиоидной формы фигуры Земли. Породы, слагающие в этом месте дно Океана, также имеют прогиб. Таким образом, очертания поверхности спокойного Океана в точности повторяют неравномерные очертания кристаллической поверхности коры Земли. В ионосфере над этим местом имеется так называемая «экваториальная ионосферная аномалия», связанная с формированием поля направленных излучений из экваториального пояса шириной ±30º. Именно к этому поясу и приурочена впадина поверхности океана, играющая, по-видимому, роль «зеркала антенны». Из области пояса экватора формируется поле направленных излучений автоколебаний Земли.

В Центральной котловине Индийского океана имеются древние линейные магнитные аномалии, простирающиеся по широте места. Здесь же расположен разлом с направление вдоль меридиана, а также структурно деформированный один из блоков земной коры. Область деформации шириной около тысячи километров, она насыщена крупными и менее массивными блоками коры. Существует много данных о неоднородностях в верхней мантии Земли под дном Океанов. На их основе построена карта неоднородностей плотной поверхности мантии в Атлантическом, Индийском, и Тихом океанах. Есть все основания полагать, что эти неоднородности есть ни что другое, как активные живые объекты, роль которых внутри Земли аналогична органеллам внутри животной клетки. И это особенно заметно в области срединных океанических разломов коры планеты, где эти «органеллы» наращивают кору, залечивая рану Земли, а выражается это в хорошо регистрируемой магнитной полосчатости дна океана в месте, где происходит зарождение новой коры. По этому факту геофизиками составлена шкала инверсии магнитных полюсов Земли. Может оказаться, что эта полосчатость не имеет никакого отношения к переполюсовке, поскольку она играет роль прочностной характеристики коры планеты в месте образования разлома по причине расширения Земли.

В этом же районе Индийского океана существует довольно отчётливая магнитная аномалия, вызванная, по-видимому, вполне конкретными изменениями в структурной форме самого ядра планеты, а именно — впадиной, глубиной от 5 до 10 км в неправильной форме ядра [«Nature» 1987; 325].

Новые данные (на 1986 год) о строении ядра Земли были получены путём анализа продольных волн от удаленных землетрясений, проходящих через глубинные недра планеты. Метод сейсмической томографии позволил чуть прояснить форму границы между ядром и мантией. Оказалось, что форма ядра не шарообразная. Под Восточной частью Австралии, под центром Северной Атлантики, в северо-восточной части Тихого океана и под южной областью Средней Азии от ядра тянутся «горные» пики. Впадины и равнины на поверхности ядра Земли расположены под юго-западной частью Тихого океана, Вест-Индией, Европой и Мексикой. Перепады высот оцениваются до 10 километров. Следствием неправильной формы ядра могут быть реально наблюдаемые изменения продолжительности суток, «биение» и неравномерность вращения планеты [26]. Если смотреть сверху на Северный полюс Земли, то планетное тело вращается против часовой стрелки, также против часовой стрелки она движется по орбите вокруг Солнца со скоростью 29,5 км/сек, что обусловливает волнообразное орбитальное поступательное перемещение. Во всяком волновом движении при соответствующих условиях возможно опрокидывание волны, потому и у планеты могут быть при неравномерном движении случаи опрокидывания, кувырка. Явление, которое отличается от закономерного периодического перемагничивания или смены полюсов, зависящих только от протекания внутренних физиологических процессов планеты. Возможно, что именно такой факт отмечен греческим

историком Геродотом, когда он упоминает высказывания египетских жрецов о том, что за период царствования царей Египта Солнце четыре раза вставало на Западе, а заходило на Востоке.

Равномерно ли вращается Земля? Еще в 1752 г. Берлинская Академия Наук поставила задачу решить эту проблему перед думающими учёными. Первые ответы были утвердительными в отношении постоянства скорости вращения. Но внимательные наблюдения с 1887 г. по 1944 г. показатели, что длительность суток за 57 лет увеличилась на 34,3 секунды, или в среднем — 0,6 сек в год. Наблюдения за состоянием геомагнитного поля показывают, что и напряженность поля ослабевает, примерно, на 1% за каждые 10 лет, и эта тенденция снижения прослеживается на протяжении вот уже трех тысяч лет. Оказалось, что вращение Земли изменяется не плавно, а скачками, импульсами, соответствующими в противофазе с активностью Солнца. Эта реакция чётко прослеживается в сейсмической активности: землетрясения и вулканическая деятельность, магнитная активность планеты (магнитные бури) следуют сразу же за вспышками на Солнце. Характерно, что сейсмичность в полярных районах совпадает со вспышкой на Солнце и началом возбуждения Земли, а в поясе экватора сейсмичность следует через несколько дней. Это явно показывает на наличие автоколебательного процесса в теле планеты, для распространения колебаний возбуждения нужно время. Исследование скорости суточного вращения Земли показали, что она сильно меняется во времени, и строго соответствует периодичности изменения магнитного поля, а также фазе полнолуния, когда тело Луны замыкает хвост магнитосферы планеты. [94].

В течение года и каждый лунный месяц Земля то убыстряет скорость вращения вокруг оси, то уменьшает, что сказывается на длительности суток. В ноябре сутки достигают минимального своего сокращения (30—40 миллисекунд). Все живые структуры вращаются вокруг своей оси, чутко отслеживая поведение своих соседей, поскольку все они задействованы в общем синхронизируемом энергоинформационном процессе. Так Солнечная система вращается со скоростью 225 км/сек вокруг центра Галактики, а ядро Галактики имеет скорость вращения 627 км/сек, при этом вся галактическая структура движется в межгалактической среде со скоростью 515 км/сек [160]. Период обращения Солнечной системы вокруг центра Галактики оценивается в 217 миллионов лет, это галактический год Земли.

Кора Земли

«Наблюдая Земли из Космоса, мы видим, что её поверхность разбита на геологические блоки размером в тысячи километров. В свою очередь эти огромные структуры состоят из блоков, измеряемых десятками и сотнями километров [77]. В процессе горных работ, как отмечают специалисты [80], при достижении так называемой «критической» глубины, резко изменяются свойства обнажаемых пород: они становятся хрупкими, ломкими, стенки выработок шелушатся, а временами со взрывом отстреливают линзообразные пластины с острыми краями. У горняков складывается убеждение, что мы не знаем о земной коре чего-то самого существенного. Крупнейший специалист в области горных пород академик Н. В. Мельников говорил: «Мы вынуждены признать, что напряженное состояние массива постигается пока только практикой».

Если же подходить к пониманию происходящего с позиции живой Земли, то никаких затруднений не возникает. Кора планеты — реальная живая структура. Неорганические полимерные структуры природного происхождения являются даже более распространенными, чем полимеры биологического происхождения [84]. Это хорошо прослеживается, исходя из данных о составе земной коры: кислород 46,6 (масс. %); кремний 27,7; алюминий 8,1; железо 5,0; кальций 3,6; натрий 2,8; калий 2,6; магний 2,1; титан 0,4; водород 0,14; углерод 0,03 масс %. Наиболее распространенными элементами коры являются кислород, кремний и алюминий. Основной химический компонент лавы вулканов — это кремнезём, или диоксид кремния SiO_2. В целом литосфера представляет из себя силикатную матрицу с включениями других веществ. Как сама силикатная матрица, так и включения в неё содержат вещества в полимерной форме, то есть гетероцепные полимерные формы. Большинство реакций конденсации, приводящих к образованию неорганических полимеров, сопровождается образованием воды. Поэтому вся структура коры планеты пронизана водными жилами, это так называемая ювенальная вода (по-гречески — неполовозрелый), девственная вода. Она всегда прибывает (приливает) при землетрясениях, и несёт много информации о грядущих событиях. Вот как это описано в

«Докладах АН СССР т. 238,3, 1978 г. при Килятлинском землетрясении в 1974 г., очаг которого находится в 60 км от станции наблюдения:

«Перед сильными землетрясениями меняется частота и распределение по обширной площади более слабых толчков, то есть сначала появляется довольно много то тут, то там одиночных и несильных толчков; отмечается изменение в средней скорости перемещения земной поверхности; изменяются веками сложившиеся механические напряжения; уменьшается (!) электрическое сопротивление пород; идёт резкое повышение в термальных источниках хлорида натрия и калия, частично кальция; иногда меняется весь химический состав воды; растёт электропроводность воды. Изменение химического состава и электропроводности воды начинается задолго до начала землетрясения — за трое суток до первого толчка. Своего максимума эти показатели достигли в день главного толчка». Появление калия и натрия в воде при землетрясении равнозначно их появлению при прохождении нервных импульсов в биологических структурах по нервным волокнам; а кальций, как известно, является хорошим нейромедиатором, который активирует химические процессы в клетке при поступлении нервного сигнала — потенциала действия.

Земная кора образована силовыми структурами из полимерных минералов, основной конструктивной единицей которых являются структуры тетраэдра SiO_4, куда включаются тетраэдры AlO_4 и октаэдры AlO_6. Тетраэдры объединяются своими вершинами, именно из вершин треугольников истекает излучение. Органические полимеры и их неорганические предшественники постоянно запитаны электрической энергией. Кора Земли просто «кишит электричеством», как говорят геологи.

Поэтому всякое нарушение целостности электрически запитанной силовой линии вызывает электромагнитное излучение из её концов. Если трещины в земной коре взаимно пересекаются, то в точке их пересечения образуются вихревые электрические структуры, которые иногда называют ротаторами. Они служат основой для зарождения могучих торнадо и циклонов, в этих местах формируются алмазные трубки, и т. п. Это свойство силовых линий лежит в основе формирования на поверхности Земли так называемых геопатогенных зон, аномальных зон. Как сказано в [85] «…в этих зонах отмечается большая величина атмосферного электричества, высокая степень ионизации; изменение электропроводности почвы, уменьшение напряженности геомагнитного поля (особенно его вертикальной составляющей), изменение прохождения радиоволн сантиметрового диапазона, повышение естественного радиоактивного фона (гамма излучения) и т. д.».

Земная кора постоянно находится в движении, поэтому над её поверхностью реально существует «энергетическая сеть», в точности отслеживающая все деформации коры. По всей Земле идёт постоянный гул от множества малых сейсмосов, имеющих частоту от одного до шести Герц. И разве можно тут утверждать, что кора планеты есть «косное» вещество? Она такая же реально живая, как кожа на теле человека или кора деревьев. Минеральная жизнь и биологическая сфера жизни настолько сильно зависят друг от друга, что биохимические процессы внутренней физиологии человека просто не возможны без участия химических элементов в форме так называемых микроэлементов, которые входят в состав молекул белков дыхательных пигментов, витаминов, гормонов, белков-ферментов. Микроэлементы участвуют в важнейших биохимических процессах, например:

Медь, цинк, марганец, кобальт — обеспечивают дыхание. **Медь, марганец** — участвуют в фотосинтезе. **Медь, марганец, кобальт, никель, хром, железо** — участвуют в кроветворении, в синтезе белков внутри клетки. Марганец, молибден, кобальт, ванадий, вольфрам, цинк — в белковом, углеводном и жировом обмене веществ. Ионы магния и марганца формируют чувствительную среду в которую погружены и плавают в ней комплекс ДНК и органеллы типа рибосом, с помощью которых идёт синтез белков. Иммунная система человека содержит индивидуальную структуру, состоящую из пары (антитело плюс антиантитело), которая распознаёт и запоминает все химические элементы. Подобно тому, как звуковая и световая информация от предметов внешней среды преобразуется и запоминается в форме нервных клеток и их ассоциаций, так и информация о реальных химических элементах, попавших в организм человека, запоминается в иммунной системе в виде пары белковых молекул [86].

О том, как сформировалась кора Земли, современные геологи не имеют единого представления. Одни считают, что геологические структуры сформировались только за счёт вертикальных движений некой массы вещества при незначительном горизонтальном смещении. Другие, будучи сторонниками дрейфа континентов, считают, что главную роль в формировании коры играют горизонтальные перемещения крупных блоков. И те, и другие исходят исключительно из представлений термогравитации или только из гравитации, что является типичной картиной в современной науке, где главенство имеет масса вещества, далее следуют электрические взаимодействия, а вот разумному магнитному взаимодействию там еще нет места.

В теории коры Земли существуют два направления — теория фиксизма и теория мобилизма. Существуют два типа коры: 1) молодая океаническая, которой не более200 миллионов лет, и 2) древняя континентальная, которой, как считают, от 3,8 до 4,5 миллиардов лет. Страсти вокруг этих понятий стоят нешуточные. Мы не будем вступать в полемику, а только рассмотрим ряд фактов, которые недвусмысленно говорят о том, что кора непрерывно растёт, перестраивается, отодвигается от растущего тела планеты, полностью соответствует свойствам кожного покрова тела человека или коре дерева.

Мы уже много раз говорили, что по тем колебаниям, которые излучает тело, можно узнать о внутреннем строении самого тела. А если постепенно переходить с одного диапазона воспринимаемых волн на другой, кратный ему, как это представлено в октаве, то можно послойно изучать всё внутреннее строение

Судя по многочисленным данным, планеты порождаются, либо звёздами в процессе превращения внутри них ядер атомов химических элементов [89], либо планеты являются заключительной фазой развития звёзд. Важным моментом в понимании, что планета реально живая сущность в полном понимании смысла жизни, которое отводится только биосуществам, говорит её избыточная энергонасыщенность. Все геологи задают себе вопрос о том, откуда в ней столько тепловой энергии? Согласно подсчётам физика Кельвина, для того, чтобы шар планеты, образованный путем аккреции вещества протопланетного облака и расплавившийся от этих ударов, смог остыть, необходимо всего 20 миллионов лет [147]. Но Земле уже не менее четырех миллиардов лет! И она, согласно такой теории, должна была бы давно остыть, но этого не произошло.

Значит, внутри планеты идут реальные живые процессы по превращению вещества и формированию внутренних структур, что выражается в расширении планеты, имеющего место в течение последних 217 миллионов лет, о чём свидетельствует «разбегание» континентов и молодая кора океанов (её возраст200 млн. лет). Академик М. В. Муратов в своей книге «Происхождение материков и океанических впадин» [57], говоря о версии расширения Земли, писал: «…гипотеза расширяющейся Земли во многом сообразуется с геологическими фактами и, во всяком случае, не противоречит данным о геологической истории Земли».

Кора имеет слоисто блоковую структуру [145]. Материки и острова составляют 148,63 млн. квадратных . километров по площади. Общая земная поверхность составляет 510,08 млн. кв.км. Поверхность воды занимает площадь 361,45 млн. кв. км, что составляет 70,8% всей поверхности планеты. Один Тихий океан составляет по площади 164,31 млн. кв. км (32,2%) [57]. Кора планеты электрически запитана. Через кору Земли происходит поступление электрической энергии из ионосферы во внутренние структуры для обеспечения их роста. Осуществляется это в основном через грозовую деятельность, но есть и специальные «аномальные» каналы, в которые иногда попадают воздушные суда. В этих местах очень сильные локальные электрические поля. Вся биосфера и атмосфера погружена в электрическое поле, являясь атомарно-молекулярной средой на фоне фотонной среды. Фотонная среда обеспечивает точную без искажения передачу радиоволн, являющихся средством информационного обмена всех существ биосферы, включая и человека.

Во время грозы и осадков напряженность электрического поля у земной поверхности достигает нескольких сотен тысяч вольт на метр. От поверхности Земли в сторону облака начинают расти могучие электрические стримеры — «струи» электрической энергии, а из тучи в него устремляется гигантский поток энергии в виде молнии. Стример появляется с поверхности грозового облака в сторону ионосферы, замыкая её на кору планеты. Через местную грозовую деятельность запитываются участки коры. Электропроводность атмосферы регулируется

автоматически за счёт изменения влажности посредством погоды, за счёт атмосферных циклонов и антициклонов.

Любое землетрясение вызывает появление трещин и разломов, что способствует мощному истечению энергии из разорванных концов токопроводящих линий минералов коры. При этом окружающий материал плавится и восстанавливает целостность структуры энергетически важных линий в коре. Кора Земли способна к залечиванию ран, как это же способно делать биологическое существо. Примером могут служить кимберлитовые трубки. Они обычно приурочены к породам с большим удельным сопротивлением электрическому току, что характерно для восстановленных участков силовых линий по передаче энергии. Но, что самое важное для понимания происхождения кимберлитовых трубок, так это то, что они обычно возникают над разломами коры.

В отдельных случаях сочетание давления и температуры при интенсивном электромагнитном излучении в трубках образуются алмазы. Самородки металлов, вероятно, имеют тот же характер происхождения — электрический. Иначе трудно объяснить, как может образоваться сплав платины (t° $C_{плав}$ = 1771° C) с аналогичными тугоплавкими металлами. Землетрясение вызывает трещины, а вихревое электрическое поле залечивает раны.

Диаметр кимберлитовых трубок весьма разнообразен (от 30 до 100 метров), иногда 700—800 м [147]. Сама трубка имеет воронкообразную — вихревую форму, иногда цилиндрическую, длина её значительно превышает диаметр, что говорит о том, что наиболее энергонасыщенными слоями являются глубинные слои коры. Порода в трубках предстает в виде обломков, сцементированных глинистым раствором, чтобы в место разрыва не прошла вода, которая всегда ослабляет силы сцепления (в 81 раз!). В этом цементе встречаются оливины, алмазы, пиропы, ильмениты, цирконы. Такое впечатление, что пронесся мощный вихрь, который все раскрошил и переломал, а затем закупорил место разлома. Только по разломам встречаются месторождения полезных человеку ископаемых материалов.

Алмазы не могут долго находиться при условиях их зарождения, они сгорают. Поэтому они не могут зарождаться глубоко в мантии, где всегда жарко. Значит, должно быть быстрое охлаждение от уровня 1000° C, а это возможно только при электрическом разряде, который богат излучениями, необходимыми при синтезе элементов.

Охлаждение происходит за счёт работы углерода, который всегда там, где жарко. Формы трубок разнообразны, что говорит не об уникальности, а об обычном процессе в коре Земли. А наличие алмазов в россыпи на поверхности прямо говорит об их электрическом происхождении от ударов молнии или от разрядов в коре.

Есть еще один удивительный факт. В Приуралье, Польше, Германии, в Северной Америке, практически на одних широтах накопились огромные запасы калийной и каменной соли. В Приуралье, на полосе протяженностью свыше одной тысячи километров, отложились многометровые толщи соли (Соликамское месторождение). В Днепрово-Донецкой впадине соляные отложения имеют форму куполов и штоков, пробивающих огромную толщу породы. Откуда должно было бы быть столько исходного материала, чтобы только одним испарением морской воды, как считают некоторые учёные, сформировать многосотметровые толщи однотипного вещества? Практически — это огромные самородки. В США в подобных соляных штольнях под дном огромного соляного озера соорудили хранилище ядерных отходов, то есть излучающего материала. Установлено, что кристаллы соли в штольнях непрерывно растут, и со временем они заполнят все штольни и захоронят радиоактивные отходы. В этом примере мы отмечаем сам факт — рост огромного кристалла соли величиной с озеро. Значит, соляные столбы выросли, а кора планеты является живой системой. К тому же многие геологи отмечают возрождение того или иного рудного тела там, где ранее производилась его выработка.

Важным моментом для доказательства жизнедеятельности коры Земли служит явление магнитных аномалий. Мы все привыкли к слову «аномалия», как описывающему редкие необычные свойства. Взгляните на (рис.5), где изображена карта магнитного поля коры Земли на территории Европейской части СССР.

Это картина аэросъёмки магнитных характеристик поверхности планеты, снятая с высоты до 500 метров. Вся поверхность коры представлена пёстрой картиной из упорядоченных магнитных силовых линий локальных образований коры, это не просто аномалии, а обычное

свойство коры. Геологическое тело, как правило, намагничено не в соответствии с направлением магнитного поля планеты, а может быть любого направления и даже развернутым относительно него на 180°.

Эти магнитные аномалии в коре не имеют никакого отношения к дипольному полю Земли по причине их происхождения — местные аномалии целиком и полностью связаны только с замкнутыми контурами токов местного для коры значения. Вся земная поверхность разбита на множество индивидуальных участков, имеющих двойственную структуру: одни элементы намагничены, а другая половина состоит из ненамагниченных - электрических элементов [145]. Отдельные двойственные лоскуты стыкуются периферийными «электрическими» зонами, образуя сплошную кору с разными свойствами. Горные породы во многих случаях представляют собой комбинирование ферромагнетиков и немагнитного материала, типа пъезоэлектриков или термоэлектриков с магнетитами, двойственную неравнозначную фазу, одну индивидуальную живую единицу.

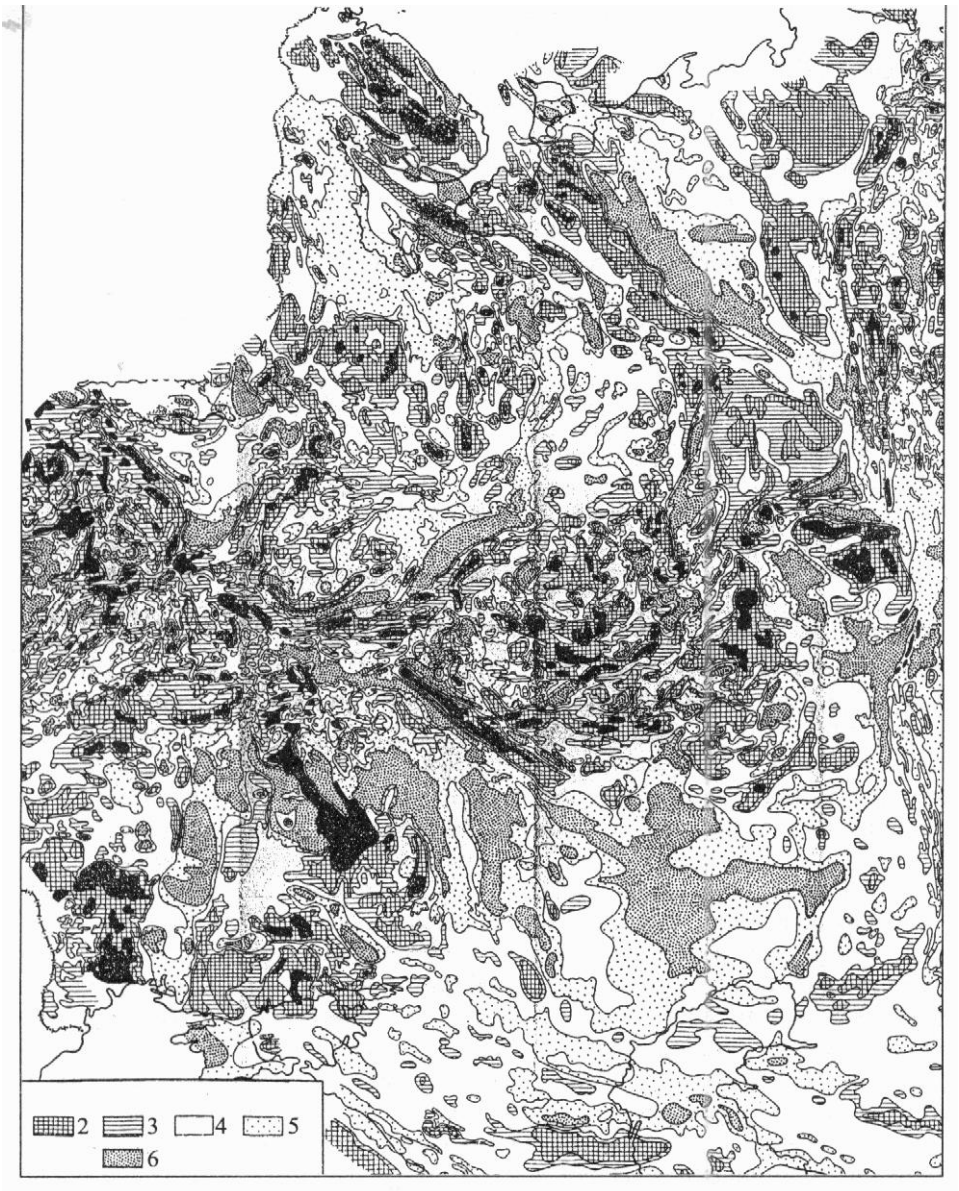


Рис. 5. Схематическая карта изолиний аномального магнитного поля европейской части СССР. Цифрами обозначены величина напряжённости поля: 2 – от 300 до 500γ; 3 – от 100 до 300γ; 4 – от 100γ до (–100γ); 5 – от (-100γ до -200γ); 6 – от -200γ до -300γ. [145].

Локальные магнитные зоны обусловлены сосредоточением ферромагнитных материалов, которыми являются лишь немногие элементы (по нашей терминологии — это совершенные формы минералов): железо, никель, кобальт и редкоземельные: Gd — гадолиний; Tb — тербий; Dy — диспрозий; Ho — гольмий; Er — эрбий; Tu — тулий. Феррит железа - магнетит слагает горные породы и является составной частью большинства из них. Разнообразие примесей обусловливают разные свойства магнетитов, подобно тому, как электронные оболочки определяют химические свойства химических элементов. Магнитные аномалии вызываются как раз ферромагнитными породами. Камень magnetis был известен ещё древним грекам. Плиний различал несколько видов магнетита, выделяя «мужской» и «женский» магнетит. Только «мужской» магнетит способен притягивать железо. «Женский» магнетит, по-видимому, имеет, так называемое, скалярное магнитное поле, или поле, замкнутое внутри структуры памяти, состоящей из спиральных витков, внутри которых текут токи одного направления. Параллельные токопроводящие витки притягиваются по закону «силы Ампера», и магнитная сила замкнута в кольцо, снаружи у ней нет магнитных силовых линий. Это пример того, что структура памяти состоит из двух частей. Одна из них долговременная (Женская) с замкнутым внутри себя магнитным полем, вторая – оперативная (Мужская) память, у неё магнитное поле имеет наружные магнитные линии. Тороидальная форма имеет замкнутое внутри себя магнитное поле, а форма соленоида – имеет наружное магнитное поле, хотя и та, и другая форма внешне ничем не отличаются, имея форму «баранки». Разница только в направлении текущих внутри них токов, создающих продольное и поперечное магнитное поле.

Намагничивание ферромагнетиков происходит в процессе роста горной породы под управлением внешнего магнитного поля Земли, но каждый из них имеет свои индивидуальные свойства, зависящие от местной температуры, давления, механических напряжений. Остаточная намагниченность горных пород во много раз (десятки единиц) [145 стр. 185] превосходит их возможную индуктивную намагниченность от воздействия дипольного магнитного поля. Эту намагниченность следовало бы называть не словом «остаточная», а естественной намагниченностью, которая приобретается за счёт роста конкретного участка коры. В среднем эта величина естественной намагниченности в 2—10 раз превосходит наведённую намагниченность. И дело здесь вовсе не в точке Кюри, при переходе через которую со стороны высоких температур при охлаждении парамагнетик становится ферромагнетиком, для железа эта точка Кюри соответствует 800° С, а в явлении химической намагниченности, в явлении роста и развития всей коры планеты.

Многими исследователями было установлено, что некоторые минералы приобретали высокую естественную намагниченность в слабом внешнем поле и (подчеркнем, как особо важное, — внешнее слабое управляющее магнитное поле требуется обязательно!) при низких температурах, если с течением времени с ними происходят химические превращения и рекристаллизация. Одна структура превращается в другую, более совершенную. Опыт показывает, что при непрерывном действии слабого внешнего поля на ферромагнетик, его намагниченность растёт, что говорит о внутренних превращениях при обычных температурах, а при снятии внешнего магнитного поля ферромагнетик *не утрачивает приобретенные свойства* [145 стр. 197], что говорит о динамике создания внутренней структуры памяти как реакции минерала на внешнее возбуждение.

Такая естественная (остаточная по научному определению) намагниченность значительно возрастает, если образец механически нагружать, но обязательно в присутствии внешнего слабого магнитного поля, без этого поля при нагрузке намагниченность падает. При ударе в присутствии внешнего поля намагниченность увеличивается в 10 раз, без поля при ударе намагниченность уменьшается. Естественная намагниченность — это естественное свойство живого вещества формировать структурную форму памяти как реакцию на внешние воздействия, запоминая их внутренней своей структурой. Внешние напряжения и трудности побуждают структуру перестраиваться, чтобы уравновесить своё в ней положение. Внешнее магнитное поле является управляющим ритмом для электрических циклов при перестроении структуры.

Породы, содержащие элементы с магнитными свойствами, являются самыми распространёнными в природе. Характерной особенностью намагничивания горных пород является то, что их рост и развитие происходит в слабом внешнем магнитном поле Земли. Чем

больше приобретается уровень намагниченности, тем больше её стабильность при размагничивающем сигнале. Это свойство разума и разумного поведения. Все горные породы, слагающие кору Земли, содержат в себе достаточное количество элементов, необходимых для образования магнитных свойств. Но, что особенно важно, помимо этих исходных элементов весь процесс намагничивания требует определенной величины парциального давления кислорода, водородного потенциала и температуры, то есть тех же параметров, какие требуются внутри клетки биосущества, чтобы сформировать новую генетическую память. Все это говорит о том, что в настоящее время кора Земли продолжает расти за счёт роста кристаллических структур, а это связано с размножением — рост по конечному фрагменту. Основные черты рельефа поверхности Земли непрерывно изменяются (рис. 6).

Наличие в коре Земли флюидных потоков, водных артерий и капилляров, наличие управляющего магнитного ритма и информационного воздействия в условиях механического и электрического напряжений — всё это определяет динамику роста коры как единой живой системы. Кора состоит из многих специализированных ячеистых зон, каждая из которых состоит из множества более мелких образований, но, что самое важное, все они двойственны, состоят из элементов с магнитными и электрическими свойствами.

Кора — это формообразующая структура Земли, её кожа или чувствительная поверхность, оболочка со всеми свойствами чувствительной поверхности клетки биологической, со своими специализированными зонами. Воды океана повышают чувствительность коры планеты.

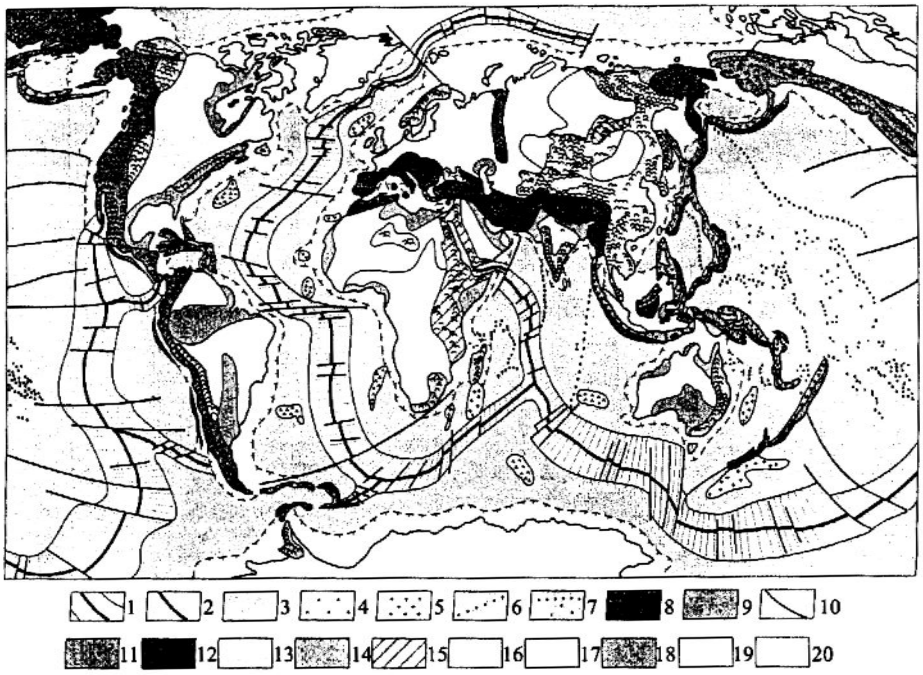


Рис. 6. Основные черты рельефа поверхности Земли.

На (рис. 6) **для океанов** обозначены участки: 1 – срединно-океанические хребты; 2 – оси срединных хребтов; 3 – абиссальные равнины и глубоководные котловины окраинных и внутренних морей; 4 – крупные подводные поднятия ложа океана; 5 – крупные подводные поднятия ложа океана, подстилаемые континентальной корой (микроконтиненты); 6 – вулканические архипелаги; 7 – вулканические архипелаги, погружённые ниже уровня океана; 8 – глубоководные желоба; 9 - островные дуги; 10 – трансформные разломы.

На (рис.6) для континентов обозначены участки: 11-15 горные хребты; 16 - плоскогорья; 17 – равнины; 18 – низменности; 19 – шельф и эпиконтинентальные моря; 20 – покровы льда. [Хаин В.Е. «Силы, создавшие неповторимый облик нашей планеты»].

Активность жизни Земли имеет отчётливую периодичность согласованных процессов в жидком ядре, мантии и в коре планеты. Это означает, что каждые примерно 250 миллионов лет внутри Земли возобновляется новый период каких-то превращений. Такой же период наблюдается и в процессах горообразования. В мантии присутствуют токопроводящие системы, и эксперименты подтверждают наличие горизонтальных неоднородностей в составе мантии. Исследования спектрального состава магнитного поля коры континентальной и коры океанической показывают, что между ними отсутствуют какие-либо отличия, что может быть объяснено только электропроводностью коры и её сегментным строением [145 стр. 362].

Геофизика отдаёт предпочтение только статическим образованиям остаточной, по их мнению, намагниченности, и совсем не рассматривает явления образования аномалий магнитного

поля от динамики электрических токов в коре, сопровождающих перестроение структуры коры. Магнитные аномалии, как признак индивидуальности отдельных участков, встречаются повсеместно и в коре, и в мантии, поэтому граница Мохоровича не является границей фазовых переходов. Под платформами континентов магнитные аномалии обнаруживаются на глубине 30 км, а под рифтовыми долинами срединных океанических хребтов — на глубине 60 км. В районах островных дуг такие аномалии встречаются на глубине от 30 до 80 км и ниже, и даже отмечено их динамичность — перемещение специализированных «органелл» Земли по «залечиванию» ран и по наращиванию коры в месте, где она образуется.

Магнитные аномалии в районе срединных океанических хребтов имеют отчётливую «специализацию», которая не свойственна, например, аномалиям на континентах. Во-первых, они линейно вытянуты вдоль линии *подводных хребтов* на сотни километров, причём оси положительных и отрицательных аномалий направлены параллельно хребту, то есть вдоль главной трещины коры дна океана. Непосредственно вдоль оси хребта идёт наиболее сильная аномалия. Для справки: на этом принципе освоена магнитная дефектоскопия по обнаружению трещин на стальных деталях в самолетостроении. Во-вторых, эти аномалии симметричны относительно оси хребта. В-третьих, полосчатые аномалии имеют прямую и обратную полярность на дне океанической коры, но это не связано с инверсией магнитного поля планеты, как считают геофизики, а связано исключительно с процессом роста молодой коры и укреплением данной структуры. Это тем более так, что изучение намагниченности океанических базальтов не подтверждает гипотезу полосчатости дна. Такая полосчатость сродни биологическим мышечным структурным волокнам. Кора — это «кожный» покров Земли.

Сферы Земли

Небесное тело — Земля — у нас под ногами, но мы ещё так мало знаем о ней. Мы, люди — жители Космоса и нам выпало познать и самих себя, и то место, где мы живём. Так почему же, называя себя живыми, люди так пренебрежительно называют «косной» свою родную Землю? Все разумные люди говорили, что «всё живое происходит из живого» Понимание и осознание этого факта нынешним человечеством коренным образом изменит к лучшему его жизнь. Укрепятся устои морали и нравственности, люди будут жить в гармонии с Природой, а значит, у них будет цель и радость жизни, а не пресловутое приспособление. Надо жить, а не приспосабливаться и ловчить, жить в соответствии с Общим Законом развития жизни — законом развития разума. «И пусть тот, кто наделен умом, познает все вещи!» — говорил Гермесу Бог вечности. В хорошем понимании слова «приспосабливаться» человек через освоение знаний и новых энергий человек приспосабливается жить в ритмично изменяющейся внешней среде. Вечно ведёт человека вперёд его предназначение, регулируемое Землёй через изменение внешних условий среды жизни.

Надо сказать, что строение глубин Земли в наше время остается такой же тайной, как и строение других космических тел. Человек ни во что не верит, пока не пощупает. Но нет пока возможности путешествовать в глубь Земли в той материальной форме, в которую облачён человек. С другой стороны, все, что нам известно о строении микромира и о сияющих звёздах Космоса, всё это получено нами на основе анализа электромагнитных волн. Известно, что любое тело, которое излучает, передаёт в этом излучении весь свой характер и геометрические размеры. Богатый материал о коре Земли был получен при бурении на Кольском полуострове скважины глубиной 12262 метра. Все остальные гипотезы построены на изучении прохождения сейсмических волн сквозь всю планету.

При этих исследованиях было обнаружено резкое снижение скорости прохождения продольных сейсмических волн с 13,6 км/сек до 8,1 км/сек на глубине 2900 км от поверхности планеты. В дальнейшем стало понятным, что это место и есть граница между мантией и ядром планеты. С учётом того, что радиус тела Земли составляет 6371 км, радиус ядра будет 3471 км. При этом радиус плотного ядра (или внутреннего ядра) составляет 1225 км. Остальная часть ядра до уровня 3471 км предполагается жидкой. Плотность внутреннего ядра составляет 12,5 г/см^3, жидкой его части — 10 г/см^3, а вышележащей мантии — 5,5 г/см^3. По-видимому, твёрдое ядро планеты – это её кристаллическая генетическая память, тождественная по аналогии с ядром клетки, где хранится ДНК. Жидкое ядро планеты – это, по-видимому, такая же функциональная система, как и цитоплазма биологической клетки.

Если считать от поверхности планеты в её глубину, то континентальная кора Земли имеет толщину до 30 км, в то время как под океанами она всего 5—7 км; далее идёт разделительный слой — граница Мохоровича, где скорость продольных сейсмических волн увеличивается после прохождения коры с уровня 6,7—7,6 км/сек до7,9—8,2 км/сек; под континентами эта зона опускается до отметки 60 км (от поверхности), а под Океанами всего до10—12 км. Далее до глубины 670 км простирается верхняя мантия, имеющая промежуточный раздел на глубине 410 км., где сосредоточено много воды. А нижняя мантия заключена от глубины 670 км до 2900 км, то есть до поверхности жидкого ядра.

За последние годы увеличилось число замеров, поэтому и число границ разделов в мантии возросло. Помимо указанных выше границ 410, 520, 670, 2900 км, где особенно заметно увеличение скорости распространения продольных сейсмических волн, обнаружены границы на глубине 60, 80, 100, 220, 330, 710, 800, 900, 1050, 1200, 1300, 1700, 1900, 2000, 2640 км [87]. Как показывают исследования, важным компонентом химического состава вещества на глубине 400—670 км является вода. Если бы эту воду разлить по поверхности планеты, то она образовала бы слой в 800 метров!

В 1994 г. японские геофизики выпустили свою карту, состоящую из 14 частей для уровней от 78 км до 2900 км, где подробно изобразили неоднородности в мантии. Особое внимание привлекает Тихоокеанская неоднородность, которая прослеживается вплоть до земного ядра. За пределами этой крупной неоднородности сейсмическая картина изобилует разнообразием (рис.7). Как считают геологи и геофизики, внутри планеты чётко различаются шесть независимых сфер.

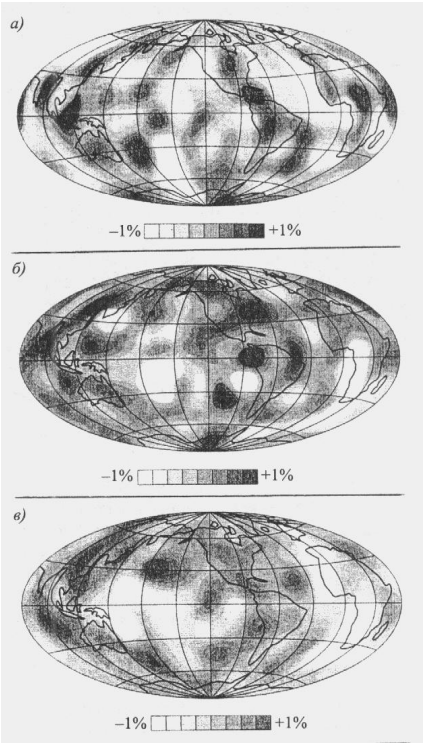


Рис.7. Пример распределения скоростных аномалий в мантии Земли по данным сейсмической томографии на разных глубинах. [87].

На (рис. 7) представлены: а) глубинный уровень 900 км. б) глубинный уровень 1 750 км. в) 2 600 км. Приведенные под рисунками шкалы характеризуют положительные и отрицательные изменения скоростей сейсмических волн (в %) по отношению к их средним значениям для указанных глубин. [87].

Как отмечено Муратовым М.В. в [57], «ложе Тихого океана может рассматриваться как остаток очень древнего участка первичной земной коры, которая покрывала весь земной шар, и возникла, вероятно, ещё до образования кислородно-азотной атмосферы Земли. Эта первичная кора, подобно лунной, считал он, состояла из основных вулканических и изверженных пород и впоследствии явилась основой образования базальтового слоя всей Земли». Отмечается утонение дна Тихого океана до 3,4 км в его тропической части. Обращает на себя внимание тот факт, что в Тихом океане нет срединного хребта с рифтовой долиной, как это имеется в других океанах, а вулканическая деятельность (огненное кольцо) наиболее активна по периферии Тихого океана, в то время как в Атлантике сейсмическая активность проявляется вдоль рифтовой зоны по центру океана.

В обрамлении Тихого океана существуют очаги землетрясения на глубине 200—300 и даже 500 км, причём глубинные разломы, по которым действуют вулканы, направлены под углом к коре Земли, уходя от Океана в сторону материка. Сторонники дрейфа континентов считают, что в этом месте плиты коры подходят одна под другую, вызывая всю динамику событий сейсмического района (см. рис.8). Но такого дрейфа, по-видимому, нет, ибо такой же эффект получится, если представить, что из глубины Земли поднимается огромное сферическое тело, подпирающее всю кору дна Тихого океана (см. рис.7], тем более, что здесь есть ярко выраженное Дарвиновское поднятие (см.рис.7), а все жерла вулканов имею уклон под континент. По-видимому, Земля способна породить небесное тело, зарождающееся в глубинах планеты, с выходом под дном Тихого океана. Огненное кольцо вулканов вокруг океана косвенно подтверждает эту идею. С позиции живого космоса так и должно быть, одни тела порождают другие.

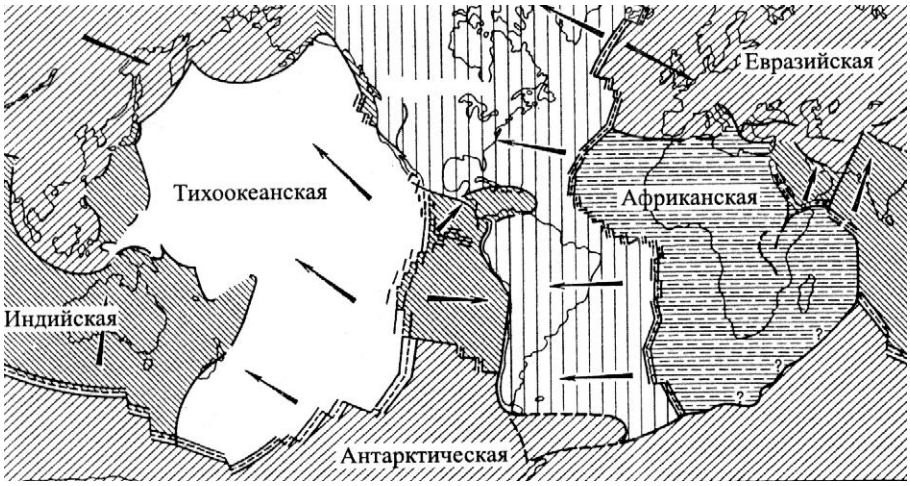


Рис.8. Схема плит земной коры. Стрелки указывают направление движения плит в процессе роста коры планеты. [83].

Идея возгорания звёзд из планетных тел имеет под собой веское основание при рассмотрении устойчивого развития живых процессов в космосе.

Живой процесс – это реализация воспроизводства генетической памяти, что создаёт все условия генетического единства мира космоса. Земля эволюционирует под генетическим управлением Солнца, которое должно готовить себе замену в Солнечной системе, где звёздами уже были Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер. И каждая из них имеет свою систему тел – спутников. Эволюция Солнечной системы наглядно показывает возможность порождения небесными телами своих спутников, свого семейство. Возможно, что и Земля породит несколько своих спутников, после чего станет очередной звездой системы. Наличие Луны способствует управляемому ходу живых процессов самой Земли и её биосферы. По-видимому, Луна прибыла на орбиту Земли именно для цели подготовки планетного тела к фазе звезды. Возгорание звезды связано с достижением планетой состояния совершенства, а это проявляется как радиоактивная вспышка с управляемым радиоактивным распадом. Живой процесс потому и называют огненным процессом. Эти представления коренным образом отличаются от современного научного миропонимания, основанного на идее большого взрыва, которая создала тупиковую ситуацию в развитии представления о событиях в космосе. Идея живого космоса и генетического единства снимает эти проблемы, делает жизнь понятным целесообразным процессом.

Дно Тихого океана занимает примерно половину поверхности всех остальных океанов; оно выражено обширными ровными долинами. Эти почти не нарушенные площади океанического дна представляют в тектоническом отношении особый вид структурной формы земной коры, называемый талассократонами. И это притом, что толщина коры здесь очень тонкая, а вулканы действуют только на окраинах, где кора значительно толще. Самая большая - Восточная Тихоокеанская подводная равнина, она самый большой на Земле ровный участок. На ней есть только девять параллельных длинных разломов, вытянутых на 4000—4500 км, пересекающих поперёк всю равнину почти точно по широте от Северной и Центральной Америки в сторону Японии и Филиппин. Холодная кольцевая зона на поверхности ядра Земли в проекции на окрестности Тихого океана объясняет отсутствие неоднородностей магнитного поля в Тихом океане [93].

Площадь Тихого океана равна 164,31 квадратных километров, то есть 32,2% от всей поверхности Земли. На всём протяжении под дном Океана в глубь Земли до самого ядра сейсмологи регистрируют массивный плотный объект железистого состава. Над поверхностью Тихого океана существует область атмосферы с высокой электропроводностью между ионосферой и водной поверхностью, что способствует формирования в этом районе широкой устойчивой зоны с низким магнитным потоком. Сама же магнитная ось планеты смещена относительно центра Земли и расположена между тихоокеанской сферой планеты и Индийско-Атлантической его частью. Магнитная ось не только наклонена под углом 11,5° по отношению к оси вращения, но и нигде не пересекается с нею, будучи удаленной от центра Земли, по одним данным на 300 км, а по другим вообще проходит по касательной к сфере внутреннего ядра, то есть на удалении 1200км. от центра глобуса в сторону Тихого океана. Все это явно говорит о том, что прямо под дном Тихого океана на самом деле что-то растёт. Земля-то живая.

Асимметрия Земли

Земля сама по себе является асимметричной структурой. Так Ю. М. Пущаровский в [110 стр. 3—16] отмечает, что «Тихий океан сформировался в очень древнее геологическое время, наследуя, вероятно, первичную неоднородность в строении планеты». Но это не даёт ответа, а только переносит его в глубь истории. Конечно, никто из современных геологов ни на мгновение не допускает и мысли, что асимметрия планеты говорит о её живой структуре, хотя именно она служит отличительным признаком живого вещества, двойственного по своей структуре. Жаль, конечно, что идея живой Земли вычеркнуты из исследований геологии. Но придёт время, когда уже никто не будет сомневаться о реальной жизни планеты Земля, как, впрочем, и других планет и звёзд, ибо мир един своими циклами — свето-магнитобиологическими ритмами, СВЕТОМБРами.

Регион Тихого океана обладает повышенной энергонасыщенностью. Как и любое другое живое тело, Земля должна состоять из двух неравновесных частей, как с точки зрения энергетической активности, так и со стороны её материальной структуры. В астрономии чётко зафиксировано, что все планеты земной группы и Луна по своей форме асимметричны. Внешняя асимметрия формы чётко отслеживает асимметрию внутреннюю, асимметрию внутренних процессов. Мы говорили о том, что водная поверхность спокойного Океана отслеживает внутренние неоднородности в мантии Земли, повторяя форму геоида, то есть сама поверхность Океана имеет неровности в виде весьма значительных поднятий и впадин. Центральное твёрдое ядро имеет «горные пики и долины». И, наконец, сам процесс роста земного шара возможен только в том случае, если он состоит из двух индивидуальных половин целого, развитие одной из которых на четверть периода должно отставать от второй и служить ей как память предыдущего опыта развития.

Магнитосфера планеты своими периодическими изменениями отображает, будучи чувствительным элементом Земли, не только внешнее воздействие Солнца, других планет и Луны, но и внутрипланетные процессы. За период с 1960 по 1982 гг. в 15 обсерваториях измерялась напряженность геомагнитного поля, и были выявлены циклы с преобладающим изменением в 43 месяца. Фиксировались двухлетние периоды геомагнитного поля, хорошо совпадающие с чётким двухлетним ритмом стратосферных воздушных потоков, когда ровно два года ураганные потоки идут, совпадая с вращением Земли, а потом следующие два года эти ветры дуют в обратную сторону, но вращение планеты остаётся всё тем же. Это показывает, что стратосферные потоки связаны с магнитным полем, с деятельностью ядра планеты, поскольку ядро генерирует магнитное поле. Были отмечены циклы в магнитном поле с четырехлетним и шестилетним периодами. Четкий максимум имеет период в 65,2 месяца (почти 5,5 лет).

Четыре вида геомагнитных возмущений ежедневно наблюдаемых на всём пространстве от экватора до полюсов, имеют следующие величины периодов: T = 0,2—55 секунд и 5—10 секунд, что соответствует частоте f = 1/T = (5 Гц—0,018 Гц) и (0,2 Гц—0,1 Гц). Эти периоды характерны для **дневного времени с 12 до 18 часов**.

Ночные две группы пульсаций с периодом (10—20 сек) или частотой (0,1 Гц—0,05 Гц) и (45—150 сек), частота (0,02 Гц—0,006 Гц). Обнаружены были нерегулярные пульсации геомагнитного поля на частоте 0,2—3 Гц.

Мы должны напомнить, что все магнитные возмущения являются признаками, тождественными нервным импульсам в теле человека, и носят черты управляющего информационного сигнала для обитателей, живущих в магнитном поле. Дельта-ритм работы головного мозга человека (0,5—4 Гц), соответствующий режиму глубокого сна, соответствует указанным выше ритмам магнитного поля Земли, которое синхронизирует работу всех живых существ, находящихся в этом поле. Для указанного выше ритма мозга верхняя граница в 3—4 Гц обычно высоко стабильна, а пределы нижней границы изменяются от 0,2 Гц до 1,5 Гц. С увеличением возраста человека происходит перестройка биоэлектрической активности работы мозга, наблюдаются нерегулярные включения отдельных ритмов.

Асимметрия внутренних процессов Земли отображается на её поверхности в виде крупных магнитных аномальных вихревых зон. Подобно тому, как на теле человека проявляются вихревые структуры — чакры, как следствие от внутренней физиологии организма, а на Солнце проявляют периодическую активность огромные вихри, видимые как тёмные пятна, на поверхности Земли выявлено 14 характерных аномальных зон в виде вихревых структур (см. рис.4) [93 стр. 16].

Среди этих структур выделяются: Восточно-Сибирская с напряженностью магнитного поля 61 мкТл (микро-Тесла); в Южной Атлантике (23 мкТл); Северо-западная область высокого потока (О.В.П.); Северная полярная область низкого потока (О.Н.П.); Северо-Тихоокеанская О.Н.П.; Центральная Тихоокеанская О.В.П.; Центральная Атлантическая О.В.П.; Африканская О.В.П. (см. рис.4).

С подъёмом на высоту магнитное поле планеты уменьшается порядка 23 нанотесла на каждый километр. Со временем заметно падение общего магнитного поля планеты до 150 нанотесла в год. При этом интенсивность местных аномалий, как следствие внутренней жизни Земли, увеличивается до 100 микротесла [109]. Это говорит о том, что внутри планеты происходит какой-то грандиозный процесс по формированию внутренних структур. Рассмотренная ранее особенность аномалий коры Земли показывает, что вся биологическая жизнь сосредоточена в приповерхностном магнитном поле коры, которое явно замеряется с борта самолета до высоты 500 метров. Мы живём в плотном магнитном поле коры планеты. Надо отметить, что подвижные магнитные аномалии наблюдаются только в экваториальном поясе шириной ±30º, как на Солнце, так и на Земле, что говорит о едином плане строения всех космических тел – дипольном плане.

Тихоокеанская впадина является по многим параметрам необычной зоной поверхности Земли. Одни [110] посвятили всю свою творческую жизнь, чтобы придти к выводу, что Тихий океан есть древнейшая структура земной коры, другие [89], не менее талантливые, пришли к совершенно противоположному мнению, доказывая молодость Тихоокеанской впадины. Не являясь специалистами в этой области, мы не можем судить о правоте тех или иных, хотя может оказаться так, что правы обе стороны. В данном случае, доказывая, что Земля есть живое существо, мы будем использовать только конкретные факты аномальных параметров данной области планеты: гравитационные, электрические, магнитные, сейсмические.

Занимая площадь около 180 миллионов км^2, Тихий океан составляет почти половину всей водной поверхности, охватывая почти половину сферы планеты, он имеет округлую форму и превышает по площади все материки. Его глубина на 700 м превышает глубины других океанов. Если в других океанах просматривается образование молодой коры дна в рифтовых долинах срединных хребтов, то в Тихом океане таких структур нет. Толщина дна Тихого океана по большей части сравнительно тонкая, достигая местами 3,5—4 км. А сама структура коры дна составлена разновозрастными образованиями. Дно океана усеяно многочисленными подводными горами вулканического происхождения, а самих вулканов насчитывается до 10 тысяч штук, правда, большинство из них потухшие, действующие вулканы очень активны в основном на границе с континентами.

Большой интерес вызывает концентрическое распределение зон коры Земли и дна океана — от центра к окраинам. Здесь помогает образное сравнение с затягиванием раны в процессе выздоровления: *в центральной части океанического дна кора более молодая*. «Края Тихого океана последовательно окаймлены складчатыми структурами различного возраста — от наиболее молодых, растущих со дна океана островных гряд, до более древних мезозойских складчатых структур» [57 стр. 146]. М. В. Муратов полагал, что центральная часть Тихого океана могла существовать даже во времена, удаленные от нас на 1,9 млрд. лет. Он писал, что «…ложе Тихого океана может рассматриваться как остаток очень древнего участка первичной земной коры, которая покрывала весь земной шар и возникла еще до образования кислородо-азотной атмосферы Земли» [57]. Однако осадочные породы здесь отлагались столь медленно, что, несмотря на чрезвычайную длительность по времени, мощность их очень невелика (2—3 км).

В центре Тихоокеанской впадины существует огромное по своим размерам вздутие (поднятие) океанической коры, названное поднятием Дарвина. Х. Менард в 1964 г. составил общую картину этого валообразного поднятия, имеющего размер в северо-западном направлении 10 000 км при ширине 4000 км. Эоценовый и позднемеловой возраст коралловых построений поверх ряда усечённых вулканов указывает на то, что образование поднятия, названного именем Дарвина, происходило более 100 млн. лет назад. Вздутие образовалось за счёт мощного местного подпирания со стороны мантийной неоднородности, существование которой прослеживается вплоть до границы жидкого ядра (до глубины 2900 км от поверхности Земли) по увеличению скорости сейсмических волн в этом направлении, что говорит о железистом составе этой неоднородности (см. рис.7).

Надо обратить внимание ещё на один факт. Действующие вулканы по границе Тихого океана имеют наклонные подземные каналы, направленные под углом 30—60° к земной коре и уходят в глубину под континентальной частью. Похоже, что это есть результат от образования некой щели между внутренней шарообразной неоднородностью в мантии Земли под поднятием дна Тихого океана и континентальной корой, а также другими многочисленными и разнообразными по размеру неоднородностями внутри планеты. Об этом свидетельствует и карта, составленная японскими геофизиками и их американскими коллегами [87].

В 1994 г. вышла в свет работа японских геофизиков, где представлены 14 карт для разных уровней глубины Земли: от 78 до 2900 км (см. рис.7). На них ясно видна тихоокеанская неоднородность, которая хоть и меняется по очертанию, но прослеживается вплоть до ядра. Граница между ядром и мантией под большей частью Тихого океана характеризуется низкой скоростью распространения сейсмических волн. Это можно объяснить, как считает специалист по земному магнетизму Дж. Блоксем из Гарвардского университета, если предположить, что здесь в результате химического взаимодействия ядра с мантией образуется обширная область железистого сплава. Он также считает, что область высокой электропроводности над поверхностью Тихого океана способствует тому, что здесь наблюдается широкая устойчивая зона с низким магнитным потоком. [«Scientific American», N 4, 1989, p. 53]. В мантии планеты современные геофизики выделяют шесть автономных глубинных сфер. Ю. М. Пущаровский отмечал, что «Тихий океан сформировался в очень древнее геологическое время, наследуя, вероятно, первичную неоднородность в строении планеты, прослеживающуюся практически до ядра».

Следует отметить, что о тектонических явлениях на дне Тихого океана позднее, чем 225 млн. лет, на сегодняшний день нет сведений, и это может трактоваться как факт о сравнительно молодом возрасте данной коры Тихого океана, что согласуется с представлением о значительном росте размера шара планеты в эти же сроки. Многие исследователи отмечают, что плотность теплового потока в районе Тихого океана выше, чем у других океанов. Как это всем известно, тепла выделяется больше там, где идёт процесс превращения, связанный с синтезом веществ на основе расщепления. И при синтезе, и при расщеплении происходит разрыв энергетических силовых линий, концы которых в этот момент времени сильно излучают.

Высокая активность энергетических проявлений в акватории Тихого океана непосредственно связана с функцией неоднородности в мантии Земли под дном океана, это связано с асимметричным строением планеты, что указывает на её жизнь, на развитие внутри неё материальных образований, влекущих за собой рост самой планеты по плану живого организма. Асимметрия планеты проявляется не только в различии океанической и континентальной коры, но, что главнее всего, в асимметрии её внутренних процессов. Внутренние процессы вызывают смещение магнитной оси Земли в сторону Тихого океана, смещение центра магнитного поля относительно центра тяжести Земли почти на 800 км в сторону этого же океана. Центр масс двойной системы (Луна—Земля), находясь на глубине в 1700 км внутри Земли, постоянно перемещается, отслеживая блуждание Луны. При этом внутри жидкого ядра должна, по нашему мнению, формироваться огромная волна, компенсирующая смещения центра масс, и перемешивающая вещество ядра, способствуя направленному ритму целого ряда химических реакций.

Геологию коры планеты и океанов нельзя рассматривать в отрыве от всей совокупности процессов жизни Земли, включая работу ядра, как структурной формы памяти, и магнитосферы, как чувствительной поверхности Земли, обеспечивающей планету энергией Солнца и информационную связь с другими планетами. Кора есть составная часть общего организма Земли, и она точно также способна к самозалечиванию своих повреждений, как и любая другая биосистема. Земля двойственная по строению планета, она имеет активное ядро и чувствительную оболочку. Два магнитных полушария планеты говорят, что структурно Земля имеет форму квадруполя, два спаренных диполя.

Современная астрофизика все больше сходится во мнении, что звёзды порождают планеты, есть предположение или даже впечатление, что галактики порождают малые галактики. Складывается мнение, что планеты (может быть и не все) способны порождать свои спутники. Ведь не случайно же в философии эзотеризма говорится о том, что Луна старше Земли и что она породила нашу планету. А теперь Земля возможно готова породить новое небесное тело из района

Тихого океана, которое станет со временем новой планетой, а современная Земля вспыхнет звездой. Кто знает, может быть эта кажущаяся шальной мысль не так уж и далека от истины.

Версия о расширении планеты

Что означает увеличение внешних размеров живого тела в процессе потребления им внешней энергии? Только одно — рост и развитие этого тела до состояния зрелости, когда оно само станет способно породить новое тело. Воспроизводство является движущей силой, как в биологии, так и в космосе, поскольку живой процесс основан на воспроизводстве генома, ибо память надо воспроизводить постоянно, чтобы не заглохла нива жизни.

Мы уже говорили о том, что атом возбуждается при падении на него волны света, увеличивается в размере и излучает сам волну света (при сильном возбуждении). Основной Закон физики — закон сохранения энергии — для растущего тела не соблюдается, ибо потребляемая энергия преобразуется в нём в структурные материальные формы. Поэтому-то любая материальная структура есть концентрированная энергия, упорядоченная и организованная при строгой специализации её отдельных частей. Земля получает энергии в миллион раз больше, чем отдаёт обратно в Космос. Если Земля есть живое существо, то закон сохранения энергии не будет соблюдаться, но при этом должен наблюдаться рост планеты, увеличение её размеров, и, как следствие всего этого процесса, порождение в конце периода развития своего спутника.

Существуют ли признаки или конкретные факты такого роста, расширения планетного тела? Древние мифы донесли до нашего времени представление о том, что Луна старше Земли, и что она породила Землю. В них говорится, что в этом деле принимала участие и Венера в содружестве с Юпитером. С другой стороны, некоторые учёные высказывали ранее идею о том, что Луна порождена Землей в тот период её развития, когда планета была ещё в полурасплавленном состоянии, и что этим местом является ложе Тихого океана. Есть легенды, где говорится, что давным-давно у Земли было три спутника — Фата, Леля и Месяц. Два из них были уничтожены, чтобы не нарушить равновесие Зла и Добра на развивающейся Земле [88]. Идея о «рождении» планет в недрах звёзд по мере того, как в них формируется конкретный набор химических элементов, соответствующий одному из периодов таблицы Д. И. Менделеева, высказанного талантливым ученым А. Е. Ходьковым и математически обоснованный М. Г. Виноградовой в их совместной книге [89], отражает собой факт единства жизни. Русский физик Ярковский И. О. в своей книге [81] в 1889 г. высказал свою идею о втекании внутрь Земли эфирных потоков, которые внутри планеты превращаются в вещество, что способствует росту самой планеты, и этот факт может объяснить притяжение тел к Земле. В настоящее время стало понятным, что Солнечный ветер является поставщиком необходимого материала для дыхания Земли, что способствует росту планеты.

В. И. Вернадский, отмечая особенности Тихого океана, высказал идею «о дисимметрии земного шара»; дисимметрия, как известно, есть первый признак роста, превращения, одним словом, — жизни. Геофизик А. Вегенер считал, что первоначально на Земле существовал единый материк Пангея, который в процессе длительной эволюции планеты раскололся на куски, переместившиеся на те места, которые занимают сейчас (рис.9). Как считают, массивы суши в позднем карбоне лежали значительно южнее, чем в настоящее время, и были объединены в составе двух праматериков. 1) Материк Лавразия, расколовшийся впоследствии на Северную Америку, Европу и основной массив Азии. 2) Второй материк Гондвана позднее раскололся на Африку, Антарктиду, Австралию, Южную Америку и Индию. На карте (рис.9) территория нынешнего Китая разделена на северный и южный блоки. Согласно другой гипотезе, выдвинутой палеоботаниками, эти блоки состыковались гораздо раньше, уже в каменноугольном периоде [90]. Следует заметить, что ни одна из этих гипотез не учитывает факт, что Земля сформирована двумя магнитными полушариями, что Земля является электромагнитной автоколебательной системой, что кора планеты растёт по закону роста тела планеты.

Многие учёные развили идею А. Вегенера дальше. В этой истории о Пангее рассматривается периодичность в 440 миллионов лет [90], когда единый материк Пангея, окруженный единым Тихим океаном, разделяется на несколько континентов, и начинает формироваться Атлантический океан. В рифтовых зонах, в раздвигающихся трещинах земной коры, расположенных вдоль линии срединных подводных хребтов, начинается бурный процесс

извержения внутренних потоков магмы, и в течение 160 миллионов лет материки расходятся, потом снова сближаются в течение 160 млн. лет. В течение 60—80 миллионов лет они остаются в крайних состояниях: разошлись, 80 млн. лет постояли, снова сошлись в единую Пангею, 80 млн. лет постояли и т. д.).

Сравнительно недавно (в 1933 г.) была выдвинута идея увеличения объёма земного шара, которая кардинальным образом разрешает целый клубок противоречий в геологии Земли. Она позволяет обойтись без сложных преобразований земной коры, а также обходиться без крупных горизонтальных перемещений материковых блоков. Её предложил немецкий геодезист О. Хильгенберг. Он занимался тщательным исследованием переполюсовок магнитного поля Земли, и в шестидесятых годах опубликовал данные более чем для 350 точек земной поверхности, воссоздав картину магнитных полюсов за период с 320 миллионов лет до примерно 40 миллионов лет назад. Он установил ряд экваториальных точек для геологических периодов: Карбоновый (320—270 млн. лет) и Пермский (270—225 млн. лет назад от наших дней).

В этом суперконтинентальном цикле происходит значительное изменение уровня вод в океане, что регулирует многие радикальные направления в биологической жизни на поверхности планеты. Период поднятия вод и подтопления континентов отличается большим разнообразием жизни. Сами циклы — суть эволюции жизни, они определяют пульс Земли, её магнитный ритм: при каждом его биении преобразуется климат, геологическое строение и меняются популяции биоорганизмов.

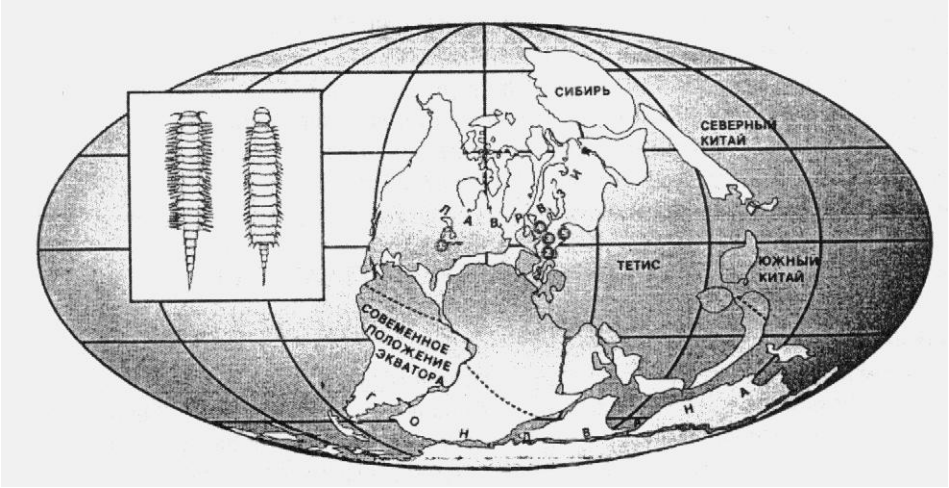


Рис.9. Расположение массивов суши в позднем карбоне.[90].

Будучи инженером-геодезистом, О. Хильгенберг просчитал геометрическое положение полюсов и экватора, из чего получил данные о диаметре Земли. И пришёл в удивление — диаметр Земли 270 млн. лет назад составлял около 69% от современного его размера, а 225 млн. лет назад он уже вырос до 72%. Следовательно, посчитал он, площадь Земли 270 млн. лет назад была более чем вдвое меньше современной: 213 млн. км^2 и 510 млн. км^2 соответственно. Хильгенберг пошёл ещё дальше, он построил глобусы и изобразил на них материки и океаны. Получилось, что 320 млн. лет назад было всего два материка, один из них объединял Европу, Африку и Америку, а другой Австралию и Антарктиду.

Независимо от Хильгенберга в одно и то же время гипотезу о расширении Земли высказал русский специалист И. В. Кириллов, выступив на Московском обществе испытателей природы в 1957 г. Он также изготовил несколько глобусов с разными диаметрами для разных геологических эпох. Кириллов опубликовал свои взгляды в издании «Увеличение объёма горных пород — одна из возможных причин тектонических деформаций» [изд. АН СССР. Серия — геолог. № 1, 1963], и в работе «Доказательства в пользу расширения Земли с помощью реконструкции на шарообразных моделях доокеанической земной коры по данным палеомагнетизма» [Совещание по палеонтологии, Ленинград.1968г.], а также в работе «О возможном направлении процесса развития Земли» [Астрономический вестник. Т. VII, № 2, 1973].

Длительные исследования возраста океанической коры привели к открытию полосчатой магнитной структуры, когда одни слои намагничены в соответствии с нынешним расположением магнитных полюсов планеты, а параллельные им соседние зоны имеют обратную намагниченность. Это говорит не только о возможной инверсии магнитного поля (переполюсовка, смена полюсов), (рис.10), но и о том, что океаническая кора наращивалась в горизонтальном направлении, то есть при общем расширении оболочки — коры Земли, подобно тому, как растёт, отодвигаясь от ствола, кора дерева по мере его роста. За период 1966—1986 гг. установлено, что возраст океанической коры не превышает 200 миллионов лет. В океанических просторах не обнаружены осадочные породы, возраст которых был бы древнее мезозойских. У большинства современных геологов вызывает затруднение объяснить этого факт, поскольку у них отсутствует представление о ведущей роли в этом процессе внутрипланетных жизненных превращений.

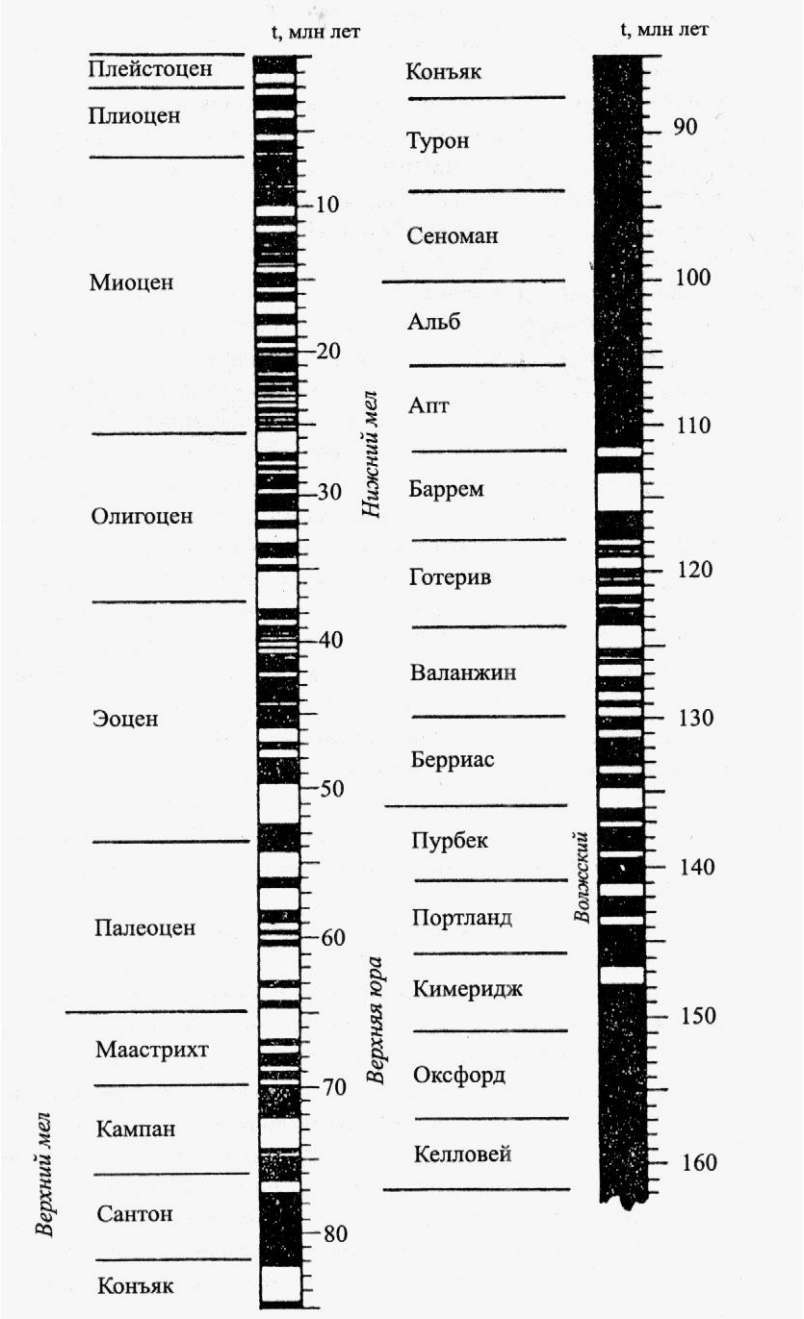


Рис. 10. Шкала возможных инверсий геомагнитного поля, построенная на основе анализа полосчатой намагниченности океанических участков коры в районе вдоль срединного хребта. [94]. Закрашены периоды прямой полярности магнитного поля.

Характерной особенностью рифтовых долин [См. рис.6], расположенных вдоль оси срединно-океанических хребтов, откуда и происходит наращивание новой океанической коры, является отсутствие выноса вещества из сверхглубинных областей мантии. Существует выжимание, выпирание базальтовых пород в трещину разлома, что говорит о малой движущей силе и о неглубоком слое поступления магматического вещества [104]. Реальная же картина очень напоминает свойство заживления ран и восстановление целостности кожного покрова у биосуществ.

Структурообразующая деятельность флюидно-газо-динамических процессов коры Земли проявляется в образовании всех видов дислокаций при внедрении флюидов по трещинам, когда они вызывают обмен веществ с вмещающими породами. На глубинах в четыре тысячи метров существуют гидротермальные источники, в пределах которых обнаружены крупные образования железо-марганцевых конкреций [105]. Скоротечным является сам процесс переноса снизу вверх

газообразного, жидкого и твёрдого вещества, как в подводных вулканах, расположенных вдоль рифтовой зоны хребта, так и в разнообразных «курильщиках», быстро и эффективно выстраивающих свои формы на дне океана. Кора Земли живёт по аналогичным законам кожного покрова человека.

В эпоху освоения космоса с помощью искусственных спутников Земли проводились эксперименты совместно с наземными наблюдениями, и в восьмидесятые годы двадцатого века было установлено, что Земля реально расширяется, её радиус увеличивается со скоростью 1 см в год. Чтобы такое увеличение объёма могло иметь место, необходимо, чтобы происходил синтез атомов, формирование из них более сложных индивидуальных структур. Но для этого необходим мощный источник электрической энергии. Все превращения материальных форм происходят только при наличии «чистой» энергии.

Поэтому, чтобы внутри Земли происходил рост внутренних структур, необходим внешний источник протонов и электромагнитных излучений широкого диапазона частот. Именно они и составляют ту самую «чистую энергию», которая должна поступать в таком объёме, чтобы обеспечить эволюцию волны атомов химических элементов. Современные физики и геофизики не могут признать факт расширения или роста планетного вещества только по одной причине: в науке существует догма о том, что атом настолько самодостаточен, что ему не нужна энергия питания, чтобы поддерживать его колебания незатухающими. Именно отрицание живого атома, как путы сковывает умы всех исследователей. В то же время факты множества экспериментов просто вопиют, указывая и показывая реальное потребление атомами энергии электромагнитных волн. Это и возбуждение атомов, и их спектры поглощения и излучения, это и образование семейства (изотопов) одного типа химического элемента по пути совершенствования их структуры вплоть до неустойчивого их состояния (радиации), выше которого совершенство становится невозможным.

Как отмечают многие геологи, наиболее слабым местом гипотезы расширения Земли является непонимание того, как и за счёт чего может такое происходить, не получалось обоснование идеи. Но с точки зрения геологических фактов такая идея привлекательна и имеет много достоинств. «Она объясняет самые сложные вопросы геологии без особых противоречий, и не противоречит самой истории геологии земной коры». [57 стр. 159]. Раскрытию этого слабого места в идее расширения Земли мы и отведём следующий раздел о живой планете.

Магнитное поле Земли

Любое тело должно обладать чувствительной оболочкой, оснащённой приёмными устройствами, чтобы извлекать энергию из среды обитания. А в самой среде должен быть источник энергии. В структурной планетной системе, куда входит наша планета составным её элементом, таким источником энергии служит звезда — прекрасное Солнце. Но оно излучает энергию в форме электромагнитных волн и в виде так называемого Солнечного ветра, в состав которого входят ионы атомов, которые производятся внутри звезды, а также в огромном количестве протоны — ионы атомов водорода (рис.11). На рисунке линии соответствуют космическим лучам, а «столбики» - химическому составу вещества в Галактике, в близи Солнечной системы [159].



Рис. 11. Состав космических лучей. [159].

В окружающем Землю космическом пространстве содержится достаточно много крупных частичек в виде метеоритной пыли, крупных метеоритов, астероидов, комет и частиц кометного вещества, которые извергаются кометными телами при пролёте их вблизи Солнца. Астрономы и геофизики считают, что на поверхность планеты выпадает огромное количество космического льда и космической пыли — до 300 000 тонн каждые сутки, и что именно этим можно объяснить увеличение объёма Земли. И об этом говорят авторитетные физики. Разве увеличивается размер шкафа, на котором оседает пыль?

Из идеи о разбегании материков прежде одной Пангеи видно, что увеличение объёма тела планеты, её рост и увеличение массы может происходить, если будет увеличение внутреннего объёма планеты, а не обрастание её за счёт оседания «пыли». Кроме того, планета обладает мощным магнитным полем, силовые линии которого формируют огромную магнитосферу над твёрдой поверхностью Земли. Эта оболочка весьма существенно ограничивает доступ пыли и энергии Солнца к поверхности планеты. Но, если происходит такое избирательное взаимодействие с внешней энергией, то магнитосфера играет роль чувствительной оболочки, ибо специфичность органов чувствования определяется их индивидуальной восприимчивостью к внешней сигнальной информации — энергии, которая необходима для жизненного процесса.

Современная физика, химия и биология не принимают во внимание в большинстве своих исследований наличие магнитного взаимодействия по той только причине, что магнитные силы на несколько порядков меньше электрических сил взаимодействия. Это пренебрежение магнитными силами приводит к тому, что при теоретических расчётах звёзд не принимается во внимание магнитное поле этих звёзд [см. И. С. Шкловский «Звёзды»], а в Астрономии за 1993 г., предназначенной для учащихся 11 класса с углубленным изучением астрономии, нет сведений о магнитном поле Земли и других планет. Исключение магнитного взаимодействия равнозначно исключению из рассмотрения разума и разумного поведения тел в космосе.

Именно это пренебрежение магнитным полем атома лежит в основе современного научного представления об электронах как о локальных «шариках», бешено вращающихся вокруг ядра атома. При этом, хотя и говорится о «спектрах поглощения» энергии отдельными атомами, но отрицается проникновение энергии внутрь системы атома химического элемента, считая атом столь совершенным и самодостаточным, что ему не нужна энергия питания. Но при этом сам атом считается колебательной системой, ибо атом имеет спектр излучения, то есть он излучает энергию, имеет собственную частоту колебаний.

Но как же атом может излучать, теряя при этом свою внутреннюю энергию, и не поглощать внешнюю? Однако учитывается сам факт возбуждения атома, переход электронов с одного уровня на другой, увеличение размеров атома, и обязательно учитывается закон сохранения энергии: сколько принял, столько же и излучил. Тогда резонно задать вопрос, а зачем надо потреблять, чтобы все это же обратно и излучить? Поэтому современная физика полна парадоксов, и только по той причине, что не учитывается слабое магнитное взаимодействие между атомом и электромагнитной волной в сфере действия атома. Если принять во внимание необходимость атому потреблять энергию, то атом станет живым, живой структурой. Но не хотят физики, чтобы атом был живым! Как ни странно, но здесь просматривается политика.

Природа жизни даёт столь широкий диапазон разнообразных форм живой материи, что наука часто пользуется аналогией, чтобы принцип действия в одной из них, хорошо изученный в силу доступности, можно было перенести в другую систему, где затруднен способ изучения. Так, например, при изучении синапсов в нейронной сети головного мозга человека очень затруднён по причине малых зазоров (доли миллиметра), а у электрических осьминогов этот синаптический зазор составляет один миллиметр и более, что и дало положительный эффект при изучении нервной системы человека по аналогии с осьминогом.

По этой же причине представление работы магнитосферы Земли, имеющей гигантские размеры, позволит нам понять роль и принцип работы электронной оболочки одного атома, ибо принципиальные вопросы жизненного процесса решаются одинаково на всех уровнях.

Форма геомагнитного поля планеты

Геофизики сегодня стоят на перепутье в понимании и осознании сути самого явления магнитного поля планеты. Собирая по крохам во всём мире следы «остаточной» намагниченности,

где только можно, они воссоздают картину перемены (инверсии) магнитных полюсов, убеждая себя в её существовании. Еще не придя к пониманию о самом происхождении магнитного поля Земли, учёные всё чаще сталкиваются с фактами о падении его напряженности, о смене полярности за всю историю его существования. Сама жизнь настойчиво заставляет учёных обратить самое пристальное внимание на магнитное поле, ибо, как становится всё очевиднее, оно управляет всеми жизненными процессами, в том числе и самого человека, и всего человечества. Вот Вам и «слабая сила», но ритмичная на всех уровнях бытия. Магнитные ритмы управляют электрическими циклами живых процессов. Если учесть, что структура памяти обладает магнитными свойствами, то станет понятным наличие разумного управления всеми жизненными процессами, основанных на электрических взаимодействиях чувствительных оболочек с внешней средой.

На сегодняшний день установлено местоположение геомагнитных полюсов на планете. Они не совпадают с координатами оси вращения Земли, с географическими её полюсами. Это говорит о том, что магнитная ось планеты наклонена к механической оси вращения под углом в 11,5°.

В соответствии с «Атласом Мира», М. Гл. упр. Геодезии и картографии СССР,1977 г., магнитные полюсы имеют следующие координаты: на Севере **магнитный южный полюс** удалён от географического на 1000 км и расположен на острове Батерет, Канада, 75°30′ северной широты и 100° западной долготы. В Южном полушарии магнитный северный полюс расположен рядом с побережьем Антарктиды, место с названием Дюмон — д′Юрвиль, 66° южной широты, 139° восточной долготы, и удалён от географического полюса на 800 км. В настоящее время южный магнитный полс, расположенный на Севере, дрейфует со скоростью около 60 км/год в сторону Сибири, и он уже довольно далеко ушёл от Канады.

Магнитная ось не только наклонена к оси вращения глобуса планеты, но и не проходит через центр его вращения, находясь от центра на удалении по одним данным на 300 км в сторону Каролинских остров, севернее Австралии, т. е. в сторону Тихого океана. По другим данным — до 1200 км в том же направлении. При этом обе оси — механическая и магнитная — нигде не пересекаются. Наклон магнитной оси к оси вращения свойственен и другим планетам. У Юпитера этот угол составляет 10°; у Сатурна — 1°; у Урана — 60°; у Нептуна — 47°. Магнитная ось у Солнца находится в постоянном движении, за одиннадцать лет она с параллельного положения переходит в перпендикулярное, затем снова в параллельное, но с переполюсовкой магнитных полюсов. За 22 года магнитные полюсы совершают полный оборот, возвращаясь в исходное состояние. К переполюсовке Земли мы вернемся чуть позже.

Напряженность магнитного поля на полюсах Земли составляет около 0,63 эрстед, а на экваторе 0,31 эрстед. В аномальных зонах напряженность обычно очень высокая, например, в Курской магнитной аномалии она составляет 2 эрстеда. Что же из себя представляет магнитное поле Земли? Для визуального представления воспользуемся легкой магнитной стрелочкой, которая при взаимодействии с геомагнитным полем может свободно вращаться в вертикальной плоскости. Тогда на Юге, где находится Северный Магнитный полюс, и откуда выходят магнитные силовые линии, кончик стрелочки укажет направление вертикально вверх, в небо. При перемещении с полюса к экватору стрелочка будет постепенно переходить из вертикального положения в горизонтальное, на экваторе отсутствует вертикальная составляющая магнитного поля, что способствует формированию поля направленных излучений Земли из экваториального пояса.

На Севере, где расположен Южный магнитный полюс, кончик стрелочки укажет снова вертикаль, но только теперь он будет направлен вниз, во внутрь Земли. Такое взаимодействие магнитной стрелочки и магнитного поля планеты говорит нам о реальном существовании магнитных силовых линий, об их вещественности.

Если теперь мысленно представить множество таких магнитных стрелочек, помещенных во всем объёме атмосферы Земли и за её пределами, то своим положением они создадут визуальную картину единого магнитного поля. Область околоземного пространства, где ощущается действие магнитного поля, названо магнитосферой Земли, хотя слово «сфера» мало подходит для её формы, она скорее похожа на летящую в небе комету (см. рис.12). Современное представление о магнитосфере Земли весьма противоречиво. С одной стороны под магнитосферой понимают сферу

из магнитных линий поля Земли, с другой стороны, под магнитосферой, помимо поля Земли, понимают магнитное поле кольцевого тока в ионосфере, расположенного в плоскости пояса экватора. Огромные, до миллиона и более ампер, ионосферные токи создают своё магнитное поле, которое как раз и служит устройством, взаимодействующим с Солнечным ветром. А взаимодействие магнитного поля Земли с магнитным полем кольцевого тока в ионосфере создаёт механический момент вращения планеты вокруг оси. Мы будем говорить о магнитосфере кольцевого тока.

В поперечнике магнитосфера имеет размер около 20 земных радиусов — это около 128 тысяч километров. С дневной (то есть со стороны Солнца) стороны магнитосфера сжимается под напором Солнечного ветра, имеющего скорость 300—800 км/сек., приближаясь к планете до 10 земных радиусов.

Потоки космических заряженных частиц движутся со скоростью до 1200 км/сек. Граница магнитосферы опускается к поверхности планеты до высоты 8—13 земных радиусов, примерно 51—89 тысяч километров.

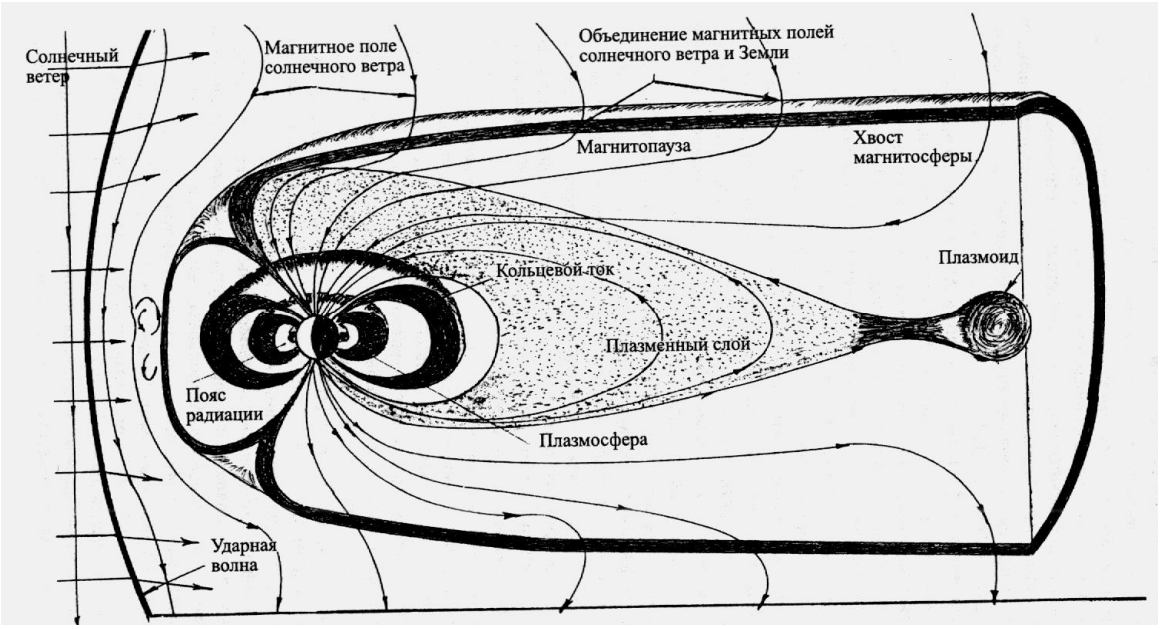


Рис. 12. Магнитосфера Земли. Чётко видны тороиды резонаторной системы (радиационные пояса планеты) поля направленных излучений дипольной структуры Земли. [96].

Солнечный ветер – это разреженная плазма, состоящая из электронов и протонов, истекающих из Солнца. Этот поток частиц заключает магнитное поле в полость, имеющую форму кометы. Под напором Солнечного ветра силовые магнитные линии поля в вечерней и полуночной её стороне вытягиваются вдоль потока ветра на расстояние до одной тысячи земных радиусов, (около 700 тысяч километров), образуя своеобразный «кометный хвост». Солнечный ветер имеет своё магнитное поле, поле Солнца. Поэтому, когда это поле направлено к югу, то оно становится встречным с направлением магнитного поля Земли. И оно соединяется с силовыми линиями поля планеты, и Земля вдыхает энергию Солнечного ветра. Через семь дней направление магнитного поля Солнечного ветра изменяется, и Земля вдыхает солнечный ветер, но уже тем полюсом, который находится на юге планетного тела. Так формируется ритм дыхания планеты. Каждый раз при пересоединении магнитных силовых линий солнечного ветра и магнитосферы в хвосте магнитосферы образуются плазмоиды, сгустки горячей плазмы, которые выбрасываются из хвоста в сторону Луны.

Шлейф магнитосферы из разомкнутых силовых линий достигает поверхности Луны — соседнего космического тела, — образуя с ним надежный электрический контакт в течение семи дней полнолуния, когда Луна сияет в небе Земли. В это время Луна изменяет величину потребляемого Землёй тока Солнечного ветра, что приводит к корректировке скорости вращения Земли вокруг оси.

Над полюсами Земного магнитного поля формируются воронки, доходящие своими конусными вершинами до самой поверхности планеты. Внутри таких двух конусов (на Севере и на Юге соответственно) практически отсутствуют магнитные силовые линии поля, что позволяет формировать энергетическое «дыхало» Земли диаметром до 3 000км. В верхних слоях магнитосферы над этими конусами постоянно сияют авроральные овалы [96], напоминающие своей формой «нимбы» святых людей. Здесь зависает над планетой вихрь электрического поля, отмечаемый многими, как нечто висящее над полюсом. Это магнитосферный генератор мощностью до 10 миллионов мегаватт.

Внутри магнитосферы формируется электрическая ионосфера, образованная из газовой атмосферы планеты за счёт ионизации лучами Солнца. Выше ионосферы в экваториальной плоскости планеты расположены три мощных радиационных пояса, играющих роль резонаторной системы или плазменного механизма в поле направленных излучений Земли. Первый пояс радиации формируется на высоте 2400 км—5600 км; второй пояс образован на высоте от 12 000 км до 20000 км; и третий — от 56 000 км до 60 000 км. В поперечном сечении эти пояса не вполне тороидальной формы, они имеют наибольшее сечение в экваториальной зоне, а к полюсам утончаются, что говорит о том, что они запитываются энергией в районе авроральных колец над полюсами.

Общее магнитное поле планеты формируется внутренними процессами, происходящими внутри тела Земли, а также производными этого поля: намагниченными породами коры планеты; мощными электрическими токами, протекающими в ионосфере. Производные составляющие внешнего магнитного поля составляют менее одного процента от общего геомагнитного поля, и служит главным поставщиком информации, поступающей из Космоса.

Как же формируется, или, вернее, за счёт каких процессов внутри Земли образуется дипольное магнитное поле, силовые линии которого за пределами твёрдого тела создают магнитосферу? В настоящее время в науке принята идея геодинама, то есть формирование поля электрическими токами, протекающими в жидком ядре планеты. Проводимость электрического тока в веществе ядра, как считают, выше проводимости меди, а по текучести это вещество выше текучести воды. Температура на поверхности жидкого ядра составляет примерно 5500° С, что соответствует температуре фотосферы Солнца.

Современные геофизики, будучи приверженцами чисто механистических моделей бытия, считают, что жидкое вещество ядра планеты вовлекается во вращение выше лежащими слоями мантии Земли. При этом поток жидкого железа пересекает магнитные силовые линии (?) от намагниченных пород в коре и мантии Земли. Это слабое магнитное поле наводит сильные тока во вращающемся веществе ядра, которые и формируют мощное дипольное поле шара планеты. Этот процесс назвали словом «геодинамо», и он, якобы, обладает способностью самого себя поддерживать. Пока под действием сил, связанных с вращением Земли и теплопередачей от центрального твёрдого ядра, проводящая жидкость вращается, в ней протекает ток, а вокруг существует магнитное поле [92, 93].

По нашему мнению такая картина возникновения магнитного поля весьма сомнительна. Почему?

1. Это предположение не учитывает наличия самого твёрдого ядра, кроме тепла, идущего от него и нагревающего жидкую часть ядра.

2. Не объясняется, откуда в ядре образуется тепло. Если за счёт сжатия, а давление там оценивается в один миллион атмосфер, а температура — в шесть тысяч градусов, то чем же оно компенсируется внутри ядра, каким процессам превращения, ведь свободная гравитация постоянно уменьшает размер сжимаемого объекта?

3. Образцы пород, как известно, намагничиваются только при остывании изверженной лавы до вполне мирных температур — в пределах 700°С. Значит, в горячей мантии Земли нет остаточного намагничивания, которое бы навело большие токи в жидком ядре.

4. А за счёт чего вращается сама планета, да еще с такой большой синхронностью, которая почему-то неожиданно сбивается до долей секунды, а потом снова возвращается в исходное состояние? При этом видимые космические факторы вроде бы как отсутствуют.

5. Если жидкое вещество ядра вовлекается во вращение мантией Земли, то почему же ось механического вращения не совпадает с осью магнитного поля, и угол между ними составляет 11,5°?

Главной «деталью» геодинамо, даже при чисто механистическом взгляде на происхождение дипольного магнитного поля Земли, следует, по-нашему мнению, считать центральное твёрдое ядро, образованное из металлов группы железа. Являясь магнитным (ядро твёрдое) и вращаясь по причине его возникновения [97], оно наводит в жидкой фазе ядра те самые мощные токи, которые формируют своё магнитное поле. Исходя из идеи живого космоса, исходя из генетического единства мира Вселенной, каждое тело обладает структурой памяти, расположенной в ядре. Все структуры памяти обладают магнитным полем, которое возникает от токов, замкнутых в структурах памяти. В структуре памяти существуют два магнитных потока, один из них продольный, замкнут внутри структур, и он не выходит наружу, второй поперечный, он выходит наружу в виде магнитных полюсов и силовых линий, связывающих эти полюса.

Смена магнитных полюсов планеты

Для любой живой системы является характерной особенностью периодичность, смена одних процессов другими с заменой и видоизменением самих участников этих процессов, объединённых в одном целом теле на принципе симбиоза. Регистрация изменений состояния внешнего магнитного поля говорит об изменении электрических потоков внутри тела.

Вот уже более 100 лет как геофизики, начав изучение геомагнитного поля, отмечают его неуклонное падение по величине напряженности. Занимаясь изучением палеомагнетизма, специалисты по остаточному магнетизму в лавовых породах однозначно установили, что магнитное поле Земли периодически меняло свой знак на обратный. Северный и южный полюсы менялись местами, и силовые линии магнитосферной оболочки изменяли своё направление. Была составлена шкала инверсий за последние 150 миллионов лет (см. рис.10). Мы живём в эпоху устойчивого падения дипольной составляющей общего магнитного поля, то есть падает величина напряженности главного поля планеты (рис.13), уменьшившись за 3000 лет почти вдвое.

Тенденция убывания поля сохраняется отчётливо, и при таком состоянии дел через 1500 лет поле может совсем исчезнуть, что сильно скажется на состоянии всей биосферной жизни. Признак падения напряжённости магнитного поля Земли показывает, что внутри планеты идут процессы воспроизводства генетической памяти. Когда этот процесс подходит к концу, то поле внутри генома повышается, а во внешней среде падает, поскольку закончился процесс воспроизводства. Этим можно объяснить падение напряжённости внешнего поля Земли, как ответную реакцию планеты на внешний информационный сигнал Солнца под управлением структуры памяти в ядре планеты. Если Земля имеет магнитосферу, то это однозначно говорит о наличии внутренней упорядоченной её жизни. Если магнитосфера реально превращает световое поле Солнце и поток его заряженных частиц в электрическую энергию ионосферы, и передает её во внутренние области планеты в полярной области, то это говорит только о том, что внутри неё происходят вынужденные колебательные процессы, которым нужна эта энергия. Значит, магнитосфера выполняет роль чувствительной оболочки, чувствительного органа, где внешняя энергия превращается в токи питания планеты.

Однако надо отметить, что вариации магнитного поля всегда носят колебательный характер, не известно ни одного обращения полюсов магнитного поля без предварительного понижения его величины. Если падает управляющее магнитное поле, то растёт хаос внутри системы. Это значит, что на поверхности Земли резко усилится вулканическая деятельность, усилятся ураганные ветры и т.п. Магнитное поле Земли непрерывно изменяется в пространстве и во времени. Обнаружены характерные ритмы колебания поля, его так называемые «вековые вариации». Там, где палеомагнитные данные достаточно точны и подробны, там всегда отмечается периодическое изменение поля с постепенно нарастающей амплитудой его вариаций. Отмечаются четыре типа вариаций [94]:

1) **Главная периодичность** в 8 тысяч лет, охватывающая всю Землю, когда величина дипольного поля уменьшается вдвое. Вероятно, что эта вариация поля связана с развитием живых процессов в течение зодиакального года.

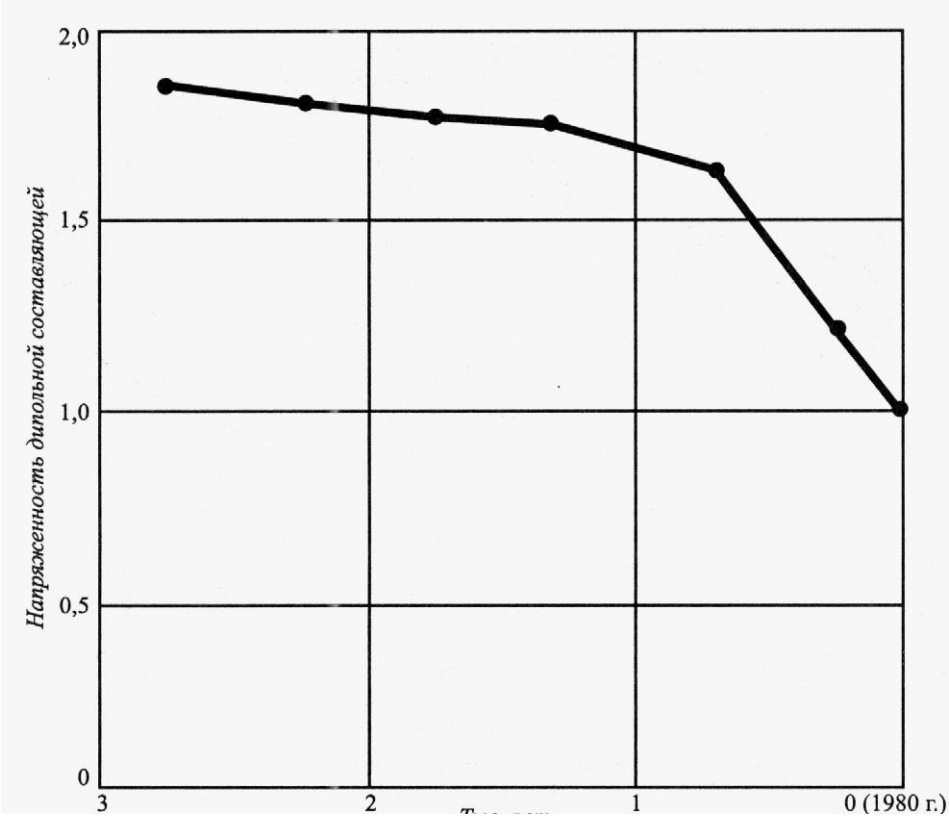


Рис. 13. График уменьшения дипольной составляющей магнитного поля Земли за последнюю тысячу лет. [93].

На графике показана напряжённость дипольной составляющей на 1980 год. Майкл Макэлинни и У. Синейнаике из Австралийского национального университета собрали эти данные, пользуясь историческими и археологическими источниками. [93].

2) **Вторая периодичность** охватывает появление и исчезновение достаточно крупных, но местных локальных образований аномалий поля на поверхности Земли. Они имеют протяженность до нескольких тысяч километров, отражая какие-то внутренние процессы в теле планеты (рис.14). По-видимому, это явление связано с высвобождением энергии возбуждения Земли в поясе экватора шириной ±30º. При снятии возбуждения колебаний Земли в поясе экватора возникают вихревые структуры, от них возбуждаются вихри на воде океанов, возбуждаются резонаторы – радиационные пояса. Картина образования вихревых аномалий в поясе экватора Земли такая же, как и на Солнце в его поясе экватора. Там возникают огромные магнитные вихри солнечной активности.

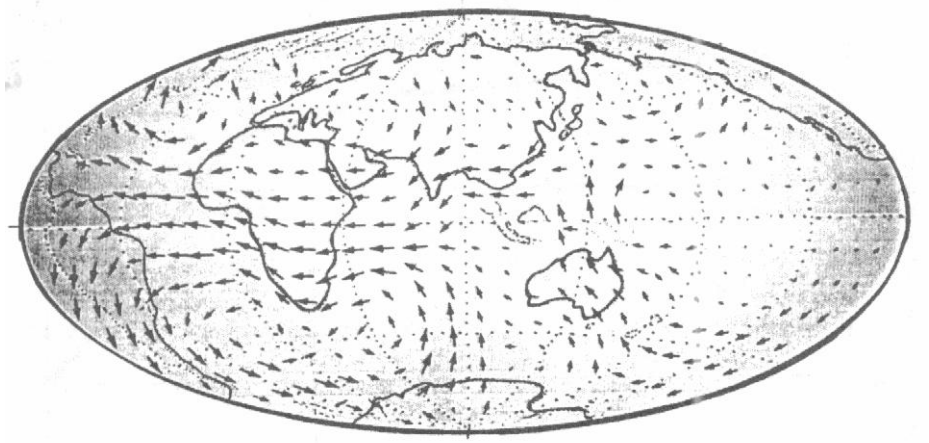


Рис. 14. Два противоположных по вращению магнитных вихря относительно экватора – под Европой и под Южной Африкой.[93].

На Земле (рис.14) имеются два огромных магнитных «вихря» разного направления вращения: один под Европейской частью (правого вращения); другой по другую сторону экватора в южном полушарии, левого вращения, захватывающий юг Африки и часть Индийского океана. Эти аномалии имеют периодичность примерно в 600 лет, зарождаются где-то в низких широтах

вблизи экватора, двигаются в западном направлении, искривляя свой путь и закручиваясь в противоположные стороны в направлении к полюсам. Потом они исчезали. Эта картина в точности совпадает с появлением магнитных вихрей 11-летнего цикла и их динамики в поясе экватора Солнца. Эти вихри (с периодом 600 лет) отражают ритм развития жизни на Земле.

Дрейф магнитного поля в западном направлении характерен главным образом для района с координатами 90° западной долготы до 90° восточной долготы, где несколько структур поля перемещаются на запад со скоростью 10 километров в год [93]. Все больше появляется информации, что ослабление главной составляющей магнитного поля Земли, происходящее в наши дни, обусловлено двумя вихревыми образованиями под Африкой и Европой. Предполагается, исходя из палеомагнитных данных из образцов намагниченной лавы, что африканский вихрь (магнитное пятно) возникло всего 200 лет назад, а европейский — около 900 лет назад. Они являются следствием «охлаждения» отдельных участков на поверхности жидкого ядра, а зарождаются они всегда в районе Индонезии и движутся на Запад с большой скоростью (0,3° в год). Достигнув оконечности юга Африки, они быстро усиливают свою напряженность, замедляют ход до 0,1° в год и всё больше смещаются к югу, ослабляя общее дипольное поле. Каждые 10 лет поле уменьшает свою мощь на 1%.

3) **Третий тип** аномалий имеют период около 60 лет. Они как бы привязаны к одному месту и не передвигаются, занимая пространство в две-три тысячи километров. Возникнув в одном месте, они растут по величине напряженности, потом распадаются. Новая аномалия возникает совсем в другом месте, на удалении в несколько тысяч километров. Это указывает на рост структурных форм в коре Земли и в её мантии.

4) **Четвертый тип** аномалий магнитного поля, влияющих на величину общего дипольного поля, имеет цикл всего в 10—20 лет. Эти изменения на общем фоне единого поля характеризуются малой амплитудой, быстротечностью и огромными поверхностями их проявления. Такие вариации похожи на гармонические и проявляются практически по всей Земле. Общее впечатление от 20-летних вариаций — все поле как бы трепещет, но не по величине, а по направлению, как бы проскальзывая то к востоку, то к западу вокруг оси вращения планеты. В геофизике отмечены вековые вариации геомагнитного поля с характерными периодами в годах:22; 50; 70; 120; 180; 350; 500—600; 7—8 тысяч лет, соответствующие циклам Солнца. Исследования по определению скорости суточного вращения планеты принесли неожиданную информацию: скорость эта не только быстро меняется во времени, но и коррелирует с изменениями в это же время магнитного поля. Тем самым указывается электромагнитная причина вращения планетного тела.

За последние годы возникли новые идеи («динамо» Паркера, С. И. Брагинского) о причине возникновения изменений дипольного магнитного поля. Одни полагают, что в веществе жидкого ядра существует множество одиночных вихрей, которые при всплытии на поверхность жидкости ядра вносят изменения в величину общего поля. Другие считают, что в жидком ядре существуют мощные конвективные движения, охватывающие весь объём ядра, что вносит коррективы в напряженность единого поля. Надо отметить, что крупномасштабные геологические процессы горообразования и движения континентов согласуются с частотой инверсий магнитного поля. Исследования показывают, что частота перемены магнитных полюсов имеет период своих изменений, оцениваемый в 200 миллионов лет, что согласуется с гипотезой о расширении Земли с периодичностью в 270 миллионов лет (217 млн. лет по другим источникам). В последние 90 млн. лет поле все чаще и чаще совершало перемагничивание, однако отмечается многими исследователями, что падение напряженности магнитного поля не всегда приводило к смене полярности, поле возвращалось в своё исходное состояние. Причина одна – Земля развивается по закону генетической памяти её ядра под информационным управлением Солнца.

Магнитное поле Земли очень изменчиво даже в течение суток, зависит от сезонов года, от Солнечной активности, от воздействия космических лучей. Это поле жизни планеты, его чувствительная (нервная) оболочка и система управления всеми процессами внутри Земли и на её поверхности. Поле реагирует точно также как реагирует сам человек на происходящие вне и внутри него события. Временами оно спокойное, временами деятельное, отражая жизненные процессы в ядре и в мантии Земли, временами трепещет и возмущается, образует магнитные бури в ответ на активное поведение Солнца или на приход высокоэнергичных космических лучей. Магнитное поле планеты чутко реагирует на все события внутри Земли и вне её. Магнитосфера

плавно дышит, поднимаясь и опускаясь примерно на 2000 км с периодом около 20 минут, косвенно подтверждая дыхание Земли.

Чувствительная магнитная стрелка никогда не бывает спокойной или абсолютно неподвижной, она постоянно отклоняется от направления на Север (напомним, что на Севере находится Южный магнитный полюс; это напоминание нужно для того, чтобы представлять факт передачи энергии вдоль силовой линии поля, на наличие которой и реагирует магнитная стрелка) то влево, то вправо. В утренние часы по местному времени северный конец стрелки отклоняется к востоку, достигая наибольшего отклонения к 8 часам утра, потом возвращается на северное направление, достигая днём наибольшего отклонения на Запад. Магнитное поле Земли имеет четкую 24-часовую вариацию. Отклонения стрелки составляют до 20 угловых минут в средних широтах. На магнитограмме спокойные суточные вариации выглядят в виде плавных кривых, это своеобразные энцефалограммы думающего состояния Земли, живого её организма. Общий магнитный поток планеты вдоль силовых линий с Юга на Север огромен и равен $8{,}9\cdot10^{25}$ магнитных единиц. Плотность энергии магнитного поля $W_м = \mu\cdot H^2/8\pi$; магнитный поток $\Phi = B\cdot S$.

Существует много конкретных данных о том, что вдоль магнитных силовых линий передается энергия информации. Вот один из примеров. В 80-е годы прошлого столетия проводились геофизические исследования на острове Каргелен в южной части Индийского океана, у берегов Антарктиды. Там была запущена геофизическая ракета, с борта которой на большой высоте было выделено ионизированное вещество. В этот же момент в поселке Сарго Архангельской области вспыхнуло Северное сияние. Так было неопровержимо доказано, что силовые линии поля реально существуют, что они выходят из земной поверхности на Юге (Северный магнитный полюс) и входят в землю на Севере (Южный магнитный полюс), что они энергонасыщены и передают информацию в форме продольных вихрей. Многочисленные исследования позволили установить, что если электромагнитная волна имеет угол направленного действия по отношению к магнитной силовой линии менее или равным 19°28′, то такая волна притягивается силовой линией и увлекается ею. При больших значениях этого угла волна может перемещаться поперек магнитного поля.

Есть мнение, что аура человека есть результат обтекания поля чувствительной полевой оболочки человека. Линии внешнего поля разъединяются на поверхности, что и вызывает свечение ауры. Поэтому живое магнитное поле планеты владеет полной информацией обо всех тех, кто живёт внутри него. Аналогичное явление происходит при взаимодействии магнитосферы Земли с энергетическим потоком Солнца, при разрыве его силовых линий, когда работает магнитосферный генератор. Любое движение магнитных силовых линий сопровождается движением ионизированных частиц. Ночью вся поверхность атмосферы над всей Землей имеет слабое зеленоватое свечение. Атомарный кислород придает такой цвет. Таких вспышек миллиарды, и они выделяют энергию до 40 миллионов киловатт-час. Земля светится, пролетая со скоростью 29,5 км/сек сквозь магнитный поток энергии солнечного ветра. При этом линейная скорость точки поверхности на экваторе составляет 1600 км/час. И люди летят на этом живом космическом корабле, пренебрежительно называя его структуры «косной» материей. Пришло время понять всю глубину знаний о живом веществе Вселенной.

Работа магнитосферы

Земля, будучи космическим живым телом, находясь в общекосмической фотонной среде обитания, насыщенной упорядоченными потоками частиц разных энергий и разнообразными электромагнитными излучениями, просто обязана иметь активную внешнюю оболочку, чтобы избирательно воспринимать необходимую ей энергию и информационно взаимодействовать с другими обитателями Космоса. Характерной особенностью любого электромагнитного излучения или направленного потока Солнечного ветра, как впрочем, и потока излучения любой звезды, является наличие магнитного поля, которое сопровождает этот поток, поддерживая его в организованной форме. Вот почему в космическом пространстве мы не видим лучей света, если будем смотреть в направлении, перпендикулярном их распространению, например, от Солнца к Земле. Мы увидим свет только тогда, когда нарушится целостность этого потока на сетчатке глаза:

концы силовых магнитных линий, как известно, излучают. Именно это свойство — расщеплять целостность падающей волны — и лежит в основе работы всех чувствительных органов, всех чувствительных оболочек и сфер, катализаторов и ферментов. Катализаторы и ферменты дополнительно ко всему изменяют фазу колебаний двух реагентов, позволяя тем самым им совместить свои энергетические потоки.

Визуальной картиной нормальной работы магнитосферы Земли является динамика полярных сияний. Свечения возникают от активного взаимодействия атомов и молекул ионосферы Земли с россыпью заряженных частиц Солнечного ветра, которая (россыпь) образовывается из упорядоченного потока ветра на рубеже ударной волны при встрече с упругой магнитосферой планеты. Следует обратить внимание на одно важное обстоятельство, что межпланетное магнитное поле есть практически поле, формируемое Солнцем в форме гигантской закрученной спирали, состоящей из четырёх «спиц», образующих четыре вращающихся сектора в форме знаменитой, священной для ариев и гипербореев, свастики. Свасти-аста, так её название на санскрите.

В силу того, что само Солнце вращается, совершая один оборот за 28 дней, и излучает максимально в первую половину этого периода вращения, а в другую половину оно поглощает энергию, магнитные силовые линии межпланетного поля имеют разное направление относительно вращающегося поля Земли.

Магнитные силовые линии гигантской магнитосферы Солнца (а ею является вся планетная система) семь дней направлены в сторону нашей планеты, следующие семь дней в обратную сторону, последующие семь дней снова в сторону Земли. И так постоянно, с периодичностью в семь дней магнитное поле нашей звезды общается со всеми планетами. Поэтому межпланетное магнитное поле, имеющее своей основой Солнечный ветер и космические лучи, объединяет своими силовыми линиями все планеты своей системы, периодически через каждые семь дней подключая и отключая их от энергетической подпитки. Вот почему все планеты не только общаются друг с другом через посредство своих магнитосфер, но периодически — около семи дней — подключаются к общей системе силовых линий как к источнику питания.

Доказано в процессе исследований с помощью спутников и межпланетных станций, что магнитосфера Земли пересоединяет свои силовые линии с силовыми линиями межпланетного магнитного поля только тогда, когда их силовые линии направлены встречно, то есть в противоположные стороны. Это свойство является универсальным в живом процессе создания системы из нескольких элементов.

Для примера представим схему пересоединения магнитных силовых линий, характерную для двух вращающихся в разные стороны вихревых структур, для двух разноименных зарядов, когда они перекрещивают свои потоки энергии, образуя активно работающий диполь — генератор электромагнитных волн (рис.15). Рассмотрим пример закона движения вихрей в жидкости.

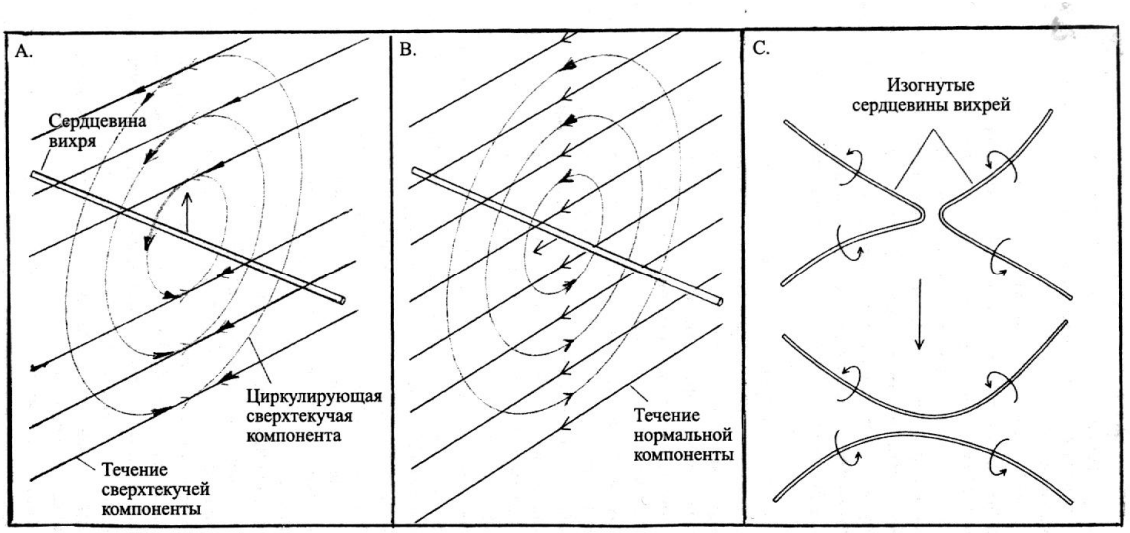


Рис.15. Схема течения и пересоединения силовых линий вихря. [179].

Пояснение к рисунку 15. . *Когда сверхтекучая компонента вихря течёт мимо сердцевины вихря («А» на рис.15), он ускоряет циркуляцию по одну сторону сердцевины и замедляет другую. В соответствии с фундаментальными принципами гидродинамики, давление в ускоренном потоке ниже, чем в замедленном, поэтому возникает подъёмная сила, подобная подъёмной силе крыла самолёта, летящего в воздухе. Эта сила толкает сердцевину вихря в направлении, перпендикулярном направлению течения сверхтекучей компоненты (в сторону большей скорости потока). В нормальных условиях, когда мимо вихря течёт нормальная компонента («В»), она сдвигает сердцевину вихря вдоль течения нормальной компоненты. Третий закон движения вихря («С») не совсем понятен для исследователей. Когда две вихревые нити (это силовые линии магнитного поля) сближаются достаточно близко, они разрываются и пересоединяются таким образом, что разорванные концы двух линий вихря соединяются, образуя общий для двух вихрей поток. [179]. В месте пересоединения силовых линий двух вихрей или двух полей возникает «горячее» пятно, своеобразный генератор энергии, высвобождаемой в момент разрыва линий и их нового пересоединения.*

Принципиально такой же генератор (мощностью свыше десяти миллионов мегаватт) начинает работать в магнитосфере Земли [96] в период объединения силовых линий полей Земли и Солнца. Наша звезда активно излучает, то в обычном спокойном режиме, то на ней возникают вспышки разной интенсивности. Полная энергия вспышки достигает 10^{32} эрг [101], а сами вспышки сопровождаются излучениями в области ультрафиолетового диапазона волн, рентгеновского и радиодиапазона, в звуковом диапазоне (чередование звуков типа БР—ДР—БР—…), выбросом частиц высокой энергии. Поскольку в любом магнитном поле сосредоточена генетическая информация структур памяти, то в момент пересоединения магнитных силовых линий Солнца и Земли происходит слияние информации двух геномов. Так Солнце своим магнитным ритмом управляет электрической энергией питания планеты.

Кроме основных составляющих солнечного ветра — протонов и электронов, в его составе обнаружены гелий, высоко ионизированные атомы кислорода, кремния, серы, железа и пр. Излученные Солнцем частицы объединяются его магнитным влиянием в силовые линии упорядоченной структуры, образуя межпланетное магнитное поле напряженностью $5 \cdot 10^{-5}$ эрстед (напомним, что напряженность магнитного поля Земли на полюсе составляет 0,63 эрстед), вдоль таких линий передаётся энергия информации, а сами силовые линии запитаны электрической энергией, ибо они состоят из электрических частиц. В районе Земли угол между силовыми линиями спирального по форме поля Солнца и линиями магнитного поля Земли составляет 45° [12]. В этот момент и происходит соединение линий двух полей: информационный поток Солнца втекает в поток Земли. Происходит своеобразное «оплодотворение», вызывающее активизацию земных процессов.

Поток энергии от Солнца огромен. Амплитуда космических лучей самого Солнца превышает аналогичные лучи Галактики в районе Земли на сотни и тысячи процентов. Скорость солнечного ветра быстро возрастает от 100 метров в секунду на окраине Солнца до 70000 метров в секунду (700 км/сек!) в районе Земли. И вот на такой скорости огромной мощности энергия ветра встречает на своем пути упругие силовые линии магнитосферы Земли на удалении 8—13 радиусов планеты (напомним, что диаметр планеты в плоскости экватора составляет 12756км.). Образуется ударная волна, на фронте которой разрушается упорядоченная структура Солнечного ветра и образуется плазма в пространстве магнитопаузы. В момент объединения силовых линий магнитного поля Солнца и Земли электрическая энергия светового поля Солнца «перекачивается» в электрическое поле планеты, ибо геометрически магнитное и электрическое поля чётко зафиксированы — расположены под углом в 90°.

Сразу за ударной волной образуется турбулентный слой из элементов Солнечного ветра, слой толщиной от 100 км до 200 км. Силовые линии магнитного поля планеты упруго деформируются, восприняв напор Солнечного ветра, и принимают под своё управление всю россыпь заряженных частиц — информационных посланцев Солнца. Двигаясь вдоль магнитопаузы, заряженные частицы пересекают силовые линии межпланетного поля,

объединенные с полем Земли. Разноименные по типу заряда частицы будут отклоняться в противоположные стороны, образуя мощные, закрученные в спираль, токи электрической энергии. Вся магнитосфера в этом случае работает как мощный генератор электрической энергии, превращающий кинетическую энергию потока Солнечного ветра в электрическую энергию, превышающую в обычном режиме один миллион мегаватт (достигая иногда 10 миллионов мегаватт). Генератор, как вращающаяся турбина, накачивает энергию солнечного ветра, стекающую вдоль разомкнутых силовых линий магнитосферы Земли, внутрь полярного дыхала планеты. В этом проявляется энергетическое дыхание Земли, от которого зависит состояние внешней среды для биосферы, меняется климат планеты и многие другие параметры планеты.

Активность магнитосферного генератора существенно возрастает сразу же после исчезновения солнечных тёмных пятен, что принято говорить как снижение активности Солнца. При этом на месте бывших пятен открываются новые ячейки солнечной фотосферы, а это влечет за собой усиление потока солнечного ветра. Ионосфера Земли заряжается дополнительной энергией, которая передается через грозовую деятельность во внутренние структуры планеты, возбуждая её активную деятельность, которая проявляется в виде роста вулканической деятельности, повышения сейсмичности. Планета возбуждается от потребления энергии точно так же, как возбуждаются физиологические процессы у любого живого биосущества после приёма пищи

Если реально происходит превращение электромагнитного потока от Солнца в чистую электрическую энергию, то это означает только одно — самой Земле, как электромагнитной автоколебательной системе, нужна электрическая энергия. В приближенном представлении между отрицательно заряженной корой планеты и положительно заряженной ионосферой образуется огромный сферической формы электрический конденсатор с разностью потенциалов (напряжением) в 400 тысяч вольт. Аналогичный «конденсатор» образуется и между которой Земли и положительно заряженным твёрдым ядром планеты. По истечении семи дней непрерывной работы магнитосферного генератора ионосферные потоки образуют свое магнитное поле, которое будет препятствовать дальнейшему нарастанию напряжения. Достигнув высокого потенциала, ионосфера в районе пояса экватора будет разряжаться на кору планеты через мощную грозовую деятельность в области Филиппин, Мадагаскара, Боливии и т. д., запитывая электрической энергией всю кору планеты.

Итак, мы подошли после длительного рассуждения к ответу на вопрос о том, каким же образом возможен внутренний рост Земли, увеличение её размера, что будет свидетельством о живой Земле. Все живые структуры запитаны электрической энергией, которая обеспечивает жизненные процессы, в результате которых эта энергия превращается в конкретные материальные формы, как в сигнальную информацию и электрические потоки. В связи с этим рассмотрим работу магнитосферы с точки зрения формирования в ней ритмичных сигналов информационного свойства, оповещающих Землю о процессах, идущих в магнитосфере, которая обрабатывает сигналы Солнца.

Информационные ритмические сигналы магнитосферы

Вариации магнитного поля Земли имеют своё чёткое проявление в структурных изменениях магнитосферы, ибо она сама образована силовыми линиями этого поля и служит «визитной карточкой» для всех, кто контактирует с планетой. А первое знакомство, как известно, всегда происходит по линии магнитных полей, магнитного резонанса. Магнитное поле является к эквивалентом разума. Магнитометры, как средство диагностики состояния магнитосферы, говорят человеку обо всех состояниях чувствительной оболочки планеты. Магнитометры своими графическими линиями говорят о том, что ежедневно в Земле происходят однотипные процессы, они имеют тенденцию к повторяемости самого характера сигнальной информации, но никогда точно не совпадают, что говорит о реальных живых циклических процессах внутри планеты. Вариации магнитного поля охватывают, как внутренние процессы планеты, так и контактные взаимодействия с внешним миром. В биологии человека аналогичные функции имеет нервная система под управлением структур памяти.

Закономерности в магнитосфере проявляются при статистической обработке материалов измерений, и они говорят о явно выраженных крупных изменениях в магнитном поле. Активность

магнитного поля Земли в течение года имеет два чётко выраженных максимума и два минимума. Оба максимума приходятся на дни весеннего и осеннего равноденствий, оба минимума — на дни летнего и зимнего солнцестояния. В периоды ежедневной жизни магнитосфера планеты просто насыщена разнообразными электромагнитными сигналами, несущими информацию о её состоянии, вызванных внешними и внутренними воздействиями, называемых в биофизике возмущениями.

Говоря языком психологов, если есть сигнальная информация о раздражителях, то есть и те, кому нужна эта информация, на основании которой можно ощущать среду обитания, чтобы принять решение. Среди различных видов возмущений электромагнитного поля Земли особое место занимают короткопериодические колебания — геомагнитные пульсации, лежащие в диапазоне частот от миллиГерц до нескольких Герц. Герц – это одно колебание в течение периода, равного одной секунде.

По своей физической природе эти пульсации служат электромагнитной сигнальной информацией для всех, кто участвует в формировании магнитного поля живой планеты. Геомагнитные пульсации были по существу первыми электромагнитными волнами, которые зарегистрировал человек современной эпохи, занимаясь измерениями магнитного поля Земли с помощью магнитометров в начале девятнадцатого века [145 стр. 462]. Занимаясь повышением чувствительности своего магнитометра, Стюард обратил свое внимание на аномальное его поведение, но до осознания, что это такое было ещё далеко.

Современной геофизике, обладающей довольно точными и разнообразными техническими и измерительными средствами, удалось не только измерить, но и провести классификацию электромагнитных пульсаций по принципу их постоянного и нерегулярного действия (Pc и Pi сигналы). Класс устойчивых пульсаций охватывает диапазон сравнительно быстрых колебаний с периодом от 0,2 сек до 1000 сек. Эти пульсации отличаются своей физической природой и по этому признаку разделены на шесть типов: от 0,2 до 5 сек; 5—10 сек; 10—45 сек; 45—150 сек; 150—600 сек; более 600 сек.

Нерегулярные пульсирующие сигналы имеют неправильный внешний вид при их записи, и делятся геофизиками на три типа: от 1 до 40 сек; от 40 до 150 сек; и более 150 сек. Практически все эти сигналы есть своеобразные «нервные сигналы», ибо они имеют чётко локализованное место своего возникновения в магнитосфере. Имея локальную привязку, они сигнализируют о состоянии дел на границе магнитосферы и космоса (солнечный ветер); в электрических закромах планеты — в ионосфере и в радиационных поясах; в лобовой части и в хвосте магнитосферы (относительно Солнца); в магнитопаузе и в полюсных районах, и т. п.

Вот, например, регулярные пульсации типа Pc-1 носят характер, либо отдельных всплесков электромагнитных волн, либо целой их серии, следующих друг за другом как жемчужины на нити ожерелья, следуют одна за другой. Период повторяемости всплесков составляет от одной минут до четырёх минут. Продолжительность одной серии от 10 до 20 минут. Характер действия — постоянный. Это похоже на диалог каких-то участников процесса: если сигнал вырабатывается в чувствительной энергетической зоне, то кому-то он нужен. Обычно чувствительные поверхности или органы чувствования передают информацию в структурные формы памяти того объекта жизни, кому принадлежит эта чувствительная (сенсорная) оболочка. Обычно постоянные пульсации имеют закрутку в форме эллиптически поляризованной волны, связывая ядро планеты, её внутренние индивидуальные органы с магнитосферой.

Пульсации типа Pc-2; Pc-3 длительностью от 5 до 45 сек — это самые распространенные типы колебаний, они наблюдаются на дневной стороне Земли и действуют в течение многих часов. Максимальная их частота отмечается в предполуденное время, а характер частоты строго отражает степень возбуждения: чем она сильнее, тем короче импульс сигнальной информации. Направление главной оси эллипса поляризации электромагнитной волны отражает собою время этого внешнего воздействия: около полудня ось эллипса поляризации направлена вдоль магнитного меридиана; перед полуднем ось эллипса чуть отклоняется к западу; после полудня — к востоку. Характерной особенностью сигнальной информации типа Pc-3 служит тот факт, что для неё существуют две четко локализованные области, где амплитуда сигналов максимальная: 58°—60°; 65°—68° по широте севера и юга. Период Pc-3 совпадает в этих местах с периодом собственных колебаний силовых линий магнитного поля Земли в средних широтах, что и

приводит к резонансному росту амплитуды. Эти сигналы — «зрительная» информация положения планеты относительно Солнца, о чём свидетельствует место зарождения — дневная сторона планеты. В этом предположении нет ничего экстраординарного или необычного, ибо планета — это живое существо со всеми атрибутами и свойствами живого вещества. Руководствуясь сигналами, планета ориентирует своё положение в пространстве относительно Солнца.

Пульсации типа Pc-4 также имеют два максимума, но они сигнализируют о состоянии тока в кольцевой структуре ионосферы. Магнитное поле кольцевого тока в ионосфере и магнитное поле самой планеты создают момент механического вращения Земли, поэтому эти сигналы служат основой для регулирования вращения Земли вокруг оси. Наибольшие амплитуды (в 50—60 гамм) Pc-4 достигают в высоких полярных районах в утренние часы (по местному времени от 3 до 6 часов) [145 стр. 468] . Эти пульсации относят к категории гигантских сигналов, но сам район, на который приходится эта информации, занимает небольшую площадь — всего около тысячи километров. Такого рода сигнальная информация оповещает об энергетической концентрации, и потому строго локализована и мощная, как информация двигательных нейронов мозга человека. Информационные импульсы Pc-5 в период интенсивных возмущений магнитосферы достигают амплитуды в 500—600 гамм и сильно зависят от долготы и широты места, что сопровождается изменением длительности импульса. Эти сигналы также информируют об энергетическом состоянии оболочки магнитосферы в области высоких широт.

Длиннопериодические сигналы типа Pc-6 говорят о состоянии дел в магнитопаузе и в хвосте магнитосферы. Один из видов Pc-6 возбуждается в дневное время — в магнитопаузе, а второй — в ночное время, в хвосте магнитосферы. Все нерегулярные пульсации типа Pi информируют ядро Земли о разнообразных кратковременных раздражениях, возбуждениях магнитосферы, они сопровождают суббури.

Постоянные пульсации — это, по всей вероятности, есть сигнальная информация о состоянии энергетики в магнитосфере, на её границе с Солнечным ветром, на её границе с космическим пространством, с межпланетным полем, по силовым линиям которого проходит информация от Солнца и планет. Эти пульсации говорят объекту памяти внутри планеты об энергетическом состоянии в ионосфере, в радиационных поясах, благодаря этим сигналам осуществляются последующее действие в кора и недрах Земли. Запитываясь электрической энергией из ионосферы, обеспечивается рост внутренних структур планеты и её коры. Пульсации являются своеобразными нервными импульсами, сенсорными сигналами чувствительной оболочки живой планеты, обеспечивающие кроме всего прочего регулирование пространственного положения планеты и скорость её вращения, динамику взаимодействий с соседями в Солнечной системе.

Ионосфера Земли

Прежде, чем говорить об ионосфере, вкратце опишем сферы внутри общей магнитосферы планеты, которая объединяет их всех и руководит их специализированной деятельностью. Зона биологической жизни располагается практически на коре планеты и помещена в магнитное поле этой коры, поскольку самые маленькие сегменты коры несут в своём составе магнитные зоны (аномалии). К коре примыкает газовая оболочка, в состав которой на современном этапе жизни входят: азот — 78,09 %; кислород — 20,95 %; аргон — 0,93 %; углекислый газ — 0,03 %; неон — $1{,}8\cdot10^{-3}$ %; гелий — $5{,}24\cdot10^{-4}$ %; криптон — $1{,}0\cdot10^{-4}$ %; водород $5{,}1\cdot10^{-5}$ %; ксенон — $8{,}2\cdot10^{-6}$ %; озон — $1{,}1\cdot10^{-6}$ %. Отмечается рост процентного содержания водорода. Так из 3000 проб атмосферного воздуха, взятого с октября 1985 г. по апрель 1989 г. в шести точках Северного и Южного полушарий, оказалось, что содержание молекулярного водорода возрастает ежегодно на 0,6%. [ж. «Природа» № 8. 1991, с. 109]. Рост концентрации водорода сигнализирует об изменениях в геноме ядра, к концу воспроизводства генетической памяти ядро усиливает потребление водорода. Водород является простейшим преобразователем ЭМИ в электрическую энергию, которая всегда нужна геному.

Общая масса воздушного океана, на дне которого мы живём, составляет огромную величину — $5\cdot10^{15}$ тонн! В одном кубическом сантиметре воздуха содержится (при нуле градусов и нормальном атмосферном давлении) $2{,}687\cdot10^{19}$ молекул. Воздушная среда очень сильно населена и структурирована (рис.16).

Непосредственно к поверхности планеты примыкает тропосфера, в которой за счёт активного перемешивания воздуха происходит равномерное падение температуры на 6,5°С на каждую тысячу метров. В тропосфере сосредоточено 75% всей массы атмосферы, и простирается она до высоты в 11 км, где температура практически постоянно держится на отметке минус 56,5°С, с этой высоты начинается переходная зона — тропопауза. Начиная с высоты в 11 км, температура перестает понижаться. Сама же тропопауза начинает над экватором с 18 км, а у полюсов — с 8 км. Температура минус 56,5°С не меняется до высоты 25,6 км, с уровня которой начинается стратосфера, где температура начинает **повышаться вплоть до 0°С**, примерно по 0,6°С на каждые 100 метров высоты. В стратосфере происходит формирование озонового слоя за счёт того, что молекулярный кислород начинает активно поглощать ультрафиолетовое излучение Солнца. Стратосфера простирается до высоты в 46 километров.

Начиная с высоты 46 км располагается второй переходный слой, где температура +0,84°С сохраняется постоянной вплоть до 54 километровой высоты. Эта зона названа стратопаузой. Озоновая сфера начинается на 20 км высоте и заканчивает на 54 км.

За стратопаузой следует мезосфера, где температура вновь начинает снижаться до минус 85—90°С, вплоть до высоты около 95 км. Поэтому мезосфера занимает пространство от высоты54 км до 95 км. В этом объёме формируются красивые серебристые облака. Начиная с высоты 50 км, начинают появляться среди атомов положительно заряженные ионы атомов, что говорит о возрастании электрической активности. Здесь начинается обширная ионосфера, в составе которой от высоты 90 км до 450 км угадывается термосфера, в которой температура снова начинает повышаться, и на высоте 200—250 километров в периоды повышенной активности Солнца она достигает плюс 1600°С. Таким образом, с ростом электрической активности отмечается заметный рост температуры, что прямо говорит об электромагнитном происхождении тепла. Здесь в мезосфере на высоте 300—400 км формируется максимум электрически заряженных части, формирующих разность потенциалов с земной поверхностью до 400 000 Вольт.

Таким образом, вся биологическая жизнь, все газовые сферы сосредоточены внутри огромного сферической формы конденсатора, вся наша жизнь происходит внутри электрического поля, пронизанного силовыми линиями магнитного поля планеты. Завершается атмосфера экзосферой. А поверх всех сфер простирается величественная магнитосфера планеты — её чувствительная оболочка. Благодаря такому построению газовых сфер в общей системе, управляемой магнитосферой, до поверхности Земли доходит очень небольшой диапазон электромагнитных излучений от Солнца и из Космоса. Все остальные излучения светового поля Солнца подвергаются расщеплению на гармоничные составляющие с помощью силовых линий магнитосферы и преобразовываются в электрическую энергию, удобную для внутреннего её использования в живых формах материи.

Атмосфера Земли пропускает электромагнитные волны длиной от 300 н. м. до 1000 н. м. в области максимального излучения Солнца. Ионосфера пропускает радиоизлучение короны Солнца на длинах волн от нескольких миллиметров до 15—30 метров. Коротковолновая часть Солнечного спектра электромагнитных волн на поверхности Земли начинается с 285 н. м.

Напомним, что ультрафиолетовый диапазон охватывает длины волн от 200 н. м. до 380 н. м.; а видимый глазом свет — от 380 до 760 н. м., одну октаву. Спектр поглощения молекулы ДНК — от 200 н. м. до 315 н. м. с максимумом на 260 н. м.

Второе окно в атмосфере для длин волн 700—1500 н. м. пропускает инфракрасное излучение Земли в космическое пространство, обеспечивая тепловой режим живой планеты.

Многочисленные наблюдения показывают тесную связь геомагнитных возмущений и физического состояния ионосферы и атмосферы в целом. До высоты 100 километров химический состав атмосферы слабо меняется. На большей высоте происходит диссоциация молекул кислорода и азота, их атомы вступают во взаимодействие. При поглощении электромагнитных квантов энергии молекула кислорода распадается, испуская электромагнитную волну длиной 0,101 микрон; атом кислорода — 0,091; молекула азота — 0,080; атом азота — 0,085 микрон; а молекула окиси азота при образовании её испускает волну длиной 0,134 мкм.

Вспомним суть трёх главных растворителей в природе: излучений, воды и вирусов. При их изобилии нарушается целостность систем. Энергия, получаемая Землей от Солнца, по самым приблизительным подсчётам составляет $2 \cdot 10^{24}$ эрг в секунду (или $2 \cdot 10^{17}$ Джоуля в секунду). В

течение одной только секунды общая энергия магнитного поля Земли составляет $3 \cdot 10^{17}$ эрг в сек.; ($3 \cdot 10^{10}$ Дж в сек.). Земля потребляет энергии в 1 миллион раз больше, чем излучает, где уж тут говорить о законе сохранения энергии в живых системах?

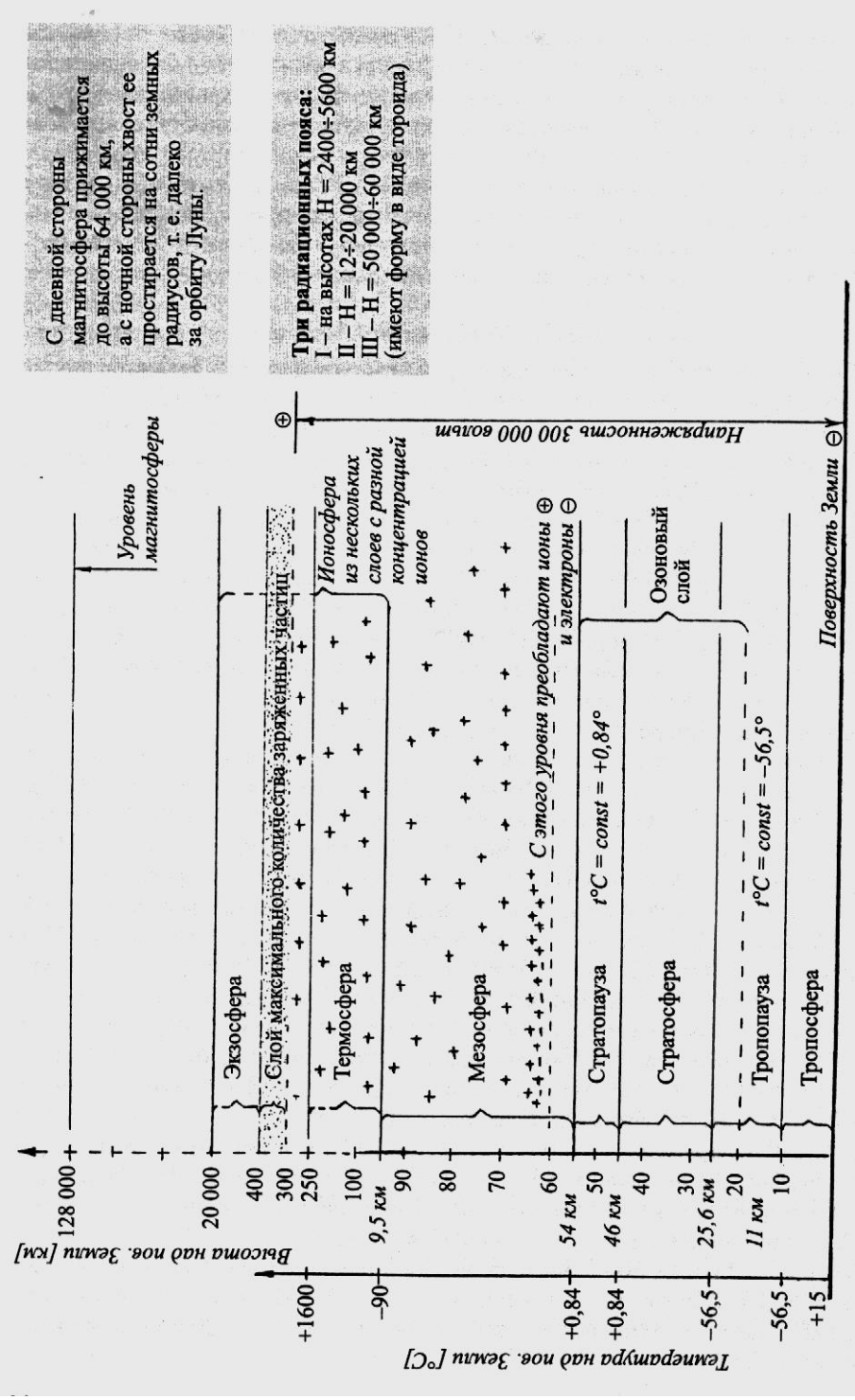


Рис. 16. Небесные сферы планеты Земля.

Тот факт, что полярные сияния наблюдаются по большей части в высоких широтах вблизи магнитных полюсов, где силовые линии поля очень плотные, а лучи сияний направлены вдоль силовых линий, то причину сияний можно объяснить только воздействием магнитного поля. Полярные сияния уменьшают свою активность к моменту, когда силовые линии магнитных полей Земли и Солнца разъединяются, что явно говорит о том, что энергия ионосферы к этому времени

перешла во внутренние структуры Земли, и требуется новая семидневная подзарядка от Солнца. Живому телу планеты нужно много энергии. Здесь необходимо сделать небольшое отступление и рассказать о ядерном магнитном резонансе.

Ядерный магнитный резонанс

В последние годы прочное положение в лабораторных исследованиях различных химических реакций (в ходе конкретных технологических процессов) занял метод контроля, основанный на ЯМР — ядерном магнитном резонансе. Это явление было открыто еще в 1945 г., а в 1952 г. ученый Ф. Блох и Э. М. Парселл были удостоены за это открытие Нобелевской премии. Диагностика с помощью этого метода основана на использовании резонирующей системы самого ядра, которое чрезвычайно чувствительно к наличию внешнего магнитного поля.

Было установлено, что при наличии внешнего магнитного поля, магнитное поле ядра атома занимает вполне конкретное пространственное положение. Зафиксировав ядро в пространстве внешнего поля, становится возможным в эксперименте определить, как это ядро реагирует на то или иное внешнее электромагнитное излучение. Тем самым можно выявить сам факт сложной структуры ядра. Важнейшее свойство структуры памяти — отвечать своим внутренним перестроением на сигналы внешней информации, запоминать их своим строением, о чём свидетельствуют яркие резонансные линии в спектре излучений ядер в ответ на опросный сигнал экспериментатора.

Явление ядерного магнитного резонанса состоит в резонансном восприятии атомом внешней сигнальной информации в виде электромагнитного излучения, в разложении его на ряд гармоничных составляющих внутри ядра, обусловленного наличием магнетизма самого ядра. Спектральные линии ответных сигналов ядра обычно очень чёткие и узкие, а их частота излучения соответствует точно тому окружению других атомов, которые есть в данный момент. Магнитосфера ядра совместно с электронной оболочкой, которая по аналогии с Землёй является ионосферой атома, очень чутко реагирует на состояние внешней среды, что характерно для двойственных материальных форм жизни. Ядро по своей структуре двойное, оно состоит из двух индивидуальных родственных структур.

Одним из примеров, подтверждающим идею двойственного строения атома, служит резонанс на фторе в составе молекулы $POCl_2F$. Спектр ^{19}F состоит из двух линий равной интенсивности, хотя в молекуле вещества есть только один атом фтора [103]. Правда, авторы экспериментов объясняют такое состояние, только исходя из математического представления.

Чрезвычайно высокая чувствительность ядер атомов к магнитному окружению подчеркивает важный аспект живых существ: взаимодействие в мире жизни осуществляется с помощью магнитных полей, которые являются функцией структурных форм памяти, и служат разумному поведению материальных форм в условиях электрических полей. Магнитные ритмы памяти управляют электрическими циклами живого процесса.

Ядро в системе атома - это его структурная форма памяти, чувствительным элементом которой является электронная оболочка, сформированная силовыми магнитными линиями ядра. Всё пространство между ядром и электроном пронизано фотонной средой. Поэтому при появлении внешнего магнитного поля, например, волны света с частотой, близкой или равной собственной частоте ядра, в электронной оболочке возникает магнитное поле, противоположно направленное внешнему полю, что способствует пересоединению магнитных силовых линий атома и внешнего сигнала. Ядро атома бурно проявляет свою реакцию на поступление энергии сигнала, ибо это энергия может быть не только командной, но и энергией питания атома. В этом случае ядро резонирует на пришедший сигнал. По спектру ЯМР можно судить об обменных процессах среди атомов в составе молекулы.

Спектры ЯМР высокого разрешения обычно выглядят в виде узких полос пропускания частотных сигналов. В жидкой фазе ядро химического элемента даёт ответную реакцию в диапазоне от 0,1—1 Гц в спектре всего жидкого раствора, а в твёрдой фазе ширина ответного сигнала в общем спектре атома будет уже до 10 000 Гц» [103]. Резонансная частота ядра, например, протона, составляет 42,577 МГц. Явление ядерного магнитного резонанса состоит в резонансном поглощении электромагнитной энергии, обусловленном магнетизмом ядра, наличием его структурной формы памяти. Ядерный магнитный резонанс лежит в основе всех

взаимодействий, в основе всех процессов по обмену веществ, он лежит в основе работы всех органов чувствования, непосредственно связанных со структурной формой памяти, которая сохраняет опыт прошлых действий, чтобы совершить следующее действие. Отсюда и название метода — резонансный, ибо, если нет памяти о прошлом, то не возникнет и ощущение резонанса, любви, удовольствия, заинтересованности, обострения внимания.

Реакция ядра на поступление внешнего сигнала в форме электромагнитной волны состоит в подстройке ориентации своего магнитного момента (магнитной оси) и в перераспределении электрической энергии, поступившей из волны сигнала. Первая реакция называется ядерным магнитным резонансом, а вторая — ядерным квадрупольным электрическим резонансом. Поэтому и магнитная ось Земли, вернее, магнитные полюсы никогда не стоят на месте, только в течение одних суток они могут уходить на несколько километров и снова возвращаться. Поэтому и магнитная стрелка в течение суток, то отклоняется к востоку, потом точно на север, а потом к западу (в пределах сорока угловых минут). Магнитный полюс на Севере перемещается от Канады со скоростью 60 км. в год в сторону Сибири.

Магнитосфера Земли, сформированная силовыми линиями ядра Земли как магнита, как источника магнитного поля для элементов газовой оболочки над поверхностью планеты, чутко реагирует на внешнее магнитное поле — поле солнечной фотосферы, вынесенное в межпланетное пространство. Взаимодействие магнитосферы планеты с внешним полем осуществляется на основе резонанса, что обусловлено и периодическим — семидневным — подключением поля Земли к полю Солнца, и формированием «окон» в атмосфере (ионосфере) по пропусканию ограниченного диапазона электромагнитных волн к поверхности, к коре Земли, и распределением электрического потока в ионосфере и в радиационных поясах.

Ядерным магнитным резонансом объясняется разумное поведение Земли в своей ориентации в пространстве и в обеспечении самой себя необходимой энергией. Принцип ядерного магнитного резонанса среди атомов и молекул лежит в основе взаимодействия белковых структур, содержащих ДНК или РНК (вирусы и клетки; рибосомы и матричные РНК внутри клетки, ДНК-полимераза и комплекс ДНК). Этот же принцип лежит в основе работы центральной нервной системы тела человека и нейронных образований отдельных органов. Другими словами, все тела космоса взаимодействуют на дальних подступах посредством своих магнитных полей, после резонанса которых начинается электрическое взаимодействие на близких расстояниях, связанное с преобразованием излучений в электрические токи питания структур памяти.

Работа ионосферы планеты

Современная физика и геофизика в частности рассматривают процесс ионизации, то есть процесс превращения нейтрального атома в положительно заряженный ион, как результат механического взаимодействия энергетически мощных космических частиц с атомами воздуха, в результате чего с внешней орбиты атомов «выбиваются» электроны, и атом превращается в ион. При этом каждый тип атома имеет свой уровень энергии ионизации. И в атмосфере Земли формируется ионная среда, называемая ионосферой. Мы же подходим к этому вопросу со стороны понимания Основного закона жизни, который предусматривает, что при появлении в среде обитания атомов или любых других живых и сложных систем избыточной жизненно важной энергии, сложная система расщепляется, диссоциирует или «растворяется».

В газовой сфере планеты мы замечаем, что с подъёмом на высоту сложные молекулярные структуры постепенно сменяются их более простыми частями, которые переходят в состояние отдельных атомов, становящихся далее по высоте ионами, выше которых концентрируются электромагнитные волны, нисходящие до состояния отдельных фотонов, образующих то, что часто одни именуют эфиром, а другие физическим вакуумом. Фотонная среда служит основой возбуждения электромагнитных волн, а также источником энергии для формирования атомов по программе информационных матриц атомов водорода. Принятая гипотеза физического вакуума относится только к атомарной среде, относительно которой строятся все рассуждения о её разреженном состоянии. В космосе нет вакуума, нет пустоты, всё пространство пронизано фотонной или светоносной средой.

На Земле одиночные атомы как известно не встречаются, они все объединены в молекулы (типа H_2, O_2 и т. д.), либо в комплексы молекул (типа H_2O; NO_2; CO_2 и т. д.). Что же заставляет

или побуждает молекулы воздуха расщепляться, а газовую сферу нисходить до состояния фотонной среды? Это делает магнитосфера, сформированная ядром Земли и процессами внутренней жизни планеты из магнитных силовых линий, состав которых меняется с ростом высоты. Силовые линии магнитного поля – это совершенно реальные образования, а не математические абстракции, удобные только для совершения расчётов.

Поскольку с увеличением высоты над поверхностью Земли последовательно увеличивается доля свободных атомов, их ионов и электромагнитных излучений, что способствует их повышенной активности, и о чем свидетельствует указанный выше рост температуры от одной сферы к другой, то, надо полагать, что в эти слои поступает энергия, направляемая специализированными силовыми магнитными линиями из полярных районов планеты. Силовые магнитные линии исходят и входят в ядро планеты, будучи по принадлежности разным структурам его памяти. Благодаря специализации силовых линий, энергия магнитосферы сосредоточивается послойно. Как об этом говорил академик Марков на заседании Президиума Академии Наук СССР ещё в восьмидесятые годы, этих слоёв должно быть семь.

Начиная с высоты 50—60 км над поверхностью Земли и далее, на несколько земных радиусов простирается ионная сфера планеты, состоящая из положительно заряженных частиц и небольшого числа электронов. Главный слой с высокой концентрацией ионов приходится на высоту 300—400 км. Далее до высоты в 20 тысяч километров свойства ионосферы сильно меняются. В качестве отступления: если мысленно вообразить, что нет внешних магнитных силовых линий поля Земли, то сама планета будет выглядеть снаружи как положительно заряженный ион.

Поскольку Солнце излучает в широком диапазоне частот, то его электромагнитные излучения, расщеплённые на фронте ударной волны магнитосферы, устремившись в воронку над магнитным полюсом Земли, подхватываются специализированными магнитными линиями и распределяются послойно, ибо каждый тип атомов потребляет свой диапазон излучений. Поэтому лучистая энергия Солнца идет нарасхват, формируя слои из ионов разных атомов в общем слое ионосферы. Потребив энергию Солнечных излучений из солнечного ветра или космических лучей, преобразованных магнитосферой над полюсами планеты, атомы атмосферного воздуха возбуждаются, излучают свою энергию, становясь ионами. В соответствии с 7 цветами спектра Солнца существуют 7 типов атомов водорода, работающих каждый со своим цветом излучений. С учётом левого и правого вращения существуют 14 типов атомов водорода. Наличие изотопов дейтерия и трития получается 18 информационных матриц – программы развития всех атомов химических элементов.

Жизнь ионосферы целиком зависит от Солнца и от состава его излучений. Она зависит от степени освещенности конкретных её областей, от аномалий магнитного поля коры планеты, от работы магнитосферного генератора в районе полюса, ибо Земля в процессе своего вращения и движения по орбите занимает разное положение относительно потоков энергии Солнца и конфигурации его магнитного поля. Состояние ионосферы меняется от дня к ночи, от сезонов года. На высоте 300 км её плотность от дня к ночи меняется в 3—4 раза, а на высоте 600 км—в 10 раз! Нижний слой ионосферы, слой D, простирается от высоты 50—60 км до 90 км над поверхностью Земли. Концентрация свободных электронов здесь очень мала, примерно, один электрон на 10^{12} нейтральных молекул и атомов. Вот почему этот слой в дневное время сильно поглощает электромагнитную энергию, в том числе и энергию радиопередающих наземных устройств. Ночью же, когда свободных электронов становится меньше, радиосигналы распространяются на большие расстояния [28; 27]. Ветры в ионосфере принимают характер ураганов со скоростью нескольких сотен метров в секунду, что говорит о наличии здесь вихревых электрических полей, о снижении организованности и порядка.

Радиоволны от космических объектов очень сильно поглощаются в ионосфере, и достигают поверхности планеты в ослабленном виде. В пределах термосферы отмечаются колебания плотности ионосферы: максимальные изменения в 14—16 часов местного времени, минимальные — в 4—6 часов. Амплитуда колебаний на высоте 200 км доходит до 60—70%, а на высоте 300 км — более 200%. Чем выше, тем меньше порядка и больше ионов. Наиболее существенны колебания в плотности ионной среды в экваториальной, тропической зоне. Солнечная активность изменяет среднюю температуру и плотность в ионосфере на высоте 500—

600 км в сотни раз. На этих высотах чаще всего летают искусственные спутники Земли и орбитальные станции.

Здесь следует отметить наличие аномальной зоны ионосферы в районе над экваториальным поясом Земли, наличие провала над поясом экватора и двух горбов ионосферы, вознесённых на 1 000 км. В поясе экватора из коры Земли вырываются вихревые энергетические образования. Они являются следствием высвобождения колебательных процессов тела планеты, идущих от полюсов к экватору. Над поясом экватора отсутствует вертикальная составляющая магнитного поля Земли, и вихри, являясь носителями информации о внутренних процессах Земли, устремляются к резонаторной системе магнитосферы – к радиационным поясам. Происходит усиление этого потока информации, образуется поле направленных излучений Земли, или её диаграмма направленных излучений.

Прямо со спутника можно получить изображение всей зоны полярных сияний в глобальном масштабе [96]. Этот район выглядит как несимметричный овал вокруг геомагнитных полюсов, центрируемый примерно на 67° широты в обоих полушариях. Этот овал дышит, то сужаясь, то расширяясь, смещаясь относительно полюсов, что говорит об энергетическом дыхании планеты, о поступлении внутрь планеты потоков солнечного ветра. Ночью вся поверхность над Землей имеет слабое зеленоватое свечение, вызываемое ионами кислорода в процессе их объединения в молекулы ночью, когда происходит убыль энергии Солнца. Считается, что при таком образовании молекул из ионов высвобождается энергия до 40 миллионов киловатт/час. Сравним с годовым потреблением энергии Землей от Солнца — $751 \cdot 10^{15}$ кВт·час. Живой Земле нужна энергия.

В слое D ионосферы отмечается много отрицательных ионов, мало электронов, а положительными ионами являются не только атомы азота и кислорода, потерявшие наружные оболочки, но и сложные образования с участием молекул воды. С высоты в 90 км до 140 км располагается слой Е ионосферы. Основными положительными ионами здесь являются ионы молекулярного кислорода O^+_2 и окиси азота NO^+. Концентрация электронов к 6 часам местного времени возрастает в 10 раз по сравнению с полуночной, к 12 часам дня увеличивается еще в 10 раз, а затем плавно уменьшается к 18 часам, достигая прежнего уровня в 6 часов утра. Наибольшая концентрация электронов сосредоточена в экваториальном поясе. Иногда в слое Е возникает индивидуальный слой, имеющий толщину в 2—3 км и длину в десятки и сотни километров с огромной плотностью электронов — электронные облака в ионосфере. Обычно это имеет место на высоте 110 км ночью, а на экваторе — днём, и скорость их движения составляет 150—250 км/час, что сопровождается вихрями в атмосфере.

Выше слоя Е находится слой F, который на дневной стороне распадается на две части — слой F_1 и слой F_2. Слой ионосферы, названный F_1, занимает высоту 140—200 км, где уже могут летать искусственные спутники планеты. В этом слое на смену молекулярным ионам кислорода O^+_2 и окиси азота NO^+ приходят атомарные ионы кислорода, нарастает концентрация электромагнитных излучений, растёт концентрация электронов, достигая уровня 250 000—400 000 единиц в одном кубическом сантиметре. Слой F_2 с точки зрения современной науки не логичен, он состоит из сплошных аномалий, ставящих исследователей в тупик. Он сильнее всех других слоев ионизован, здесь самая большая концентрация электронов: от 100 тысяч ночью до нескольких миллионов на дневной стороне, что создает визуальную картину волны с острыми пиками максимальной концентрации. В этом слое мало самих ионов; такое впечатление, что это то место, где собрались сброшенные оболочки атомов. Максимум ионизации гуляет по вертикали от высоты 300 км зимой до 400 км летом. Основными ионами здесь являются атомарные ионы азота и кислорода с преобладанием последних, начинают появляться ионы водорода и ионы гелия. Концентрация электронов в этом слое ведёт себя вопреки логики современной геофизики: она больше всего зимой, а не летом; ночью, а не в полдень. Причём максимум электронов в течение суток бывает дважды. И ещё, концентрация электронов в слое F_2 на экваторе минимальна, а на полюсах максимальна. Здесь значительную роль играют электрические поля и мощные атмосферные ветры. И это там, где уже летают спутники! Поэтому ветры учитывают при расчёте их траекторий и коррекции орбиты.

Энергия ветра огромна, ибо атмосферный воздух весит $5 \cdot 10^{15}$ тонн и эта масса приведена в движение, она получает огромную энергию от Солнца: за сутки на площадь в четыре квадратных километра приходится столько же энергии сколько получилось при взрыве атомной бомбы,

сброшенной американцами на японский город Хиросима в конце Второй мировой войны в1945 году. Эта масса воздуха пронизана магнитными силовыми линиями поля планеты, которые закручиваются и завиваются, следуя конвективному течению, формируя вихревые электрические поля и направленные течения, перемешивая содержимое атмосферы так, что происходит организованный кругооборот воды, углерода, азота и кислорода, обеспечивая условия биологической жизни. Слабый, казалось бы, Солнечный ветер — световое поле нашей звезды — оказывает давление на нашу планету с силой в шестьдесят тысяч тонн! Не в этом – ли причина самого вращения тел?

На экваторе каждая точка поверхности Земли движется со скоростью 1600 км/час. Сама Земля несется по орбите вокруг Солнца со скоростью 29,5 км/сек, а вместе с Солнечной системой, вращаясь вокруг центра Галактики, имеет скорость 250 км/сек. Вращение — самое устойчивое движение, обеспечивающее развитие жизни. Вращение — это основа периодичности, основа циклических превращений, имя которым СВЕТОМБР — свето-магнитобиологические ритмы. Каждому ритму нужна электрическая энергия, и ионосфера является той областью Земли, где магнитное поле планеты формирует ее запасы, превращая энергию Солнечного ветра, расщепляя ее на целый ряд составляющих и распределяя ее среди всего содружества индивидов, создающих в своем многообразии то, что мы называем Землей.

Ионосфера полна разнообразным неоднородностей, имеющих протяжение от сотен метров до десятков километров, их дрейф в нижней части ионосферы происходит со скоростью реактивного самолета; неоднородности могут двигаться самостоятельно, хотя здесь дуют сильнейшие ветра. На ночной стороне в слое F_2 ветры дуют с дневной стороны в ночную, набирая скорость до 300 м/сек, а на дневной стороне эта скорость снижается до 50—100 м/сек. В слое F_2 заряженные частицы ночью поднимаются вверх, а днем вниз. Ионы и электроны, электромагнитные излучения целенаправленно перемещаются в ионосфере под воздействием магнитного поля планеты: начинают они движение под влиянием электрических полей, а управление получают от магнитного поля. В основе всех взаимодействий лежит один принцип — электромагнитный.

Экваториальная аномалия ионосферы

Энергетические вихри от снятия возбуждения автоколебаний внутренних структур планеты проявляют свою активность в формировании вихрей вод океанов, которые создают фронтальные течения Гольфстрим и ему противоположное Бразильское течение от экватора вдоль Южной Америки к Антарктиде. В области $\pm 30^{o}$, в области экваториального пояса формируются пассатные ветры противоположного направления в каждом из полушарий. Таким образом, автоколебания планетного тела реализуются в **электромагнитные системы вихрей**, *которые проявляют себя сначала в водах океанов, потом в воздушных течениях, затем в горбах электронной концентрации в ионосфере, унося с собой информационный смысл о содержании автоколебательного процесса Земли.*

Ионосфера (рис. 16-А) занимает пространство атмосферы, названной термосферой, и имеет слоистое строение: слой «С» на высоте 60км, слой «Д» 90км; слой «F_1» с высоты 200км; слой «F_2» с высоты 300 км. до примерно 400км. Как говорится в [Г.С.Иванов-Холодный. *Об источнике крупно-масштабных ионосферных структур в экваториальной области*. //Тезисы доклада на Международном Симпозиуме "Спутниковые исследования ионосферных и магнитосферных процессов". Москва, ИЗМИРАН, 11-13 дек. 1995.] «*ещё до того, как начали строить карты распределения электронов по плотности в ионосфере, заметили, что имеется своеобразная зависимость ионизации F2 от широты. Не зависимо от положения подсолнечной области* ***днём и вечером*** *электронная концентрация в максимуме слоя F2 возрастает по мере приближения к низким широтам. На широтах 15-30° с двух сторон от экватора образуются максимумы (гребни) ионизации, а на экваторе - явно выраженный минимум, впадина*».

Это явление называется экваториальной аномалией ионосферы. Эффект двух гребней в каждом из обоих полушарий является универсальным для всех экваториальных поясов космических тел и объясняется возникновением пондеромоторной силы от взаимодействия кольцевого тока ионосферы с магнитным полем Земли. На нашей планете он проявляется как факт движения автоволны земного шара в направлении от полюсов к экватору с излучением

высвобождаемой энергии волны в сторону ионосферы. Появление горбов электронной концентрации днём и вечером в ионосферном слое F над магнитным экватором говорит о том, что в это время суток Земля работает как активный излучатель. По Земле катится волна возбуждения автоколебаний, и для её фиксации в ионосфере требуется большее число электрических носителей информации – электронов. Электронная концентрация в ионосфере растёт в том же направлении, в котором движется волна автоколебаний Земли – от полюсов к экватору. Ионосфера как чистый лист бумаги для записи информации готовится совместно Солнцем и Землёй (ионизация атомов атмосферы). Известно, что носителями информации являются электрически заряженные тела и частицы.

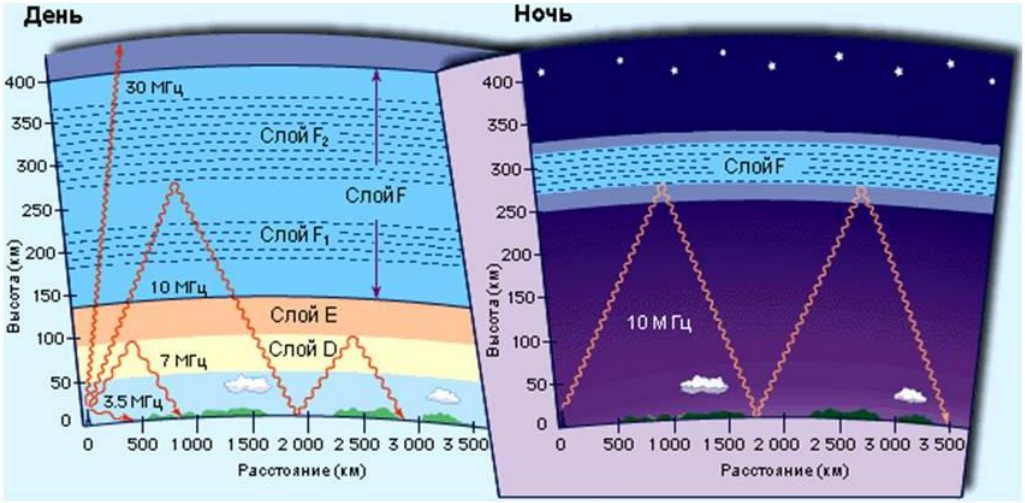


Рис. 16-А. Схема распространения радиоволн днём и ночью в зависимости от частоты, и расположения слоёв ионосферы.

Установлено, что впадина электронной концентрации возникает над геомагнитным экватором независимо от сезона и даже вблизи равноденствия, когда там Солнце находится в зените. Это хорошо видно на карте слоя F2, построенной по данным японского спутника ISSb при W=140. При построении карт измерения были усреднены за период с января по июнь 1979 г. Аномальные зоны располагаются с двух сторон, симметрично от геомагнитного экватора в одних и тех же долготных интервалах: 320-20º, 80-100º, 120-140º, 170-200º и более слабые на 300º и 50º.

Интересной географической аномалией ионосферной области F2 является также высокоширотный (приполярный) провал. Заметное уменьшение электронной концентрации наблюдается в сравнительно узкой полосе авроральных или субавроральных широт. Положение и интенсивность полярного провала зависят от геомагнитной активности и объясняются энергетическим дыханием Земли. Обратим внимание на то, что в дневное и вечернее время в экваториальной аномалии (т.е. в минимуме на геомагнитном экваторе и в гребнях с двух сторон от него) наблюдается один максимум, приходящийся на послеполуденное время, и один минимум в предутренние часы. Таким образом, установлено, что долготные вариации ионосферы в экваториальной области отражают структуру расположения энергетики известных планетарных структур в поверхностном слое Земли.

Ионосфера выглядит подобно упругой многослойной мембране, постоянно возбуждаемой энергетическими потоками вихрей и излучениями Земли. Ионосфера, как постоянно вибрирующая мембрана, в точности зеркала отображает все частотные параметры энергетики приёмо-передающей системы Земли, как внутренних, так и внешних её структур.

Отчего же возникает электрическое поле и электрическая разность потенциалов? В результате мощнейшего перемешивания всей атмосферы в слой Е ионосферы постоянно поступают простые и сложные молекулы воздуха из нижних областей, а из приполярных областей от магнитосферного генератора поступает энергия солнечного ветра. В результате чего происходит диссоциации молекул воздуха на отдельные атомы, а затем на ионы. Пересекая линии

магнитного поля, они образуют направленные потоки, образуются области с противоположными зарядами, они укрупняются, образуя неоднородности, магнитные поля которых взаимодействуют с основным полем, отчего передвигаются и таким образом расслаиваются, образуя энергетические сферы с упорядоченной структурой.

Магнитные силовые линии служат направляющими и проводящими линиями, ибо они формируются из фотонов и элементов воздуха. Ионосферные токи сильнее днём и летом, тогда, когда активность Солнца велика. Величины токов огромны. Например, токи между экваториальными районами ионосферы и её средними широтами достигают величины 50 тысяч ампер, а в районе полюсов токи достигают величины в 500 тысяч ампер. Эти токи вызывают появление своего магнитного поля, которое противофазно главному магнитному полю Земли, и, накладываясь на него, вызывает вариации поля планеты, а электрическая энергия стекает внутрь тела планеты. Все это, происходящее в крупном масштабе, в объёме всей Земли, очень напоминает явление ядерного магнитного резонанса и ядерного квадрупольного резонанса, присущего атомно-молекулярным структурам.

Слои с током возникают при соприкосновении двух областей с однородными магнитными полями, одинаковыми по величине, но противоположными по направлению. Силовые линии слабого магнитного поля, чаще всего на периферии, на границе двух полей, пересоединяются, образуя обобщённые линии с током. Практически это и есть объединение магнитных диполей, что составляет начальную фазу работы органов чувствования. Надо обратить внимание на одно важное обстоятельство: все превращения происходят в зоне контакта ЭМИ и поверхностных чувствительных оболочек, в точках пересечения силовых линий, где всегда формируются вихревые структуры электрического свойства, вихревые электрические поля (вихри, ротаторы, циклоны, торнадо, а в микромире — элементарные частицы, ядра атомов и пр.).

Электрическое поле Земли

Без участия воображения все наши научные знания превращаются просто в набор фактов, и люди порой опускают руки перед этой лавиной не связанных между собой данных. Многочисленные попытки разработать единую теорию поля при господствующей идеи Большого взрыва и массы всяких случайных взаимодействий ничего полезного не принесли. Что является объединяющим началом всей этой анархии и неразберихи, что позволит создать единую красивую картину мира? Только *идея закона сохранения жизни* способна снять чёрную повязку с глаз людей и показать им радость жизнь во всём её упорядоченном разнообразии. Косной материи не существует! Есть только жизнь! А для процесса жизни, основанного на воспроизводстве генома, нужна электрическая энергия.

Всё то, что нас окружает, из чего мы сами состоим и чем являемся по отношению к другим, есть электрически заряженные системы, а окружающая нас среда образована электрическими и магнитными полями, находящимися в тесной и непосредственной зависимости друг от друга. Поэтому все физические и физиологические процессы имеют в основе своей только один вид взаимодействия — электромагнитный. Все другие взаимодействия – производные от электромагнитного. А это значит, что все живые тела излучают и поглощают электромагнитные волны, преобразуя их в жизненную электрическую энергию. Волна несёт энергию и смысл, и потому служит разговорным языком, неся информацию, что служит основой формирования структурной формы памяти как опыта прошлых действий по извлечению энергии из среды обитания. Потребляя энергию, тело одновременно принимает и информацию. Поэтому все взаимоотношения в космосе основаны на энергоинформационных связях.

Магнитное поле, как это всем известно, возникает при наличии электрического тока, направленного движения заряженных тел в приложенном поле напряжения. Магнитное поле стремится всеми своими силами удержать это движение, не дать ему рассыпаться, иначе пропадёт и само магнитное поле. В этом состоит причина роста разума, эквивалентом которого служит магнитное поле. Поэтому нельзя рассматривать ни одно поле в отрыве от тех, кто их формирует.

Характерной особенностью ионосферы является то, что её обитатели — ионы атомов воздуха, а также ионы металлов из Солнечного ветра — активно взаимодействуют со всеми типами излучений, в том числе и с радиоволнами радиопередающих устройств, изготовленных человеком. В момент хромосферной вспышки на Солнце через 8,3 минуты на Земле на

освещенной стороне прекращается коротковолновая связь. Все возмущения в виде магнитных бурь сугубо индивидуальны. Специалисты по регистрации возмущений магнитного поля Земли говорят, что за все сто с лишним лет, как регистрируются магнитные бури, не было и двух в точности похожих друг на друга. Это явно говорит о живой структуре самой планеты и её чувствительной оболочки, адекватно реагирующей на поступающие сигналы информации.

Если в обычном режиме в магнитосфере Земли с одной стороны, и в Солнечном ветре с другой стороны, в зоне ударной волны поле относительно устойчиво, то внутри переходной области — в магнитопаузе — образуется турбулентный слой из множества разнообразных вихрей.

Они интенсивно перемещаются в разных направлениях, а затем ссыпаются в воронку над полюсами планеты, и попадают в электрическое поле планеты. Оно служит источником чистой энергии для поддержания колебательного процесса жизни всего населения Земли и её самой.

Силовые линии геомагнитного поля встречают ссыпающиеся элементы Солнечного ветра, которые, будучи заряженными положительно и отрицательно, распределяются этими магнитными линиями в разные стороны: на восток (освещенная сторона планеты) и на запад — ночную её сторону. Ионосфера пополняется энергией, в ней усиливается приток атомов воздуха из нижних слоев атмосферы, они превращаются в ионы, образуя токи электрической энергии по всей толще ионосферы. Возникает своё магнитное поле ионосферы, направленное встречно главному магнитному полю, уменьшая его воздействие на заряды, ссыпающиеся из магнитопаузы. А электрическое поле ионосферы поддерживает своё среднее значение, мерно отклоняясь, то к максимуму, то к минимуму. Многочисленные опыты и измерения показывают удивительное постоянство изменений напряженности электрического поля одновременно по всей Земле. Это происходит в 19—21 час вечером и в 3—4 часа утра по Гринвичскому (Мировому) времени. По Московскому времени это соответствует 23 часам вечера и 7 часам утра. Электрическое поле имеет максимальную величину напряженности вечером, а минимальную утром, что говорит о потреблении его энергии живыми потребителями.

Изменения электрического поля оказывают своё воздействие по всей толще атмосферы. Общая реакция электрических характеристик атмосферы на вспышечную активность (информационное воздействие) Солнца оказывается практически мгновенной [23 стр. 28]. Наиболее заметные изменения электрического поля у поверхности Земли запаздывают на 50—60 минут относительной вариаций интенсивности северных полярных сияний. Эта инерционность объясняется замкнутостью локальных колебательных процессов и огромной ёмкостью сферического конденсатора между ионосферой (400км) и корой планеты. Разность потенциалов между этими поверхностями составляет от 300 тысяч до 400 тысяч вольт. Сама Земля имеет внутреннее электрическое поле между положительно заряженным ядром и отрицательно заряженной корой, которая одновременно образует конденсатор с положительно заряженной ионосферой. Два электрических поля и общее магнитное поле планеты образуют единую колебательную систему с периодическими процессами её единой жизни.

За счёт суточного вращения Земля поочередно подставляет свою поверхность воздействию Солнца, увлекая в движение и магнитосферную плазму до высоту в 30 тысяч километров. Магнитосфера поочередно при вращении упруго деформируется, образуя с противоположной от Солнца стороны длинный хвост. Выше высоты 30 тысяч км ионосферный хвост временами отрывается и переносится на дневную сторону, образуя крупномасштабную конвекцию, а в силу того, что силовые линии поля разрываются, здесь образуется электрическое поле. Поэтому со стороны Космоса Земля имеет электрическую оболочку, затем на 30 тысячах километрах встретится уже организованная силовыми линиями магнитного поля упорядоченная магнитосфера с постепенно нарастающим ионным составом, достигающим максимальной величины на 400 км удалении от поверхности, здесь формируется ионосфера. Чувствительная оболочка Земли имеет фрактальное строение, нисходящее до фотонной материи.

Точки земной поверхности и воздушной среды атмосферы, расположенные вдоль одной и той же магнитной силовой линии, называемые сопряженными, очень тесно между собою связаны. Так что события, происходящие в одной из них, очень быстро доходят до всех остальных. Как уже было сказано ранее, проводились геофизические опыты по передаче сигнала вдоль силовой магнитной линии с Юга на Север, и эти опыты подтвердили факт передачи сигнальной информации вдоль таких линий в форме продольных вихрей энергии. Силовые линии

притягивают к себе радиоволны и прочие электромагнитные излучения, группируя и распределяя их в пространстве. Поэтому в магнитосфере планеты существует иерархия энергетических уровней, существует расслоение энергии.

Способность ионосферы изменять направление и распространение радиоволн передатчиков позволила человеку эффективно познавать законы природы. Ионосфера потребляет энергию радиоволны, поэтому в точке приёма на Земле радиоволна имеет левую поляризацию, то есть она как луч энергии вращается против часовой стрелки. Вспомните, что все биологические структуры отклоняют луч электромагнитной энергии влево. Сами же биомолекулы весьма уважают поляризованное излучение. В этом же состоит активное биологическое влияние лунного света; Луна поляризует солнечный поток энергии.

Ионосфера имеет слоистую структуру по состоянию энергии. Чем выше концентрация ионов в слое, тем более высокочастотный (коротковолновый) сигнал отразится от него. Поэтому днём передатчик должен работать на более коротких волнах, чем ночью (частота 15—20 МГц, длина волны 20—15 м днём; а ночью частота 10—7,5 МГц при длине волны 30—45 м). Самые стабильные слои ионосферы — это слой D и E. В отличие от них слой F очень чувствителен, он реагирует на самые незначительные изменения на Солнце, что нарушает радиосвязь на коротких волнах. Через сутки - двое после Солнечной вспышки резко нарушается радиосвязь в высоких широтах, ибо в полярную зону «высыпаются» заряженные частицы из радиационных поясов, куда они направляются магнитосферой, принимающей посланцев Солнца. По-видимому, радиационные пояса выполняют роль резонансных усилителей радиосигналов от Солнца.

Сантиметровые и миллиметровые радиоволны от Земли просвечивают ионосферу и уходят в Космос. Ионосфера способствует тому, что не в каждой точке поверхности Земли будет принят сигнал передатчика (см. рис. 16-А). На поверхности Земли формируется своего рода интерференционная картина из электромагнитных волн, образуется некая сеть из их максимумов и минимумов. Мощный наземный передатчик своей волной очень сильно возмущает ионосферу в точке падения волны. Находятся «горячие головы» среди политиков и учёных, желающих с помощью радио сигнала приподнять в известной точке ионосферу, чтобы сквозь это место устремить поток ультрафиолетового излучения Солнца в точку предполагаемой диверсии. Практически эти эксперименты уже проводились с радиолокационной станции ХААРП на границе США — Канада. Поскольку нарушается структура электрического поля, то Земля отвечает землетрясением в месте, куда устремляется поток энергии из Космоса. Даже эти вредные эксперименты показывают, что Земля живая, и её энергетическая система весьма чувствительна к любому воздействию, даже воздействию мысли человека.

Радиолокаторы практически каждую минуту регистрируют от двух до трех метеорных тел, пронизывающих ионосферу и оставляя в ней свой след. За сутки отмечается до десятков миллиардов таких посещений посланцев Космоса. По радиосигналу, отраженному от разных слоёв ионосферы, расшифровывается качественный и количественный состав ионосферы. Надо сказать, что все то, что мы знаем о Космосе и о строении микромира, получено только на основе электромагнитных волн. Надо полагать, что этой способностью узнавать и получать исчерпывающую информацию обладают все структурные формы материи, общающиеся на языке электромагнитных излучений. Этот язык универсальный, он отражает собой единый принцип взаимодействия в мире жизни. Являясь языком общения, он формирует структурные формы памяти, поэтому миром жизни Вселенной правит Разум, эквивалентом и проявлением которого является магнитное поле. Значит, магнитное поле планеты есть также следствие её разумного развития. Но тогда почему же в настоящее время так заметно падает его сила, его напряженность? Что происходит с нашей красавицей Землей? Магнитное поле падает потому, что по мере воспроизводства генома заканчивается активный процесс, а структура памяти, пополняясь новыми элементами, сосредотачивает магнитное поле внутри себя, не выходя наружу.

Электрическое поле планеты синхронизируется внутренними её процессами и удовлетворяет её потребности в энергии. Если магнитное поле слабеет, то это может означать только одно — потребность в электрической энергии уменьшается, значит, уменьшается всякого рода процессы роста и строительства материальных форм внутри тела Земли. Она подходит к какому-то фазовому переходу. Человечеству надо немедля обратить своё внимание на личное совершенствование при гармоничном образе жизни.

РИТМЫ ЖИЗНИ ЗЕМЛИ ЗАДАЮТСЯ АКТИВНОСТЬЮ СОЛНЦА

Работа Солнца

Рассматривать жизнь планеты невозможно без увязки её со звездой, которая служит для неё генетическим центром и основным поставщиком электрической энергии, ритмы в поставке которой синхронизируют жизнь самой Земли и жизнь всей Солнечной системы.

До настоящего времени ещё нет единого представления в внутреннем строении Солнца, хотя господствующей является стандартная модель с термоядерным источником энергии, которая предусматривает сильную концентрацию плотности вещества Солнца и его температуры по направлению к центру. При этом отрицается наличие у Солнца быстро вращающегося ядра, хотя еще в 1973 г. Р. Дикс и Х. Гольденберг [112] измерили сплюснутость Солнечного диска у полюсов, и получили величину 0,086±0,006 сек.

Важнейшей структурной особенностью Солнца является чётко выраженное дипольное строение, главной функцией которого является формирование поля направленных излучений из пояса экватора шириной ±30º. Вся пятнообразовательная активность Солнца происходит только в поясе экватора. Все планеты взаимодействуют с Солнцем и между собой исключительно экваториальными областями, посредством полей направленных излучений.

Это ставит под сомнение всю гравитационную теорию Эйнштейна, и даёт повод думать о наличии у Солнца быстро вращающегося ядра, что не укладывается в представление о термоядерном источнике энергии. Открытие «дыхания» Солнца с периодом 2 часа 40 минут (160 минут) говорило о том, что Солнце почти однородная структура, и оно не обладает внутри себя гигантскими давлениями и температурой. А явное совпадение пульсаций магнитного поля Солнца с тем же периодом 160 минут, что и изменение диаметра светила на 20 км одновременно с изменением светимости при скорости изменения амплитуды колебания ±2 м/сек, говорило о том, что они свойственны единому цельному индивидуальному телу. Тело Солнца имеет строгую синхронизацию всех внутренних процессов и единую дипольную структуру.

В атмосфере Солнца наблюдаются периодические колебания с периодом около пяти минут и скоростью изменения амплитуды 0,5 км в секунду [112 стр. 36]. Были обнаружены десятиминутные периодические колебания, охватывающие протяженные области на поверхности Солнца. При дальнейших исследованиях были зафиксированы долгопериодические колебания 40—50 минут.

Расстояния от Земли до Солнца составляет около 108 диаметров светила, световая волна которого затрачивает всего 8 минут 19 секунд, чтобы достигнуть планеты, на которой нам назначено жить. Диаметр Солнца 1 390 000 км, что в 109 раз превосходит диаметр Земли; масса Солнца в 333 тысячи раз больше массы нашей планеты, а объём его превышает земной в 1 300 000 раз. Солнце вращается вокруг своей оси в том же направлении, куда идут увлекаемые им планеты. Ось магнитного поля находится постоянно в движении, она, то параллельна оси вращения, но на небольшом расстоянии от фотосферы уже отклоняется, потом она занимает горизонтальное положение вдоль экватора, и, наконец, полюса меняют своё положение где-то в пределах 11 лет, а за 22 года они вновь занимают своё прежнее положение. Само же Солнце как целое вращается относительно оси за 28 дней, при этом приполярные полюсные зоны вращаются чуть медленнее, благодаря чему формируются мощные конвективные перетекания солнечного плазменного вещества от экватора в полярные области.

Наземные наблюдения дают сведения о том, что конвективный слой начинается с глубины 100 тысяч километров, а фотосфера — это его верхняя граница, откуда излучается весь свет и тепло, и простирается в глубину всего до 300 километров. Фотосфера Солнца представлена в виде гранулированной кальциевой сети, покрывающей всю поверхность светила, делая её ячеистой структурой. Средний размер ячеек лежит в пределах 700 км на 700 км.

Непонятно, зачем астрофизики вводят среднюю величину, говоря о реальных процессах и формах на поверхности Солнца. Существуют ячейки размером 200 км на 1800 км. Среднее время жизни ячеек составляет 8,6 минут, а вообще-то их время существования от 1 минуты до 10 минут. Сами по себе гранулы — это всего лишь верхняя часть глубоких колодцев — конвективных ячеек, расположенных в глубину Солнца до 0,3 его радиуса. Средняя конвективная ячейка поперечником

в 700 км имеет глубину до 300 км. Гранулированное строение есть типовое состояние солнечной поверхности и не зависит ни от широты, ни от Солнечной активности. Это его материальная форма.

Глубже слоя гранул располагаются слои очень крупных ячеек — супергранул, имеющих средний размер до 3200 км, а время жизни их составляет уже одни сутки. Ниже этого слоя просматриваются структуры гигантских гранул, самых крупных ячеек конвективной зоны, их размер превышает 20 тысяч километров. Таким образом, внешняя поверхность Солнца — фотосфера — образовано тремя ярусами ячеистой структуры; каждая стенка ячеек имеет повышенную плотность вещества и усиленное магнитное поле. Это подтверждает нашу идею о том, что силовые линии магнитного поля в любой материальной форме образуют силовой каркас самой формы, что позволяет нам их видеть и называть форму формой. Именно в этой области наблюдаются яркие факелы и тёмные, сильно намагниченные пятна, которые определяют активное состояние Солнца. Температура в этой области ячеек самая минимальная, всего 4400°К, а в нижней её части температура достигает уже величины 7000°К.

Появится на поверхности светящееся зерно, отделённое от других зёрен тёмным пространством, и через несколько минут исчезает, потом появляется новая гранула, и т. д. Это обусловлено накачкой восходящими и нисходящими потоками солнечного вещества. Температура в тёмных промежутках на 350—400°К ниже средней температуры фотосферы. Эти же тёмные промежутки более плотные и с большей величиной магнитного поля. Значит, там, где плотность силовых магнитных линий выше, там всегда ниже температура и плотнее структура материи, что говорит о замкнутости внутри них потоков энергии. Там, где силовые линии разомкнуты, там происходит излучение из концов этих линий, там выше температура и яркость свечения, там излучается широкий диапазон электромагнитных волн. Это подтверждает факт — силовые линии всегда запитаны энергией, вдоль них передается энергии связи и информации в любой форме живого вещества.

Над фотосферой находится атмосфера Солнца — хромосфера, имеющая толщину слоя в 140 тысяч километров. Само слово «хромосфера» означает розовый цвет, который наблюдается в период затмения основного диска Солнца Луной или специальным диском в солнечном телескопе. Хромосфера выглядит в виде огромных языков пламени, поднимающихся в высоту на 10—15 тысяч километров. Температура в хромосфере увеличивается с высотой, что явно говорит о разрыве магнитных силовых линий и о росте излучений из их концов.

Корональные лучи от солнечной поверхности тянутся иногда на миллионы километров. Газы здесь более разрежены, в миллиард раз по сравнению с фотосферой, а потому температура в хромосфере на границе с короной достигает миллиона градусов. Такое же состояние дел с ростом температуры проявляется при нарушении целостной структуры атома (распад ядра атома); при заболевании организма человека, когда нарушается слаженная работа органов, при порезах кожного покрова и прочих воспалениях. Одним словом, когда порядок и организованность нарушаются, растёт хаос, возникает «болезнь» в любой материальной структуре, в том числе и в социальном государственном образовании. Там, где идёт энергообмен, например, атома и электромагнитной волны, там, на границе их взаимодействия появляется горячее пятно, растёт температура как эквивалент инфракрасного излучения.

На поверхности хромосферы заметно выделяются тёмные и светлые узелки размером до 100 км, десятки которых образуют крупные узелки до 5—7 тысяч километров в поперечнике, которые на диске хромосферы образуют структуру в виде пчелиных сот. Время жизни ячейки в этой сетчатой системе составляет 17—20 часов. Границы ячеек также имеют повышенную напряженность магнитного поля — до десятков эрстед (напомним, у Земли напряженность магнитного поля на полюсе составляет 0,64 эрстеда). Верхняя хромосфера является источником части радиоизлучения Солнца. Общий поток электромагнитного излучения Солнца охватывает диапазон длин волн от 10^{5} до 10^{-9} см. При этом видимая часть спектра излучения составляет 47%; инфракрасная — 45%; ультрафиолетовая и рентгеновская — около 8%. Солнце увеличивается в размере с периодом 22 года, что совпадает с полным, перемагничиванием и со сменой циклов активности. Это означает, что внутри него происходят циклические процессы, связанные с образованием материальных структурных форм. Своими циклами Солнце задаёт ритм жизни каждой планеты.

Корона Солнца образуется в верхней и самой разреженной части его атмосферы. Начинается она примерно с высоты в 1,03 радиуса Солнца над фотосферой, а внешняя его граница доходит до высоты 2,5 радиусов светила. Средняя температура в короне около 1,5 миллионов градусов, а при вспышках магнитных пятен (вихрей) она достигает величины 4 миллионов градусов. Это говорит о том, что самые высокие температуры на Солнца находятся не внутри него, а на его границе с космической средой, ибо внутри все его структуры более организованы, а, значит, и менее всего излучают. Для сравнения: наибольшая температура пламени свечи не у фитиля, а в области кончика пламени, где начинают раскрываться силовые линии формы языка пламени.

Корональный газ является основой истечения Солнечного ветра, который принимает организованную форму потока с расстояния в 5—10 радиусов звезды. При этом скорость ветра постепенно нарастает с уровня 100 метров в секунду до 300—700 километров в секунду у поверхности магнитосферы Земли (это около 2 520 000 км/час!), фантастическая скорость потока энергии. Упорядоченное световое поле Солнца рассыпается при упругом столкновении с магнитными силовыми линиями Земли на множество составляющих его частей, превращаясь в электрическую энергию ионосферы планеты, обеспечивая жизнедеятельность ионосферы и Земли. Земля ежегодно получает $751 \cdot 10^{15}$ кВт/час солнечной энергии [1 Вт/час=3600 Дж; 1 Дж=0,239 ккал] [16], обеспечивая творение живых форм материи, которые аккумулируют внутри себя эту энергию Солнца.

Сквозь ионосферу Земли проходит корональное излучение Солнца в радиодиапазоне на длинах волн от нескольких миллиметров до 15—30 метров. Второе «окно» в ионосфере обеспечивает прохождение видимого света. Вообще же Солнце испускает три типа радиоволн: постоянное или фоновое; медленно меняющееся во времени на длине волны от 3 до 60 см; связанное с появлением пятен и флокул; и избыточное, связанное со вспышками и длящееся 5—10 минут, превышающее уровень фонового излучения до 1000 раз. По медленному изменению частоты этого последнего вида радиоизлучения складывается представление, что излучатель движется сквозь корону. Примерно через полчаса с момента фиксирования вспышки на Солнце появляется устойчивое радиоизлучение, которое, постепенно ослабевая, длится несколько часов.

Солнечная активность

Если судить по потокам излучаемой Солнцем энергии в диапазоне ультрафиолетовом, рентгеновском и гамма-излучений, то наша звезда может быть отнесена к разряду переменных звёзд. По большому счёту это говорит о том, что постоянных объектов жизни не бывает, ибо сама жизнь есть движение, связанное с преобразованием, с превращением чистой энергии в сложные её сгустки — материальные формы.

Когда в научных сообщениях говорят о Солнечной активности, то чаще всего имеют в виду процессы, которые видны в телескоп, видны тёмные пятна в поясе экватора шириной до 30 градусов к Северу и к Югу от линии экватора. Правда, тёмными они выглядят только на фоне яркой фотосферы. Если же мысленно поместить такое тёмное пятно на фоне чёрного неба, то оно будет выглядеть ярче Луны в 100 раз. Так что «чёрно» не совсем чёрное, а просто магнитное, упорядоченное. Солнечная активность заключается в периодическом изменении видимых процессов на его поверхности, что явно указывает на наличие ритмической деятельности внутри звезды. Тёмные пятна хорошо контролируются визуально с Земли. Диаметр рядового солнечного пятна составляет 10—15 тысяч километров, что соизмеримо уже с размерами самой Земли, имеющей длину окружности по экватору сорок тысяч километров. Иногда эти пятна достигают размеров в 200 тысяч километров. В 1947 г. наблюдалось тёмное пятно, достигшее в максимуме своего развития площади 16 миллиардов квадратных километров!

Какова природа этих пятен? Что они выражают своим присутствием? Какие еще параметры Солнца изменяются при появлении пятен? Наблюдения показывают, что активность нашего светила сопровождается увеличением его размеров, увеличивается объём Солнца. Там, где возникли пятна, снижается температура и резко увеличивается магнитная напряженность, что явно свидетельствует тому, что наличие организованности и порядка сопровождается понижением излучения, эквивалентом которого является температура. После исчезновения тёмного пятна на его месте возникает мощное излучение — факелы, солнечный ветер усиливается многократно, и

встречающая его магнитосфера Земли увеличивает мощность вырабатываемой энергии, Земля возбуждается от потребления этой энергии, и по всей планете отмечается активная сейсмическая активность, дымят вулканы и идут землетрясения.

Сильное магнитное поле в области пятен удерживает потоки частиц и их излучения в замкнутом контуре силовых линий, не давая им свободно вырваться в Космос. Такое тёмное пятно живет около 80 суток, после чего следует вспышка и мощные излучения. Пятно на поверхности Солнца есть реальный плазменный вихрь, внутри которого протекают электрические токи силой 1000 миллиардов ампер по замкнутому контуру. Магнитные карты поверхности Солнца показывают исследователям наличие магнитных гор, холмов, равнин и впадин. Напряженность магнитного поля пятен составляет 2000—3000 Гс, что превышает напряженность геомагнитного поля в 6—9 тысяч раз [98]. Само пятно — это гигантская вихревая воронка в фотосфере. Характерной особенностью всех *вихревых линейных* структур является то, что концы таких вихревых трубок выходят на поверхность той среды, где они возникли. По этой же причине тёмные Солнечные пятна всегда (почти) возникают парами, один в Северном, другой в Южном полушарии строго симметрично относительно линии экватора, и они вращаются в противоположные стороны. Образуются гигантские магнитные диполи. Практически в телескоп астрономы наблюдают два «полюсных наконечника» подковообразного магнита, тело которого в глубине фотосферы, а наружу выходят две огромные воронки. Солнечные пятна вращаются вокруг собственной оси [108]. Земные магнитные аномалии в поясе экватора принципиально тождественны солнечным пятнам.

Солнечные пятна, как правило, возникают там, где до этого наблюдались активные факелы. В мощный телескоп на краях солнечного диска видны светлые пятнышки неправильной формы. В науке их называют факелами. Ими просто усеяна вся фотосфера, а в центре солнечного диска они имеют наибольшую яркость для земного наблюдателя, который видит только торец факела и потому здесь факела сливаются и их не различить. Каждый фотосферный факел переходит в хромосферный. В отличие от описанных выше гранул, факелы являются более устойчивыми образованиями, сохраняясь многие месяцы. Характерной особенностью факелов фотосферы, переходящих во флокулы хромосферы, является то, что они излучают сильнее всего в области спектра водорода и кальция, то есть они имеют в своей основе эти химические элементы.

Вначале солнечное пятно выглядит в виде крошечной поры, чуть-чуть превышая тёмные промежутки между гранулами сетчатой (кальциевой) структуры фотосферы. Затем гранулы как бы расступаются, а их промежутки сливаются в одно образование — вихревую структуру пятна, образуется воронка. Обычно пятна возникают группами, что послужило причиной для земных астрономов выражать активность пятнообразования (активность Солнца) в числах Вольфа. Подсчитывают число групп пятен, умножают на десять, и к полученному значению прибавляют число видимых пятен [94]. Пятна появляются на широтах около 35 градусов, а потом они опускаются вниз к экватору, и их становится все больше и больше. Особенно часто они появляются по обе стороны от экватора в поясе от 5° до 35º. Пятен совсем не бывает на самом экваторе и на полюсах.

Исследования показали, что большинство по парно группирующихся пятен вытягиваются вдоль экватора, то есть в широтном направлении, образуя огромные магнитные диполи, полярность которых меняется в новых образованиях в каждом минимуме активности. Сильно намагниченные и чётко локализованные дипольные структуры пятен действуют как магнитные клетки, препятствующие самопроизвольному излучению и истечению Корональный плазмы в межпланетное пространство. Солнце в период активности ограничивает свои потоки энергии, формируя из них импульсные посылки, вспышки, точно по предназначению каждой из планет. Излучения в таких зонах ограничиваются узким диапазоном ультрафиолета (от 100 Å до 1000 Å; 1 $Å=10^{-8}$ см). Таким образом, тёмные участки Солнца становятся основным источником ультрафиолетового излучения, которое активно поглощается озоновым слоем атмосферы Земли, защищая всю биосистему от разрушения.

Наблюдения за активностью Солнца ведутся с 1749 года. Пятна существует не всегда, бывают периоды «спокойного» Солнца и периоды активного Солнца. Максимальное количество пятен образуется с ритмом 11,2 года. Надо сказать, что эта цифра является средней математической величиной. На самом же деле промежутки между годами максимального

появления пятен бывают от 7 лет до 17 лет, так что «цикл» 11,2 года, будучи усредненной математической абстракцией, ничего не даёт в понимании ритма жизни Солнца. Это всё равно, что говорить о «среднем заработке», разделив сумму дохода на число богатых и бедных; окажется, что бедные неплохо зарабатывают, и их уже и бедными-то нельзя называть. Но фактически-то ничего не изменилось: нищие остались нищими, а богатые — богатыми. Усреднённые данные в таких процессах лучше не делать, ибо непонятным является сам процесс.

С 1980 по 1986 гг. космический аппарат Solar Maximum Mission измерял солнечную постоянную (её средняя величина составляет 1353 Вт/м^2) в разные периоды активности Солнца. Оказалось, что яркость Солнца увеличивалась на 0,1% в момент увеличения количества пятен [100]. Наблюдения свидетельствовали, что вихревые образования тёмного цвета представляют участки с сильной магнитной активностью, которая задерживает энергию излучения Солнца. При этом Солнце чуть блекнет, тускнеет, но через несколько месяцев около пятен возникают островки повышенной яркости — факелы, которые компенсируют недостаток излучения из тёмных зон. Исследователи обнаружили, что изменение излучения Солнца всего на 0,1% приводят к изменению температуры в полярных областях Земли до 6°С.

Также была замечена связь между изменением на 180° направления стратосферных ветров на Земле над тропиками каждые два года, и деятельностью солнечных пятен, изменяющих энергию Солнечного ветра, а через неё энергетическое питание планеты, что влияет, в том числе, и на погоду, и на сейсмичность в районе экваториального пояса. Экваториальная активность Солнца вызывает экваториальную активность Земли и других планет. Во время пика Солнечных пятен штормы в Северной Атлантике возникали на 6° ближе к экватору, чем во время минимального количества пятен [100]. Это явление напоминает эксперимент Герца, когда он обнаружил испускание искры из середины приёмного диполя, находящегося на расстоянии 2м от передающего диполя, возбуждённого индуктором. Так Герц обнаружил электромагнитные волны на пути от одного диполя к другому. Так и Солнце (передающий диполь) активизирует диполь планеты.

В годы максимального пятнообразования максимально увеличивается и деятельность факелов на поверхности Солнца. Развитие каждой группы пятен сопровождается развитием связанных с ним факелов. Факел и пятно всегда существуют вместе. Двойственность присуща всему миру жизни, всем явлениям и событиям. Двое образуют одну сущность. Поэтому пятно и факелы около него — это одно целое, где происходит периодическое превращение одного в другого. Этот важный момент ускользает от внимания современных исследователей солнечной активности.

Любое движение магнитных силовых линий в «водовороте» пятна Солнца сопровождается направленным движением ионизированных атомов, ведь именно внутри фотосферы звезды, в её трансформной зоне образуются атомы химических элементов. Огромные массы газа в миллионы тонн могут в одно мгновение вознестись на сотни тысяч километров вверх. Это и есть протуберанцы нашего прекрасного и мощного Солнца.

Протуберанцы

В общем понимании протуберанцы – это поле направленных «излучений» дипольной структуры, диполя, состоящего из двух магнитных вихрей. Обычно протуберанцы возникают вдоль нейтральной линии (экватора), проходящей между соседними зонами магнитного поля с разной полярностью, либо между двух соседних областей с противоположным магнитным знаком. Необходимым условием образования протуберанца является наличие противоположного направления вертикальной составляющей магнитного поля с каждой стороны данного волокна из плазмы. Если два соседних пятна являются дипольной структурой из двух плазменных вихрей, то протуберанец есть ни что иное, как «диаграмма направленного излучения» этого диполя.

На экваторе двух противоположных магнитных полей, имеющих противоположное направление магнитных силовых линий, эти линии пересоединяются, объединяя два вихря в одну структурную форму с обменом энергии. Образуется «шпилька», линии выпячиваются в виде арки, подымаясь все выше и выше, пока не станут почти вертикальными, образуя остронаправленную струю, длительно удерживаясь в таком состоянии. Солнечные протуберанцы — это структурная форма из плазмы, организованная магнитными полями двух солнечных пятен, и всплывающая из

глубинных слоев фотосферы, подпитываясь её энергией. Температура протуберанца около 10 000°К, она значительно ниже температуры вещества в короне 2 000 000°К, ибо протуберанец — это организованная магнитная структура. Поэтому сами по себе пятна являются обычной индивидуальной структурой, тройственной по своему составу: вихрь—пятно, факел плюс еще такой же вихрь—пятно, факел противоположного вращения, и порождаемый ими луч направленного излучения — протуберанец, играющего роль «чувствительного органа» тёмного пятна. Это все тот же принцип электромагнитного взаимодействия.

Период активности Солнца есть время роста и развития таких самостоятельных дипольных структур, своеобразных «антенн», исторгающих своё плазменное вещество в космическое пространство на миллионы километров. Протуберанцы в виде языков красного пламени (по причине излучения водорода H_2) наблюдаются в короне Солнца. Их плотность в 1000 раз больше плотности окружающей среды. Чем выше плотность вещества, тем меньше его температура, ибо плотность есть результат организованного построения, а температура есть индикатор меньшей организованности, нарушением сплошности силовых линий. Там, где магнит, там всегда холоднее.

На фоне диска Солнца, обращенного к наблюдателю, протуберанцы выглядят в виде разнообразных волокон, но чаще всего в виде правильных вытянутых линий. Перед появлением волокон — протуберанцев в экваториальной зоне между соседними вихрями (пятнами) одного диполя появляется красное свечение водорода в тончайших нитях плазмы, рисующих структуру магнитного поля будущего гиганта — протуберанца. Эти нити вытягиваются вверх и быстро наращивают свою толщину, образуя волокно протуберанца. Исследователи воочию наблюдают рост силовых линий магнитного поля, но до сих пор считают эти самые линии условной математической моделью.

Размеры этих волокон (видимое глазом поле направленного излучения диполя) бывает от 60 тысяч километров до 600 тысяч километров в длину, при высоте 15—100 тысяч километров, имея толщину от 4 тысяч километров до 15 тысяч километров [99]. Бывают протуберанцы гигантских размеров — до 576 тысяч километров над поверхностью Солнца, и даже до 1,5 миллионов километров, являясь чувствительными «органами» активных образований на поверхности звезды. Тёмные пятна — это приёмо-передающие антенны поверхности Солнца.

Протуберанцы образуются на низких широтах в области 30° в начальной стадии образования вихрей-пятен, в начале солнечной активности, и спускаются к экватору, доходя до 17 параллели в конце цикла. В высокоширотной зоне волокна протуберанцев становятся заметными спустя 3 года после максимума активности образования пятен (между широтами 40—50°), и находятся там до самого минимума цикла, а затем, в начале очередного активного цикла, волокна — протуберанцы перемещаются в еще более высокие широты, достигая полюсов в момент следующего максимума пятен. Из-за того, что разные области Солнца на пути от экватора к полюсам вращаются с разной скоростью (на экваторе 26 дней, на полюсах — 37 дней) волокна-протуберанцы на 70° параллели вытягиваются друг за другом, образуя венец Солнца [99].

В период солнечного максимума активности (много пятен-вихрей) заметно меняется весь облик короны Солнца. Сплющенная в районе полюсов и сжатия, она расправляется и принимает округлую форму. Скорость языков пламенной плазмы в короне достигает иногда 620 км/сек. После того, как они улетают в космическое пространство, образуются «корональные дыры». Силовые линии в них становятся незамкнутыми и простираются до орбиты Земли и далее, что способствует установлению магистральных силовых линий от Солнца до его планет. Поток солнечного ветра получает ускорение до 700—800 км/сек (это более 2,5 млн. км/час!). Чем дальше объект, с которым Солнце поддерживает связь, тем более мощные протуберанцы срываются с его поверхности в том направлении, чтобы сформировать силовые лини связи. Солнце — живое, и самостоятельно организовывает энергообмен в окружении планет и звёздных образований. Поэтому, когда астрономы ужасаются мощным выбросам протуберанцев до 1,5 миллионов километров за пределы Солнца, говорят при этом, что это удача для землян, ибо, не дай Бог, случись аналогичный выброс в сторону нашей планеты, беды не оберёшься. Следовало бы лучше зафиксировать, куда был обращен этот гигантский выброс, чтобы понять, с кем в этот момент Солнце устанавливает контакт. Натурные съёмки поведения Солнца при пролете мимо него комет

показывают, что Солнце всегда посылает вспышку в её сторону, когда комета достигает определенного до звезды расстояния.

Видимый спектр протуберанца несёт в себе информацию о составных его элементах. Он образован из двух спектров — сплошного и линейчатого. Сплошной спектр имеет малую интенсивность и представлен электромагнитными волнами, а линейчатый — излучениями атомов водорода от красной его линии до ультрафиолета, и излучениями целого ряда атомов химических элементов разной степени ионизации: железа, титана, скандия, олова, магния и кальция, а также — гелия. Волокна протуберанцев наблюдаются в спектре поглощения миллиметровых и сантиметровых волн.

Локальное магнитное поле изменяет параметры линейной поляризации электромагнитной волны. Все это происходит по причине необходимости питаться энергией каждому атому и их структурным формам. В протуберанцах магнитное поле уменьшает линейность и увеличивает вращение луча, что свойственно диаграммам направленных излучений антенн. Поле протуберанца формирует продольный вихрь электромагнитной энергии. Если напряженность магнитного поля превышает 30 Гс (гаусс), то любая линейно поляризованная волна становится вращающейся по кругу или эллипсу. Для активных протуберанцев напряжённость их магнитных полей достигает 170 Гс, а для тех, которые распадаются — 50 Гс.

Магнитное поле, как это всем известно, возникает как следствие от протекания тока по замкнутому контуру. Любой ток формирует только ему присущее магнитное поле. Это свойство универсальное и справедливо для любой точки Вселенной. Поэтому внешняя форма любого тела или явления определяется формой его магнитного поля, которое в свою очередь определяется индивидуальными токами, протекающими внутри этой формы. Если тело (форма) «болеет», то это есть следствие от роста внутреннего хаоса, отчего магнитное поле слабеет, тело теряет свою упругость, стареет, рассыпается. Что же приготавливается внутри Солнца? В недрах Солнца из протон - нейтронных пар формируются ядра атомов химических элементов, то есть вихревые структуры с высоким уровнем порядка и организованности. Поэтому Солнце «варит» магнитные вихри.

Тёмные пятна, будучи гигантскими спаренными вихрями, образующиеся почти симметрично относительно срединной линии — экватора, формируют диполи — антенные устройства, причём активные антенны. Факела служат им источниками энергии. Протуберанцы есть мощные диаграммы направленного излучения, создающие систему энергетического питания планетных тел строго по программе Солнца.

Магнитные поля в солнечной атмосфере постоянно обновляются и уносятся в межпланетное пространство. Новые биполярные структуры периодически всплывают из глубины фотосферы, наращивают свои протуберанцы, изменчивость которых отражает собою суть изменчивости магнитных полей Солнца, которые сами являются результатом внутренней деятельности глубинных его структур, и улетают в Космос. Исследователи Солнца, наблюдая процессы с тёмными пятнами, факелами и протуберанцами, реально видят работу огромной дипольной асимметричной антенны. В аналогичной экваториальной зоне обычной антенны приёмо-передатчика такая картина визуально не видна, а тут, на Солнце виден весь процесс формирования поля направленных излучений гигантской дипольной антенны.

Ритмическая деятельность Солнца – генома всей солнечной системы

В основу всего живого положены магнитные ритмы, происхождение которых связано с вращением токов в замкнутом контуре структуры памяти, с её генами в общем геноме. Сам поток энергии в контуре является автоколебательным процессом, нуждающимся в притоке энергии, чтобы сохранить ритм колебаний, которые и составляют знание или память.

Поэтому вихревые формы способны к совершенствованию, но нигде в природе нет самосовершенствующихся форм, ибо в мире жизни нет полностью изолированных систем или форм, есть строгая иерархия вертикали власти – генетическое единство мира. Живой процесс основан на последовательном воспроизводстве генома, отдельные гены которого отличаются друг от друга. Гены создают ту информационную среду, согласно которой идёт эволюция.

Вот почему ритмическая деятельность имеет не просто механическое повторение одних и тех же событий, но имеет своим итогом образование более совершенной формы согласно ритму

изменения условий среды обитания. Вся жизнь на Земле подчинена ритмической жизни Солнца, которое само синхронизируется командными сигналами из ближайшего звёздного центра [106 стр. 236]. Солнце является генетическим центром для всей планетной системы, поэтому жизнь на Земле развивается согласно программы, выдаваемой Солнцем.

Солнце вращается по отношению к Земле со средним периодом 28 дней. Средним этот период обращения назван потому, что точно определить его до сих пор не удаётся, ибо плазменное вещество Солнца на экваторе вращается медленнее, чем в полярных широтах: 25,38 земных суток и 33 дня соответственно. Период оборота Солнца определяется по видимым ориентирам, которые сами меняют своё положение. Синодический период Солнца составляет 27,28 суток. Судя по тому, что Солнце является квадрупольной структурой, оно состоит из двух спаренных диполей, его магнитное поле имеет форму свастики, состоит из четырёх секторов. Практически это выглядит как излучение скрещенных под прямым углом двух вибраторов-антенн, приведенных в общее вращение относительно центра их пересечения. Это явление создаёт ритм семи дней при смене направления потоков энергии. О скорости вращения Солнца можно косвенно судить по скорости обращения Луны вокруг Земли, поскольку Луна синхронизирует вращение Земли с вращением Солнца.

Как отмечается в [107], угловой момент вращения Солнца не сохраняется постоянным и зависит от взаимного расположения планет в Солнечной системе, то есть Солнце вращается еще и относительно центра масс всей системы. Главное колебание размера диаметра Солнца близко к периоду в 20 лет, что согласуется с периодом синодического обращения Юпитера и Сатурна (19,86 года). Солнечная активность, выражающаяся в росте вихревых структур тёмных пятен в форме магнитных диполей, очень близка к периоду обращения Юпитера вокруг Солнца. Поэтому, вместо 11-летнего цикла следует рассматривать 17—18-летний цикл, «но за единицу солнечного цикла следует считать 20—22-летний, принимая за начало чётного и нечётного циклов эпохи переполюсовок» [107].

По характеру возникновения пятен по разную сторону от экватора, а также их вытянутость в составе пары вихрей в широтном направлении, то есть параллельно экватору, можно полагать, что помимо кругового вращения плазмы в районе экватора, существуют конвективные потоки от экватора к полюсам. Это, наверное, и приводит к появлению второго дипольного магнитного поля вдоль экватора, что за период 22 года приводит к тому, что магнитное поле вдоль оси вращения полностью исчезает. Именно эти вариации постоянно подвижного магнитного поля Солнца определяют ритм жизни в Солнечной системе, и на Земле, в частности.

Как мы уже говорили, ритм длительностью 11,2 года, на который ссылаются так часто, что его принимают за чистую монету, и он на слуху у большинства, на самом деле это всего лишь среднее арифметическое значение. Максимумы количества вихревых пятен возникают и через 7 лет, и вплоть до 17 лет, а порой (в эпохи спокойного Солнца) вообще отсутствуют. Более чётко выражен 22 годичный ритм полного перемагничивания Солнца.

Какая же технология процесса воздействия ритмов Солнца, по крайней мере, на нашу Землю? Разворачиваясь в виде гигантской спирали Архимеда, магнитное поле Солнца подходят к магнитосферным силовым линиям Земли под углом 45°, что обеспечивает пересоединение этих линий в районе полюсов планеты при их противофазном состоянии, и в ионосферу перекачивается электрическая энергия Солнечного ветра. Космический аппарат «Маринер-2» на пути к Венере отмечал в период спокойного Солнца на орбите вблизи Земли около 5 протонов в одном кубическом сантиметре, и двигались они по направлению к Земле со скоростью 500 км/сек.

Во время солнечной активности число частиц возросло в 20 раз (100 протонов в одном кубическом сантиметре), а их скорость достигла величины 1500 км/сек.

Потоки Солнечного света, будучи непосредственным излучением самого Солнца, несут на себе всю информацию о процессах на его поверхности, ибо любое электромагнитное излучение несет на себе всю информацию о том, кто излучает эти волны. Если вдуматься, то всё то, что известно науке о Космосе и о его обитателях — звёздах, планетах, полевых образованиях — получено на основе обработки излучений разных длин волн. Наши органы чувствования воспринимают исключительно электромагнитные излучения — цвет, свет, вкус, запах, звук, давление. Поэтому световой поток, исходящий от множества родственных структурных единиц одного целого индивидуального их сообщества, является динамичной, организованно

развивающейся системой, в которой все действия фотонов и их построений строго направлены и организованы силовыми линиями магнитного поля.

Этому выводу полностью противоречит современное научное представление, считающее световой поток, состоящим из множества несогласованных, некоррелированных элементов, где фотонные элементы случайно распределены в пространстве и во времени со случайными ориентациями дипольных моментов. Если бы световой поток не был организованным, то мы бы наблюдали свет в космосе в направлении, перпендикулярном к его распространению от Солнца к Земле, мы бы видели не чёрное небо с яркими точками звёзд, а залитое светом и более тёплое всё пространство.

Мы так подробно остановились на этом только потому, что в организованности и в информационной насыщенности светового потока сокрыта главная тайна управляющего воздействия ритмов Солнца на деятельность всего живого на Земле. Это семидневные циклы работы магнитосферного генератора электрической энергии, вызванные периодическим подключением магнитного поля Солнца к геомагнитному полю. В научной литературе отмечается 160 минутное дыхание Солнца [112], медленные вариации солнечных излучений в пределах от 0,3 года до 28 лет с заметными пиками с периодом 9 и 17 лет, а также менее выделенные пики через 1 год и 6 лет.

Совместный анализ изменения межпланетного магнитного поля и организованного потока космических лучей позволил исследователям обнаружить общие для них периоды:40—45 минут; 80—90 минут (для периода спокойного Солнца) и 15, 23, 40, 90, 160 минут для активного Солнца. Возникая попарно, как огромные дипольные структуры, тёмные пятна на поверхности светила формируют мощные протуберанцы, которые по мере «созревания» пятен (около 80 суток) могут улетать в космос, сопровождая этот процесс вспышкой излучения. Вспышка в конце периода превращения — это характерный факт эволюции живых форм. Солнечные вспышки, возникающие в его хромосфере, считаются на сегодняшний день очень интересным и сложным явлением. Они сопровождаются мощными потоками излучений, ибо происходит нарушение целостности силовых магнитных линий, а, достигнув магнитосферы планеты, вызывают её бурную реакцию. Магнитосфера Земли дышит, поднимаясь и опускаясь на 2 000 км каждые 15—20 минут. В декабре 1989 г. упал неожиданно спутник SMM, проводивший тонкие исследования структуры солнечной атмосферы и переменных излучений. Причина падения, как выяснилось, состояла во внезапном расширении верхних слоев атмосферы Земли из-за воздействия высокого уровня активности Солнца в момент её исследования этим спутником [98 стр. 21]. Эта неприятность дала на самом деле полезную информацию о прямом влиянии Солнца на состояние атмосферы.

Ритмы магнитной активности являются общим свойством звёзд. Измерение характеристик их светимости показывает наличие в них дифференциального вращения. Статистический анализ вспышечной активности за 1964—1985 гг. показал, что выход сильных магнитных полей на поверхность Солнца носит периодический характер: с продолжительностью от 45 минут до 270 минут и около 28 суток, что связано с процессом его вращения. Вспышки чаще всего наблюдаются в лучах красной спектральной линии водорода, самой яркой линией в спектре, что говорит о принадлежности вспышки протуберанцу как «диаграмме направленного излучения» дипольной структуры пары пятен. Вспышки наблюдаются обычно там, где перед ней был яркий факел (флоккула), внутри которых находились тёмные пятна. Вспышки практически всегда связаны с магнитными полями пятен; они проявляются чаще всего в центре группы пятен как ассоциации из нескольких диполей, и тем чаще, чем сложнее структура этих пятен. Это подтверждает наш взгляд на то, что всякая система стремится к совершенству, достигнув которого она становится неустойчивой, что вспышки — это импульсы сигнальной информации Солнца для его планетного окружения.

По трёхбалльной шкале вспышки первого вида длятся около 15 минут; второго вида — 30 минут, а трехбалльные очень редкие, они длятся от двух до трёх часов. При вспышке резко растёт температура, ибо происходит разрыв силовых линий, и их концы стали излучать; плотность вещества в хромосфере в этом месте повышается в сотни тысяч раз. Вспышка трехбалльной величины охватывает область более 3 миллиардов квадратных километров и стремительно сужает эту область, как это происходит во всех случаях «заживления ран». Выделяется колоссальное количество энергии, сам протуберанец устремляется в космос, вынося вещество Солнца в виде

упорядоченного потока солнечного ветра. Резко возрастает рентгеновское излучение; в миллионы раз повышается голос Солнца в радиодиапазоне, оповещая всех окружающих о своем акте творения; в межпланетное пространство выстреливается огромная масса заряженных ионов — атомов разных химических элементов, ядра водорода и ядра гелия. Они образуют комические лучи самого Солнца. Тяжёлые ядра атомов за сутки - двое достигают нашей планеты, в то время как информация о вспышке приходит через 8,3 минуты. Одновременно с конкретной вспышкой из области группы пятен, из соседних областей выбрасываются один или два протуберанцев исключительно большой яркости и протяженности, что чаще всего способствует их удалению от светила, ибо их задача — наладить силовые линии в световом поле Солнца. Звезде нужна планетная система, поэтому она заботится о её сохранении, организовывая энергоинформационное управление и общение. Два дополнительных протуберанца обеспечивают энергией главный протуберанец, дополняя его информационное содержание.

Магнитосфера Земли откликается на вспышки Солнца «магнитными бурями», что в общем случае означает возбуждение чувствительной оболочки Земли, а через неё возбуждается ядро планеты. Через 8,3 минуты после вспышки на Солнце Земля уже знает о ней и готовится к встрече основного потока через сутки - двое. Поэтому магнитосфера реагирует дважды на каждую вспышку, а они происходят часто. Когда заканчивается активность на Солнце, начинается активность Земли, она возбуждается, возникают землетрясения и активизируются вулканы, что говорит о динамике внутренних процессов в теле планеты.

Потоки Солнечных космических лучей носят импульсный характер, время нарастания фронта импульса составляет минуты и десятки минут. Спад импульса медленный, от нескольких часов до одних суток, что говорит о большой информационной энергоёмкости тех структур, которые их излучают. Во всей совокупности Солнце излучает мощный поток космических лучей, которые превышают поток галактических лучей в сотни и тысячи процентов. В состав космических лучей от каждой вспышки входят ядра водородов в количестве 10^{32} частиц с общей энергией 10^{31} эрг, что соответствует энергии самой вспышки.

В составе вспышки подавляющее большинство составляют протоны, которые, как известно, являются основными информационными носителями и главными преобразователями ЭМИ, что делает их источником энергии в полимерных структурах молекулярных комплексов и простых молекул. Поэтому протоны служат тем самым потоком энергии, который обеспечивает потребности Земли в её внутреннем преображении под управлением Солнца. В этом состоит ответ тем геологам, которые видят привлекательность идеи расширения Земли, но не знающим, за счёт чего это увеличение может происходить. Когда более ста лет назад исследователи высказывали идею о потреблении Землёй эфира из Космоса для синтеза атомов, то ещё не было ничего известно о Солнечном ветре, о космическом Солнечном излучении и о галактических космических лучах. Не эфир потребляет Земля, но энергию Солнца, преобразуя её в материальные формы внутри планеты и в биосфере. Генетическое единство мира космоса позволяет строить формы материи по единому плану строения, по программе генетической памяти.

Поэтому все жизненные процессы Земли и множества её обитателей, объединенных в единую живую систему, находятся в исключительной зависимости от энергии Солнца, магнитные ритмы которого напрямую задают их ритм жизни. Повторим еще раз, что помимо потока протонов и ядер атомов тяжелых элементов, Солнце испускает электромагнитные излучения в диапазоне длин волн от 10^{5} до 10^{-9} см.

При этом видимая часть спектра излучения составляет 47%, инфракрасная — 45%, ультрафиолетовая и рентгеновская — около 8%.

Выполненные исследования [28 стр. 39] показали, что геомагнитное поле фокусирует электромагнитные излучения, если они действуют в направлении силовой линии поля под углом не более 19°28′. Вблизи южного полюса (на географическом Севере) захваченная волна полностью становится чисто электрической и уходит в Землю. Каналы распространения такого вида энергии зафиксированы на высоте 0,7 радиуса Земли, хотя наиболее вероятны те каналы, которые формируются на силовых линиях поля на широте 40—45°. Поперечное сечение этих каналов от 5 до 30 км, в зависимости от широты места [28 стр. 43]. Таким образом, магнитные силовые линии есть реальные каналы по передаче энергии из Земли в Южном полушарии во внутрь Земли на Севере по всему объёму магнитосферы.

Далекая и близкая

Земля как живое существо находится в паре с Луной, поэтому их надо рассматривать в единстве. Луна не то чтобы обращается вокруг Земли, но обе вместе как одно целое они вращаются вокруг Солнца. Практически эта структура есть сдвоенная планета, центр тяжести которой, называемый барицентром, находится в точке, удаленной относительно центров тяжести каждого из двух тел обратно пропорциональна их массам. Поскольку масса Земли в 81,3 раза больше массы Луны, то барицентр системы находится внутри планеты Земля на глубине 1700 км от поверхности коры, или на расстоянии 4700 км от центра планеты. Напомним, что радиус планеты равен 6378 км.

Луна отстоит от Земли на расстоянии 363 296 км в перигее, то есть в самой ближней точке её эллиптической орбиты, и в апогее — на удалении 405 504 км. Таким образом, каждый месяц Луна бывает то ближе к нам на несколько десятков тысяч километров, то дальше. Причём в каждом последующем месяце календарные даты, соответствующие этим положениям небесного спутника, всё время смещаются вперед на несколько дней. По этой причине центр масс внутри Земли постоянно движется, осуществляя своеобразный «массаж» тела планеты и синхронизацию её внутренних процессов. Через каждые 206 дней (точнее — 205,9 суток) большая ось лунной орбиты оказывается обращенной к Солнцу, что способствует её удлинению. Это приводит к тому, что в перигее Луна еще ближе подходит к Земле, а в апогее дальше удаляется. Угловые размеры видимого диска Луны значительно увеличиваются при таком нахождении её в перигее. В июне—сентябре 2005 г. как раз был такой момент, когда диск Луны выглядел очень крупно в сравнении с обычным его видом. Об этом явлении вытянутости лунной орбиты знали уже древние астрономы Гиппарх и Птолемей.

Масса Земли оценивается величиной $6 \cdot 10^{27}$ грамм, а масса Луны — $7{,}38 \cdot 10^{25}$ гр. Продолжительность обращения Луны вокруг Земли составляет 27,3 суток и это равно продолжительности суток на поверхности Луны, то есть одному обороту её вокруг своей оси, и потому она смотрит на Землю только одной стороной. Однако это ничуть не проясняет вопроса, а почему это надо для планеты и спутника, ведь зачем-то это надо, в мире жизни ничего случайного нет. Луна управляет живыми процессами Земли, в полнолуние регулирует скорость вращения Земли, замыкая электрический «хвост» магнитосферы.

Приливное влияние Луны только на кору Земли огромное — вслед за Луной по поверхности Земли катится волна деформации коры высотой до 30 см, и эта волна пробегает над нашими ногами каждые сутки. Все экстремальные (минимальные) расстояния между Землей и Луной происходят на время от 25 ноября до 10 февраля, когда Земля ближе всего в своём перигее по отношению к Солнцу, а это происходит ежегодно 4 января. Минимальное расстояние между двумя небесными половинами (Земля-Луна) одного целого за период с 1750 по 2125 гг. уже было 4 января 1912 г., а максимальное удаление произойдёт 3 февраля 2125 г. Это минимальное расстояние составило 356 375 км. За этот период происходит череда изменений минимумов и максимумов. **Минимумы были и будут:** январь 1771 г.; февраль 1789 г.; декабрь 1831 г.; декабрь1849 г.; декабрь 1875 г.; декабрь 1893 г.; январь 1912 г.; январь 1930 г.; январь 1948 г.; ноябрь 2034 г.; декабрь 2052 г.; декабрь 2070 г.; январь 2098 г.; январь 2116 г. (всего 15 раз за 375 лет).

Максимальные расстояния в апогее были и будут: январь 1762 г.; февраль 1780 г.; февраль 1798 г.; декабрь 1902 г.; январь 1921 г.; январь 1939 г.; февраль 1966 г.; март 2002 г.; декабрь 2043 г.; декабрь 2079 г.; январь 2089 г.; декабрь 2061 г.; январь 2107 г.; февраль 2125 г.

Математические расчёты исследователей дают представлении о том, что два миллиарда лет назад Луна могла находиться на удалении от Земли всего лишь в три радиуса планеты, то есть в пределах 20 тысяч километров. Если учесть, что современная магнитосфера планеты доходит до 80 тысяч километров, то Луна была бы внутри неё. Надо сказать, что и в наши дни магнитосфера Земли достигает поверхности Луны в течение семи дней полнолуния, в этот период они объединены электрической связью. Более вероятно, что Луна прибыла на орбиту Земли из созвездия, которое является генетическим центром для всей Солнечной системы и самого Солнца. Этим созвездием может быть созвездие Ориона, если руководствоваться древними мифами, египетской мифологией. Предыдущая цивилизация об этом знала.

Совместная жизнь планеты и спутника задаёт целый ряд ритмов, определяя характеристики роста и созревания не только в биосфере, но и внутри Земли. В русских народных сказках упоминается хождения героя за «тридевять Земель» в «тридесятое царство-государство», что соответствует расстоянию 3×9=27 диаметров планеты — 343800 км, то есть близко к перигею Луны — 356375 км. А «тридесятое государство» соответствует расстоянию в апогее — 406720 км : 3×10=30 диаметров планеты (30×12740=382200 км), тридцать глобусов Земли. Поскольку эти сказания очень древние, то надо полагать, что такое точное знание астрономических расстояний должно соответствовать высокому уровню развития предыдущей цивилизации людей, чью культуру и знания мы наследовали. Но каждой цивилизации необходимо пройти свой путь развития, ибо всё приобретается через собственный опыт жизни, в течение которого нарабатывается новая память всех действий.

Плоскость орбиты Луны вокруг планеты наклонена под углом пять градусов девять минут к плоскости орбиты Земли, а ось Земли наклонена к плоскости эклиптики под углом 23,5°, поэтому видимый путь Луны относительно поверхности планеты будет весьма замысловатым. Она как бы блуждает над Землей, бывая в разных её точках, вызывая мощное гравитационное воздействие на внутренние структуры планеты, побуждая их к перемещению и движению, а геомагнитное поле управляет этим процессом. Поэтому организм Земли активно функционирует и развивается, получая энергию питания от Солнечного ветра и его космических лучей, а Луна помогает в живом процессе Земли..

Необходимо обратить внимание еще на один важный момент. Период обращения Луны вокруг центра масс, находящегося внутри планеты на расстоянии 4700 км от её центра (или около 1670 км от её поверхности), составляет 27 и $^{1}/_{3}$ суток. Музыкальный ряд начинается со звука ЛЯ Субконтроктавы, имеющий частоту 27,5 герц (колебаний в секунду). Частота звука ЛЯ первой октавы составляет 440 герц, что, с одной стороны, соответствует (27,5×2=55 Гц Контр октавы; 55×2=110 Гц Большой октавы; 110×2=220 Гц Малой октавы; 220×2=440 Гц Первой октавы) росту частоты звука ЛЯ ровно на четыре октавы, а с другой стороны, точно соответствует длине спинного мозга позвоночного столба человека. Длина спинного мозга позвоночника (у всех мужчин 450мм, у всех женщин - 420мм), как это всем известно, определяет собственную частоту человека, его резонансное звучание. Напомним, что удвоение частоты есть октава.

По этой причине Луна очень эффективно влияет своим циклом в 27,3 дня на биологические объекты, и в частности на человеческий организм, особенно в период полной Луны, когда она светится всем своим диском, формируя поляризованный поток света. Как всем известно, поляризованная световая волна является биологически активной. Месячные циклы женского организма строго синхронизируют их воспроизводительную функцию, находясь под влиянием циклов лунного месяца от дня рождения женщины, которая, исходя из принципа разделения полов, является хранительницей памяти всех предыдущих волн эволюции жизни.

Другими словами, регулирующая функция Луны через 27,3-дневный цикл осуществляется путем резонансного воздействия на структурную форму памяти прошлых действий, которая позволяет осознанно совершать следующее действие. Резонансное воздействие сорока четырех сантиметрового камертона, воспроизводящего от легкого удара звук ЛЯ первой октавы, оказывает на человека «гипнотическое» воздействие — человек может впасть в состояние транса. В этом, наверное, и состоит магическое воздействие Луны в полнолуние на человека, особенно на женский организм, на её интуитивное чувствование и на красоту снов, а также на явление лунатизма. Это ещё раз говорит о том, что Луна воздействует на структурные формы памяти прошедших волн эволюции, в том числе и на хромосомные структуры в ядерной ДНК клетки, отвечающие за организацию и управление процессов роста и других функций клетки. Такое руководящее воздействие присуще только структурной форме памяти.

Поскольку Земля как живое небесное тело увеличивается в размере, то это означает только одно — внутри неё происходит процесс роста материальных структур, что в конечном итоге означает образование новых комплексов из атомов и молекул. Происходить всё это может только под непосредственным руководством и управлением структурной формы памяти самой планеты, находящейся в её ядре. По-видимому, в ядре концентрируется долговременная память прошлых действий, отвечающая за материальный рост, а в ноосфере — развивающаяся структура памяти.

Силовые линии единого магнитного поля объединяют обе структуры памяти, формируя информационное поле планеты.

Луна оказывает непосредственное воздействие через магнитосферу Земли, задавая определенный ритм через возбуждение магнитного поля. Вариации магнитного поля с периодом около 10 часов говорят о том, что эти сигналы возмущения идут от Юпитера. Лунное влияние происходит: через приливные волны в Океане — два раза прилив и два раза отлив; через волну амплитудой до 30 см вдоль всей поверхности коры Земли; через изменения в положении центра масс системы (планета — спутник) на глубине 1700 км в теле планеты; через семидневный цикл воздействия на магнитосферу Земли. Этот последний способ воздействия является самым эффективным и быстрым, ибо он осуществляется электромагнитным способом.

На нашей спутнице существует довольно слабое магнитное поле, одно время даже сомневались в его наличии, но оно есть, а это значит, что Луна находится в единой системе магнитных силовых линий межпланетного поля. Это поле, как уже говорилось неоднократно, есть поле, формируемое Солнцем на основе Солнечного ветра, которое вращается вместе со звездой, периодически подключаясь то к одной, то к другой планете, обеспечивая энергетическое питание и информационный обмен между телами Солнечной системы. При этом каждое из них сохраняет свою индивидуальность за счёт организованных внутренних процессов.

Исследователи лунного грунта, доставленного космическими зондами, установили приблизительно их возраст — 4,4 млрд. лет, что соответствует возрасту Земли. Сильнейшая вулканическая деятельность на Луне закончилась, как считают, 3 млрд. лет назад, однако и сейчас приборы, доставленные на поверхность Луны, регистрируют до тысячи лунотрясений в год. Действующий вулкан был зафиксирован на Луне в шестидесятые годы прошлого столетия русским астрономом Н. А. Козыревым.

Всем известно, что Луна значительно меньше Земли, по объёму в Земной шар поместилось бы 49 Лун. Её диаметр 3476 км, что в 4 раза меньше земного диаметра. А поверхность шара Луны в 14 раз меньше поверхности Земли. Для наглядности это равнозначно поверхности планеты, где расположена Россия, или поверхности Тихого океана. По массе Луна в 81 раз меньше массы Земли, а ускорение свободного падения в 6 раз меньше земного и составляет 1,6 м/сек^2. Сторона Луны, которая обращена к Земле, освещается её рассеянным голубым светом, а во время лунных затмений поверхность Луны излучает холодное свечение, возникающее под воздействием ультрафиолетового облучения Солнца. Это холодное свечение у Моря Кризисов бывает зелёным, Океан Бурь светится красным, а Море Спокойствия — жёлтым. А в обычные дни, как вы понимаете, на лунной поверхности ни ветерка, ни шелеста листвы, ни травинки и капельки воды. Одни стеклованные камни, скалы, горы. Один монотонный серый цвет с коричневатым оттенком.

В ноябре 1958 г. русский астроном Н. А. Козырев при наземных наблюдениях кратера Альфонс в 50-дюймовый рефлектор Крымской Астрофизической обсерватории зафиксировал на фотопленку настоящее лунное извержение вулкана. Началось оно со 2 на 3 ноября, примерно час спустя после полуночи. В искателе рефлектора Козырев заметил красноватый оттенок центральной горки кратера Альфонс. В 3 ч 30 мин. наблюдатель был поражен необычайной яркостью и ослепительно белым светом этой центральной горки, которая возвышается над уровнем дна почти на километр. В спектре свечения ясно выделялись широкие эмиссионные линии газов, выделяющихся из лунных недр, в том числе и углерода.

В феврале 1965 г., а именно — 17 февраля, из Центра Космических исследований США была запущена ракета «Рейджер-9» в сторону Луны, которая угодила прямо в кратер Альфонс, успев передать фотоснимки из 5814 изображений дна кратера непосредственно на Землю прежде, чем жестко ударилась о скалы. На снимках видно, что на дне кратера имеется какое-то загадочное тёмное образование в форме треугольника, в центре которого находится небольшой кратер [171].

Хотя магнитное поле Луны в 1000 раз меньше земного, замеры с борта космических ракет при облете Луны показали, что величина намагниченности поверхности отличается от точки к точке. Возможно, что значительную роль в этом деле оказывает магнитосфера Земли как веером овевающая Луну в период полнолуния. Сейсмические исследования показали, что её внутреннее устройство аналогично устройству планеты: железное ядро, не пропускающее поперечные волны, находится в расплавленном или полу расплавленном состоянии; его радиус несколько сотен

километров. Кора Луны соизмерима с корой Земли, имеет толщину до 60 км. Верхний слой мантии оценивается в 200 км толщиной.

Некоторые особенности электрических и магнитных характеристик планет Солнечной системы

Магнитные поля планет постоянно изменяются, и с поверхности Земли люди получают информацию об этих изменениях, используя только электромагнитные излучения. Мы все так привыкли к этому способу получения информации, что считаем его уже чем-то обыденным и не придаем ему особой важности. А ведь тот факт, что меняются параметры магнитных характеристик, говорит о функциональных изменениях внутри самих планет, об их реальной периодической изменчивости жизни. Особенно сильные изменения произошли в последние десятилетия с магнитосферой гиганта Солнечной системы — Юпитера. Отмечаемые видимые колебания его блеска напрямую связаны с изменениями его магнитного поля. Есть данные об усилении магнитно поля у Венеры, Урана, Нептуна. Последние двое пережили недавно сдвиг магнитных полюсов. Космический аппарат «Вояджер-2» при пролёте вблизи этих планет зафиксировал отклонение в положении их магнитных полюсов от географических. Наклон магнитной оси к оси механического вращения (ось тела) говорит о наличии электромагнитного привода вращения планетного тела. Повышенный интерес у многих современных людей к последствиям от возможной переполюсовки геомагнитного поля, имеющего чётко выраженную тенденцию к уменьшению величины своей напряженности, можно слегка удовлетворить, наблюдая за состоянием планет, где сегодня нет заметного для приборов магнитного поля.

На Меркурии имеется слабое магнитное поле, составляющее 0,7% от земного поля. Ось магнитного поля наклонена к оси вращения планеты и составляет 12°. Напомним, что у Земли такой же угол наклона равен 11,5°. Угол наклона осей говорит, на наш взгляд, об асимметричных внутренних электрических процессах внутри планеты, что говорит об асимметрии структуры самой планеты, о её двойственности. На линии прямой видимости Солнце—Меркурий—Земля эта планета всегда обращена к Земле одной и той же стороной, и происходит это каждые 116 суток, что говорит о высокой степени согласования скоростей вращения. Это очень важное обстоятельства, с точки зрения информационного обмена, как мы увидим далее, присуще всем планетам по отношению к Земле, только сроки эти у всех разные. Меркурий своей энергетикой модулирует излучения Солнца, идущие в сторону Земли (и других планет, естественно). На Меркурии одни сутки длятся два года: одни год длится день и одна ночь соответствует одному году. Плотность вещества Меркурия близка к земной плотности — 5,45 г/см^3. В центре планеты, как считают, находится металлическое ядро, ядро генетической памяти, состоящее из двух неравновесных фаз — твёрдой и жидкой.

На Венере не обнаружено наличия внешнего магнитного поля, хотя более тщательные исследования с помощью межпланетных станций установили его появление. Может оказаться, что планета находилась в фазе переполюсовки, и сейчас этот период заканчивается. Вокруг Солнца Венера совершает один оборот за 584 земных суток, что ровно в четыре раза больше величины периода её вращения по отношению к Земле. А это значит, что через каждые 584 земных суток Венера одной и той же стороной будет обращена к Земле, происходит эффект сцепления планет, своеобразный отсчёт ритма. Меркурий задаёт ритм в 116 дней; Венера — в 584 дня; Юпитер — в 400 дней. Вращаясь вокруг Солнца в том же направлении, что и Земля, то есть против часовой стрелки, если смотреть на Солнечную систему с Севера, Венера вокруг своей внутренней оси вращается в обратную сторону и очень медленно — один оборот за 243 суток. Если мы обратим свой взор на поведение всех планет в системе, то заметим, что чем ближе планета к центральной звезде — Солнцу, тем быстрее она вращается вокруг него, и тем медленнее она вращается вокруг своей оси. При этом Венера и Уран делают оборот вокруг оси в обратную для всех планет сторону — против часовой стрелки.

Если вспомнить, что цикл вынашивания плода в утробе женщины Земли составляет 260 дней (в среднем; обычно — 40 недель, т. е. 280 дней), то цикл вращения Венеры 243 суток оказывает влияние на рождение людей. У народности майя священным годом считался цикл в 260

дней согласно календарю Тцолкин, а у них вёлся очень точный непрерывный отсчёт времени с большим почитанием самой Венеры.

Ионосфера планеты опускается до высоты 530 км над поверхностью Венеры. Надо вспомнить, что центральный, наиболее энергоёмкий или сильно заряженный слой ионосферы Земли расположен на высоте от 300 до 400 км, но у Земли есть магнитное поле, а у Венеры оно очень маленькое, ели оно есть, то оно в 1000 раз слабее геомагнитного поля. Похоже, что Венера в настоящее время находится в состоянии перемагничивания магнитных полюсов, и то, что происходит сейчас в атмосфере и на поверхности планеты очень может быть и на Земле при смене на ней магнитных полюсов. По строению недр обе планеты — Земля и Венера — очень похожи друг на друга, хотя о недрах Земли очень мало достоверной информации, что уж говорить о недрах Венеры.

Марс движется по довольно сильно вытянутой орбите вокруг Солнца, эксцентриситет составляет 21 миллион километров. Его масса составляет 0,107 массы Земли, а его **диаметр** в 2 раза меньше диаметра нашей планеты и равен 6787 км (**радиус** Земли 6378 км). Ось вращения Марса наклонена к плоскости его движения вокруг Солнца под углом 25° (напомним, у Земли этот угол — 23,5°), а северный конец этой оси обращён в созвездие Лебедя. Атмосфера имеется, её давление на поверхности в районе экватора в 160 раз меньше земного давления атмосферы. Марс обладает хорошей ионосферой, где концентрация частиц $1{,}5 \cdot 10^5$ в одном кубическом сантиметре. Это позволяет вести устойчивую радиосвязь на самой планете аналогично радиосвязи у землян. Напряженность магнитного поля небольшая, но есть, что говорит о наличии достаточно активных процессов жизни внутри самой планеты. Напомним, что напряженность магнитного поля у Меркурия $4 \cdot 10^{-3}$ эрстед; у Маркса — $0{,}7 \cdot 10^{-3}$ эрстед; у Земли — 0,63 эрстед; у Юпитера — 14 эрстед (!); у Солнца — 1 эрстед. Для сравнения — у школьного магнита напряженность магнитного поля составляет несколько десятков эрстед.

О Юпитере люди узнали очень много благодаря сведениям, полученным с межпланетных станций «Вояджер-1» и «Вояджер-2», пролетевших мимо всех планет Солнечной системы (кроме Меркурия) и удалившись за её пределы. Юпитер — это бывшая звезда [89]. По современным научным взглядам атомы химических элементов (ядра атомов) производятся внутри звёзд. А сами планеты, согласно «Основам космогонии», авторы А. Е. Ходьков и М. Г. Виноградова, есть результат циклической работы звёзд, каждая из них сбрасывает поочередно оболочки из наработанных ею химических элементов в соответствии с семью их периодами по таблице Д. И. Менделеева. По этой версии Юпитер в период своей звёздной эволюции сформировал семь планет, и Земля является его производной.

Согласно хронологии эволюции тел в космосе, современная Земля прошла стадии эволюции от зарождения и развития вплоть до нашего времени. И люди на ней проходят свои стадии эволюции (Манвантары и Пралайи), их также четыре, как и четыре четверти в каждом периоде эволюции. Эпоха Земли, согласно мифам, началась с царствования Урана как звезды того периода. Наша планета зародилась в эпоху Урана (в мифологии Земля именовалась как Гея). В ходе эволюции она достигла состояния Реи.

Рея в эпоху звезды Сатурна достигла уровня, названного Герой. И перешла под власть Юпитера, став его супругой. В этот момент времени Гиперион с Тейей породили новую звезду – Гелиос, наше современное Солнце. И Гера достигла состояния современной Земли.

Гея – Рея – Гера – Земля (Гау, так зовут Землю на санскрите) - это четыре фазы эволюции нашей планеты, каждая со своим человечеством и биосферой.

Двигаясь со скоростью 13 км/сек по орбите вокруг Солнца (у Земли эта скорость равна 29,5 км/сек), Юпитер совершает один оборот вокруг светила за 11,86 земных лет. Каждые 400 дней Земля противостоит Юпитеру и видит в это время его дневную сторону. Размеры Юпитера просто огромны. Его диаметр в 11,2 раза превышает диаметр Земли, а по объёму в сферу Юпитера могли бы вместиться 1 320 глобусов Земли. Каждая точка экватора, находясь от центра планеты Юпитера на расстоянии 71 400км. (радиус планеты), совершает один оборот вокруг оси планеты за время 9 часов 55 минут по земному времени, имея при этом скорость на экваторе 45 000 километров в час (напомним, что точки экватора у Земли имеют скорость 1 600 км/час). Атмосфера из водородно-гелиевого состава образует давление на поверхности планеты 200 000 атмосфер (по земному исчислению), и температуру около 2 000°С. Поверхность Юпитера

визуально не видна, но предполагается, что она состоит из крупнопористого водорода в смеси с гелием.

Предполагается астрофизиками, что на глубине 0,91 радиуса Юпитера, считая от его центра к поверхности, образуется направленное кольцевое движение электронов (?), ток которых образует мощное магнитное поле в 14 эрстед (у Солнца — 1 эрстед). На глубине 18 000 км от поверхности водород переходит в металлическое состояние (напомним, что металлический водород экспериментально был получен в 1975 г. в одном из НИИ АН СССР), и образует ядро планеты. В составе ядра находится жидкая фаза ядра из силикатов в металлической фазе, а также окиси магния и железа с никелем. При этом давление оценивается о 20 до 100 миллионов атмосфер, а температура достигает величины 15—25 тысяч градусов, в несколько раз больше, чем в фотосфере Солнца (там 5500 градусов по Цельсию).

Ось магнитного поля Юпитера имеет наклон относительно его оси вращения в 10° (напомним, что наклон этой оси у Земли 11,5°; у Меркурия — 12°). Эта магнитная ось также не проходит через центр планеты, что явно говорит об асимметрии в её строении, а асимметрия — это один из главных признаков жизни, жизненных процессов гиганта Солнечной системы. Напряженность магнитного поля на уровне облаков планеты у северного и южного полюсов неодинакова и составляет 14 и 11 эрстед. Это говорит о том, что Юпитер имеет конвективные потоки заряженных частиц, которые образуют своё магнитное поле, силовые линии которого накладывают воздействие на основное магнитное поле дипольной формы. На Юпитере обнаружено квадрупольное магнитное поле с магнитным моментом в 22% от главного, дипольного поля, и октупольное с магнитным моментом 18% от дипольного. Восемь магнитных полюсов образуют сложную картину общего магнитного поля, при этом северный и южный магнитные полюса примерно в 5 раз сильнее остальных. Это говорит о том, что дипольное поле является главенствующим и формирует единое целое из нескольких крупных структурных единиц, каждая из которых имеет индивидуальное магнитное поле.

Направление магнитных силовых линий Юпитера ориентировано встречно магнитным силовым линиям Земли, что даёт возможность обоим планетам иметь надежный информационный канал через посредство межпланетного, то есть Солнечного магнитного поля. Напомним, что магнитные поля, находящиеся в противофазе способны пересоединять (объединять) свои силовые линии, обеспечивая энергоинформационный обмен двух индивидов — обладателей этих полей. Отсюда понятна мифологическая роль Юпитера как Бога (Учителя) в отношении к Земле.

У Юпитера имеются мощные радиационные пояса, играющие роль мощных усилителей – резонаторов радиоволн в поле направленных излучений. Радиационные пояса предназначены для энергоинформационного взаимодействия, как на Юпитере, так и на Земле, где также имеются такие пояса. А формируются они магнитосферой, силовыми линиями ядра планеты. Магнитосфера Юпитера огромна, она простирается на расстояние в 6,4 миллиона километров, внося существенное влияние в сигнальную информационную связь с помощью силовых линий межпланетного поля. На удалении 20 радиусов планеты (1 428 000 км!) часть магнитосферы вращается ещё со скоростью планеты, обращаясь за 10 часов один оборот. Далее идёт вторая зона магнитосферы, где силовые линии закручены в форму диска (удаление от планеты в 60 радиусов — 4 284 000 км). Этот диск вращается ещё вместе с планетой. Третья зона магнитосферы, начинающаяся с удаления в 90 радиусов планеты (6 426 000 км), сильно подвержена воздействию Солнечного ветра (как и у Земли), так что с ночной стороны Юпитера кометный хвост магнитосферы достигает Сатурна, имеющего свою магнитосферу. Через этот хвост магнитосферы все планеты в Солнечной системе периодически (со скоростью вращения вокруг своей оси) обмениваются со своими соседями информацией, обеспечивая индивидуальную жизнь этой системы планет и звезды. Среди ритмов Земли чётко прослеживается ритм магнитных бурь с периодичностью в 10 часов, что соответствует одному обороту Юпитера вокруг своей оси. Явно видна роль Юпитера на земные дела.

Магнитосфера Земли и Юпитера — это продукт жизнедеятельности самих планет, их внутренней работы, они играют роль чувствительных поверхностей, обеспечивающих энергоинформационный обмен со своим окружением. Именно эти оболочки проявляют физические и прочие свойства своих хозяев. Детальный анализ космических лучей,

регистрируемых в окрестностях Земли, показал десятичасовую периодичность у электронов с низкой энергией. Это рабочий фон в информационном поле Юпитер — Земля.

Согласно космогонической концепции [89] спутники Юпитера могут быть порождением самого Юпитера, об этом говорит и многополюсное его магнитное поле , в составе которого каждый диполь магнитного поля является индивидуальной сущностью в составе единого целого. *Для справки*. На Земле просматривается второй диполь, перпендикулярный первому, расположенный в экваториальной плоскости. Один полюс этого диполя лежит в Тихом океане, а второй в Южной Африке. Этот диполь на Земле растёт. Возможно, что вся история с переполюсовкой магнитного поля и состоит в поочередном периодическом развитии то одного, то другого, а внешнему наблюдателю это будет представлено как смена полярности. Такое строение внутренней структуры планеты вполне тождественно построению ядер атомов, образованных из дипольных по структуре атомов дейтерия. Дейтерий – это сочетание нейтрона с атомом водорода (протон плюс электрон).

Взаимодействие Юпитера со своими спутниками носят ярко выраженный характер. Об этом говорят строго фиксированные по частоте радиоволны, излучаемые Юпитером: 11,4 м; 15,5 м; 16,7 м; 18,2 м; 20 м; 29,7 м . Они с постоянным ритмом идут к Земле. Удивительно то, частота сигнальной информации сосредоточена в очень узкой полосе частот (от 5 до 50 килогерц), подобно тому, как работают наземные связные радиостанции, чтобы не мешать друг другу, что подчёркивает индивидуальность излучателей. Когда проводились анализы этих радиосигналов, идущих с Юпитера, то была выявлена сложная упорядоченная внутренняя структура импульсов. Каждый из импульсов длительностью в несколько микросекунд отстоит от другого на несколько десятков микросекунд, причём осуществлена амплитудная модуляция самих импульсов. Расчёты показывают, что мощность передающего устройства в той точке Юпитера, откуда идут излучения, составляет 100 миллионов ватт. Юпитер выглядит гигантом и в информационном общении радиоголосом. Этот голос многократно усиливается, как только спутник Ио занимает положение на одной линии, соединяющей Землю—Юпитер—Ио.

В 1972 г. во время противостояния Земли и Юпитера астроном Р. А. Браун установил окончательно, что спутник Ио окружён сплошным облаком атомов, эмиссионные линии которых на длине волн 589 н. м.; 589,6 н. м.; соответствуют спектру атома натрия. Позже другие астрономы сфотографировали натриевые облака, которые превышали диаметр Ио, причём, как оказалось, это только самая внутренняя часть натриевой атмосферы. След натрия простирается на 34 радиуса планеты-гиганта (1 213 800 км), что в 6 раз превышает расстояние Ио до планеты. Все крупные спутники Юпитера — Ио, Каллисто, Ганимед, Европа — вращаются внутри атмосферы из ионов натрия. Вспомним, что в биологической клетке ДНК и органеллы клетки также помещены в ионную среду, только ионами там служат ионы магнитя. Ионная среда повышает качество взаимодействия и точность информационного общения.

Излучения в ультрафиолетовом диапазоне, идущие из атмосферы Ио, показали наличие там водорода в форме протяженных облаков вдоль орбиты спутника. Вокруг самого Ио вращаются облака из ионов калия, а в состав атмосферы входит трижды ионизованная сера, яркость спектральных линий которой на длине волны 671,3 н. м. и 671,6 н. м. в тысячу раз слабее линии излучения натрия. Но ионы серы образуют гало Юпитера в виде незамкнутой структуры, и там, где это гало проецируется на атмосферу планеты, вдоль её магнитных силовых линий вспыхивает полярное сияние, значительно превосходящее полярные сияния на Земле. Сам факт наличия этих сияний говорит о внутренней активной жизни Юпитера, ибо сияния отражают процесс перекачки энергии из ионосферы во внутренние структуры планеты [108 стр. 102].

В 1979 г. межпланетные станции «Вояджер-1 и -2» зафиксировали действующие вулканы на Ио, которые активно выбрасывают натрий, серу, магний, железо, насыщая ими межспутниковое пространство Юпитера. Спутники Ганимед, Каллисто, Европа покрыты водяным льдом. Особенно его много на Европе, толщина ледяного покрова на ней оценивается в 100 километров. Важным во всём этом описании является то, что соседство натрия и воды не является простым совпадением. Ионы натрия притягивают воду и обеспечивают водно-соляной баланс в нашем организме. Вода заполняет ионные каналы в клеточной мембране, обеспечивая прохождение ионов натрия внутрь клетки при формировании нервного импульса — потенциала действия в организме живых существ.

Если верно, что Солнечная система по каким-то причинам свободно перемещается в составе единой структуры Галактики из одного её рукава в другой, и снова в первый (рукава имеют названия Стрелец и Персей), то она должна быть автономной для дальних переходов. Подобную автономность в живых биосуществах играют гормональные белковые комплексы, регуляторные белки и разные полимеразы. Все планеты в Солнечной системе отчётливо специализированы, как это имеет место в любой живой системе, и Юпитеру отведена роль разумного управителя в системе, а Солнцу — роль мощного энергетического источника, который регулирует энергопитание во всей системе.

Вызывает восхищение, что жрецы - иерофанты Египта, а за ними просвещённые греки наделяли Гения планеты Юпитер полномочиями Учителя по отношению к Гениям других планет. Для этого надо было знать не только хорошо астрономию, но электромагнитные свойства планет. Ни в одном учении Солнцу не отводилось этой роли, а ведь оно самое блистающее. Поэтому надо было знать, что Юпитер обладает самым мощным магнитным полем, надо было знать, что магнитное поле — это эквивалент того, что мы называем разумом. Именно Учитель должен обладать большим разумом. Солнечная система должна быть двойственной по своему строению, как и все живые тела. Четыре малые планеты и четыре большие планеты образуют квадрупольную структуру с Солнцем в их центре. Каждая малая планета принадлежит одной большой планете, играя роль чувствительной системы в отношении своего гиганта. А планета-гигант играет роль генетической памяти.

У планеты Уран ось вращения лежит в плоскости его движения вокруг Солнца, а его спутники вращаются в вертикальной плоскости, что говорит об их тесной связи и зависимости от планеты. Значит, сам Уран занимает удобное ему положение относительно плоскости эклиптики при вращении вокруг Солнца не только в зависимости от закона механика, но в большей степени от того, как удобнее подключиться в общую магнитную систему, чтобы быть в единой информационной и энергетической сети. В современный период жизни Солнечной системы мы видим большое разнообразие в положении осей вращения и функционально с ними связанными магнитными осями. Поэтому в разные периоды внутреннего развития одна и та же планета может иметь разное положение оси вращения и оси магнитного поля. Каждая планета имеет двойственное строение. Магнитосфера Урана очень похожа на магнитосферу Земли и Юпитера. Форма её похожа на трубчатую конструкцию с кольцевыми токами, текущими перпендикулярно оси трубки. Сама Солнечная система двойственна. Планеты – гиганты играют роль структур памяти. Малые планеты, близко расположенные к центральному светилу, играют роль чувствительных элементов для гигантов.

Наблюдения, выполненные в Крымской астрономической обсерватории с 1974 по 1976 гг. по изучению блеска Урана, который «отражает» солнечное излучение, показали, что по нему можно заметить мельчайшие изменения светимости Солнца [112]. Это подчеркивает сам факт, что магнитосфера планеты — это её чувствительная оболочка. При наблюдении выяснилось, что светимость Солнца, определяемая непосредственно и по блеску Урана, колеблется с одним и тем же ритмом — 2 часа 40 минут (или 160 минут). Так было открыто дыхание Солнца. В этом эксперименте сравнивалось изменение лучевой скорости с поверхности Солнца, синхронные с ним колебания магнитного поля Солнца и изменения яркости Солнца и Урана.

Выяснилось, что дыхание Солнца сопровождается изменением его размеров. Радиус светящегося шара звезды каждые 2 часа 40 минут изменяется на 10 километров, а поверхностная температура колеблется не более одного градуса, что говорит о том, что наше Солнце дышит, будучи живым существом. Мы только слегка прикоснулись к некоторым планетам в области их электромагнитных полей и специализации в составе единой Солнечной системы. Но и они убедительно говорят нам о том, что процесс жизни в макромире и в биосистеме один и тот же. Весь мир живой, а его единство определяются ритмами, ибо любая живая форма двойственная, способная к росту и развитию, к размножению.

ВЫВОД.

Она живая! Наша Земля есть живое существо со всеми признаками жизни, которые современные биологи предпочитают давать только биологическим существам, живущим на поверхности планеты.

«Исследования минеролога А. Боковикова показали, что имеется кремниевая жизнь в виде минералов — агатов, являющихся живыми организмами со всеми признаками, свойственными белковой форме жизни: анатомия, способ питания, наличие полов, размножение». [«Пространство — время в парапсихологии». А. П. Дубров, доктор биологических наук, профессор. Институт рефлексотерапии. МЗ Р.Ф. г. Москва. Боковиков А. А. «Открытие кремниевой жизни на Земле». Сознание и физическая реальность. № 3(6). 1998, стр. 13].

Земля имеет форму. Она двойственна и осуществляет ритмическую жизнь, подвержена циклическому росту и развитию с периодически меняющимися формами жизни. Она подвластна ритму энергопитания от Солнца и информационному воздействию со стороны планет – гигантов Солнечной системы. Она взаимодействует с небесными телами посредством магнитного поля, у неё есть своя чувствительная оболочка. Земля растёт и увеличивается в размере в соответствии с магнитными ритмами Солнца и Галактики. У планеты есть сеть силовых линий по передаче и обмену информацией. Она регулирует поступление энергии и перераспределяет её среди своих структур, обеспечивая их рост, развитие и размножение.

Земля имеет активные электрическое и магнитное поля. Она асимметрична. Будучи единым целым, она состоит из двух половин неодинаковой степени развития, что проявляется в форме электрического диполя экваториальной плоскости, занимая угол в 90° по отношению к главному магнитному диполю. Планета имеет ядро как структурную форму памяти, которое само двойственно, и осуществляет информационное управление всеми сферами жизни, включая биосистему. Земля специализирована по своим функциям в составе живой структуры Солнечной системы. Она имеет свой язык общения, и чутко реагирует на внешнюю сигнальную информацию. Её ионосфера дышит, мерно поднимая и опуская свои внешние границы Планета дышит потоками Солнечного ветра, её дыхало сформировано четырьмя полярными магнитными аномалиями.

Биологическая жизнь, будучи естественным продолжением кристаллической жизни коры планеты, является по своему составу углеводородной субстанцией. Функцией всех углеводородов является функция восстановления. Поэтому биосфера участвует в кругообороте реакций, восстанавливающих функциональные свойства коры планеты по ходу её роста и отодвигания от растущего тела планеты. Скопления углеводородов в разломах коры необходимо периодически удалять, поскольку они, исполнив свою функцию восстановления после образования разломов и трещин, мешают дальнейшему развитию коры планеты. Так на сцену жизни появился человек, способный выполнить эту задачу – удалить углеводороды из коры, и преобразовать их. В этом и состоит современная задача всего человечества в жестокий век Калиюги.

Магнитосфера информирует ядро Земли об энергетическом состоянии в ионосфере, в хвостовой части магнитосферы, во фронтальной части со стороны Солнца, в магнитопаузе и на полюсах с помощью специализированных ритмических постоянных и переменных сигналов типа Pc и Pi.

Земля, как целое небесное тело, несимметрична, и не только по состоянию материковой и океанической коры, но и по внутреннему состоянию. Наличие гравитационных неоднородностей в мантии Земли и, связанных с ними, магнитных аномалий, отслеживается водной поверхностью Океана, четко облегающей контуры гиоидной формы планеты. Магнитная ось основного дипольного поля не только наклонена к оси вращения, но не проходит и через центр глобуса, отодвинувшись в сторону шарообразной гигантских размеров неоднородности железистого состава под дном Тихого океана. Шарообразность неоднородности косвенно доказывается тем, что жерла вулканов на периферии Океана имеют большую глубину и имеют наклон в сторону материков, развиваясь в щели между сферой и корой планеты. Наличие замкнутой части магнитосферы с дневной стороны и разомкнутой её половины с ночной стороны также говорит о двойственности структуры Земли. Земля может породить свой спутник из области Тихого океана.

Кора планеты всем своим поведением и функциями подобна кожному покрову биосуществ. Она структурирована из парных сегментов, одна половина которых имеет ярко выраженную намагниченность, что приводит к образованию стелющего над поверхностью магнитного поля, в среде которого развивается, растёт и обновляется сама кора и все формы биологической жизни. В составе коры развиты полимерные кристаллические структурные образования, числом своих разнообразных форм значительно превышающих биологические полимерные образования. Кора

постоянно растёт, будучи запитанной электрической энергией. Для активного роста структурных минеральных форм имеют важное значение: уровень водородного потенциала, насыщенность кислородом, наличие внешнего управляющего магнитного поля, без которого кристаллические полимеры не растут. Эти же параметры определяют рост и развитие биологической клетки.

Кристаллические формы растут по конечному фрагменту, что определяет размножение и способность к заживлению ран в виде трещин. В продолжении периода роста кристаллическая структура коры Земли увеличивает своё магнитное поле, которое не зависит от величины внешнего магнитного поля и имеет направление в соответствии с функциями единой формы коры. Наращивание новой коры происходит как на дне Океанов вдоль разлома, так и в составе плотной материковой коры в «обычных» условиях. Вдоль трещин, где идёт наращивание коры, отмечено присутствие на некоторой глубине (30—60 км) гравитационных неоднородностей, имеющих магнитные индивидуальные поля — это земные «органеллы», которые управляют процессом «заживления». Полосчатая форма намагниченности новой коры в районе срединных хребтов не связана с переполюсовкой главного магнитного поля, а обусловлена необходимостью укрепления «шва» с помощью полимерных кристаллических образований с взаимно противоположным протеканием токов, что сближает эти слои, увеличивая силу магнитного сцепления.

В процессе роста полимерных форм кристаллов из них выделяется вода Аналогично при формировании белковых полимеров из аминокислот, нуклеотидных полимеров из сахаро-фосфатов, также выделяется структурированная вода. Это ювенальная, то есть первородная вода. Она буквально пронизывает все тончайшие структуры коры Земли. Эта кора подобно коже биосуществ и выдавливает минирализованную и насыщенную газами воду, называемую геологами как флюид. Земные недра в процессе роста активно выделяют гелий. В экспериментальных наблюдениях в шахтах на одном и том же месте в течение буквально нескольких часов концентрация гелия увеличивается вдвое. Длительные наблюдения показывают, что гелий постоянно просачивается вдоль трещин, разломов, между отдельных структурных сегментов и блоков, высвечивая (для наблюдателя) подобно лучам рентгена структуру коры планеты, которая своим строением напоминает ячеистую структуру кожи животного. По мере углубления в толщу коры газовыделения увеличиваются. А поскольку вода заполняет все поры и трещины горных пород, то все газовыделения растворяются в воде, делая кору эластичной. Такой процесс очень напоминает работу ионных каналов в мембране клетки, эти каналы также заполнены водой. Многими геологами отмечается факт возрождения ранее разрабатываемых геологических тел, кристаллы коры Земли растут подобно тому, как растут деревья на прежних вырубках. А кора Земли растёт аналогично коре дерева. Астеносфера планеты играет ту же роль, что и слой камбия между стволом дерева и его корой.

Итак, Земля — это живая автоколебательная форма материи, живое существо со своей физиологией и анатомией, со своей чувствительной системой и структурной формой памяти.

Глава 3 Принцип формирования силовых линий по передаче информации

Диполь как структурная единица всех силовых линий

Познавая мир живого, проникая в суть происхождения жизни, надо в первую очередь обратить внимание на тот факт, что всем существам необходима энергия. Чем сложнее форма материи, тем больше внутри неё сконцентрировано и упорядочено энергии, тем сложнее сама форма, тем большей становится длина рабочей электромагнитной волны. Законом жизни обусловлено увеличение длины волны и уменьшение частоты собственных колебаний растущей системы. Всякое объединение снижает частоту колебаний создаваемой системы. Все формы материи имеют один план строения – дипольный. Дипольной является и форма магнитной системы, и форма электрической системы. Два таких диполя, магнитный и электрический, каждый

из которых сам сдвоенный, формируют совершенную структуру квадруполя. Генетическая память имеет структуру квадруполя.

Электронная оболочка одиночного атома принимает сигналы ультрафиолетовой области на длине волны 180-360 н. м., ядерные компоненты нуждаются в гамма-квантах и в рентгеновском диапазоне частот. А молекулы светособирающих пигментных молекул хлорофилла (в процессе фотосинтеза) поглощают свет зелёно-голубого диапазона (длина волны 0,5 микрон) и инфракрасного излучения (1,1 микрона) [6]. Человек как целое имеет свою резонансную частоту, определяемую длиной спинного мозга позвоночного столба, как системы из отдельных приёмных элементов, называемых чакрами. При 45см. длине спинного мозга у мужчин и 42см. у женщин, каждый человек имеет сугубо индивидуальную собственную частоту колебаний, определяемую не только целой частью числа, а многими цифрами после запятой. Медицина доказала, что длина **спинного мозга** позвоночника не зависит от роста человека. Тело человека выглядит, как половина симметричного диполя, активной частью которого является электрическая система нервных волокон спинного мозга. Вторая половина диполя человека принадлежит коре планеты. При этом тело человека «скручено» из двух половин, одна из которых носит черты «Женского Начала», а вторая обладает чертами «Мужского Начала». Левая половина тела управляется правым полушарием головы, а правая часть тела – левым полушарием. Все внутренние органы человека также парные, сдвоенные.Поэтому тело человека – это половина симметричного не просто диполя, но квадруполя.

В основе всего живого лежит принцип объединения двух неравновесных частей в одном целом на принципе гармоничного их развития, который звучит так: в едином целом большее так соотносится к меньшему, как целое соотносится с большим. Каждая из двух неравновесных частей сама состоит из двух неодинаковых половин, и так до фотонного уровня. А поскольку всем нужна энергия, то каждая такая пара работает как диполь — одновременно и приёмно-передающая антенна, гармоничный осциллятор или генератор, как колебательная система.

Поэтому вокруг атома, молекулы, клетки, вокруг Земли и Солнца одним словом, вокруг любой живой формы существует чувствительная оболочка из множества осцилляторов — излучателей, способных принимать и излучать электромагнитные волны как сигналы информации. Такая оболочка есть чувствительная поверхность индивидуального образования, обеспечивающая восприятие энергии в очень узком диапазоне волн, что определяет огромное разнообразие мира жизни: кто чему научился, кто что освоил, тот и живёт этим опытом. Основой всего являются структуры — диполи, Два Начала, магнитное (женское) и электрическое (мужское) в их единстве, а не в философской борьбе противоположностей.

Диполь

Диполь [по-гречески di(s) — дважды плюс polos — полюс] — два полюса, двухполюсник, или единое образование, состоящее из двух неравновесных тел, которыми являются два электрически заряженных тела противоположного знака, или два полюса магнита. Характер знака — положительный или отрицательный — определяется только отличием во времени протекающими внутри них процессами, сдвинутыми по фазе друг относительно друга на 90°, а по времени — на одну четверть периода, знак заряда определяется левым или правым направлением вращения. Сами по себе заряды противоположного знака родственны по происхождению, а потому похожи друг на друга и способны притягиваться один к другому, взаимодействовать между собой, поскольку имеют индивидуальные отличия. Силовые линии магнитного поля притягивают электромагнитные волны. В природе существуют всего два вида простейших диполей. Один из них линейный диполь из двух электрических зарядов, он является эквивалентом электрического поля. Второй простейший диполь – это замкнутый контур с током внутри него. Это магнитный диполь, он является эквивалентом магнитного поля.

Чем же определяется способность зарядов притягиваться друг к другу, что способствует их сближению? В основе всего движения, в основе всей жизни лежит принцип вихря, вращающегося сгустка энергии, способного сохранять свою форму за счёт подпитки со стороны внешней фотонной среды. Поэтому вихревые формы и фотонная среда, организованная магнитным полем генома и наполненная энергией, существуют только вместе, их не надо рассматривать обособленно друг от друга. Эксперименты показывают, что два родственных вихря могут успешно

взаимодействовать тогда и только тогда, когда они вращаются в противоположные стороны и фазы их сдвинуты на 90° относительно друг друга.

В процессе взаимодействия участвуют только поверхностные слои вихревых структур элементарных зарядов, самые удалённые слои от центра вихря. Здесь надо внести пояснение. Как только мы принимаем для заряда форму вихря, то с учётом того, что эта фигура вращается, сразу же возникают параметры этого вращения: один оборот — это период, а обратная ему величина — это частота вращения. Вихрь – это автоколебательная система. Чтобы сохранить самого себя как индивидуальность, вихрь половину периода отдаёт свою энергию, излучает её в среду обитания, а во вторую половину периода принимает ответный резонансный энергетический сигнал из среды, как отклик на излученный ранее сигнал. Поэтому вихрь только тогда сможет потребить энергию, если он предварительно провернётся и излучит свой запросный сигнал, в противном случае он ничего не получит. Хочешь жить – умей вертеться, вращаться. Так сама структура вращения порождает язык общения в мире жизни и колебательный её характер. Только один электромагнитный способ общения способен обеспечить подобный процесс, поэтому все участники жизни разговаривают, в полном понимании этого слова, на языке электромагнитных излучений в узком его диапазоне. Это обусловлено индивидуальной структурой каждого вихря — электрически заряженной формы материи, элементарная часть которой (семя зарождения)образуется при интерференции родственных электромагнитных волн.

При соприкосновении оболочками, расстояние между центрами вихрей (зарядов) будет соответствовать длине излучаемой ими волны, а в точке касания произойдёт пересоединение линий тока одного вихря на линию тока другого вихря. Любой разрыв силовой линии формирует излучение из её концов, поэтому в точке касания помимо организованного и направленного перетекания потока энергии образуется «горячее пятно», вихревое электрическое поле, или поле направленных излучений. В технике его называют диаграммой направленного излучения.

Итак, структурная форма диполя из двух зарядов имеет снаружи энергетическую оболочку, снабжённую полем излучения или «диаграммой направленного излучения», действующей в направлении, перпендикулярном оси диполя. Вдоль оси диполя остаются частично разомкнутые силовые линии тока (см. рис.17,18.), что обеспечивает «стыковку» отдельных диполей между собой. Диаграмма направленного излучения попеременно обеспечивает информационную связь со средой обитания каждого из двух индивидов. Это позволяет сформулировать общий принцип: **каждый из индивидуальных участников единого целого имеет «своего чувствительного представителя» в обобщенной чувствительной оболочке.** Этот принцип прослеживается в каждой биологической структуре, в составе чувствительных органов которых есть чувствительные элементы всех внутренних органов. Каждый орган видит, слышит, осязает и т. п. всё то, что в совокупности воспринимает целая форма живого вещества.

Диполь есть начальный элемент всех форм жизни, а само объединение двух зарядов работает как полуволновый вибратор, хотя сама структура занимает размер в две длины волны (см. рис.18), а расстояние между центрами зарядов составляет одну длину волны. В этом случае сдвоенный (спаренный) заряд как диполь излучает энергию в среду обитания в четыре раза меньше, чем излучал бы её каждый из зарядов, будучи свободным В такой социальной общности происходит резонансная передача энергии от одного участника другому при периодическом подключении каждого из них через диаграмму направленного излучения к энергетическим потокам сферы обитания.

Таким образом, усложнение формы материи выгодно с двух сторон.

1) сберегается внутренняя энергия с превышением в 4 раза.

2) повышается чувствительность системы благодаря созданию узконаправленного луча. Если одиночный заряд излучает во все стороны, то спаренный заряд имеет тороидальную форму поля, что увеличивает дальнодействие и вдвое увеличивает рабочую длину волны. Сами по себе внешние оболочки обоих зарядов образованы упругими силовыми линиями из фотонов. Объединяться же могут не просто положительные и отрицательные, а такие из них, внутренние процессы, в которых сдвинуты на одну четверть их колебательного периода жизни. Это обеспечивает попеременное прохождение потока обобществленной энергии в месте скрещивания, в месте пересоединения магнитных силовых линий. Когда, например, в этой точке (точка «А» на

рис.18) энергия положительного заряда максимальная, то энергия отрицательного равна нулю, и наоборот.

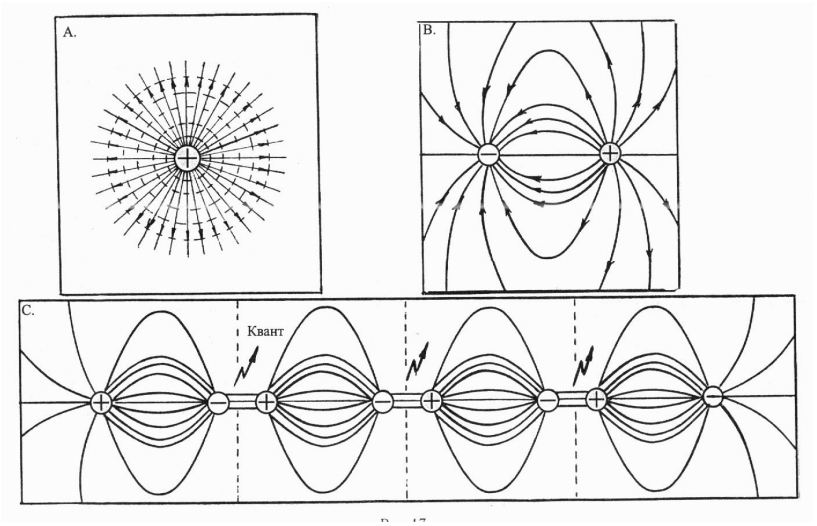


Рис. 17. Схематическое изображение полей: А – электрическое поле одиночного заряда;

В – взаимодействие двух зарядов; С – образование полимерной силовой линии из нескольких зарядов сопровождается излучением квантов энергии.

Поскольку пересечение силовых линий с их пересоединением сопровождается излучением, то живые дипольные структурные элементы характеризуются так называемой дипольной температурой, которая пропорциональна обобществляемой энергии обоих зарядов, которая пропорциональна в свою очередь частоте внутренних процессов самих зарядов. Экспериментально некоторыми исследователями (Абрамов А. П.) установлено, что 1°К (-272ºС) ≡ 10^{-12} Гц. Поэтому, чтобы знать температуру, надо замерить частоту колебаний. Живые системы имеют более высокую температуру, чем среда их обитания, и, чтобы жить, надо поддерживать неизменной частоту своих внутренних процессов (гомеостаз), потребляя энергию из среды обитания, поддерживать постоянную величину температуры. Достигается это через функцию дыхания, влияющую на ход окислительных и восстановительных процессов.

В дипольной структуре просматриваются три зоны: ближняя, средняя и дальняя. В ближней зоне внешние магнитные силовые линии индивида искривляются; в средней зоне они перекрещиваются и пересоединяются на линии соседа, а в дальней зоне образуется сферическая оболочка, где электрический ток очень мал, почти отсутствует. Это приводит к тому, что в дальней зоне линии тока разрываются, излучая вдоль оси диполя поверхностные электромагнитные волны, скорость которых меньше, чем у электромагнитных волн, существующих в наружной среде обитания диполя. Разомкнутые силовые линии вдоль которых течёт (стекает) ток, превращаясь на концах в электромагнитные волны, готовы замкнуться с аналогичными линиями второго диполя. Создаётся силовая линия из диполей, формируется полимерная цепочку из родственных элементов (см. рис.17). Такую форму имеют, например, полимерные молекулы белка, созданные из отдельных аминокислотных молекул, каждая из которых имеет структуру диполя (рис.22). Так формируются все типы силовых линий, запитанных током, в том числе полимерные нити минеральных структур, белков, нуклеиновых кислоты (ДНК, РНК), магнитные силовые линии из фотонного материала, сама структура электромагнитной волны из фотонов.

Структурные элементы силовых линий изменяются *по закону фрактальности*, по мере того, как одна за другой проходят волны эволюции жизни. При этом новые типы силовых линий существуют с прежними, построение новых осуществляется по прошлому опыту.

Два однородных живых диполя, оси которых перекрещиваются под прямым углом, а внутренние токи в них сдвинуты на одну четверть периода (по фазе на 90°), образуют вращающийся по кругу (чаще по эллипсу) луч электромагнитной энергии, то есть луч вращается в одну сторону для конкретного типа вещества.

Также закручиваются в спираль две нити белков, составленных из отдельных диполей — молекул аминокислот. Поэтому все биологические структуры запитаны электричеством (о чем речь пойдёт ниже), и всем им, как и кристаллическим полимерам, нужна энергия для собственного роста и развития. Всем необходима функция дыхания, как способ поддержания постоянной внутренней температуры. Вот почему изометрия аминокислот определяет геометрию белков и

избирательное потребление ими электромагнитной энергии, а также избирательное взаимодействие с другими молекулами.

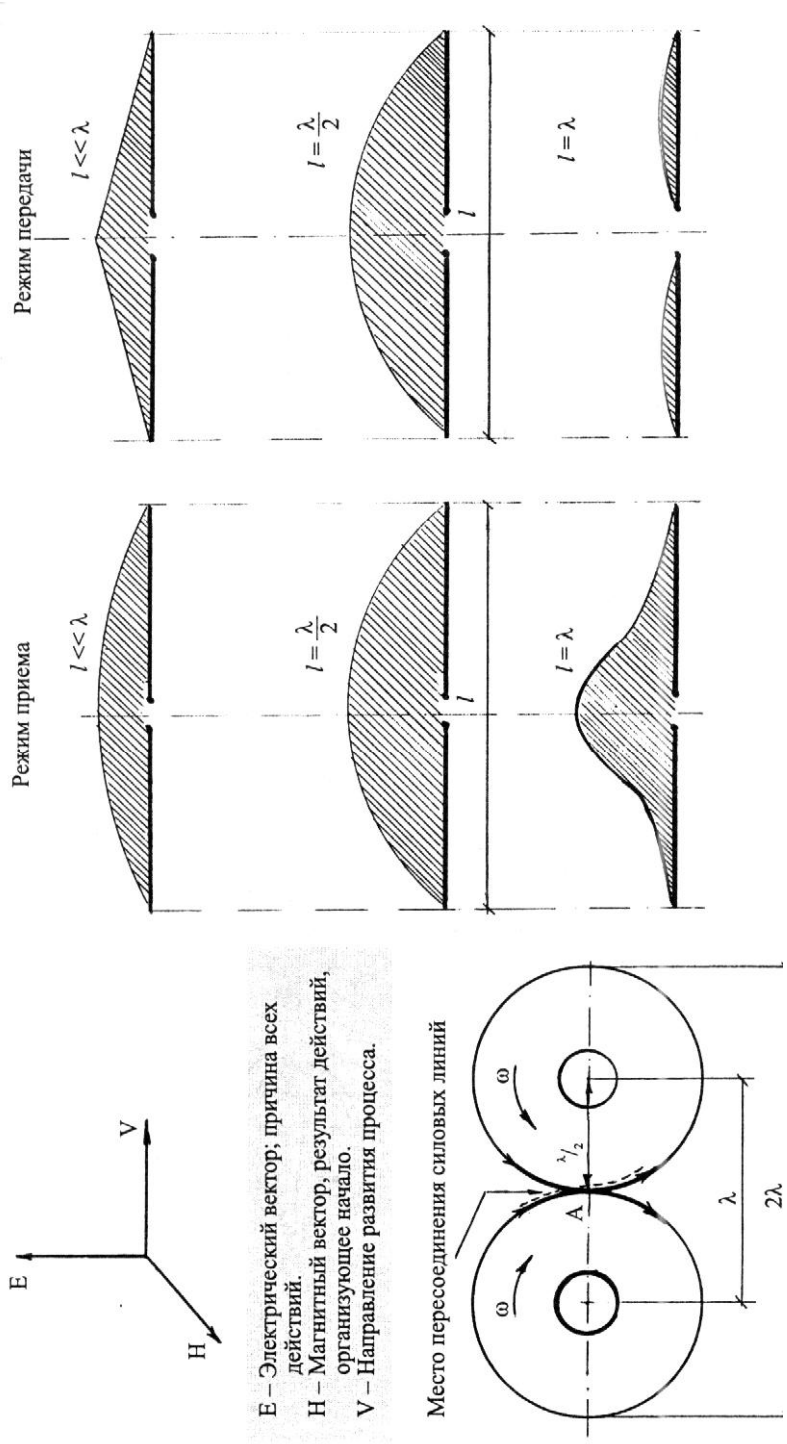


Рис. 18. Вид распределения токов в приёмопередающих диполях – антеннах при разной их длине. Наиболее эффективным является диполь с размером, равным половине длины волны сигнала.

Самым выгодным движением является вращательное движение. Еще Декарт писал, что в основе мира лежит вихревое движение, как единственное устойчивое движение, обеспечивающее надежное существование и развитие всем формам материи. Он считал, что первичные вихри порождают вторичные, развивающиеся внутри них (что свойственно размножению).

Многочисленные эксперименты подтверждают, что синтез новых элементов происходит в зоне трансформации, которыми являются чувствительные оболочки в виде магнитосферных упругих силовых линий. Для атомов — это электронная оболочка из фотонного материала; для Земли — это её магнитосфера с элементами в виде радиационных поясов и ионосферы; для Солнца — это его фотосфера, хромосфера и корона в едином магнитном поле. Разнообразие атомов химических элементов, рудные тела, полезные ископаемые зарождаются в разломах коры планеты, в точках пересечения разломов. Здесь же возникают локальные электрические поля.

Любая форма материи, будь то звезда, планета Земля, человек или одна клетка, одно ядро атома . — все они состоят из двух Начал, что служит основой возникновения колебательного процесса, и способствует росту и развитию единого целого, образованного из них. В зоне объединения их обобществленных структур происходят все превращения. В этой связи необходимо обратить внимание на то, что разноименные заряды, входящие в структуру диполя, не меняются периодически местами, как об этом бытует мнение в современной биологии [6] и физике. Заряды, сохраняя свою индивидуальность в составе единого диполя, в единой форме тела, изменяют периодически свои свойства за счёт изменения состояния своей чувствительной оболочки в ритмично изменяющихся условиях среды.

Взаимодействия диполей. Диполи электрические и магнитные

Периодическое изменение свойств самого диполя за счёт изменения свойств элементов его образующих приводит к тому, что диполи сами вступают в фазу взаимодействия между собой. Поэтому большое значение имеет взаимное расположение осей диполей. Ориентация диполей обеспечивает им два способа взаимодействия. 1) электрический способ объединения, когда сила взаимодействия направлена вдоль оси диполей. 2) магнитное взаимодействие через посредство диаграмм направленного излучения (полюсное взаимодействие). Экспериментально [6] установлена величина их активности в виде коэффициента «$К^2$», в зависимости от ориентации продольных осей (рис.19).

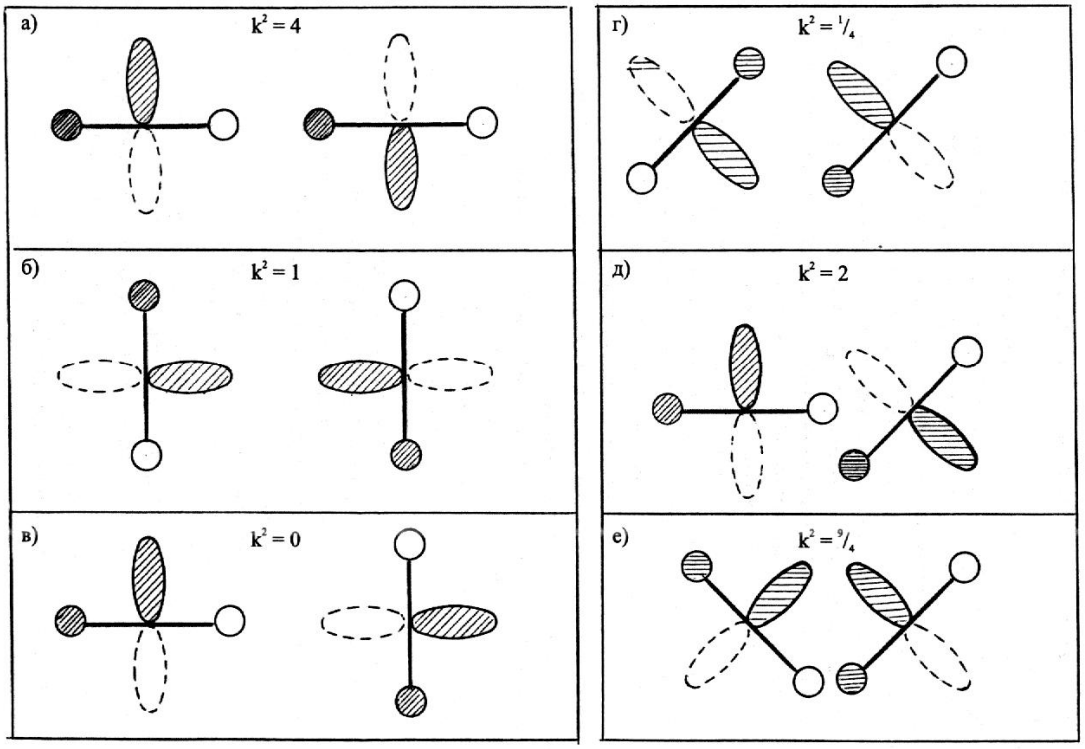


Рис. 19. Электромагнитное взаимодействие диполей в зависимости от их ориентации в пространстве.

На (рис. 19) буквой «$К^2$» обозначена величина ориентационного фактора. «А» - максимальное электрическое взаимодействие, «$К^2$» =4. «Б» - максимальное магнитное взаимодействие. «В» - отсутствие взаимодействия. «Г» - слабое магнитное взаимодействие. «Д» - Слабое электрическое взаимодействие. «Е» - слабое смешанное электрическое и магнитное взаимодействие.

Если два вибратора (диполя) расположены перпендикулярно друг к другу, то они не взаимодействуют ни по линии электрической, ни по линии магнитной. Когда ось одного диполя является продолжением оси другого диполя, то сила электрического взаимодействия максимальна и превышает силу только магнитного взаимодействия (при параллельных осях) в четыре раза. При магнитном взаимодействии (оси вибраторов параллельны) происходит обмен информацией, а при электрическом взаимодействии (ось одного продолжает ось другого) создается силовая линия по перекачиванию энергии питания. Поэтому, чтобы исключить взаимное влияние по линии управления, индивидуумы располагаются под прямым углом друг к другу. Чтобы обеспечить максимальную передачу информации связи и управления, они располагаются параллельно друг другу. Чтобы обеспечить линию по передаче жизненно важной энергии, необходимо сформировать цепочку последовательных индивидов. Чтобы сформировать разумную структурную форму, надо объединить линии командной информации с силовыми линиями по транспорту энергии.

Первоначальное знакомство осуществляется по линии магнитного взаимодействия. При резонансном совпадении частоты собственных колебаний внутренняя энергия увеличивается примерно в два раза за счёт объединения электрических полей, ибо все живые формы являются колебательными системами. Электрическое поле и магнитное поле одной индивидуальности имеют чёткую геометрию, они расположены под прямым углом друг к другу. Поэтому в основе структурного построения систем лежит прямоугольный треугольник Пифагора, из которых строятся пять правильных многогранников, лежащих в основе правильных систем. (см. «Тимей» Платона).

Важным моментом в эволюции жизни является постепенное наращивание магнитных свойств в первоначальном электрическом диполе, и превращение его в магнитный диполь в течение конкретного периода развития. Любая волна эволюции жизни родственных структур начинается такими формами жизни, которые сильно излучают. К середине периода часть из них обретает повышенные магнитные свойства (ферромагнетики), а завершается волна малочисленными неустойчивыми формами, которые распадаются на такие элементы, которые открывали эволюцию. Так, например, по причине интерференции электромагнитных волн возникли протоны противоположного направления вращения (орто- и параводород), что привело к тому, что они стали образовывать диполи (молекулы водорода). Один из них всегда опережает по фазе другого на 90°, иначе не получается взаимодействия гармоничного существования в паре. И в этой тесной паре один приобретает преимущество в наращивании своего магнитного поля, становясь нейтроном, а сама пара, как диполь, стала дейтерием. Из дейтерия слагаются ядра всех химических элементов. Практически все атомы живут семействами родственных элементов (изотопами). Последний изотоп в семействе всегда радиоактивен, сияющий излучениями.

Такой электрический диполь как молекула водорода, приобретая намагниченность в процессе эволюции, в момент становления нового состояния — дейтерия, «вспыхивает», излучая знаменитую волну длиной 21 см. Это тот момент времени, когда электронная оболочка атома начинает вращаться в обратную сторону по отношению к ядру, и атом превращается в нейтрон. Это та линия в спектре атома водорода, которая в физике получила название «запрещенной». Свойством излучать «запрещенную» линию обладают и другие атомы. Например, сам дейтерий излучает запрещённую волну длиной 92 см на частоте 326 МГц. Когда электрические диполи, объединяясь своими электрическими частями в линейные полимерные цепи, замыкаются в кольцевую структуру, или просто в замкнутый контур, то с этого момента вся сумма электрических диполей становится одним магнитным диполем, а диаграммы направленного излучения отдельных электрических диполей в этом контуре формируют чувствительную оболочку единого магнитного диполя.

Практически все материальные формы являются дипольными структурами с преобладанием электрического или магнитного свойства. Все формы материи строятся по единому дипольному плану, поскольку все они живут в электромагнитной среде, и надо уметь извлекать энергию из среды, превращая ЭМИ в электрическую энергию.

Например, по своей геометрической форме молекулы бывают, в зависимости от специализации, прямолинейными, плоскими, треугольными, пирамидальными, цепочечными, зигзагообразными, тетраэдрической формы и кольцевой формы разных структур. Встречаются пятиугольные, шестиугольные, ароматические молекулярные системы. То же самое относится и к формам клеток. Только в одном теле человека существуют 254 типа клеток, родственных по своему происхождению от слияния двух дипольных клеток: электрического по свойствам сперматозоида и «магнитной» яйцеклетки. Причём сами спермии существуют в двух видах, различающихся своей электрической половиной, положительные и отрицательные.

Диполи симметричные и несимметричные

Рассматривая жизнь как ритмичный, периодический процесс, состоящий из отдельных волн циклов эволюции, мы отмечаем, что любая система жизни эволюционирует на грани хаоса, то есть эволюция проистекает из хаоса, материальные формы растут в сторону (в направлении) хаоса, перерабатывая его энергию в упорядоченные структуры, уменьшая сам хаос. Любая организованная форма материи растёт в ту сторону, откуда поступает поток энергии: цветы поворачиваются к Солнцу, кристалл по своему конечному фрагменту наращивает свою структуру

в ту сторону, откуда поступают нужные ему химические элементы. Лёд образуется с краю водоёма, а звёзды зарождаются с краю газового облака. Жизнь в центре структурной формы всегда выше организована и менее эмоциональна, чем на её окраинах, на чувствительной оболочке этой формы. Она находится в постоянном контакте с внешней средой, именно на ней происходят все первичные преобразования энергии для надлежащего внутреннего распределения.

Надо отметить, что основным отличительным признаком жизни как процесса является асимметрия. Живой процесс всегда направлен к равновесию с внешней средой, но среда сама изменяется по закону генетической памяти. Поэтому рост и развитие никогда не достигают устойчивого равновесия. Но часто опускается из вида, что, будучи процессом периодическим, жизнь попеременно переходит из состояния симметрии в асимметричное состояние и снова в симметричное или близкое к нему гармоничное, соответствующее совершенству и потому неустойчиво.

Рассмотренный ранее пример обобществления энергии двумя разноименными зарядами, внутренние процессы в которых сдвинуты на одну четверть периода, является примером симметричного вибратора. Следует заметить, что слово вибратор в принципиальном своём значении тождественно слову диполь, слову антенна, осциллятор, генератор волн, излучатель. Здесь мы чаще будем употреблять слово диполь или антенна. В биологии недостаточно уделяется внимания тому факту, что чувствительные оболочки или поверхности, на которых располагаются диполи, существенным образом видоизменяют работу симметричных диполей. Природа поступает экономно и разумно. Она обобществляет одну половину всех диполей, формируя поверхность, над которой возвышаются вторые половины диполей. В живом процессе используются несимметричные диполи.

Экспериментально установлено [54], что чем больше длина излучаемой волны симметричным вибратором, тем сильнее на это излучение оказывает та проводящая поверхность, над которой расположен излучатель. Влияние этой поверхности сводится к изменению формы диаграммы направленного излучения в зависимости от того, на каком удалении (в длинах излучаемых волн) от поверхности находится антенна электромагнитных волн. Получается так, что внутри проводящей поверхности появляется за счёт индукции как бы зеркальный двойник того излучателя, который располагается над поверхностью. И вместо одного широкого лепестка диаграммы направленного излучения симметричного диполя появляются два и более лепестков.

Это состояние взаимного электрического влияния поверхности (оболочки) и антенны (рецептора) приводит к тому, что одна часть вибратора полностью объединяется с самой поверхностью, с её проводящими электрический ток структурами, а вторая половина этого вибратора будет возвышаться над поверхностью, и будет служить антенной для этой поверхности. Но сам-то вибратор из симметричного превратится в несимметричный. Поэтому все поверхности живых систем просто усеяны антеннами — чувствительными однородными элементами, несимметричными вибраторами, а сама поверхность становится чувствительной оболочкой, воспринимающей определенный вид колебаний электромагнитной энергии из внешней среды. Так асимметрия оболочек, с точки зрения их чувствительности, приводит к асимметрии энергии в пространстве обитания. Из среды обитания выбирается только та энергия, которая соответствует геометрии поля живых антенных устройств.

Например, у всех фотосинтезирующих организмов, начиная от бактерий и до высших растений, электрическое поле световой волны Солнца поглощается молекулярной структурой из пигментных молекул, образующих сообщество хлорофиллов. Образующиеся электрические заряды передаются по цепочке силовых линий в реакционный центр с коэффициентом полезного действия до 90%. Солнечное излучение в виде света является типовым электромагнитным излучением, и служит источником чистой энергии для материального превращения внутри клетки. Образование одного грамма-моля сахара-гексозы увеличивает запас энергии клетки на 686 килокалорий [9 стр. 101].

В одной зелёной клетке содержится несколько сотен клеточных живых органелл, называемых хлоропластами, имеющими длину 5 микрон, они подвижны и перемещаются внутри клетки со скоростью 25 микрон в секунду. Хлорофилл бывает нескольких видов: зелёный двух типов; желтый каротин; оранжевый ксантофилл; сине-фиолетовый антоциан. Внутри одной клетки хлорофилл занимает объём сто кубических микрон. Внутри органеллы хлоропласта

находится много мембран — пластинок (антенные поля), собранных в двухслойную мембрану; две пластинки скрепляются на одной стороне. Свободные концы одной пары соединяются с концами другой пары, образуя диск в виде сплюснутых мешочков — тиллакоидов (от греческого — мешковидный). Всё пространство хлоропласта заполнено стопками таких дисков, образующих грану, несколько штук которых объединяются одним или несколькими дисками, образуя высокоупорядоченное структурированное поле антенны. Расстояние между отдельными молекулами хлорофилла в одной упаковке — глобуле составляет 1—1,5 н.м., что почти в 1000 раз меньше длины поглощаемого ими света. Расстояние между отдельными глобулами составляет около 3 н.м. На один центр из сложных белковых комплексов, где электрическая энергия света преобразуется в конкретное вещество, приходится от нескольких сотен до тысячи миниатюрных антенн — молекул хлорофилла, собранных в вышеупомянутые тиллакоиды и граны, что значительно повышает активность всей сотовой системы антенн [6]. Воспринимается не просто волна света, а голографическое поле световой волны.

Снаружи клеточная органелла хлоропласт окружена двухслойной мембраной из липидов, аналогичной плазменной мембране самой клетки. Пигментные молекулы хлорофиллов вкраплены между молекулами липидов, точно так же, как рецепторы клетки 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 — светового поля Солнца в диапазоне от 650 до 700 н.м. Максимумом диаграммы направленного излучения около 680 н.м.; и второй максимум на 700 н.м.. У фотосинтезирующих бактерий диапазон поглощаемого света лежит в пределах 770—990 н.м. Нано метр, как единица измерения, составляет величину 10^{-9} метра. (см. Таблицу перевода единиц измерений).

Как видим, антенное поле хлорофилла также двойственно, как любая форма материи. Группа молекул с максимумом поглощения на уровне 680 н.м. обслуживает цикл событий по производству АТФ — аденозинтрифосфата, а вторая группа с максимумом поглощения на длине волны 700 н.м. активирует производство другой активной энергоёмкой молекулы — НАД — никотинамиддинуклеотид. НАД и АТФ позволяют запустить серию реакций по усвоению двуокиси углерода CO_2 из среды обитания (воздух и почва) и превратить его в сахар — гексозу, из которых строятся все части растения (или бактерии). Цикл преобразований носит замкнутый характер, периодический, поэтому сам цикл обладает магнитным полем, характер изменения которого точно сопровождает всю метаморфозу участников силовой линии преобразования энергии. И этот контур периодических процессов подпитывается днём Солнечной энергией, а ночью — теми запасами, которые создавались днём.

Таблица перевода единиц измерений.

Степень десяти	в метрах	Обозначение	
10^{18}	1 000 000 000 000 000 000	E	экса
10^{15}	1 000 000 000 000 000	P	пета
10^{12}	1 000 000 000 000	T	тера
10^{9}	1 000 000 000	G	гига
10^{6}	1 000 000	M	мега
10^{3}	1 000	k	кило
10^{2}	100	h	гекто
10^{1}	10	da	дека
10^{-1}	0,1	d	деци
10^{-2}	0,01	c	санти
10^{-3}	0,001	m	милли
10^{-6}	0,000 001	λ	микро
10^{-9}	0,000 000 001	n	нано
10^{-12}	0,000 000 000 001	p	пико
10^{-15}	0,000 000 000 000 001	f	фемто
10^{-18}	0,000 000 000 000 000 001	a	атто

Чему равен нанометр и каков его размер? Сравнительная таблица величин

Фотосинтез — это один из ярких примеров свето-магнитобиологических ритмов, 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.

Вот почему надо считать, что и рецепторы клеток, и чувствительные органы на теле, волоски в виде микротрубочек из белковых молекул, атомы водорода, покрывающие поверхности углеродных (и других) атомов, или атомы кислорода в составе фосфорной кислоты, входящей в состав нуклеотидов ДНК, или молекулы воды, образующие гидратную оболочку белковой молекулы — все они являются асимметричными вибраторами для конкретных клеток, молекул, тела. Вторую половину вибратора образует та форма или поверхность формы, к которой принадлежат указанные выше элементы. Одним словом, в каждой организованной форме материи происходит обобществление второй половины диполя, что служит основой для формирования голографической структуры сообщества, голографического информационного поля, где каждый участник знает общее состояние целого.

Особенно наглядно этот **факт обобществления антенной системы или чувствительных элементов** проявляется, например, в теле человека. Каждый *внутренний орган* имеет своего чувствительного представителя *в каждом органе чувствования*, будь то радужка глаза, архитектурные рельефы ушной раковины, эпителий в носу, кожные покровы на ступнях, на кончиках пальцев. Каждый внутренний орган участвует в приёме и обработке внешних сигналов среды, каждый из органов тела и видит, и слышит, и обоняет, а в сумме всё это ощущает единое тело. На этом примере видно генетическое единство всех органов тела, образующих единое тело. Мир космоса и всей Вселенной построен аналогично, ибо, «что внизу, то и вверху».

Здесь же надо отметить, что внешнее магнитное поле оказывает воздействие на тех, кто в нём находится так, что они становятся асимметричными, то есть они смогут принимать только один тип энергии. Характерной особенностью развития живых вибраторов или их совершенствования является модернизация их диаграммы направленного излучения при неизменном состоянии обоих участников одного диполя (см. рис. 22).

Здесь уместно вспомнить, что космическая среда обитания, как основной поставщик свободной энергии, непрестанно изменяется в процессе волны эволюции жизни материальных форм, побуждая видоизменение чувствительных элементов и диаграммы их направленного излучения, чувствительной поверхности, чувствительного органа. Это приводит к формированию пищевых рядов, для каждого последующего пищей служат все предыдущие. Так, например, для эволюции семейства изотопов атомов водорода исходной энергией служат электромагнитные излучения, состоящие из фотонов. В дальнейшем покажем этот принцип на опытах Пастера.

Для волны эволюции молекул необходимой энергией служили атомы химических элементов, атомы семейства водорода, электромагнитные излучения. Для волны развития дипольных структур *аминокислот* нужны были молекулы метана, аммиака, двуокиси углерода, атомы кислорода, атомы водорода и электромагнитные излучения. Ассортимент энергетического питания усложняется по мере того, как усложняется сама форма материи, а всем ее составным частям в составе единой формы нужен свой тип и вид энергии. Одной из основных функций памяти является поддержание постоянной внутренней среды в конкретной форме бытия, сохранение знаний о живом процессе.

Внутренние потоки энергии в едином теле строго упорядочены и синхронизированы, что в общем итоге близко к состоянию сверхпроводимости. Поэтому все внутренние структуры, к которым подсоединены внешние антенны в виде чувствительных поверхностей, имеют идеальную проводимость для сигнальной информации. Идеально проводящие внутренние структуры имеют по этой причине нулевой потенциал в отношении напряжения между её элементами. Но по отношению к антеннам - вибраторам, как одиночным внешним элементам, такое напряжение существует. Так вот, *несимметричный вибратор 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, существующие как одно целое с замкнутыми структурными формами. Отсюда следует понимание «левых» и «правых» реакций, понимание хиральности. Сигналы информации

периодически в виде потенциала действия замыкают цепь силовых линий между открытой чувствительной системой и замкнутой структурой памяти. Принцип передачи информации совершенствовался от способа пересоединения магнитных силовых линий до современных синаптических зазоров в нервных системах тела животной формы.

Поэтому на вопрос о том, какой является живая форма, замкнутой или разомкнутой, чтобы определить способ термодинамического расчёта, следует учитывать выше приведенное размышление: живая система состоит из замкнутых структурных элементов памяти всех прошлых действий, периодически подключающихся к разомкнутым структурам приёмников информации. Друг без друга эти две системы жить не могут. Именно в этом обстоятельстве находится принцип двойственности всякой индивидуальности.

Замкнутая структура памяти (Женское Начало) управляет периодичностью подключения к незамкнутой чувствительной системе, сдерживая её активность, как в момент излучения, так и в момент приёма информации. Женская половина всегда порождает и управляет поведением мужской половины единого целого.

Указанное выше для несимметричного диполя соотношение напряжения и тока (половинная величина напряжения и максимальный ток) приводит к тому, что входное сопротивление антенны для электромагнитной волны сигнала информации у несимметричного вибратора в два раза меньше, чем у симметричного. Несимметричный диполь обладает ещё одним достоинством, имеет в два раза и большую ёмкость, чем симметричный вибратор. Поэтому несимметричная живая форма развивается быстрее, ибо она находится в более выгодных условиях при обмене энергией и информацией. При прочих равных условиях и высота несимметричной антенны (вибратора) меньше, она составляет *одну четверть от длины излучаемой* (или принимаемой) *волны*, вместо половины длины волны у симметричного вибратора. Природа жизни экономно строит свои формы, достигая предельной компактности и эффективности.

Кроме того, при действующей высоте антенного устройства в четверть длины волны ток в ней будет распределяться равномерно, что очень выгодно при формировании такой антенны из однотипных атомов или однотипных молекул. Для создания равномерного распределения тока (при периодической подпитке замкнутых внутренних контуров токов) подсоединяются дополнительные атомы (молекулы или клетки, в зависимости от того, на каком уровне происходит согласование), образуя ветвящуюся структуру. Например, в составе ядер атомов химических элементов, образованных из диполей (из дейтерия), дополнительно включаются отдельные нейтроны. Поэтому в структуре ядра атома число нейтронов превышает число протонов с их электронами. В структуре гена, входящего в состав молекулы ДНК, состоящий из пары (нуклеотид плюс белковый комплекс), включается дополнительный набор из «повторов», повторяющихся нуклеотидов в виде хвоста. Хвосты встречаются практически у всех крупных молекул, например, так называемы теломеры у одиночных нитей ДНК; молекула хлорофилла имеет длинный хвост из атомов углерода, каждый из которых снабжён атомом водорода. Часто эти хвосты носят многофункциональную роль, в том числе и роль антенны.

Такие элементы согласования позволяют иметь на конце антенны величину тока неравную нулю, что увеличивает их электрическую активность в среде обитания, позволяет очень быстро объединяться в силовые линии. Для получения максимальной величины амплитуды принимаемого сигнала, плоскость поля излучения вибратора должна быть в плоскости поляризации принимаемой волны. Но в общем случае в область антенны приходит не линейно поляризованная волна, а волна, вращающаяся влево или вправо относительно направления своего распространения. Поэтому все живые антенны на всех уровнях сложности материальных форм имеют своё вращающееся поле антенны. И при работе в среде обитания поле антенны принимает волновой сигнал только тогда, когда совпадают их поляризации. Поле несимметричной антенны вращается только в одном направлении — в левом или в правом. Один и тот же орган чувствования как антенна способен принимать только один тип вращения волны электромагнитного сигнала. В этом лежит принцип хиральности, как биологической жизни на Земле, так и асимметрия жизни во Вселенной. Кроме того, каждый орган чувствования, будучи совокупностью большого числа однородных единичных антенн, воспринимает не просто волновой сигнал, а фронт волны, голографический по своему строению. Поле антенны воспринимает поле сигнала в диапазоне тех частот, которые заданы чувствительными представителями каждого внутреннего органа единого тела в структуре каждого

органа чувствования. Поэтому чувствительные элементы антенного поля с приходом сигнала возбуждаются не все сразу, а только на основе резонанса, воспринимая тем самым образ сигнальной волны. Например, в зрачок глаза поступает только тот поток света, параметры которого задаются потребностью пигментных клеток радужки глаза, состав которых образован представителями всех внутренних органов тела. Этим и определяется узкий диапазон воспринимаемых частот светового поля. Мы видим только то, что задают своими потребностями наши внутренние системы.

Несимметричные вибраторы, объединяясь в последовательности общей чувствительной поверхности, дают один любопытный эффект. Электромагнитная энергия распространяется вдоль лучей, а диаграмма направленного излучения одного вибратора достаточно широкая. Поэтому, чтобы получить концентрированное электромагнитное излучение, вращающееся вокруг определенного направления, как на приёме, так и на передаче информации, обходимо использовать конфигурацию отдельных участков поверхностной оболочки, внутри которых размещены вибраторы. При этом сферический фронт диаграммы направленного излучения вибратора превращается в плоский, цилиндрический. Точность общения посредством сигнальной информации значительно повышается. Вдоль силовых линий передаётся продольный вихрь энергии, продольная волна сигнальной информации. Обычно, например, в поверхностном слое чувствительного эпителия в обонятельной системе носовой полости чувствительные антенны — вибраторы образуют не просто линейные, но решётчатые системы. Аналогично работает и водородная сетка гидратной оболочки всех белковых молекул. При линейном расположении поля антенных вибраторов представляют собой цилиндрические волны, фазовая скорость распространения которых совпадает со скоростью распространения плоских волн в той же среде. А фазовая скорость, как это всем давно известно, может превышать скорость света. Поэтому тип расположения несимметричных вибраторов на общей поверхности конкретной формы материи определяет потребную скорость обмена информацией.

Другими словами, надо всегда учитывать, что любая антенна (любой индивидуальный живой вибратор) или их сочетание, будучи запитанными электрически, имеют свою форму поля в окрестностях самих себя. Это поле служит непосредственно местом контакта с электрическим полем электромагнитной волны, набегающей из внешней фотонной среды. Если магнитные составляющие поля антенны и поля волны будут в противофазе, то произойдет пересоединение магнитных силовых линий волны и вибратора, а поскольку их электрические составляющие геометрически точно зафиксированы относительно магнитных (под прямым углом), то электрическая часть волны «выльется» в электрическое поле антенны, передав информацию волны. Это взаимодействие основано на резонансе, когда магнитное поле волны индуцирует сигнал в антенне, после чего и происходит объединение их магнитных силовых линий. Резонанс определяется геометрическими размерами вибратора, что влечёт за собой выборочный способ извлечения энергии, приводящего к асимметрии её в среде обитания, к росту и развитию самого тела, что в свою очередь влечёт к восприятию сигнала на более длинных волнах. Объединение в систему всегда снижает частоту колебаний, что способствует приёму сигнала на более длинных волнах. В этом причина развития социальных систем, эволюции общественного устройства людей.

Излучатель наводит индукцию в окружающих его телах, как бы опрашивая их на языке электромагнитных колебаний. В ответ они высвечиваются и звучат каждый на своей частоте. Гармоничный ответ вызывает у излучателя повышенную амплитуду его колебаний, что удовлетворяет его потребности и стимулирует установление силовой линии связи с отвечающим индивидом до момента разбаланса частот. Цепь обратной связи стремится восстановить связь через коррекцию своего движения с помощью магнитного поля. Устанавливается двусторонняя (дуплексная) система связи за счёт обобществления части энергии, которая ранее просто излучалась наружу и рассеивалась. Оба индивида сосредоточиваются теперь на поддержании двусторонней связи, они становятся теперь почти неподвижными друг относительно друга, магнитные их поля включаются в коррекцию их движения только периодически, при значительных отклонениях во взаимном положении вибраторов. Так возникает новая резонирующая система из двух ранее независимых вибраторов. Так растёт сознание и разум человека в общении с единым информационным полем.

Щели продольные и поперечные

В чём состоит явление самозалечивания? Любая электрически запитанная силовая линия становится излучателем, если нарушается её целостность, то разомкнутая силовая линия превращается в антенну. А явление самозалечивания состоит в том, чтобы антенну превратить в замкнутую силовую линию, чтобы антенна перестала работать как антенна.

Любая материальная форма, будь то форма элементарной частицы, атома или тела человека и всей планеты, имеет чёткую упорядоченную структуру, единство которой обусловлено протекающими токами. Эти потоки внутренней энергии создают на внутренней поверхности своей наружной оболочки целую сеть из силовых линий, которые выполняют роль экранирующей поверхности от проникновения во внутрь этой формы посторонних тел и электромагнитных сигналов. Это первая «линия обороны», за которой сокрыта сама индивидуальность. Поэтому, каждый атом, даже одного и того же химического элемента, каждый человек индивидуален, и каждая индивидуальность имеет персональную иммунную систему защиты: внешнюю в виде оболочки, экрана из силовых линий, и внутреннюю систему из молекулярных защитников. Молекулы иммунной системы защищают тело от проникших внутрь чужеродных молекул. Через какие же «щели» проникают они во внутрь? Щели бывают либо продольные, то есть вдоль силовых линий, либо поперечные, то есть поперёк силовых линий.

Нарушение целостности силовой линии, будь то отсоединение одного атома от другого в составе молекулы в процессе растворения в воде, или образование трещины на Земной коре при землетрясениях или извержениях вулканов, или легкий порез на пальчике человека, вызывает немедленное электромагнитное излучение из концов этой линии. Все болезни имеют своим внешним отражением тот или иной уровень и характер электромагнитных излучений. И это место нарушения целостности становится антенной, на приёмо-передающий сигнал которой устремляются и «свои» и «чужие», «друзья» и «враги», поскольку электромагнитные излучения служат чистой энергией. Способ самозалечивания основан на электромагнитном общении вибраторов. Он присущ всем материальным формам, поскольку все они запитаны электричеством. В той части тела, где проходит большее число управляющих магнитных линий (для биосуществ — это нервные волокна), где в избытке слабые токи, там быстрее происходит «затягивание» раны, исчезает и само излучение из этого места.

Этот же принцип лежит в основе молитвы или мантры, при воздействии благоприятных символов и орнаментов на вышивных полотенцах или «архитектурных излишествах» на зданиях и сооружениях. Вопиёт человек, попавший в беду, излучает и вибрирует, призывая на помощь, и она приходит, тогда успокаивается человек, и забывает свое горе. Сила в любви, в единстве всего сообщества, в разумном понимании друг друга, в резонансном или гармоничном общении.

Поэтому в обычном состоянии каждая индивидуальная форма выглядит нейтрально. Но каждой индивидуальности надо жить. А для жизни нужна энергия, которую можно потреблять только из внешней среды, насыщенной огромным разнообразием любых видов энергии. Ими являются либо фотоны разного уровня энергии, одиночные монохроматичные электромагнитные волны, простейшие атомы и сложные белковые формы. Приобрести нужный вид энергии или просто информацию можно только через один универсальный способ: излучи электромагнитный сигнал того же содержания, что и нужная тебе энергия. Если в окружающем пространстве есть то, что надо, ответ придет немедленно и в ту именно точку, откуда был послан запрашиваемый сигнал желания.

А если нет ответного сигнала? Это говорит о том, что был излучен нечёткий сигнал, не обострённый, либо в окружающем пространстве нет в достаточном количестве нужной информации. Во втором случае возникает потребность объединения в систему с подобными себе, что сразу же увеличит дальнодействие и внесёт поправку в асимметрию принимаемой энергии, ибо изменится геометрия содружества. Будет нарабатываться новый опыт жизни, будет расти новая структурная форма памяти, увеличится скорость обработки информации и возрастёт её объём, что возвысит разум, чтобы творить, творить и творить.

По этой точно причине в сплошной сети силовых линий, экранирующей физиологические процессы любого индивида, имеются «отверстия» или щели, ориентация которых может быть как поперек силовых линий, так и вдоль них. Те щели, которые расположены поперек силовых линий, работают как излучатели (вибраторы, рассмотренные ранее), а потому могут принимать тонкие

виды энергии высокочастотных сигналов. А те отверстия или щели, которые направлены вдоль или параллельно силовым линиям и нигде их не пересекают, служат для пропускания во внутрь 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 всегда есть свои антенны. Сами же магнитные силовые линии, образующие эти продольные щели, управляют их формой и регулируют поток пропускаемой энергии.

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

Атом обладает электронной оболочкой, сотканной из фотонов посредством линий магнитного поля ядра [11] как магнитного ротатора, а образованы эти линии из фотонов разных энергий: более энергоёмкие образуют линии ближе к ядру, менее мощные образуют внешнюю тонкую чувствительную оболочку, представляющие главным образом фотоны инфракрасного диапазона и области видимого света.

Поскольку самой надежной формой существования является форма вихря разных его видов: обычный воронкообразный или конусный, цилиндрический или продольный, веретенообразный или солитонный, тороидальный или кольцевой (замкнутый), то вся структура силовых линий находится в быстром вращении в левом или в правом направлении (относительно направления вращения вихря как индивида). Излучаемые сигналы по этой причине также имеют форму вращающихся электромагнитных волн — волны левого или правого вращения. Значит, и принимать ответные сигналы атомы могут только те, которые вращаются в соответствующую сторону. Это свойство лежит в основе биологической активности поляризованной волны излучения, в потрясающей активности одиночных атомов и небольших из них групп — кластеров. Разнообразие видов обусловлено разнообразной поляризацией волны, вращающейся при распространении.

Эволюция совершенства происходит за счёт работы во внешней контактной зоне, в зоне трансформации, в зоне превращения и преобразования ЭМ волны в электрические импульсы потенциалов действия. Возможности чувствительной оболочки определяют все качественные свойства индивида, его функциональные свойства, и его долгожительство или старение, поскольку при утрате чувствительности утрачивается жизненная активность. Эволюционирует чувствительная сфера, выдающая информацию для построения структурной формы памяти ядра, как управляющего центра, при этом само ядро системой своих силовых линий формирует чувствительную систему. Магнитосфера Земли и электронная оболочка атома аналогичны и по принципу их создания, и по принципу их назначения. И та, и другая сформированы соответственно ядром Земли и ядром атома, и самостоятельно они в природе жизни не встречаются. А то, что мы иногда называем «электронным потоком», есть результат принудительного воздействия внешних напряжений на структурные формы атомов, превращающихся в ионы. Атомному ядру нужна фотонная среда, чтобы сформировать свой электрон; ядро не приобретает электрон, как ДНК ядра клетки не приобретает клетку, а Земля не приобретает магнитосферу со всей её атмосферой как одиночный элемент, блуждающий в космосе. Все формы материи строят свои чувствительные поверхности, сформированные в процессе эволюции жизни.

Электромагнитное поле способствует успешному залечиванию своих силовых линий, оно способствует успешному росту периферических нервов у человека и животных, оно ускоряет сращивание костей при дополнительной подпитке места перелома слабым импульсным током. Клетки реагируют на *искусственные токи* также хорошо, как и на токи, вырабатываемые собственно телом [124]. Если создать клеткам соответствующее электрическое окружение, то возможно выращивание утраченного органа подобно тому, как саламандра отращивает себе

удалённую лапку, или ящерица восстанавливает свой хвост, или выращивается кристалл рубина из своего конечного фрагмента.

О руководящей роли нервных волокон как магнитных силовых линий формы тела в регенерации утраченных элементов тела показал в своих опытах ещё в начале пятидесятых годов прошлого века доктор Маркус Сингер из Кливлендского университета. Он установил, что количество **нервной ткани должно быть не менее одной трети** от общей массы восстанавливающейся конечности, правда, только у лягушки [124]. Мы ознакомились с Вами только с некоторыми особенностями дипольных структур, живых элементов природы, образующих все формы жизни, ибо любая структурная форма образована комплексом силовых линий.

ВЫВОД.

1. Диполь является наглядным примером того, что в основе всего живого лежит двойственность. Два Начала – магнитное и электрическое – лежат в основе генетического единства мира. Формируя поле направленных излучений диполь становится тройственной структурой.

2. В процессе развития химии как научного знания обнаружено, что одни и те же вещества в разных химических реакциях реагируют на другие вещества только с помощью одних и тех же групп атомов, или одной и той же группы, или одного и того же атома. Эта функциональная группа выражает собою родственность тех молекул, у которых она есть, и служит для таких молекул их чувствительным элементом, их общей диаграммой направленного излучения. Отличие этой группы атомов у родственных структур говорит о том, что эти родственные формы проходили путь эволюционного совершенствования от простого состояния к сложной системе (примером может служить семейство аминокислот).

3. Живая структура симметричного вибратора имеет поле направленного излучения, которая перпендикулярна оси диполя, и в один полупериод она направлена в одну сторону, а во второй — в другую сторону. Причём сам луч вращается с одной стороны вибратора по часовой стрелке, а с другой его стороны — против часовой стрелки.

4. В процессе эволюции, при создании сложных систем, симметричный вибратор превращается в асимметричный, когда диаграмма направленного излучения с одной стороны вибратора начинает бурное развитие. Это придаёт новые свойства диполю, а диаграмма направленного излучения с противоположной стороны вибратора не претерпевает изменения, сохраняя первоначальное строение, она сохраняет память рождения, память прошлых действий. Так по ходу эволюции в одной форме диполя прогрессирует асимметрия, прогрессирует неравновесное развитие, направленное к равновесию по ходу развития. Вот этому последнему пункту вывода мы и посвятим следующий параграф наших размышлений.

Принцип формирования силовой линии

Как показывают эксперименты, наличие электрона у атома водорода экранирует, полностью прекращает влияние внешнего поля на этот атом на любом расстоянии от него и при любых состояниях электрона. Электронная оболочка отделяет внутренние процессы атома от внешней среды, создавая индивидуальные условия существования. Физики задают вопрос, почему протон имеет только один электрон, а не несколько? Дело в том, что Природа едина для всего сущего, коим является не только видимое нами, но и невидимое. Законы Природы не могут быть специфичными только для каких-то особых интервалов энергии или размеров материи, в Природе жизни нет избранных. Существует единый закон развития жизни во Вселенной — закон воспроизводства генома в точной копии. Это закон формирования генов - структурных форм памяти всех прошлых действий, что требует от каждой индивидуальности постигать, изучать и познавать среду обитания, с целью извлечения необходимой энергии. Все эти требования к живой частице материи можно осуществить при том непременном условии, что частица обладает чувствительной оболочкой. А это означает, что начало зарождения жизни на уровне микрочастиц является продолжением волны эволюции самих фотонов.

Современная наука, считающая математическое обоснование любой идеи высшим мерилом истинности, исключила существование реальной силовой линии, оставив для них только

определение как чисто математических линий, облегчающих расчёты. Но, если расчёты получаются, а силовые линии исключены из реальности, то для чего нужны такие расчёты? Не лучше ли признать наличие силовых линий в природе жизни, тем более, что и расчёты обосновывают их присутствие, а работа электрических генераторов и электродвигателей тому служит примером. Далее мы будем говорить только о реальных силовых линиях, о принципе их образования, и здесь нам поможет изложенный выше материал о диполях.

Все тела видимого и невидимого для человека миров есть электродинамические структуры, которые, будучи индивидуальными электромагнитными полями, живут внутри внешних по отношению к ним электромагнитных полей. На этом основано генетическое единство мира Вселенной. Поэтому существует иерархия подчиненности одних по отношению к другим, что влечёт за собой необходимость иметь линии взаимодействия, линии управления, синхронизации и передачи информации. Если мы отчётливо понимаем, что жизнь на Земле строго зависит от энергии Солнца, а циклы Земли подчинены магнитным ритмам работы Солнца, то в пространстве от звезды до планеты должны быть силовые линии. И они реально существуют в форме магнитных силовых линий межпланетного магнитного поля, которое является полем Солнца, вынесенного в систему планет. Об этом говорит и тот факт, что мы не видим света, если будем смотреть в направлении, перпендикулярном к линии Земля—Солнце. По этой же причине все космическое пространство тёмное, а не равномерно залито светом от миллиардов звёзд и галактик. Мы видим свет только в направлении вдоль луча зрения, ибо происходит нарушение целостности силовой линии в месте контакта её с чувствительной поверхностью глаза, как органа чувствования.

Слово «силовая линия» не совсем точно передает смысл того, что же передается вдоль неё. Вдоль электрически запитанной силовой линии передается продольный вихрь энергии, продольная электромагнитная волна. Мы уже с вами говорили о цилиндрической волне асимметричных вибраторов, объединенных поверхностью чувствительной оболочки. Сохраняя свою индивидуальность, каждый вибратор, как элемент силовой линии, может многократно передавать нужную информацию одного и того же содержания вдоль цепочки вибраторов, вдоль полимерной структуры.

Экспериментальные данные указывают на то, что два или более мини вихрей, которые могут свободно вращаться друг относительно друга и взаимодействовать посредством своих электромагнитных излучений, зависящих от взаимного расположения вихрей, обнаруживают тенденцию к вращению с одинаковыми или кратными скоростями, устанавливается устойчивое фазовое соотношение между ними. Именно электромагнитный способ общения обеспечивает высокую чувствительность электронных оболочек атомов. Высокочастотный генератор передатчика чутко реагирует через свою передающую антенну на режим приёма рядом находящейся антенны приёмника. Два световых луча лазеров служат линией передачи командных сигналов, которые синхронизируют работу излучателей лазеров при пересечении этих лучей внутри фоторефрактивного кристалла из титаната бария. Аналогичных примеров множество.

Рассматривая отдельные диполи (живые вибраторы), мы с вами видели, что они могут действовать двумя способами: 1) дальнодействующим или магнитным способом через посредство диаграммы направленного и организованного излучения. 2) близкодействующим электрическим — вдоль оси диполя. Магнитное общение обеспечивает информационное, познавательное общение, а электрическое способствует приёму информации и объединению отдельных диполей в линейную структуру — силовую линию из индивидуальных диполей. Поэтому в силовой линии, входящей конструктивным элементом в состав сложной формы, обычно рассматривают две силы — электрическую и магнитную. Электрическая сила определяется линейной плотностью зарядов, следующих один за другим в едином потоке вдоль силовой линии в приложенном электрическом поле напряжения. Элементы силовой линии не перемещаются друг относительно друга, но вся линия целиком может перемещаться. Находясь в резонансном общении, элементы линии передают возбуждаемую их энергию вдоль линии действия.

Сигнал, принятый на одном конце силовой линии, моментально передаётся по цепочке без ослабления его величины, без искажения информационного смысла. Все элементы силовой линии — это индивидуальные, обученные живые структуры, запитанные электричеством. Последний

элемент в любой силовой линии становится исполнительным, он выполняет команду передаваемого сигнала информации, совершает действие, обусловленное специализацией этой силовой линии: то ли он излучит электромагнитную волну, то ли начнёт движение, перенося с собою информацию, полученную первым элементом силовой линии и переданную без ослабления вдоль всей цепи. Кто был последним, тот становится первым в новом действии.

При этом самый последний элемент воспринимает всю мощь передаваемого сигнала, в то время как все предыдущие элементы почти не воспринимают реакцию от действия передаваемого импульса тока: они работают по принципу принял—отдал, включил—выключил. Но последнему в цепи родственных элементов передавать энергию некому, и он получает удар, возбуждающий электромагнитное излучение из этого конечного фрагмента. Так непрерывный в пределах импульса поток энергии вдоль силовой линии превращается в излучение на конце линии. Этот принцип лежит в основе работы всех антенн, на нём основана вся диагностика здоровья человека: при нарушении целостности силовых линий внутри организма происходит местный разогрев, покраснение, рост излучения, изменение состояния ауры и т. п. Всё лечение сводится к восстановлению целостности силовых линий, к нормализации внутренней физиологии. Этим свойством излучать вихри – импульсы обладают все космические тела, формируя поле излучения из пояса экватора шириной ±30º. Все материальные формы имеют один план строения, один способ энергоинформационного взаимодействия, одну МЕРУ измерения – частоту колебаний, дающей единицу измерения времени секунду и единицу длины – сантиметр.

Что же из себя представляет магнитная сила? Когда двое вступают в резонансное взаимодействие, чтобы сформировать диполь (вибратор, семью и т. п.), то они, находясь в электрическом поле друг друга, испытывают при малых перемещениях друг относительно друга разную по величине силу воздействия. Вот эту разницу в действующих силах и называют магнитной силой, она образуется от геометрического сложения магнитных моментов каждой индивидуальной сущности. Если теперь множество сущностей объединятся в единый замкнутый контур, то они объединят и свои магнитные моменты. Узловые точки, или точки пересечения силовых линий, являются точками координации согласованных действий между потоками информации каждой из линий, а потому материальные формы узлов весьма специфичны, они хранят память прошлых действий, они управляют процессом, это диспетчерские центры управления обобществлённых потоков.

Если система силовых линий замкнута, то в ней течёт постоянный ток, постоянная череда событий. Если же эта система разомкнута, то потечёт переменный ток, и силовая линия начнет сильно излучать, терять энергию со своего конца, что привлекает тех, кому нужна чистая энергия. И тут возможны два случая, либо откликнувшиеся на сигнал излучения будут родственные элементы, и тогда концы линии начнут замыкаться. В этом, кстати говоря, состоит причина того, что силовые линии притягивают электромагнитные волны. При замыкании концов излучение прекратится, и тогда элементы, привлечённые со стороны, будут перекачивать энергию излучения для своих нужд, ослабляя и нарушая общую гармонию жизни индивида. Излучение привлекает и друзей, и врагов, надо понимать это. Поэтому надо помнить, что «слово – серебро, а молчание – золото». Сочетание замкнутых силовых линий с разомкнутыми образует структуру колебательного контура, совершенствующуюся систему, типично двойственную, где замкнутые линии по передаче продольного вихря образуют магнитный диполь, а разомкнутые – электрический диполь, излучатель, способный принимать и передавать информацию в виде энергии фотонов.

Магнитный диполь образует внутреннюю суть индивидуального заряда, индивидуального вихря или любой индивидуальной структурной формы памяти, электрический диполь служит ему внешней чувствительной оболочкой. Поэтому силовая линия из многих электрических зарядов практически является полимерной цепью из многих электрических диполей, линейных осцилляторов, цепочкой из приёмо-передающих антенн. Это позволяет, с одной стороны, пользоваться диаграммой направленного излучения для информационной координации действий. С другой стороны возникает возможность пополнять энергию питания с торцов, вдоль оси диполя. Так, например, у Земли есть область полярного дыхала, посредством которого Солнечный ветер поступает внутрь планетного тела, возбуждая и поддерживая внутренние колебательные процессы. Поэтому любая живая силовая линия постоянно запитана электрически, что позволяет

всем живым системам передавать переменную сигнальную информацию без затухания, даже с усилением. Сочетание постоянных и переменных полей в одной целостности способствует росту и развитию.

Структурно силовая линия из отдельных электрических диполей полностью повторяется в строении нити белковой молекулы, состоящей из многих (до 300 штук) одиночных молекул аминокислот; в строении веточки дерева с листьями: листья как диаграммы направленного излучения диполей улавливают электромагнитную энергию Солнца, передавая её эффект вдоль веточки. Диполи способны проворачиваться вокруг продольной оси, что позволяет размещать диаграммы направленного излучения в объёмном пространстве вокруг силовой линии, обеспечивая более полное извлечение энергии из среды обитания.

Типы силовых линий

Ещё раз напомним читателю, что современная наука не признает наличия силовых линий, хотя они просто вопиют своим присутствием, о чём мы и будем далее говорить. По своей форме силовые поля, образованные силовыми линиями, столь же разнообразны, как разнообразны сами материальные формы, видимые глазом человека. А сколько их еще невидимых! В составе образования форм жизни лежат, по-нашему мнению, следующие типы силовых линий: линейные, разветвлённые, циклические замкнутые, ароматические как более совершенные замкнутые образования. Более наглядно и понятнее эти типы силовых линий лучше всего проследить на углеводородах. Какова цель нашего предстоящего размышления? Мы хотим показать, что атомы обладают чувствительной системой, избирательно извлекающей энергию из внешней среды; что химические свойства определяются состоянием чувствительной оболочки, задаваемых ядром; мы хотим показать реальность наличия силовых линий и реальность их эволюции по мере того, как меняется вид энергии в среде обитания; мы хотим объяснить, почему одно и то же вещество в различных реакциях взаимодействия реагирует с партнёрами одной и той же группой своих атомов (функциональной группой).

Роль функциональной группы атомов в молекуле

В процессе развития химии как научного знания установлено, что одно и то же вещество способно к взаимодействию с несколькими видами других веществ, но при этом вступает с ними в контакт только одной и той же группой своих элементов. Эта функциональная группа обычно выражает собою родственность веществ. Сразу же отметим, что эта особая группа элементов одного и того же базового вещества аналогична по своему принципу действия с органом чувствования, например, восприятие света человеком. Другими словами, живые атомы и живые молекулы имеют «чувствительный орган». Вот некоторые примеры.

Начнём с классического радиоактивного распада, который происходит по типовой схеме «троицы»: образуется положительная и отрицательная неравнозначные половины, а между ними направленный луч энергии гамма-излучения. Это есть схема диполя с диаграммой направленного излучения. Альфа-частицы (они же атомы гелия) несут двойной положительный заряд. Поток электронов, идущий из ядра атома (обратите внимание, что они истекают из ядра, будучи его производными), несёт отрицательный заряд. Радиоактивное превращение атома вполне аналогично химической реакции распада молекул вещества, например, растворение соли в воде. Было одно химическое вещество, а под действием поступающей в избытке внешней энергии, нужной для поддержания жизни каждого из членов этого вещества, соединение распадается. Почему рушится союз двух, ранее объединившихся на принципе резонанса? И другой вопрос, обратный первому, — почему или с какой целью происходит объединение двух родственных элементов в единый комплекс?

Мы ответим на эти вопросы чуть позже, ибо надо привести другие примеры, где это явление реально просматривается. Как известно, основу всей биологической жизни составляют атомы углерода. Вся биосфера сформирована углеводородными особями. Сама же биожизнь является наследницей жизни кристаллов, основу которых в коре Земли составляют атомы кремния. И тот и другой основополагающие атомы способны присоединить к себе по четыре атома: *углерод присоединяет четыре атома водорода, а кремний — четыре атома кислорода*. Почему такая разборчивость? Окислительную деятельность кислорода использует кремний,

выстраивая силовые элементы коры планеты. А избыток кислорода уносит углерод, восстанавливая прочностные свойства коры планеты. Чтобы кора могла расти дальше, необходимо убрать скопления углеводородов, обеспечить доступ кислорода в кору планеты. В этой функциональной роли и выступает биосфера совместно с человеком.

Главное, на что не может ответить современная наука, так это «почему или как живая материя происходит из неживого вещества?» Отсутствие такого понимания сказывается на социальной жизни людей планеты, ибо государственные мужи не знают цели развития человечества. А отсюда все беды, несчастья, войны, страсть к наживе и падение нравов. Так что не таким уж маловажным является для людской судьбы понятие в науке «косного и живого». Во всех наших размышлениях мы исходим только из конкретных экспериментов в науке, которые воочию говорят о живой материи на всех её уровнях бытия, и о том, что всем индивидам нужна энергия для поддержания своих внутренних превращений, и требуется дыхание, как способ регулирования окислительно-восстановительных процессов.

Индивидуальному атому нужна индивидуальная энергия, и этим объясняется все многообразие форм и красоты мира жизни. Как мудро все устроено, потребил пищу, и можно продолжать жить, а внутри организма идет бесконечная череда взаимосвязанных процессов, причем, в автоматическом режиме. Но, если не будет дыхания, то всё это прекратится. Поэтому атом углерода привлёк к себе четыре атома водорода, каждый из которых, будучи первичным атомом, первичной информационной матрицей в волне жизни всех атомов химических элементов, способен наилучшим образом извлекать энергию из фотонной (эфирной) среды первичного Океана чистой энергии, оставшейся после того, как сформировались протоны. И углерод изменил свои свойства, стал метаном — CH_4 (смотри рисунок 20).

Разберём на примере метана высказанную идею об эволюции диполя по мере того, как изменяется информационное состояние среды. *Основой ряда метана* служит симметричный вибратор, в котором по мере того, как в атмосфере Земли уменьшалось количество атомов водорода, изменялась структура только четвёртой ковалентной связи (см. рис.20, «а») , а структура в виде второй водородной связи оставалась неизменной. Вторая водородная связь представляет собой поле направленных излучений симметричного вибратора, в которой первый и третий атомы водорода образуют области положительного и отрицательного зарядов электричества. Второй атом водорода поддерживает жизнь молекулы-вибратора по памяти прошлых действий, когда в среде атмосферы было много водорода, а четвёртый атом водорода обеспечивает связь данного диполя с переменными условиями внешней среды. Этот же четвёртый атом водорода способен объединиться со второй аналогичной молекулой с её четвёртым атомом водорода, наращивая цепочку из родственных вибраторов, формируя линейную их структуру, силовую линию полимерной цепи.

Таким образом, первичная структура вибратора позволяет поддерживать связь с прошлым, более тонким миром энергии, с электромагнитными волнами фотонной среды. А вторая диаграмма направленного излучения поддерживает энергоинформационный канал связи с обитателями в новой волновой среде. Четвёртая водородная связь (по рисунку) создаёт эволюционно развивающийся канал связи собственной индивидуальности в постоянно изменяющейся среде обитания. Первой реакцией на уменьшение энергонасыщенности среды является объединение с себе подобной молекулой, при этом увеличивается длина рабочей волны, уменьшается собственная частота колебаний, возникает возможность получать новую информацию. В единстве сила. Людей объединяет несчастье, войны и прочие беды. И этот свойство всего живого, а не просто аналогия. Всевозможные напряжения внешней среды побуждают к метаморфозам, ибо жизнь ничем остановить невозможно, да и не надо.

Отсюда следует, что включение новых структурных элементов из среды обитания должно происходить только в одном направлении — в развитии эволюционного канала, оставляя канал тонкой связи низменным, как память об опыте прошлых действий. Молекула метана CH_4 сформировалась как индивидуальность, которая должна сохраниться, иначе не будет эволюционного процесса совершенствования. В этом одна из главных причин двойственности: она позволяет сохранять память об опыте прошлых действиях, побуждая на этой основе к новым действиям, к наработке новой структурной формы памяти.

Продолжим далее исследование молекулы CH_4. В опытах с изменением состава внешней среды она способна потребить атом кислорода, превращаясь в молекулу COH_4 (см. рис. 20, «в»). Если искусственно менять насыщение внешней среды другими атомами, например, в жидкий раствор COH_4 добавить в изобилии натрий, то четвёртый атом водорода уступит место атому натрия и вещество превратиться в COH_3Na (см. рис.20, «д». Мы видим, что по мере того, как меняется насыщенность среды теми или иными атомами или их ионами, меняется чувствительная оболочка исходной молекулы, в ней появляется новое соединение, но старая основа сохраняется неизменной.

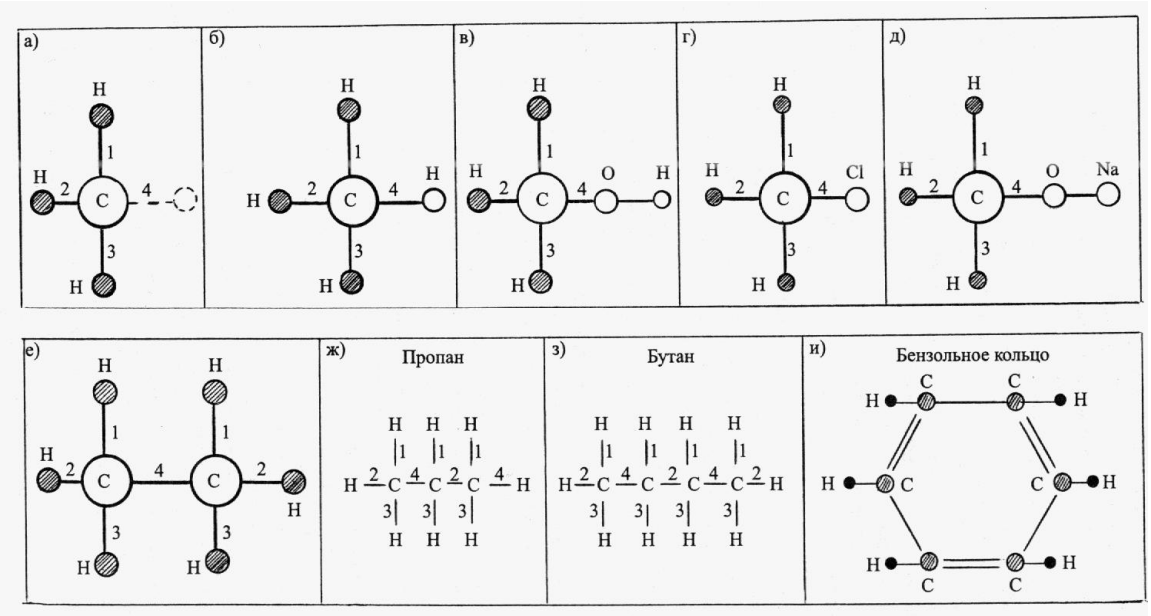


Рис. 20. Развитие функциональной группы молекулы метана в зависимости от энергетической насыщенности среды.

а) постоянная, не изменяющаяся часть молекулы; б) среду насытили водородом; в) в среде избыток кислорода; г) среда насыщена хлором; д) среда насыщена кислородом и натрием; е, ж, з) среда постепенно беднеет исходной энергией в виде одиночных атомов, потом молекул; процесс идёт до создания совершенной структуры замкнутого бензольного кольца, положение «и» на рис.

Если теперь растворить в растворе CH_4O треххлористый фосфор, то произойдет дальнейшая модернизация все того же канала четвёртой водородной связи, и CH_4O превращается в CH_3Cl из-за обилия атомов хлора в растворе (см.рис.20, «г»). Живой вибратор стремится сохранить сам себя, изучая состав среды, изменяя при этом структуру своей эволюционной диаграммы направленности или функциональной группы атомов, представляющих чувствительную оболочку. Рассматривая «молекулярные сита» на основе алюмосиликатов — цеолитов, можно заметить, что замена натриевой чувствительной поверхности в их пористых каналах на ионы кальция, существенно изменяет свойства цеолитов, они уже не притягивают воду как источник энергии для них, а притягивают молекулы воздуха, разлагая их на азот и кислород.

Функциональная группа атомов в молекуле вещества не может существовать самостоятельно (в отличие от героя повести Н. В. Гоголя «Нос»), а её наличие обеспечивает или придаёт этой молекуле только ей присущие свойства, индивидуальность. Поэтому сам путь совершенства, в том числе и духовное совершенство человека, проходит через модернизацию своего чувственного восприятия. А это значит, что ясновидение и яснослышание настолько же реальны, насколько реально обычное обоняние, видение и звуковое восприятие. В новых условиях изменяется и диапазон воспринимаемых частот сигнальной информации.

Как понимать, что каждая молекула индивидуальна по частотной характеристике, по своему «биоритму»? Точно так же, как мы понимаем, что каждая антенна обслуживает только свой приёмо-передатчик, ибо любая антенна обратима, она может принимать то, что способна

излучать. В природе жизни ценится только то, что умеешь делать сам. Поэтому люди каждого поколения часто обращают свой взор на исторический путь, пройденный их предками, освежая в памяти их действия, чтобы сверить правильность своих шагов. Обращение назад и является полем направленных излучений, аналогичным второй водородной связи в молекуле метана. Так велика сила своей национальной культуры!

Поскольку каждый из четырёх атомов водорода образует вибратор с одной и той же чувствительной поверхностью атома углерода, то эти вибраторы являются асимметричными, настроенными на ¼ длины волны. Типовым свойством объединения простых систем, запитанных электричеством, в сложные является выделение кванта энергии в момент создания системы. Если объединяются два атома в молекулу, они выделяют цуг электромагнитных волн. Если объединяются, например, две молекулы метана, то в среду выделяются два атома водорода. Если, как увидим это далее, объединяются две молекулы аминокислоты при синтезе белков, то выделяется молекула воды. Молекула воды выделяется и при образовании полимеров на основе кремния в коре Земли, и полимеров на основе органических молекул. Когда объединяются клетки, они выделяют молекулы для создания матрикса, объединяющего эти клетки. Вот по этому правилу и формируются структурные формы молекул группы метана (см. рис.20, «е, ж, з, и) вплоть до совершенной замкнутой структуры бензольного кольца.

При добавлении очередного вибратора (типового элемента) меняются физические свойства от состояния газа, жидкости, после бутана идут уже твёрдые углеводороды. Происходит эволюция самих силовых линий: от огня к фотонной волне, затем к форме атома газовой, жидкой и твердой фаз состояния. Из невидимых глазом человека силовые линии становятся видимыми. При количестве атомов углерода в одной цепи от одного до четырёх эти силовые линии выглядят как газообразные; от 5 до 16 — жидкие; свыше 16 атомов водорода — твёрдые. Чем плотнее структура вещества, тем больше ей требуется атомов водорода. Поэтому твёрдое ядро Земли насыщено водородом, величина которой изменяется. При расширении ядра в активной фазе роста планеты водород выделяется из ядра и недр планеты. В фазе сжатия или уплотнения планетного тела после фазы роста происходит потребление водорода ядром планеты.

То, что атомы водорода являются программным источником энергии для молекул, служит тот факт, что при объединении они его выделяют. А что всегда выделяется при синтезе? Кванты энергии. Для одиночного существования требуется больше энергии, чем при объединении в систему. Так, например, одиночный нуклеотид ДНК имеет три фосфата, а при объединении в полимерную цепь ДНК каждый нуклеотид оснащён только одним фосфатом.

Кроме того, все внутриклеточные процессы происходят при вполне конкретном значении pH, то есть при наличии в клетке определенного запаса свободных атомов водорода. Обычно в клетке pH=7,6, что соответствует в количественном выражении около 120 штук протонов, например, в кишечной палочке [126]. Такая или близкая к ней концентрация атомов водорода была, по-видимому, в той атмосфере, где сформировались клетки, это память о прошлом и она чётко отслеживается и не меняется в процессе жизни организма уже в новых атмосферных условиях, память сохраняет внутреннюю среду неизменной.

Эволюция углеводородных молекул проходила по направлению от линейных структур к циклическим вплоть до ароматического бензольного кольца. Эволюция идёт от структур с сильным внешним излучением до упорядоченных, замкнутых ячеек с высокой степенью организованности и порядка, с малыми внешними излучениями.

В приведенном примере эволюционной волны углеводородов отчётливо видно, как по мере роста порядка и организованности требуется всё меньшая зависимость от водорода. Так в линейной цепи на каждый атом углерода необходимо иметь 4 атома водорода, и выражается эта зависимость общей формулой: C_nH_{2n+2}, где C — это атом углерода, H — атом водорода, n — число атомов углерода. Для циклической шестичленной молекулы эта формула уже пронимает вид: C_nH_{2n}; а для ароматического кольца, где используются уже три двойные связи углерода, то есть внутри кольца формируются три малых кольца, эта формула становится как: C_nH_n, то есть на шесть атомов водорода меньше, чем в циклической молекуле. Объединение в систему способствует снижению индивидуально потребляемой энергии, снижает частоту колебаний,

увеличивает длину информационной волны. Система обладает большими информационными возможностями, чем индивидуальные особи, а энергии требуется меньше.

Итак, силовые линии бывают линейные, разветвленные, циклические, ароматические и сочетаются в разном соотношении. По своим свойствам силовые линии бывают фотонные, электромагнитные, плазменные (огонь), газообразные (воздух), жидкие (вода) и твёрдые (Земля). Поэтому не такими уж «тёмными» были философы древности, утверждающие в основе мироздания четыре стихии: огонь, воздух, воду, землю. Они знали то, к чему современная наука только подходит. В этом и состоит индивидуальное познание истины жизни – если собственного ума нет, то никто его одолжить не сможет. Поэтому Единая Жизнь Вселенной состоит из великого множества индивидуальных жизней. И сегодняшние успехи людей науки были бы абсолютно невозможными без широкого использования технологии познания, основанного на фундаментальных исследованиях прошлых поколений. Воистину, каждое последующее действие происходит по памяти прошлых действий. Необходимо почитать своих родителей, своих предков, свою национальную культуру и свои традиции. Когда большое количество людей оказываются под влиянием одной идеи, то их действия становятся идеально согласованными, и никакие сторонние идеи анархии и хаоса на них не действуют. Сила в единстве, в организованности, основой которой является резонанс души и тела, находящегося во власти Закона жизни, что и определяет гармонию. Какой можно сделать вывод, исходя из приведенных размышлений о принципе построения силовых линий?

1. Силовые линии существуют. Они формируются и развиваются из однотипных (гомологичных) мономерных звеньев, самостоятельных индивидуальных живых вибраторов — диполей.

2. Сложность состава силовых линий зависит от вида энергонасыщенности среды обитания. Когда жизненно важной энергии в среде много, то формы линий просты по строению, короткие по длине, потребляют и излучают довольно много энергии, не дорожат ею. По мере убывания (обеднения) энергии нужного диапазона частот наблюдается активный рост систем силовых линий, улучшается связь и управление, повышается дальнодействие, возникает чётко выраженный центр управления, растёт разнообразие и специализация элементов структуры лини и самих силовых линий. Развиваются обособленные сложные структурные формы материи, повышается организованность и поведение, согласованное с движением поля внешней среды.

3. Элементы силовой линии образуют своеобразный волновод, полностью запитанный электрической энергией. Вдоль волновода передаётся сигнальная информация в виде обобщённой энергии в форме линейного вихря. Сами элементы силовой линии не перемещаются вдоль линии. Сигнал, уловленный на одном конце силовой линии, моментально передаётся по полимерной цепочке. Последний элемент в этой линии становится исполнителем этого сигнала, он совершает действие, обусловленное специализацией этой линии. «Последний (седьмой) внук всё исполнит», гласит русская мудрость.

4. С учётом волн эволюции жизни силовые линии превращаются, изменяют свои свойства от фотонного состояния к состоянию газа, потом жидкости, а затем твёрдого тела.

5. Линии из фотонов образуют волны электромагнитной энергии, которые в точках их пересечения формируют вихревые структуры электрических зарядов двух направлений вращения, наполняя Вселенную волнами эволюции жизни. Формы материи и полевая структура среды обитания неразрывны, они одновременно изменяют свои свойства и образуют голографическое информационное поле жизни Вселенной.

6. Чем совершеннее структура, тем она меньше излучает во внешнюю среду, тем меньше она потребляет внешней энергии, она становится менее активной внешне, но более сосредоточенной и организованной внутри, более разумной и мудрой сущностью.

7. Всегда при объединении одного мономерного элемента будущей силовой линии с аналогичным себе элементом выделяется квант энергии в виде двух атомов водорода. Обычно при объединении выделяется квант той энергии, которую потребляли одиночные молекулы при нормальных условиях жизни.

Наглядным тому примером служит и эффект русской бани. Каждая молекула воды, выплеснутая из ковшика на поверхность раскалённых камней, уносит с собой в составе образовавшегося пара количество тепла q=13 калорий·$T^{o}_{к}$. Активность молекул воды в составе

пара очень высока, как и любых других молекул химических веществ в свободном состоянии. Объединяясь в «жидкие силовые линии» капель воды, молекулы излучают широкий диапазон электромагнитных волн, но больше всего инфракрасных. Тело человека потеет, покрываясь водяной пленкой, что резко повышает его чувствительность к электромагнитным излучениям, и человек накапливает тепло всем своим телом.

Поэтому, когда бабушка тратит свою энергию, выполняя уроки за своего внука, то внук становится активным шалопаем, но уроки сам перестаёт делать, каждому человеку интересно только то, что он делает сам. Если какое-либо правительство берет взаймы, то ему незачем заниматься развитием отраслей промышленности своего государства. Если государство приглашает на работу иностранных специалистов, то ему скучно заниматься развитием образования в своей стране, и уровень развития собственного народа снижается до состояния животных страстей и потребностей. Основной Закон развития жизни состоит в индивидуальном совершенствовании, в индивидуальном развитии разума при непременной специализации в составе социума — силовой линии человечества.

Когда силовая линия размыкается (диссоциирует) на индивидуальные фрагменты, то в местах разъединения выделяется энергия в виде квантов тепловых излучений, а возросшая активность элементов бывшей целостности резко ослабляет силу направленных потоков обобщенной энергии, растет сопротивление, как говорят специалисты в области электроники или социологи с психологами в области человеческих отношений. При этом растут животные страсти, свойственные предыдущей волне жизни, индивиды просто источают свои жизненные силы на всякую глупость, ибо падает разум из-за отсутствия порядка и организованности, нарушается информационный обмен и растет хаос. Социальное общество страдает точно так же, как болеет организм биосущества.

Аминокислоты как пример эволюции живых вибраторов

Современная биология, несмотря на огромные успехи в генной инженерии, находится в большом затруднении, чтобы ответить на вопрос о происхождении жизни. Основной целью предбиологической химии является доказать, каким образом нуклеиновые кислоты (ДНК, РНК) (см. рис.21), которые являются генетической основой организации живого вещества, появились до возникновения биологической жизни. Главная причина затруднений, на наш взгляд, состоит в том, что порознь рассматриваются две части единого целого. Что возникло раньше, белковая молекула или нуклеиновая кислота как генетическая память об этой белковой молекуле? — задают вопрос биологи сами себе. Абсурдность этого вопроса сродни не менее абсурдному: что возникло раньше, голова или тело человека?

Вопрос этот уходит в глубину современных физических представлений, в глубины мировоззрения, где физическое поле рассматривается как самостоятельное образование без наличия тех материальных структур, которые создали это поле. Что возникло раньше, поле или элементы материи? — этот вопрос физики не задают, ошибочно считая их независимыми вещами. Поэтому сам принцип дальнодействия, к которому мы прикоснулись в начале книги, получает двоякое толкование в учёном мире.

Ключом к пониманию ответа на вышеприведенные вопросы является Основной Закон сохранения и развития жизни во Вселенной, основанный на воспроизводстве генетической памяти Центра Вселенной, это Закон развития структурных форм памяти как носителей разума, разумных действий. Этот Закон утверждает единство и устойчивость жизни, отсутствие косного вещества. Он утверждает генетическое единство мира и единый принцип взаимодействия в мире жизни — электромагнитный. Закон жизни утверждает наличие Двух Начал, Женского со свойствами интуиции, магнитных свойств и Мужского Начала со свойствами электрическими, с высокой чувствительностью на близком расстоянии. Рассмотрим путём логического анализа эволюцию жизни молекул аминокислот, как составную часть многочисленных белковых молекул, многие из которых образуют единство формы жизни с ДНК (РНК). Чтобы было понятно, приведём простой пример устройства вируса табачной мозаики [129].

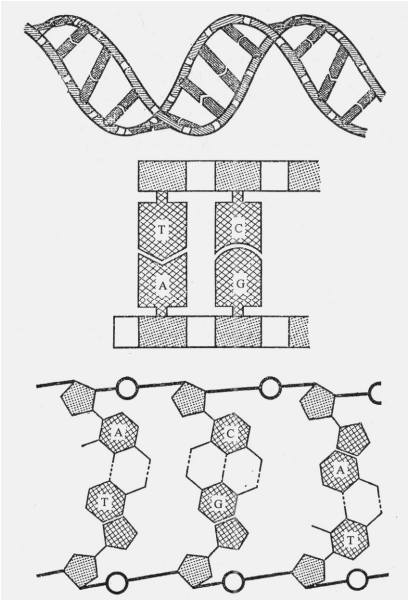


Рис. 21. Схема молекулы аминокислоты ДНК, которая является элементом структуры памяти клетки.

К двум фосфатным цепям в виде длинных полимерных линий подсоединены через посредство молекулы сахара (дезоксирибозы) нуклеотиды четырёх типов: A, T, C, G. A – Аденин; T – Тимин; C – Цитозин; G – Гуанин. Нуклеотиды или азотистые основания ДНК исполнены в виде замкнутых контуров пяти и шестиугольных молекул., образующих перекладины между двух цепей ДНК.

Общее количество молекул аминокислот в составе белкового чехла вируса составляет 340 тысяч. В составе его «памяти» в форме РНК находится 6400 нуклеотидов (пуринов и пиримидинов четырёх типов: Аденин, Тимин, Гуанин, Цитозин). Вирус образован в виде спирали со сжатыми витками, и выглядит в виде палочки. Спираль собрана из компактных субъединиц, каждая из которых содержит три нуклеотида, снабженных белковой молекулой. Каждая белковая молекула, а их насчитывается 2130 штук по числу субъединиц, состоит из 158 аминокислот. Таким образом, тройка нуклеотидов и одна молекула белка обладают всеми качествами целого вируса, в состав которого входят 2130 таких единиц.

При благоприятных условиях целая структура вируса распадается на 2130 частей, что говорит о том, что каждая из них обладает индивидуальностью, это уже самостоятельная живая сущность. Индивидуальность их обеспечивается наличием молекулы белка, которая за счёт дипольных свойств своих аминокислот способна взаимодействовать со средой обитания, обеспечивая тройку нуклеотидов нужной энергией. В собранном виде вирус табачной мозаики имеет диаметр 180 Å, и длину 3000 Å (Å — ангстрем. $1Å=10^{-8}$ см). Мы так обращаем ваше внимание на эту структурную форму потому, что в среде биологов нередко на страницах весьма солидных изданий задаётся недоуменный вопрос, «как, мол, РНК вируса, состоящая из 6400 одиночных нуклеотидов в виде спирали, смогла вползти *в чехол* из белковых молекул»? Она не вползает, она его строит.

Сахар и фосфат служат энергетическим источником питания для замкнутых структур клеточной памяти. Белковая молекула подсоединяется к сахарофосфатной цепи, что усиливает энергетические возможности самих нуклеотидов, и они способны к самостоятельному перемещению в электромагнитном поле ядра клетки. При воспроизводстве ДНК ядра клетки все белковые молекулы синтезируются в пространстве цитоплазмы посредством клеточных органелл рибосом. Удвоение же нуклеотидов происходит только в ядре клетки.

Молекула аминокислоты есть яркий пример построения дипольной структуры молекулы из группы более простых диполей. Все без исключения аминокислоты имеют одно происхождение от одной самой простой из них — **глицина**, подобно тому, как все ядра химических элементов происходят от дейтерия (протон + нейтрон). В основе всех молекул аминокислот лежит одна и та же структура линейного вибратора (см. рис22), положительный заряд которого образован аминогруппой (NH_2), а отрицательный — карбоксильной группой (COH).

Диаграммы направленного излучения образованы атомами водорода, второй и четвертой связями центрального атома углерода. (Связи углерода показаны на рис.20). Все остальные молекулы аминокислот отличаются только структурной формой, образованной четвёртой связью центрального атома углерода (см. рис. 22 и Таблицу №1 аминокислот). Все химические свойства аминокислот определяются исключительно этим образованием, в то время как физические свойства образования полимерной цепи обусловлены электрическим взаимодействием вдоль оси диполя молекулы: *аминогруппа одной аминокислоты соединяется с карбоксильной группой второй молекулы*, образуя линейное соединение вибраторов в одну структуру — полимерную нить белковой молекулы. Одиночная молекула аминокислоты есть миниатюрный преобразователь электромагнитных излучений в электрическую энергию.

Из 20 аминокислот (см. Таблица№1), входящих в состав белковых молекул биоорганизмов, только глицин не имеет своего правого двойника. Все же остальные 19 аминокислот, будучи и левыми, и правыми, только в левой своей форме входят в состав биомолекул. И это свойство до сих пор вызывает вопрос у биологов: почему только 19 левых аминокислот образуют белковые молекулы биосуществ?

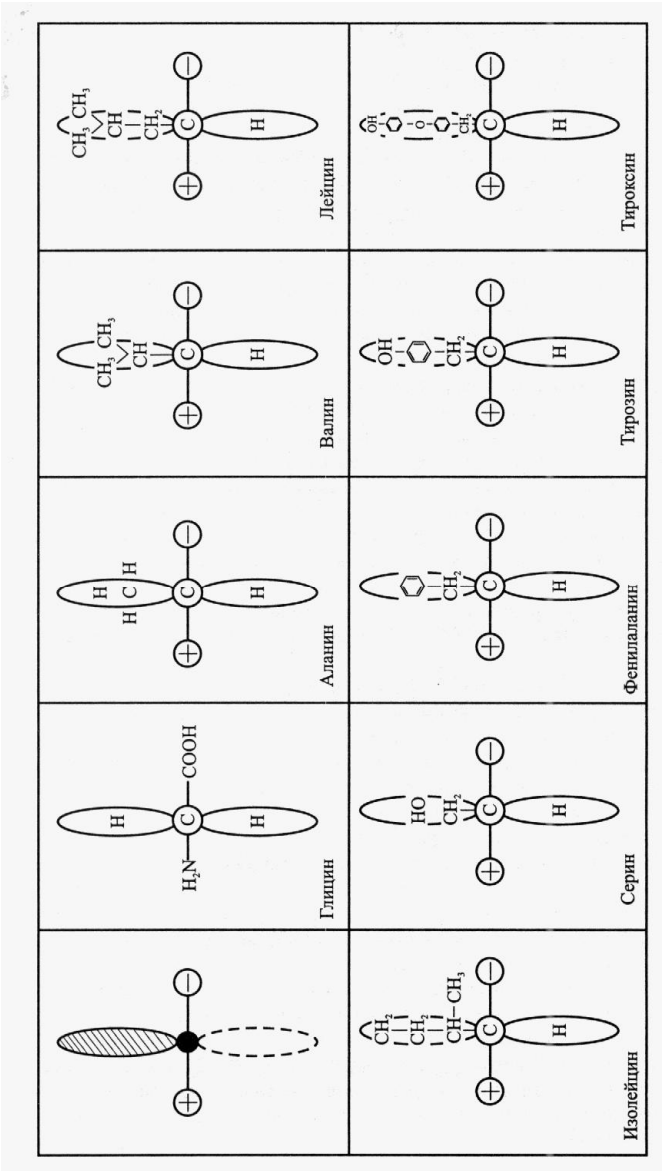


Рис. 22. Схема эволюции диполя молекулы аминокислоты от простейшего Глицина в виде симметричного диполя до сложного асимметричного Тироксина.

На схеме (рис. 22) эволюционирует только одно из двух полей направленного излучения, только одна диаграмма направленного излучения.- функциональная группа молекулы. В левом угле вверху изображена условная форма типового диполя.

Ответ на этот вопрос состоит, вероятно, в том, что глицин, будучи родоначальником всех типов аминокислот, оснащен двумя атомами водорода у центрального атома углерода в дипольной структуре молекулы. Атомы водорода, как известно, являются информационными матрицами, образовавшимися из элементарных ячеек памяти генетического Центра Вселенной – нейтронов. Атомы водорода бывают двух типов: орто- и параводород, то есть вращаются в разные стороны (по часовой и против часовой стрелки) и сдвинутых по фазе на 90°. Специфика вращения полей излучения атомов водорода вызвана тем, что электромагнитная волна, в том числе и волна Света, состоит из двух волн, вращающихся в двух противоположных направлениях. Поэтому и атомы должны уметь взаимодействовать с двумя типами вращающихся волн.

Именно это свойство и позволяет двум атомам водорода образовывать одну молекулу водорода, а в составе диполя аминокислоты Глицина взаимодействовать с волнами фотонной средой. Поэтому, если *левовращающий* атом водорода в составе диполя аминокислоты взаимодействует с волнами соответствующей поляризации других молекул данной среды эволюции, наращивая свою функциональную группу, то образуется *левовращающая* молекула. Если активен водород в составе противоположной диаграммы направленного излучения аминокислоты глицина, то новая аминокислота будет правовращающей. И ничего более.

Таким образом, наличие двух диаграмм направленного излучения у классического электрического диполя позволяет получить одну и ту же по химическому составу, но с разными физическими свойствами сложную по структуре молекулу. Такой вывод объясняет наличие хиральных молекул, одна из которых вращает луч поляризованного излучения влево, а другая вправо. Такие молекулы могут реагировать с другими молекулами веществ только избирательно: левая аминокислота может вступать в контакт только с правым сахаром. Левое объединяется

только с правым, так как только в этом противофазном состоянии возможна стыковка их индивидуальных магнитных полей, пересоединение магнитных силовых линий одной структурной формы на другую, с последующим объединением электрических контуров и обобществлением энергии валентных структур.

Таблица №1. Семейство аминокислот

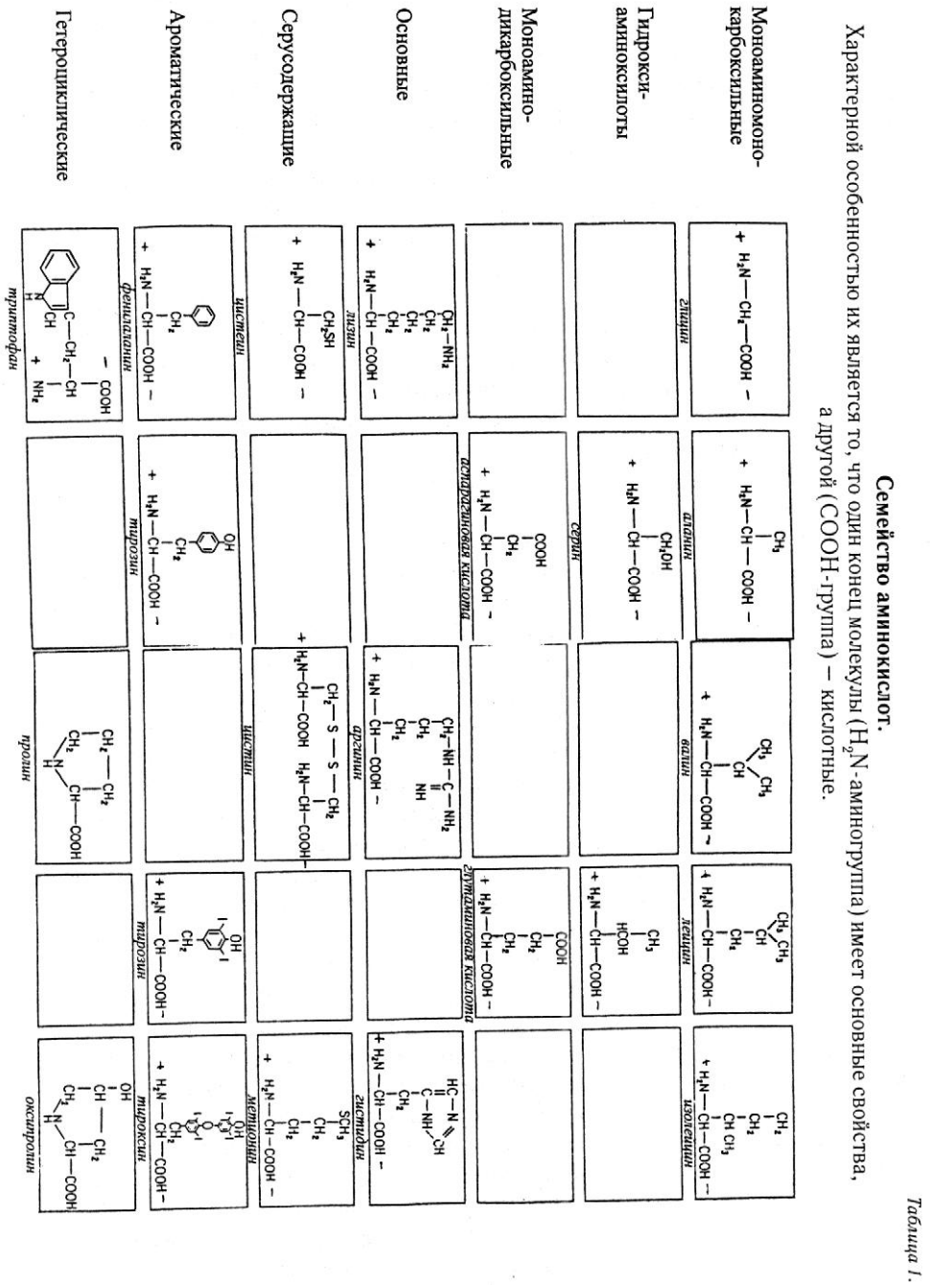


Таблица 1.

Все молекулы аминокислот легко получить на основе раствора глицина, добавляя в его состав нужные элементы, образующих среду жизни глицина. Будучи электрически насыщенными, молекулы аминокислоты объединяются линейно, формируя электрически насыщенные белковые молекулы. Есть белковые молекулы, в состав которых входят до 300 аминокислот. При этом боковые лепестки аминокислот, как листья на веточке дерева, активно взаимодействуют с волнами фотонной среды, извлекая из неё лучистую энергию, как листья на веточке извлекают энергию Солнечного излучения. Принцип один и тот же, только формы жизни разные. Вот почему белковые молекулы служат источниками электрической энергии для ДНК.

Объединяясь в одну молекулу белка, аминокислоты выделяют свой квант энергии. Одна молекула выдаёт атом водорода, а вторая - группу «ОН», дающих в итоге одну молекулу воды. Из этих молекул формируется гидратная оболочка молекулы белка, повышающая чувствительное восприятие ЭМИ. Без гидратной оболочки белок теряет свою активность. Белковые молекулы в виде глобул (плотно свернувшиеся в клубок длинные полимерные структуры), содержат в своём составе разные типы аминокислот. В случае их перестановке в составе единой нити значительно изменяются свойства глобулы белка. Экспериментально установлено, что молекулы аминокислот с ароматическими кольцами втягивают внутрь белковой глобулы воду. Ароматические кольца — это плоские молекулы, «ощетинившиеся» атомами водорода, образующими водородную сетку. Расстояние от центрального атома кислорода в молекуле воды до четырёх ароматических колец равно в Ангстремах: 3,16; 4,19; 3,19; 4,08 Å [130 стр. 104]. Ароматические кольца в составе аминокислоты проявляют магнитные свойства структуры памяти, а набор их в составе молекулы белка составляют память белковой молекулы. У каждой молекулы есть своя структура памяти. Каждая третья молекула аминокислоты в единой полимерной линии белка есть глицин, простейшая форма преобразователя энергии, синхронная работа которого осуществляется по программе атома водорода.

Исследования, проведенные в лаборатории Научно-производственного объединения «Биотехнология», позволили прийти к выводу, что эволюция жизни создала организмы, способные через посредство своих чувствительных оболочек распознавать образцы неорганического окружения в виде атомов и молекул химических элементов [86]. Способны запоминать их химический состав, перекодируя их для собственных нужд с помощью аминокислотного языка, что позволяет применять эту химическую информацию, создавая белковые функциональные аналоги этим химическим элементам. Так формируется своеобразная память на сигналы от химических элементов, и организм вырабатывает иммунитет не только против бактерий и инородных белков, но и против вредных химических соединений из внешней среды.

Иммунохимическая функциональная система организма человека способна распознавать образцы неорганического круга химических соединений, с которыми она ранее не взаимодействовала. Это свойство подобно тому, как человек с помощью слов, перекодированных в мозгу в нейронную память, понимает суть предложений в речи другого человека, ранее ему незнакомого. Иммунная система человека по количеству клеток, как участников единой сети информации (10^{12} клеток лимфоцитов), и по их функциональной деятельности сопоставима с сетью центральной нервной системы (10^{14} нейронов), с деятельностью звёзд в Галактике (10^{11} звёзд в нашей Галактике, а во Вселенной — сотни миллиардов самих галактик). Иммунная сеть всегда в движении. Иммунная система отображает в форме тела реальный мир в виде конкретного набора аминокислотных последовательностей. Уже выведен из организма ненужный химический элемент, а память о нём в виде пары (антитело плюс антиантитело) продолжает существовать как память о прошлых действиях, позволяющей организму совершать следующие действия.

Так аминокислоты, пройдя путь эволюции от простейшего глицина до аминокислоты с ароматическими кольцами, перестали совершенствоваться и стали исходными элементами для формирования структурных форм памяти белковых молекул, которые в свою очередь входят в состав памяти клеток, обеспечивая питанием нуклеотиды, а клетки становятся структурой памяти в теле человека. Так совершенствуется разум.

Поразительное свойство иммунохимической системы человека состоит в том, что, являясь частью общей иммунной системы, она даёт ответ на появление внешнего сигнала в форме чужеродного вещества — сигнал принят, структура пришельца узнана, из этой информации извлечено множество производных сведений; эта информация превращена (перекодирована) в удобные для организма вещества в форме пептидов из соответствующих аминокислот, которые начинают служить рецепторами — чувствительными элементами на приём конкретной информации. Появился «аминокислотный» двойник небиологической информации, обладающий свойствами воздействия аналогичными реальному веществу (химическому элементу), который уже выведен из организма через цитохром печени. Так формируется память на уровне молекул.

Аналогично работает и память на нейронах в теле человека. Звуковая, световая и прочая электромагнитная информация внешней среды перекодируется в конкретные нейронные и

белковые структуры, двойники этой информации. Уже нет внешнего раздражителя, не звучит его речь, и даже его давно уже нет, но его свойства отражены в воспоминаниях, и реакция этих воспоминаний аналогичны реальному раздражению. Структура любой памяти отображает реальный мир и его информацию в удобном для данной живой формы виде. Через распознавание внешней информации, происходящей на входных рецепторах, живая система всё время распознает внутреннюю суть вещей среды обитания, осуществляя свою адаптацию к ней. В распознавании внешней информации участвует не отдельный элемент в виде аминокислоты, белка или клетки, или отдельного органа в теле человека, а чётко отлаженная их сеть, единая функциональная структура, что говорит о голографическом построении, как самой информации, так и о системе её приёма. И роль аминокислот в этой работе огромна.

Итак, на химические сигналы вырабатываются антитела, комплементарно которым формируется антиантитело, образуя неравновесную пару, способную своей жизнью сохранять память об этом химическом сигнале, который уже прекратил своё раздражающее воздействие, а пара в организме живёт. Поэтому память о прошлом - это всегда живая память, за счёт чего она и сохраняется. Значит, любой структуре памяти нужна энергия подпитки, чтобы «не заглохла нива жизни», ибо никакая жизнь невозможна без памяти прошлых событий, памяти предков, памяти своих родителей. Вот почему сам по себе человек несёт своею жизнью память всех событий во Вселенной с момента зарождения жизни. Всё оказывается просто, надо глубже заглянуть в самого себя, там всё написано.

Вода как чувствительная система

За последние два десятилетия вода подверглась тщательному исследованию, хотя ранее она всем казалась обыкновенной водой. Вода в виде молекулы обладает самыми маленькими размерами среди остальных молекул. Она состоит всего из двух типов атомов, каждый из которых по отдельности газообразный, но в совокупности образуют жидкость в определённом диапазоне температуры (от нуля до 37 градусов), после чего она снова начинает превращаться в газ (пар) вплоть до ста градусов. Сама по себе одна молекула воды – это всё-таки газ, а их сообщество образует воду как жидкость. Вода может находиться в твёрдом состоянии в виде льда. Вода лёгкая и живая, вода тяжёлая и «неживая», вода накапливает информацию и способна её передавать, всех поражает энергоёмкость воды, и много странностей сокрыто в ней только потому, что не понят до сих пор механизм взаимодействия родственных молекул воды между собой. Вода волшебная, снимающая многие боли, если обмыть водой больное место. Вода святая, очищающая тело от всего дурного; вода утоляет жажду и увеличивает чувствительность тех тел, кого она покрывает. Вода хорошо пропускает тепло и звук, электрические токи. Она в 81 раз ослабляет силы взаимодействия в сложных соединениях, будучи лучшим растворителем. Вода снимает жар головной боли через приложенное мокрое полотенце. Вода – один из лучших охладителей и теплоносителей; она самый лучший растворитель.

Почему она столь уникальна? Есть ли что-либо общее, универсальное, чтобы позволило объяснить разом все замечательные свойства воды? Давайте проведём логическое исследование этого вопроса. Посмотрим на её строение и проанализируем экспериментальные сведения, исходя из представления Основного Закона развития и сохранения жизни.

По своей структурной форме вода, как вещество, есть сложное построение из множества родственных одиночных молекул воды, каждая из которых является четко выраженным диполем (см. рис.23), что отчётливо подтверждается опытами, как с полярными, так и с неполярными молекулами вещества, находящимися в водной среде. Возникает вопрос, почему водная молекула, будучи полярной, взаимодействует с неполярной молекулой, заставляя её сворачиваться в глобулу – шарик (это явление называют гидрофобным проявлением)? Вода ослабляет силы сцепления полярных молекул в 81 раз, и повышает активность к объединению неполярных молекул. Это явление называют гидрофильным.

Для диссоциации (разъединения) же самих молекул воды нужна энергия жёсткого ультрафиолета с длиной волны λ=243 н.м., здесь ЭМИ выступает в роли «растворителя» для воды. Сама же вода является лучшим растворителем для молекулярных систем. Целостная структура всегда растворяется, если в среде обитания появляется изобилие полезной энергии. При

нехватке полезной энергии в среде пребывания, происходит синтез, формируется система. Наименьшая длина волны поглощения у одного атома водорода – 121,6 н.м. В молекуле воды два атома водорода. Сравните эти две длины волны, и станет понятно, что молекула воды – это сдвоенный асимметричный диполь, воспринимающий из среды обитания короткие волны ультрафиолета. Напомним, что окно прозрачности атмосферы Земли охватывает диапазон 5200—200 н.м., с которым вода способна взаимодействовать, питая атом кислорода в молекуле воды.

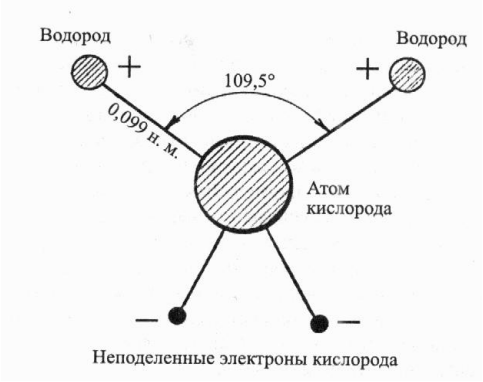


Рис. 21. Схема молекулы воды. (Синюков В.В. Вода известная и неизвестная).

Говоря о дипольном строении одной молекулы воды, как впрочем, и о любом другом диполе из биомолекул, теоретическая биология никакого внимания не уделяет тому факту, что любой диполь не только полярен, он обладает направленным электромагнитным излучением, и что именно это излучение определяет особенности химических свойств реагентов. Это излучение есть чувствительная среда общения диполей друг с другом. При таком раскладе отдельные диполи могут двумя способами взаимодействовать друг с другом: электрическим — вдоль оси диполя, и магнитным — через посредство диаграмм направленного излучения. Процесс совершенствования индивидуальных качеств диполя идёт по линии улучшения характеристики диаграммы направленного излучения; при этом образуется семейство однотипных особей, имеющих одно происхождение, но разные по строению диаграммы излучения.

Примером может служить семейство аминокислот, рассмотренных ранее; семейство изотопов одного химического элемента. После того, как заканчивается процесс личного совершенствования, а оно всегда осуществляется в семействе себе подобных, наступает момент взаимодействия через электрический полярный способ, приводящий к росту сложности молекулярной форм – полимерных цепочек силовых линий. Так осуществляется социальная эволюция. В современной биологии при рассмотрении свойств дипольных молекул учитывается только механический дипольный момент, свойство рычага. О поле излучений диполя никто не говорит, хотя все хотят узнать причину слабых и сверх слабых взаимодействий в биологии и медицине. Именно поле направленных излучений диполя даёт ответ на этот вопрос.

То, что привыкли называть «*валентным электроном*», вероятнее всего есть поле направленных излучений ядра атома, диаграмма направленного излучения. Поэтому атом водорода имеет один такой луч, кислородный атом — два луча, азот — три, а углерод — четыре. В процессе взаимодействия кислород притягивает два атома водорода, азот — три, а углерод — четыре атома водорода, преобразовываясь в метан. В этой конструкции каждый из атомов водорода сохраняет свою индивидуальность, но подчиняет свой ритм жизни ядру системы в виде более сложного атома (кислороду в молекуле воды). Поэтому одна молекула воды, по-видимому, это не просто один диполь, а сдвоенный диполь, оси, которых скрещены под углом 109,5° (см. рис.23).

Каждый атом водорода по отношению к электронной оболочке центрального атома кислорода выглядит, как асимметричный вибратор, а оба водородных атома формируют цилиндрическую, изогнутую обобщённую диаграмму направленного излучения. Все асимметричные вибраторы, как это отмечалось выше в разделе о диполях, имеют на концах своих ток не равный нулю (как это имеет место у симметричных вибраторов), что повышает активность таких антенн. Это мы и наблюдаем у одиночных молекул воды, проявляющих огромную активность, покрывая гидратной оболочкой любую поверхность.

Значит, молекула воды — это активная приёмопередающая система, а потому и активно поглощающая энергию из среды обитания, ибо для поддержания незатухающих колебаний атому кислорода требуется много энергии. Поэтому впитывание водой разнообразной сигнальной информации говорит больше в пользу того, что вода — это мощный преобразователь ЭМИ, источник электрической энергии, а не структурная форма памяти, способная длительно хранить

информацию. Вода не может хранить её длительное время, ибо она является хорошим проводником электрической энергии, повышающим электрические свойства тел, контактирующих с ней.

В современных представлениях одну *молекулу воды* обычно изображают в виде треугольной пирамиды – тетраэдра, по углам которой расположены две пары электрических зарядов: два положительных и два отрицательных. Это структура двух скрещенных диполей. Такое расположение скрещенных диполей говорит о том, что одна молекула воды состоит из двух неравновесных частей, объединённых подобно хромосомам в ядре клетки. Подобно тому, как в одном теле человека объединены женская и мужская его половины, управляемые по отдельности двумя полушариями мозга, но в единой структуре головы. Подобным же образом двойное ядро и два рукава Галактики образуют единую живую структуру. Одна молекула воды, будучи индивидуальной, вступает в контактное взаимодействие с себе подобной по правилу объединения диполей. Молекулы воды обладают высоким сродством друг с другом. Каждый атом кислорода становится центром тетраэдра, образованного другими атомами кислорода. Считается, что длина линии связи между двумя атомами кислорода составляет 2,76 Å.

Напомним, что длина углерод - углеродной связи в цепочке углеводородной силовой линии составляет 1,54 Å. Известно, что если два атома находятся на расстоянии 3—4 Å друг от друга, то между ними возникает притяжение, эквивалентное энергии 1 ккал/моль; для сравнения: тепловое взаимодействие составляет 0,6 ккал/моль; электростатическое — от 3 до 7 ккал/моль.

По мнению известного ученого Полинга, молекулы воды, как мономерные дипольные структуры образуют комплексную систему из силовых линий в виде додекаэдра, в узлах которого и находятся сами молекулы воды. Удивительно, что такую же сложную форму структурным единицами воды (кластерам), но только в виде правильного многогранника — икосаэдра — давали философы Греции за тысячелетие до новой эры [7 стр. 223]. Некоторые исследователи дают форму додекаэдра всей Вселенной (рис. 23-А).

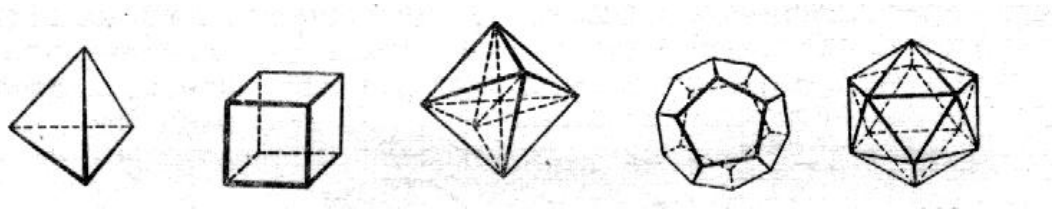


Рис. 23-А. Слева направо: Огонь – форма *Тетраэдр.* Земля – форма *Гексаэдр или куб.* Элементы воздуха - *Октаэдр.* Вся Вселенная – форма додекаэдра. Элементы воды – форма *Икосаэдр.*[Платон "«ТИМЕЙ»].

Молекулы воды имеют хорошо развитую трехмерную объёмную структуру сетки благодаря «водородным связям», которые становятся строго ориентированными при связывании реагирующих молекул, причём не только воды. Атом водорода любят все, поскольку он является элементом программы развития жизни, он самый миниатюрный источник синхронизированной электрической энергии, причём такой источник, который способен сам себя подпитывать за счёт активного взаимодействия с космической фотонной средой, будучи электрическим диполем. Поэтому в «водородной связи» атом водорода одновременно связан с двумя разными атомами других химических элементов. При этом с одним из атомов он оказывается связанным сильнее, чем с другим, первый атом (чаще всего в его роли выступает атом азота) становится донором энергии для водородного диполя, а второй атом (им чаще всего бывает атом кислорода) — акцептором энергии водорода. Таким образом, «перемычка» в форме дипольного атома водорода между атомом азота и кислорода становится проводящей линией связи, регулируемой атомом углерода в структуре молекулы аминокислоты.

Молекулы белков, образованные дипольными аминокислотами, обладают ярко выраженной способностью к образованию водородных связей, образуя разветвленную электрическую сеть не только вдоль оси диполей аминокислот, но и по всему объёму структуры белка. Неполярные молекулы любых веществ, в том числе и некоторые белки, в присутствии воды сворачиваются в

глобулы, шарики (элементы структуры памяти). Вода ослабляет все полярные (т. е. электрические) соединения и усиливает неполярные, поскольку полярные соединения являются электрическими диполями, а неполярные ближе к магнитным. Сама же вода является, как мы с вами уже видели, прекрасным источником энергии с информационным содержанием, она повышает чувствительность всех веществ, которых она покрывает, активизирует их путём повышения электрических свойств чувствительной оболочки. Нейронные структуры памяти мозга защищаются от проникновения воды в их сообщество через кровеносную систему с помощью отростков глиальных клеток (астроцитов).

Вода — удивительное существо, свойства которого в значительной степени проявляются при нагреве. В этой связи надо бы внести ясность в понятие температуры. Что означает выражение «температура», рост и её падение? Обычно температуру связывают с явлением соударения атомов при хаотическом движении. Но в природе, где мы живём, всё организовано магнитными полями, и тут нет хаотического движения с обоюдными ударами.

Сама по себе температура есть количественная мера частоты излучения электромагнитной энергии. Там, где появляются излучения инфракрасного диапазона частот, там растёт то, что всем известно как температура, увеличивается тепловая энергия. Океан воды регулирует температуру на поверхности Земли, в той среде, где развиваются многие живые сущности. Тепловое излучение Солнца, будучи сторонним источником энергии, поглощается молекулами воды, и её структурные формы в составе водоёмов видоизменяются, вода становится более подвижной, снижается её вязкость, многие одиночные молекулы отрываются от поверхности и уносятся в атмосферу, превратившись в пар — газовую фракцию. Чтобы испарить 1 кг воды, то есть разрушить целостность силовых линий в структуре воды, надо затратить от внешнего источника тепловую энергию в $2254 \cdot 10^3$ Джоулей, что равнозначно 538,7 ккл. тепла или 624,8 вт. электрической энергии. Но сама тепловая энергия есть электромагнитная энергия инфракрасного диапазона частот. Значит, целостность молекулярных комплексов воды нарушается, если в их среду нагнетать электромагнитные излучения данного диапазона частоты. Значит, тепловое излучение есть энергия, которая жизненно необходима отдельным молекулам воды. Точно также ведут себя сложные молекулы, например, поваренной соли при помещении их в воду: вода ослабляет энергию связей между атомами натрия и хлора в 81 раз.

Каждая молекула воды, превращаясь в пар, уносит с собой тепло в количестве 13 калорий на °К, становясь индивидуальной в атмосфере. Молекула воды в форме пара уже не похожа на молекулу воды в составе воды. Поэтому молекулы одного и того же химического элемента отличаются, если они находятся в разных состояниях: либо в индивидуальном и свободном, либо индивидуально, но в составе системы. В индивидуальном и свободном состоянии молекула несёт в своей форме значительно больше энергии, чем в связанном состоянии в системе. Так, например, каждый одиночный нуклеотид оснащён тремя молекулами фосфорной кислоты в качестве источника энергии питания, а этот же нуклеотид в составе полимерной структуры ДНК оснащён только одной молекулой фосфата.

ВЫВОД. *Если среда обитания любых индивидуальных живых форм (включая и людей) насыщена в достаточном количестве жизненно важной энергии, то творение не происходит, нет процесса совершенствования, нет роста, замедляется время жизни, создаётся первое впечатление увеличения срока жизни. Высокоэнергетический индивид регрессирует, происходит разложение его на составляющие, распыляется собственная внутренняя энергия, постепенно превращаясь в пакет электромагнитных волн. Кажущееся благо идёт во вред индивидуальности, кажущаяся свобода индивидуальной жизни оборачивается распадом целостности. Живой процесс совершенства происходит только в напряжённых условиях среды.*

Вернемся к молекулам воды в состоянии пара. Что произошло? Каждая одиночная молекула стала обладать значительно большей энергией, чем она обладала в жидком виде в составе сообщества воды. Молекулы получили огромную свободу перемещения, многократно увеличилась подвижность. Но в том объёме пространства, где оказались молекулы пара, уже нет стороннего нагревателя, инфракрасного излучения от Солнца, а всякое перемещение связано с затратой энергии, которую надо пополнять, иначе колебания будут затухающими. И молекулы пара пришли в ужас: как же им сохранить свою, ранее накопленную энергию, если в новой среде приобретаются крохи, а на излучение тратится так много. Сильно энергетически наполненные

одиночные молекулы воды объединяются в систему, сбрасывая запасы своей энергии уже не отдельными квантами инфракрасного диапазона, как они её потребляли при подогреве, а группами (цугами) этих квантов. Так пар при конденсации в капли воды излучает мгновенно очень много энергии и не только в области теплового диапазона. Выделяется энергия в количестве 9,7 ккал/моль. Такой эффект выделения большого количества тепловой энергии в виде излучений характерен и для ночного времени после жаркого дня, и для русской бани, и для послегрозового дождя.

Чтобы сохранить свою индивидуальную жизнь, молекулы пара стремятся к объединению, превращаясь в капли воды, в прежние свои материальные формы (что-то подобное реинкарнации в кругообороте жизни людей), сбрасывая излишки своей энергии, снижая тем самым порог потенциала, необходимый для осуществления взаимодействия при объединении. Перед объединением реагенты излучают энергию: чтобы объединиться, надо снизить потенциальную энергию, и тогда потечёт ток от одной особи к другой, сформируется новая индивидуальность из двух разновеликих частей, начнется процесс новой волны жизни через посредство управления своим энергетическим состоянием. Тепло в виде электромагнитных излучений нужно всем: от атома до человека. При объединении родственных элементов в систему требуется ещё один фактор – согласовать фазы колебаний реагентов. Для этой роли существуют «учителя» - ферменты, которые только своим присутствием изменяют положение электрических центров реагентов, изменяя небольшие отличия фаз их колебаний.

Рассмотрим теперь свойства воды через её удельную теплоёмкость (см.рис.24). Чтобы нагреть 1 кг воды на один градус (а это и есть удельная теплоёмкость) необходимо, чтобы это количество воды поглотило $4{,}1868 \cdot 10^3$ Дж энергии (тепла, инфракрасных лучей электромагнитной энергии). Для такой же процедуры с одним килограммом льда необходимо, чтобы молекулы воды в его составе поглотили $2{,}06 \cdot 10^3$ Дж/кг°К, что явно указывает на то, что при одном и том же количестве молекул (вес одинаковый) они по-разному объединены в силовые линии структуры жидкости и твёрдого тела. Одни и те же атомы вещества могут формировать разные по своим свойствам структурные формы: жидкая вода и лед; алмаз и графит из атомов углерода; глубоководная рыба и поверхностная её родственница образованы из одних и тех же белковых молекул, но первая выдерживает огромное давление толщи океанской воды. Чтобы нагреть один килограмм пара на один градус, надо, чтобы его молекулы воды поглотили $2{,}08 \cdot 10^3$ Дж/кг°К.

Таким образом, чтобы внутренняя температура, как мера хаоса поднялась на один градус, молекулы жидкой воды забирают в два раза больше энергии, чем её сородичи в твёрдом и газообразном состоянии. Это говорит о более организованном социальном обществе молекул воды в жидком состоянии её силовых линий. Для любого вещества, кроме воды, теплоёмкость возрастает с ростом внутренней температуры. Это означает, что для нагрева таких веществ на один градус, например, от 9 до 10 градусов, требуется меньше внешней энергии, чем при нагреве от 95 до 96 градусов.

Сам процесс повышения внутренней температуры, как мы с вами уже выяснили, связан не с соударениями, а с процессом излучения квантов энергии электромагнитных волн инфракрасного диапазона из концов разрушенных силовых линий структурной формы вещества.

Уровень температуры определяется обилием выделяемых квантов энергии в среду единого силового поля, которое есть форма самого нагреваемого вещества во всём его объёме. И такой характер поведения удельной теплоемкости для большинства веществ при нагреве говорит нам, что структура силовых линий их материальной формы всеми силами стремится сохранить себя, сопротивляясь разрушительному действию внешнего тепла. Это говорит о том, что любое вещество обладает памятью своих прежних действий, и оно содержит в себе информацию о том, что несладко быть одиночкой хотя бы и свободной, что совместная деятельность лучше, чем анархия свободы. Любой кластер, любая жидкая часть воды сохраняют память об общей форме вплоть до полного её испарения и превращения в пар. В дальнейшем, конденсируясь в капли, пар снова превратится в воду, в её прежнюю форму, ибо память сохраняется в атомах, и они побуждают объединение в единую форму. Если бы такой памяти не было, то пар не смог бы сконденсироваться в ту же самую форму жидкой воды, из которой он был получен.

Поэтому опыт жизни есть эквивалент долголетия, а также эквивалент мудрости, как высшей ступени Разума на данном этапе развития, проистекающего из разума. Само явление —

жизнь — есть управляемый процесс построения и созидания нового взамен устаревающего и отмирающего, есть опережающий процесс творения над распаданием. В единой форме тела человека ежесекундно отмирают множество индивидуальных структурных единиц — клеток. При наличии избытка внешней энергии, которая по своим качествам является весьма полезной и нужной, единому организму приходится очень трудно сдерживать равновесие. Жизнь обычно выбирает золотую середину («золотую пропорцию») не увлекаясь крайностями. Еще Пифагор учил не предаваться крайностям, чтобы избавить людей от обжорства, а города от бунтов. Как это злободневно и в наши дни! Подобно тому, как свойства воды сохраняются вплоть до испарения последней её капли, так и национальная культура народа сохраняется до тех пор, пока будет жива хотя бы одна национальная семья. Это Общий Закон Природы.

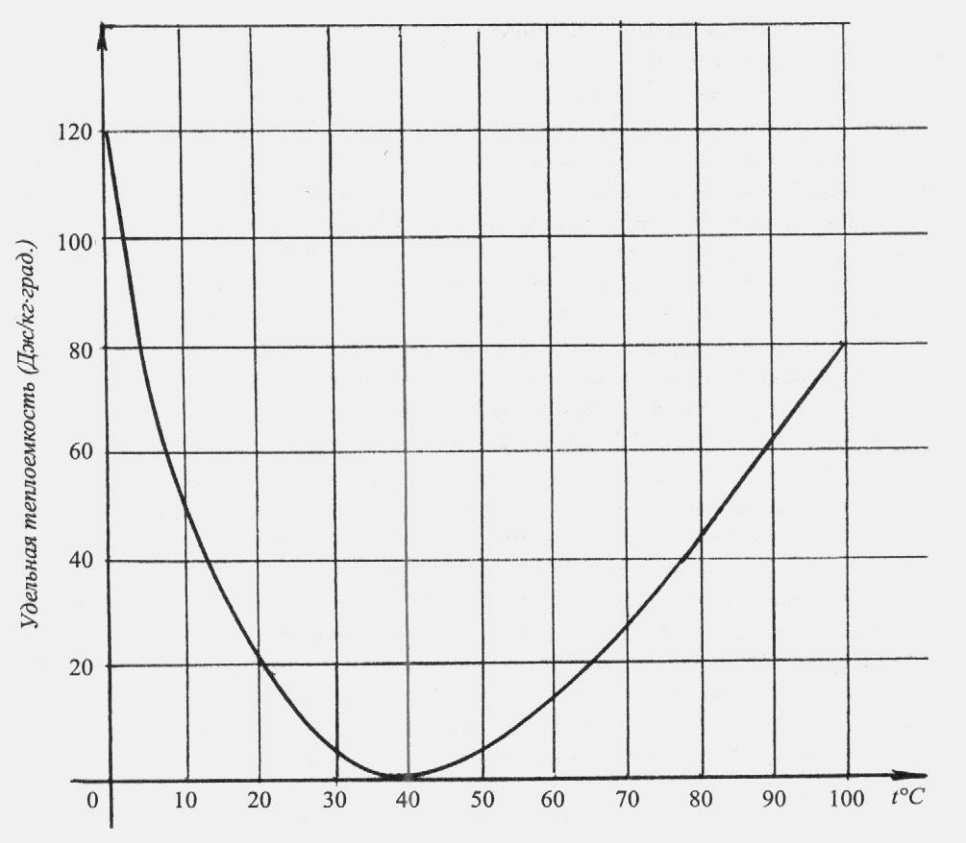


Рис. 24. График удельной теплоёмкости воды.

Продолжим размышления об удельной теплоемкости воды. Эта её характеристика имеет существенное отличие от других веществ. Величина удельной теплоемкости воды от нуля градусов до величины 37°С падает, а не растёт, как это имеет место у других веществ. Это значит, что в этом интервале температур вода очень быстро прогревается: при нагреве воды на один градус, например, от 10°С до 11°С тепла от внешнего источника (огонь, Солнце и т. п.) требуется больше, чем при нагреве воды от 24°С до 25°С, и так до уровня в 37°С.(см. рис.24).

Это говорит о том, что холодная вода очень активно поглощает электромагнитные излучения в этом интервале температур. Это приводит к уменьшению вязкости воды, к активному распаду сложных структур в составе воды, в первую очередь распадаются сложные её формы, что приводит к дополнительному выделению энергии, и температура внутри воды растёт. Теперь при дальнейшем нагреве требуется меньше энергии от внешнего источника тепла, меньше, чем это было при более низкой температуре воды. Удельная теплоёмкость воды падает мо мере повышения температуры нагревания до 37ºС.

Требуется учитывать это дополнительное тепло, бывшее ранее «потенциальным» в составе силовых линий структуры воды, и выделяющееся за счёт разрушения структуры воды от внешнего поступления энергии. И только с уровня 37°С вода начинает вести себя подобно всем остальным веществам, её удельная теплоёмкость начинает расти. После 37°С требуется подводить всё больше и больше внешнего тепла, чтобы повысить внутреннюю температуру воды на каждые один градус. Всякое изменение энергетической концентрации во внешней среде влечёт за собой конструктивные внутренние изменения, перегруппировку. Вплоть до испарения последней капли воды температура в ней не повышается более 100°С.

Молекулы воды стремятся удержать своё единство в составе силовых линий, объединяющих их. Почему или что заставляет их делать это? Есть ли что-либо аналогичное на другом уровне организованности? Такое же явление наблюдается поведением электрического тока в замкнутом колебательном контуре, состоящем из накопителя электрической энергии и индуктивности, преобразующей ток в электромагнитные излучения. Индуктивность играет роль памяти, она удерживает стремительное увеличение и стремительное падение тока в цепи контура памяти вплоть до последнего электрического заряда, текущего по цепи с одной обкладки конденсатора на другую через индуктивность.

Для воды характерно потреблять энергию квантов инфракрасного диапазона электромагнитных излучений от внешнего источника и очень медленно при этом отдавать часть её в пространство своих молекул в интервале температур от 0°С до 37°С. Вода в жидком виде обладает такой структурой, которая способна вбирать внутрь себя не только электромагнитные колебания, но и звуковые вибрации. Большая энергоёмкость позволяет длительно накапливать информацию, не излучая её. О чём это говорит или что это напоминает? Это свойство напоминает процесс обучения детей человеческих от момента рождения до зрелого возраста. Вода способна к обучению, воспринимает любую внешнюю информацию, но хранит она её недолго, только в период нахождения под влиянием внешнего информационного поля. Вода очень быстро перестраивается, чутко реагируя на все типы роста и снятия внешнего воздействия, принимая структурную форму, соответствующую этому воздействию, сохраняя индивидуальную форму своих молекул. Любая чужеродная частица, попадая в водную среду, делится на две части из-за того, что сила взаимодействия между этими частями уменьшается в 81 раз.

Вода способствует диссоциации или распаду сложных структур. Поэтому она формирует ячейки памяти внешней информации также легко, как и не удерживает их длительно. Молекула воды не просто диполь, а электромагнитный диполь, имеющий цилиндрическую диаграмму направленного излучения, образованную двумя несимметричными «вибраторами» — атомами водорода — на общей для них поверхности атома кислорода. Поэтому сама вода есть слабо упорядоченная электрическая высокочувствительная структура, состоящая из большого количества равнозначных диполей, однородных частиц, формирующих энергоинформационные потоки для тех форм материи, которых вода покрывает гидратной оболочкой.

Ювенальная или первородная вода, образующаяся в виде кванта энергии, выделяющегося при каждом объединении двух минеральных компонент в Земной коре, или двух биологических молекул типа аминокислот или нуклеотидов и фосфатов, становится высокочувствительной гидратной оболочкой для молекулярного комплекса. Поэтому Океан воды служит для всей планеты именно такой оболочкой. В составе тела взрослого человека содержится до 65% воды; мускульные ткани содержат её до 75%, а в составе крови уровень воды достигает величины 79%. Здоровье человека определяется отклонениями от температурного уровня 36,6°С вверх или вниз. Если отклонения в сторону 36°С, то это говорит об упадке внутренних жизненных сил, если отклонения к 38°С, то надо понимать, что внутри организма идёт разрушительный, воспалительный процесс. Разрушение тканей опережает процесс их восстановления, и разуму тела надо помочь справиться с этим недугом. Именно разум призван к тому, чтобы не допустить распадание материальных форм в огненном живом процессе. Наличие постоянной внутренней температуры в каждом теле говорит о том, что живой процесс роста и развития происходит по программе с опережением роста над распадом.

Поскольку человеческое тело на 65% состоит из воды, а его нормальная температура составляет 36,6°С, что очень близко к той температуре (37°С), когда вода как единое вещество начинает сбрасывать излишки потреблённой энергии уже не только в виде квантов инфракрасного излучения, но и в виде отдельных энергичных молекул (пар водяной), то тело человека при этой температуре соответствует полному энергетическому насыщению воды, когда её молекулы уже не удерживают прочную до этого момента структуру силовых линий. Критической же температурой для целостности единого силового поля, коим является само тело человека, является температура в 41°С, после чего структурное единство поля нарушается, и человек переходит в новое состояние, аналогичное состоянию пара для воды.

Откуда же внутри тела возникают такие мощные источники теплового излучения, которые способствуют распаду целостности структуры воды, что еще больше увеличивает выделение

тепла? Местное выделение тепла в виде электромагнитного инфракрасного(теплового) излучения происходит по причине местного нарушения целостности силовых линий, то ли за счёт их механического повреждения, то ли по причине инфекции, когда в целостную энергетически запитанную систему внедряется чужеродное тело, деформирующее это поле, или извлекающее из него энергию для своих нужд. Само это тепло провоцирует дальнейшее распадение целостности энергетической сети, и оно имело бы лавинообразный характер, если бы магнитные силы (разум) не управляли хаосом, сдерживая быстрый рост или быстрое распадение. Вода является хорошим теплоносителем, и потому она в потоках крови и лимфы отводит часть тепла, насыщая им все тело. И если инфекция продолжается, то нагревается не только отдельное место боли и циркулирующая вода, но и всё тело, оно начинает «гореть». Необходимо срочное заживление силовых линий, нарушенных посторонним вмешательством, и найти способ отвести тепло, уменьшить разрушительный нагрев. В природе Земли и космоса углерод (углеводороды) служит таким восстановителем, он организовывает снижение температуры, активно поглощая местные тепловые излучения. Не зря астрономы называют углерод «космическим холодильником».

Как мы с вами уже знаем, чтобы начался процесс заживления силовых линий, необходимо снизить уровень инфракрасного (иеплового) излучения в области возникшего воспаления, нарушившего нормальный энергообмен всего тела. Поэтому-то кровь и отводит тепло, разнося его по просторам тела. И в этом случае важно, какой процесс опередит, то ли изобилие фотонов теплового излучения, то ли изобилие клеточного и молекулярного строительного материала для заживления. По этой причине при флюсе зубов необходимо местное охлаждение прикладыванием бутылки с холодной водой, а при головной боли — мокрое полотенце, холодная ладонь и т. п. Охлаждение способствует заживлению, холод предотвращает распад. Мамонты, внезапно погибшие и попавшие в условия вечной мерзлоты, сохранились в целостности и сохранности в течение тысячелетий. Обычный холодильник в домашних условиях выполняет ту же самую роль. Магнитный диполь (или разум) предотвращает разложение, его температура всегда ниже, чем у электрического диполя.

Существует эффективный способ диагностики здоровья человека по уровню излучения тепла отдельными органами или участками тела, а также диагностика состояния радиоэлементов в монтажных платах радиоустройств в рабочем состоянии, то есть запитанных током. Повышенный уровень излучения (нагрев) возникает в местах нарушения токопроводящих силовых линий, по которым передаётся энергия. Диагностируя начальную стадию повышения локальной температуры, можно предотвратить «болезнь», неисправность системы.

В силу высокой организации одиночных молекул воды в структурных формах силовых линий, вода как целое очень хорошо проводит электрический ток, а скорость звука в ней (1496,3 м/сек) значительно превышает оную в воздухе (331,6м/сек). Энергия возбуждения вибраторов — молекул воды — передается вдоль силовой линии в форме линейного вихря, в форме продольной волны цилиндрического типа. Вот почему в толще Океанической воды существуют своеобразные волноводы, передающие информацию с высокой эффективностью.

На поверхности воды возникают волны от воздействия ветра. Эти волны образуются от вращения частиц воды на границе раздела между водной поверхностью и атмосферой. При этом процессе вода не перемещается, не течет вдоль границы раздела, а только вращается в локальных образованиях — ветер превращает поверхность раздела во вращающиеся, но стоящие на месте, валы [35]. И это очень важный факт для чувствительных гидратных оболочек, дающим возможность внешним вращающимся электромагнитным волнам лучше вступать в контакт с электронными оболочками атомов водорода, а не скользить вдоль поверхности. Во вращательное движение вовлекается только поверхностная часть воды, и эта волна сильно затухает с ростом глубины водоёма или толщины гидратной оболочки. На глубине в половину длины волны амплитуда смещения частиц воды по вертикали в 23 раза меньше, чем на поверхности, а на глубине в целую длину волны это смещение ослабевает уже в 500 раз и более.

Рассматривая удельную теплоёмкость воды, мы обратили внимание на то, что внутренний прогрев воды до температуры 37°С при работе внешнего источника теплового излучения, сопровождается накоплением энергии, необходимой для взлёта одиночных молекул воды — 13 калорий на один градус. Такой запас энергии способствует дальнейшему движению молекул по инерции, более свободному перемещению в новых для них условиях, в новом пространстве. Как

говорил Ньютон, инерция есть врожденная сила, это, по нашему размышлению, есть способность к перемещению только на основе памяти о прошлых действиях, которая сама уже не творит, но служит основой для творения и роста второй половины памяти. Движение тела по инерции осуществляется по памяти его прошлых действий. Этим же объясняется весь автоматизм внутренней физиологии живых существ, автоматические действия специалистов высокой квалификации на производстве.

Вода — это удивительное живое вещество, с которым мы ежедневно общаемся. Если человек осознал свои проступки, то при омовении вода их смоет и растворит. По этой причине вода снимает болевые ощущения в области сердца, груди или в любом другом месте, если смочить или обмыть это место рукой. Она предотвращает образование синяков от ушибов, если быстро смочить ушибленное место холодной водой. Холодная вода хорошо впитывает тепловые лучи. Она снимает усталость и всякие неприятности, если умыться после дурных встреч и разговоров. Взволнованному человеку предлагают выпить холодной воды, а уставшему с дороги умыться холодной водой. Теплая вода этим эффектом не обладает, или он значительно снижен. Но разогревшемуся человеку нельзя сразу пить холодную воду. Все эти свойства можно объяснить только одной причиной — несимметричной дипольной структурой одной молекулы воды, имеющей диаграмму направленного излучения в виде продольной цилиндрической формы. Вода очищает тело, а огонь очищает душу. В этом смысл двух способов крещения - водой и огнём.

Глава 4. ФОРМИРОВАНИЕ ПРАВИЛЬНЫХ СИСТЕМ

«В правильно организованной жизни разум контролирует тело, а дух контролирует работу разума. Всегда высшее, более организованное, контролирует и направляет низшее, менее организованное» — говорит Учение Живой Этики. Если в процессе совершаемых дел или в ощущениях возникают напряжения, неудачи и неприятности, то это свидетельствует об отсутствии гармонии в поведении. В такие моменты надо понять, что бесполезно устранять последствия от совершенных ранее действий, ибо они уже стали памятью, необходимо изменить своё отношение к процессу делания. Каждый учится на собственных ошибках, познавая мир жизни. Основной идеей постижения являются слова: «Найди Закон!» Подлинное образование имеет своей целью обретение Закона. Закон присутствует везде, он проявляется во всём, и через понимание Закона достигают совершенства. Чем глубже познания человека, чем разнообразнее его достижения, тем важнее для него обладать постоянством. Но рано или поздно любая идея истощается в делах, в этом заложен принцип старения. Новые идеи, как молодость, приходят на смену старости, продлевая жизнь. В этом залог долголетия генома. Геном живёт жизнью многих поколений живых сущностей. Долголетие генома (совершенной структуры) в том, что он способен воспроизводить сам себя в точной копии.

Энергия информации оживляет собой всё существующее в мире. Она дарует всем основное качество — жизнь. Многие люди не уделяют внимания тому, сколько у них энергии. Им кажется, что всё еще впереди, и растрачивают энергию направо и налево до тех пор, пока она не кончится. И тогда они удивляются, почему же не добились успеха, почему Вселенная отвернулась от них. Надо помнить, что энергии хватает только на вполне конкретный период действия. Сочетание отдельных ритмов, каждому из которых нужна своя энергия и конкретная её величина, составляют в совокупности деятельную жизнь. Умелое управление расходованием энергии в каждом ритме продлевает срок жизни целого, подобное происходит в процессе поддержания огня, подливая масло в лампаду или подбрасывая периодически дрова в костёр. Человеческая жизнь продлевается новыми идеями и осуществлением их, что является сутью творения.

Чем выше уровень цивилизации, тем больше требуется энергии, костра уже недостаточно. Освоить новые виды энергии можно только в большем количестве численности людей, объединяя их усилия в одном направлении – познавать законы природы. Эта целесообразность равнозначна диаграмме направленного излучения диполя, как генератора излучений, генератора идей. Через понимание Закона жизни можно достичь совершенства и понять назначение человека в общем ритме жизни Земли и Космоса. Закон жизни абсолютен и непоколебим, ибо он есть Воля Вселенной для себя самой и для всех её творений. Все живое являет собой Закон, ибо нет косного вещества, всё есть жизнь с единым для всех Законом, коим является Закон развития разума и сознания, осознания каждой капли жизни самой себя и своего места во Вселенной. Это есть

Основной Закон развития и сохранения жизни, развития организованности и порядка, выражением которого являются правильные системы жизни. Когда знаний хватает, то нет необходимости в бессмысленных доказательствах. Когда есть знания, эксперимент уже не нужен. Но на сегодняшний день господствующая идея «неживой материи» тормозит развитие человечества, и мы вынуждены приступить к доказательству развития живых или правильных систем.

ЗАКОН ФОРМИРОВАНИЯ ПРАВИЛЬНЫХ СИСТЕМ — УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЗАКОН ПРИРОДЫ

Что такое «правильные системы»? Отвечают ли они часто задаваемому вопросу, как надо правильно жить? Ведь любое теоретическое, пусть даже и логическое размышление должно соответствовать потребностям жизни, иначе какой из них толк. По нашему мнению универсальным законом является Основной Закон развития и сохранения жизни. Это Закон разума, что влечёт за собой развитие в виде волн эволюции жизни, от одного уровня совершенства к другому уровню организованности и порядка. Развитие системы включает в себя: развитие языка общения; совершенствование структурной организации силовых линий формы материи; повышение чувствительности и изменение диапазона воспринимаемых частот; сохранение памяти всех прошлых действий на основе принципа двойственности в едином целом; рост внутренней организованности и порядка в каждой материальной форме, что повышает организованность среды обитания высокоразвитых систем; распространение ритма жизни в менее организованные и продвинутые районы; изменение структуры вещества за счёт или через воздействие внешних электромагнитных излучений.

Свойства веществ, окружающих нас, свойства социальных структур зависят не только от типа атомов химических элементов, входящих в состав вещества, или от типа элементов и существ, входящих в социум, но и от того, как взаимно расположены они в одной структуре. Родственные атомы — атомы одного и того же химического элемента — по-разному расположенные друг относительно друга, дают вещества с диаметрально противоположными свойствами. Например, всем известный алмаз и графит: один сверхпрочный и легко режет стекло, а другой пластичный и мягкий, будучи грифелем карандаша, легко оставляет свой след на мягкой бумаге. Но и алмаз, и графит сформированы из атомов одного и того же элемента — углерода, который входит также одним из основных элементов в состав биологических объектов.

Одни и те же люди как родственные элементы образуют либо социалистическое, либо капиталистическое общество — два вида диаметрально противоположных по своим свойствам систем. Один и тот же вид живых существ носит добро и зло.

Если в структуре алмаза ближняя сфера действия атома углерода выглядит в форме структуры тетраэдра, то в структуре графита — в виде треугольника. Из всех плоских фигур треугольник самый прочный; из всех объёмных фигур — тетраэдр. Но прочность сама по себе не является совершенством, а служит только примером изменения свойств за счёт внутренней перестановки структурных элементов целого объекта. Геометрический аспект лежит в основе универсального подхода для описания полностью упорядоченных систем. Но «полностью упорядоченных систем» в практике жизни не бывает, такие системы не могут дальше совершенствоваться, ибо исчерпаны все способы перестановки, приспособления, чтобы жить в постоянно изменяющихся условиях, жить в гармонии с разнообразным окружением в единой Природе. Единственно, что удаётся, так это достичь соотношения «золотой пропорции» — 1,6180339 между двумя неравновесными, но родственными по своему происхождению частями целого. Такое соотношение в конце эволюции одной волны жизни даёт возможность начать новую волну превращений, и достичь этого же соотношения в новой более сложной форме, воспринимая более длинную волну информационных сигналов управления.

Поскольку живой процесс основан на воспроизводстве генетической памяти, как в биологической клетке, так и во Вселенной, то структура памяти является совершенной формой существования. Важнейшим свойством памяти является сохранение знаний в неискажённом виде, они должны быть точными, бескомпромиссными. В структуре памяти, как программы действий, сосредоточено только добро, там нет зла, ибо это программа целесообразного развития.

Отдадим дань современным научным размышлениям и покажем основные положения теоретических проработок Е. С. Фёдорова, высказанными им в работе «Симметрия

пространственных фигур» от 1890 г., нашедших практическое подтверждение в рентгеноструктурных исследованиях кристаллов У. Л. Берг и У. Н. Брег (1913). Русский учёный Е. С. Фёдоров был ещё жив в это время, и он говорил, что «*никогда не думал дожить до действительного определения расположения атомов в кристаллах, которые были ранее предусмотрены в прежних моих сочинениях*». Так гений ума способен проникнуть в суть вещей, анализируя и размышляя над истиной. В своём труде Е. С. Фёдоров пришел к выводу 230 пространственных фигур, используя правила деления пространства, согласно которым каждый атом формирует пространство кристалла. Эти 230 фигур или групп атомов были только средством к пониманию живых форм материи — высокоорганизованных и управляемых.

В качестве справки добавляем, что по современным данным человеческое тело образовано из 254 типов клеток; тело состоит из 240 резонансных тел; шкала звукоряда занимает 240 интервалов, а 55 интервалов – это две октавы. Юноши извлекают 35 интервалов звука, взрослые — 55. В этой же пропорции в древней Элладе строились величественные амфитеатры — 33 и 55 рядов, позволявшие очень эффективно воздействовать на красоту построения тела и души с помощью сферической волны звука. Мы уже говорили, а далее продолжим разговор о том, что внешнее электромагнитное и звуковое воздействие производит внутреннюю перестановку структурных элементов любой формы жизни, гармонизируя их деятельность. Согласно идее Фёдорова, если во множестве частиц, взаимодействующих между собой, удаётся достичь минимума энергии, то каждая из них должна иметь вокруг себя одинаково расположенными другие частицы, то есть окружение частицы должно быть одинаковым. Мы уже говорили, что каждый индивид, вступая в систему, избавляется от излишка энергии, и в системе он обладает меньшей энергией, чем в индивидуальном существовании.

Сферическая волна звука, как впрочем, и любого другого излучения, как нам теперь известно, гармонизирует такое состояние. Кроме того, такая ячейка по современным воззрениям есть ячейка памяти, ячейка голографической структуры информационного поля. Такому правилу взаимодействия частиц соответствует любое полимерное образование силовых линий, когда множество индивидуальных активных элементов сбрасывают (излучают) в среду обитания соответствующий квант энергии, и в этом состоянии они объединяются в одну сложную структуру. Многочисленными экспериментами установлено, что «вес» материальных частиц в составе объединения всегда меньше, если бы такое же количество частиц было в свободном состоянии, когда каждая из них более энергичная, подвижная, обладает большим запасом энергии. В этом суть известного «дефекта масс», когда ядро дейтерия (протон плюс нейтрон) оказывается легче суммы отдельно взятых нейтрона и протона. В биологии это явление встречается повсеместно, например, одиночные нуклеотиды, являясь элементами памяти в составе гена ДНК, имеют три фосфата в качестве своей энергии питания, а в составе одинакового окружения внутри гена каждый из нуклеотидов имеет только одну молекулу фосфорной кислоты. Поэтому правильная система, правильно организованная социальная общность имеет меньшую зависимость (при прочих равных условиях) от энергии среды обитания, чем одиночная частица. Но! Индивидуальная свободная частица должна уметь делать всё, а в составе коллектива она специализируется на чем-то одном. Так сохраняя индивидуальную жизнь, частица в социальном устройстве теряет свободу перемещения. Теперь свободой перемещения будет обладать только сам социум, то есть целое, состоящее из множества. Так волны эволюции жизни способствуют по мере удаления от начала развития жизни росту длины волны и снижению частоты языка общения. С ростом сложности систем частота их внутренних колебаний снижается, а рабочая длина волны увеличивается, система владеет большим объёмом информации, чем каждый из её элементов.

Е. С. Фёдоров полагал, что при окружении одной частицы одинаково расположенными другими родственными частицами, каждая из них обладает одинаковыми правами. Любую из рядом расположенных частиц можно всегда совместить с другой простым совмещением, замещая одного другим для сохранения целостности. Чтобы система была правильной, достаточно, по мнению учёного, одинакового окружения каждой её частицы в сфере определенного радиуса. В случае структуры из атомов, например, молекулы, сфера окружения должна соответствовать дальности действия химических связей. Следовательно, считал Фёдоров, возникновение правильной системы атомов в кристаллической форме вещества можно объяснить, исходя только из химического взаимодействия, не прибегая, как он считал, к эфемерным дальним связям.

Дальний порядок взаимодействия является следствием ближнего порядка. Дальнодействие определяется начальным расположением первых двух. По мере роста тела увеличивается дальнодействие органов ощущения.

Однако надо отметить, что любое взаимодействие, в том числе и химическое возможно только при наличии внешнего управления со стороны магнитного поля, которое не принималось в расчёт во время жизни Фёдорова, на которое, правда, и сейчас не уделяется должного внимания. А магнитное управление — это дальнодействие, которое обеспечивает построение или рост заданной формы по конечному фрагменту кристалла, либо из семенной клетки. Просто химическое взаимодействие атомов без учёта памяти предыдущих действий в ядрах самих атомов и без внешнего магнитного поля невозможно. Как невозможно протекание химических реакций, если нет среды, где эти реакции происходят.

Эволюция жизни происходит одновременно путём совершенствования формы материи (реакция процесса) и изменения внешней среды. Первичным или главным является изменение условий внешней среды, вызывая реакцию формы вещества. В эволюции нет скачков, о которых только и говорят современные учёные, исходя из ложного представления протекания времени в реальной жизни настоящего периода и времени колебаний, например, атома. Человек со своего субъективного ощущения времени говорит о квантах (скачках) в микромире. Каждая совершенная форма материи живёт и организовывает свой индивидуальный ритм жизни в соответствии со своим реальным временем приёма и переработки информации. А в составе более сложной правильной формы происходит согласование своего ритма с ритмами ближайшего окружения, что и выливается в виде сброса части своей энергии при объединении.

Согласно воззрениям Е. С. Фёдорова, кристаллическая структура — это конечная совокупность правильных систем атомов с данной, Фёдоровской группой, которая сама по себе есть группа дискретных преобразований с помощью конечной независимой области. В каждой Фёдоровской группе независимая область может быть выбрана в виде многогранника. Независимая область групп обладает ещё и тем свойством, что элементы симметрии могут быть только на её границе. Любая независимая область любой из 230 групп, размноженная всеми её преобразованиями, образует разбиение пространства, то есть каждая точка этого пространства попадает в независимую область, и эти области не перекрываются внутренними своими структурами. Независимая область - это «семя» кристалла, его конечный фрагмент, сформированный предыдущей волной эволюции, и являющийся структурной формой памяти, способной воспроизвести «по образу и подобию своему» новую аналогичную область, совокупность которых формирует кристаллическую решётку кристалла.

Так окружающее пространство заполняется без промежутков, формируя правильную форму. Но она не может совершенствоваться дальше. Всякая правильная система точек состоит из метрически одинаковых и параллельно расположенных решёток.

Наверное, лучше бы было сказать, что всякая правильная система состоит из принципиально одинаковых по их внутренним функциям, вложенных одна в другую систем. Такое представление полностью соответствует Основному Закону развития жизни, главной особенностью которого является эволюция в виде периодических волн совершенных структурных форм памяти. Сама возможность выращивания кристалла по его конечному фрагменту аналогична выращиванию растения из семени, а человека из одной половой клетки, которая также является «конечным фрагментом», но только в волне эволюции родственных клеток. Вот пример выращивания рубина по затравочному элементу.

Смесь Al_2O_3 и Cr_2O_3 в виде пудры сыплется сверху на затравочный фрагмент выращиваемого кристалла рубина, верхняя кромка которого находится в пламени кислородо-водородной горелки с температурой 2050°С, достаточной для плавления рубина. При медленном опускании затравки кристалла происходит наращивание его торца за счёт кристаллизации расплавленной массы порошка. Можно получать кристаллы длиной до полуметра и диаметром до 5 см. Лазер на рубиновом кристалле излучает красный свет с длиной волны 694,3 и 692,9 н.м.

Характерно, что рубиновый лазер может давать поляризованный свет без каких-то специальных поляризационных приспособлений, если оптическая ось рубинового стержня не совпадает с его геометрической осью.

Следует обратить внимание, что магнитная ось Земли, Солнца и большинства планет не совпадает с геометрической осью вращения. Значит, они должны излучать свой поляризованный свет. Атом водорода также имеет несоответствие оси вращения и оси магнитного диполя.

В настоящее время освоено выращивание практически всех драгоценных камней. Возможно, в этом процессе реализована идея «философского камня», поисками которого занимались алхимики древних веков. Эволюция жизни кристаллов Земли лежит в основе жизни биологической. Сами по себе кристаллы, будучи высокоорганизованной структурой, сильно воздействуют на любую неорганизованную структуру, например, появление болезненных расстройств в теле человека. Любая болезнь — это нарушение ранее организованных потоков энергии вдоль силовых линий. Биологическая активность кристаллов в виде амулетов, браслетов, жезлов и т. п. давно доказана. Ионы железа в составе гема гемоглобина организовывают транспорт кислорода в организме; ионы магния в молекуле хлорофилла управляют процессом синтеза веществ на основе лучистой энергии Солнца. В состав биологически активных молекул белков входят кобальт, хром, хлор, цинк, медь, практически почти вся таблица химических элементов.

Е. С. Фёдоров, решая чисто геометрические задачи построения правильных структур, нашёл пять типов выпуклых многогранников-параллелоэдров, способных выполнять трехмерный объём пространства без промежутков и зазоров только с помощью сдвигов без поворотов и отражений: куб; гексагональная призма с крышечками; пинакоид; ромбододекаэдр; кубооктаэдр.

Постановка проблемы правильных структурных форм напрямую связана с проблемой силовых линий живых систем. Дело в том, что элементы силовых линий чаще всего однородны и напоминают всем хорошо известные кластеры, интерес к которых сильно вырос за последние три десятилетия. Микрокластеры — это скопления атомов одного и того же химического элемента (обычно по 2; 7; 8; 10; 20; 40; 58; 92; 100 атомов в группе), полученные обычно из кристалла вещества испарением в луче лазера в вакууме с последующей обработкой в среде нейтрального гелия. За счёт интенсивной откачки гелия формируется резко расширяющийся поток струи до сверхзвуковой скорости, что приводит к охлаждению кластеров почти до абсолютного нуля (абсолютный нуль — это минус 273°С). Кластеры очень активны, и большинство людей это знают по тому, как частички дыма хорошо и надолго впитываются в одежду, то же самое относится и к другим сильно пахучим веществам — духи, одеколон и т. п. Это все кластеры.

Но изучать кластеры лучше всего из состава ранее твёрдого тела. Кластеры помогают понять, как прорастает конечный фрагмент кристалла, принимая форму твёрдого образца. В процессе экспериментов, приведенных в статье «Микрокластеры» [журнал «В Мире науки». 1990. №2. –с. 46] установлено, что все кластеры образуют хорошо развитые поверхностные структуры. Так в кластере из 20 атомов только один находится в центре объёма, а все остальные снаружи. У кластера из 120 атомов в центре структуры находится не более 20 атомов. Любая форма жизни состоит из двух индивидуальностей, объединённых единством жизненного процесса: организующий центр и чувствительная приёмо-передающая оболочка. Это и есть правильная форма жизни, способная к активному действию. Правильная форма – это структурная форма памяти и органы чувствования. Кластеры меди из 14 атомов уже обладают кубической плотно упакованной структурой твёрдого тела. Кластеры некоторых металлов сильно поглощают световое излучение, что говорит о сильно развитой их дипольной структуре, где поверхностные атомы образуют асимметричные вибраторы по отношению к объединяющему их центральному образованию атомов. Кластер — это уже индивидуальная живая частица, способная наращивать свою структуру, управляя потреблением внешней энергии, кристалл всегда растёт навстречу потоку энергии, закручиваясь в спираль левого или правого вращения. В этом проявляется одно из важных свойств правильной живой формы — вращать плоскость поляризации электромагнитной волны излучения. Поэтому жизненному процессу свойственна асимметрия.

Работа по изучению кластеров сродни работе биологов по изучению свойств ДНК. В процессе подготовки препарата ДНК её подвергают жесточайшему испытанию, «обдирают как липку» от всех белков, как только можно, а потом определяют, на каком языке она отвечает в ответ на ультрафиолетовое облучение. Это аналогично было бы действию инопланетян, желающих узнать свойства людей, отделив их головы от туловищ, облучив рентгеновскими лучами. На каком диапазоне волн они им ответят?

Работы Е. С. Фёдорова имеют очень большое значение. Его 230 пространственных фигур правильных систем дают нам представление о наличии как минимум 230 типовых элементов силовых линий, формирующих всё многообразие живых форм. Собираясь в структуры без зазора вдоль линии их действия, такие образования способны передавать продольный вихрь энергии без его ослабления. Такие линии всегда энергетически запитаны и ведут индивидуальную жизнь. Всякая правильная группа обладает правильной подгруппой, обладают свойством фрактальности. Каждая волна эволюции жизни в конце своего периода выдаёт совершенную структурную форму памяти всех прошлых в этом периоде действий. Поэтому все формы жизни, наблюдаемые нами в природе в нынешнее время, представляют собой «вертикаль иерархии» фрактальных, совершенных или правильных структур. Взаимодействия же этих форм между собой, например, людей в сообществе человечества, еще далеки от совершенства, ибо люди находятся еще в процессе развития одной из волн эволюции. Будущее человечества Земли и степень его совершенства зависят от того, насколько быстро люди осознают своё предназначение. Человечество и звёзды неразрывно связаны между собой благодаря Разумам, которые управляют звёздами и Землёй, благодаря генетическому единству мира. Разум Вселенной управляет всем процессом эволюции Вселенной. Разумный – значит, совершенный.Мистерия Света и Ума – это и есть Жизнь.

Язык общения — это основа формирования правильных систем

«Эзоп, ступай на базар и принеси нам самое лучшее, что есть на свете!» — приказал Ксанф своему рабу. (Из спектакля по мотивам басен Эзопа «Лиса и виноград».) Всем знаком этот спектакль, который красочно знакомит нас с двумя качества языка: самого лучшего и самого худшего, что есть на белом свете. Язык общения, язык любви, язык приносит радость, он услаждает слух, он превозносит, прославляет и хвалит, он ласкает и убаюкивает младенца, язык даёт мудрый совет и укажет дорогу заблудившемуся, язык формирует память, в которой отображается весь внешний мир с его информацией. Язык льстит, разрушая единство Любви, язык сквернословит, злословит, лжёт, угрожает и предаёт, вводит в смятение дух и тревожит душу. Не поддавайтесь на лесть, «бойтесь данайцев, дары приносящих». Вот что такое язык общения, отображающий такие понятия жизни, как «добро и зло».

С материалистической точки зрения «причина и цель жизни навсегда останутся непроницаемыми для ума человека». Так говорит язык современной науки, заявляя устами ведущих физиков, что всех знаний так много, что постичь их невозможно, а потому, мол, надо заниматься только частностями, а под конкретные экспериментальные данные надо составлять такие математические уравнения, решения которых хотя бы в малой степени удовлетворяли бы этим экспериментам. С этой точки зрения нельзя смотреть на развитие человечества иначе как на вечное движение к неизвестной и непостижимой истине, не подлежащей определению и навеки недоступной. Укоренилась вера в умах людей в исключительность человека и его избранной жизни на Земле. Язык, язык всему причина.

Мудрецы и теософы Востока, Египта и Греции знали, что истину жизни можно постичь полностью, если будет общее понятие о физическом мире. Они сознавали, что истина, прежде всего, пребывает в нас самих, далеко ходить не надо. Она заключена в началах нашего разума и во внутренней жизни нашей души. Для них душа была единой божественной реальностью и ключом, отмыкающим Вселенную. Уразумев и усвоив природную правильность рассуждений, мы должны, подражая безупречным круговращениям в геноме (памяти), упорядочить непостоянные круговращения внутри нас самих. Ради этой цели устроена наша речь и звуковое общение, они сильно способствуют осуществлению совершенства круговращения размышления. Гармония внутренней речи мышления соответствует круговращениям души.

Прежде в наших размышлениях мы обособляли только два Начала, Женское и Мужское, память долговременную и память оперативную, первообраз, который обладает мыслимым и тождественным бытиём, и то, что имеет рождение и зримо, подражание первообразу. Теперь же необходимо выделить третий вид, сила и природа которого сосредоточена в фотонной среде, воспринимающей воздействие генерации первообраза, и обеспечивающей рождение, рост и развитие посредством звука, сопровождающего круговращение мышления Творца, творящего принципа.

Сосредотачивая свою волю в своём собственном духовном центре, раскрывая свои скрытые способности, мудрецы приближались к тому Невидимому и Вездесущему, которого называли Богом. Свет, исходящий от Него, был Божественным языком, который приводил их к самопознанию, освещал смыслом их сознание, помогал проникнуть умом своим в тайны всего живого. Для Мудрецов все то, что мы называем мировым прогрессом, достижениями цивилизации, историческим развитием, было ни чем другим, как эволюцией жизни во времени и в пространстве благодаря наличию Центральной Причины. С помощью языка общения возможно реальное овладение Божественной Мудростью. Ведь недаром в Индии первый язык называли Деванагари, говор Дэвов (Дивов по-русски), ставший позднее языком Санскрита (святая речь), имеющим большое сродство к русскому языку. Первоначальный язык людей был единым для всех, а этих «всех» было тогда ещё мало.

Только язык общения способен осуществлять энергообмен и обмен информацией, только он способен формировать структурные формы и доводить их до совершенства, то есть создавать правильные формы, способные производить внутренние круговращения, структурные перестановки, перемещения, дающие новые качественные свойства единой структуре. Чтобы побороть всякого рода недостатки, мутации, неумеренность и недостаток совершенства, изящества, генетический Центр памяти выдаёт магнитный ритм, который исправляет ошибки электрических циклов, корректирует внутреннюю речь мышления. Речь и мышление неотделимы.

Языком общения владеют все элементы и формы, но каждый из видов имеет ограниченный диапазон частотного восприятия информации, что определяет их чувствительность или резонансный настрой, как узнаваемое и понимаемое восприятие. Свойство электрического диполя как живого элемента сложной структурной формы иметь две диаграммы направленного излучения во взаимно противоположных направлениях, перпендикулярных к оси диполя, соединяющей две противоположные его части, приводит к тому, что такая структура может воспринимать электромагнитные волны информации с разным направлением вращения. Другими словами, разговорный язык элементарных диполей может быть как левым, так и правым, что приводит к получению хиральных структур одного и того же химического состава вещества

В этой связи надо отметить, что разговорный язык людей обрел реальные черты в изображении букв – символов звука, которые отображаются в нейронной памяти головного мозга, а память управляет мышцами пальцев, осуществляя написание текста, как справа налево, так и слева направо. Направление писать справа налево сохранилось в арабской письменности и в наши дни. Кроме того, эволюционные превращения в обществе людей способствуют переходу людей к владению левой рукой после тщательного развития правой. В нынешний период развития очень заметным стало рождение детей, которые развивают именно левую руку, создаются специальные школы для леворуких, и их будет всё больше и больше. Причина — в двойственности каждого отдельного человека: мужского и женского начал в одном индивидууме и в неравновесном их развитии, что побуждает к совершенствованию на основе памяти накопленного опыта действий в течение определенного периода, отпущенного человечеству.

Экспериментально установлено, что в световых волнах, излучаемых разными источниками, которые мы воспринимаем как формы или предметы видимого мира, хотя мы воспринимаем только излучения от них, вектор электрического поля *E* во всех волнах имеет разное направление, то есть сама по себе световая волна индивидуальна своей поляризацией, и принадлежит только конкретному индивиду. Это естественное состояние для всех форм жизни, общающихся на языке электромагнитных излучений. Язык общения есть средство передачи и приёма информации, что в совокупности с другими внутренними процессами круговращения (циклами) служит основой всякой памяти.

«*…Премудрость чисел, из наук главнейшую.*

Я для людей измыслил и сложенье букв,

Мать всех искусств, основу всякой памяти» — так говорил Прометей, сын Титана Япета в трагедии Эсхила «Прометей прикованный». Наши предки знали принцип двойственности, и потому в легенде говорится, что у Титана Япета было два сына – Эпиметей, как память прошлого, и Прометей, как память развивающаяся, мужское начало, которое надо сдерживать, чтобы не было обвальных событий. Потому в трагедии Прометей показан прикованным к Кавказским горам.

Поскольку процесс эволюции жизни есть процесс воспроизводства и развития структурных форм памяти, правильных и совершенных структур, то язык общения присущ всему материальному миру, основанному на электричестве. Единственным языком общения является электромагнитное взаимодействие всего спектра частот, включая инфразвуковой диапазон. Почему единственный? Только этот способ общения позволяет формировать замкнутые контуры электрической энергии в ячейки памяти. Структура памяти имеет ячеистую форму, сетчатую структуру.

Конкретный частотный диапазон языка общения индивидуален для родственной группы индивидов, но он подвержен эволюционному изменению в пределах периода волны развития. Однако на момент образования совершенной или правильной структуры дальнейшее развитие и формы и внешнего языка общения прекращается. Остаётся внутренняя речь мышления, и духовная сущность восстанавливается.

Каждая волна, достигнув максимума, опускается вниз. Все дотоле активные процессы постепенно затухают. Среда обитания меняется настолько, что прежняя деятельность становится невозможной. Происходит массовое вымирание тех, кто не был использован для построения последней для этого периода совершенной структурной формы жизни. Эти последние лучше приспособлены для жизни в новых условиях, и они становятся первыми в новой волне жизни. Кто был последним, тот становится первым. Смысл эволюции – воспроизвести потенциальные свойства духовных сущностей генетической памяти.

И снова прежние Законы развития побуждают активное меньшинство начать изучение и познавание Законов в условиях новой среды обитания. Начинает развиваться разговорный язык общения, способствующий выражению кругооборота мышления. Разговорному языку учат всегда и везде, в любой волне эволюции жизни, во всём проявленном мире. В памяти отображается та часть реального мира, которую конкретная особь познала с помощью языка общения своих чувствительных органов. Одна и та же среда обитания разговаривает со всеми своими обитателями на их родном языке, поэтому единая среда, как единое информационное поле фотонной среды, знает языки всех её обитателей. Наша Вселенная многоголосая и разноцветная.

Человек является итоговой формой нескольких предыдущих волн эволюции (от фотонной до клеточной). Без языка общения не возможен энергообмен, а энергия жизни нужна всем без исключения. Поэтому единая форма, состоящая из нескольких совершенных по итогам эволюции структур, обязана расщеплять получаемую ею информацию из нынешней среды обитания пропорционально запросам структурных форм памяти её внутренних обитателей. Вот почему в чувствительных органах, например, человека имеются чувствительные представители от каждого внутреннего органа. Это позволяет очерчивать границы воспринимаемых ими частот электромагнитных волн сигнальной информации, потребной единому телу как симбиозу внутренних живых структур. Новые по содержанию волны внешней среды вызывают внутренние перестроения, способствующие созданию равновесных условий жизни. Но условия внешней среды изменяются по закону воспроизводства генома следующей по вертикали иерархии форм.

Катятся одна за другой волны эволюции жизни, выдавая одну за другой совершенную для каждой волны структурную форму памяти всех прежних действий. Чем сложнее материальная форма, чем она дальше по времени от начала эволюции, тем больший объём информации ей приходится обрабатывать, тем больше времени уходит на этот процесс переработки и усвоения, тем ниже частота собственных колебаний и длиннее волна информационного общения. Звуковые колебания языка человека трансформируются через орган слуха в электромагнитные сигналы для нервных клеток, в которых он преобразуется в молекулярные формы, став молекулярным языком общения, побуждая их строить микротрубочки и микроворсинки дендритов нейронов, организовывая сеть из силовых линий. Прорастает тот нейрон, частота языка общения которого соответствует сигналу от органа чувствования.

Согласно древнему знанию, «звук – это голос Света», а согласно физике, при прохождении волны света или другой какой электромагнитной поперечной волны сквозь вещество, происходит расщепление волны на спектр частот, за счёт чего формируются **продольные** последовательности или неоднородности из атомов и молекул. Это изменяет упругие свойства вещества, возникает динамическая продольная волна звука, волна автоколебаний, что подтверждает понятие о звуке, как о голосе Света. Скорость звука (гиперзвука) приближается к скорости света, ибо является его

следствием, и в разных средах скорость звука разная. По-видимому, звуковое общение происходит на всех уровнях иерархии форм материи, только частота его разная от гиперзвука, ультразвука, звука речи к инфразвуку.

И это является доказательством истинности веры наших предков в то, что первый шаг проявления Абсолюта был слышимым, в следующем шаге он стал видимым и ощущаемым. Это значит, что внутреннее строение каждой формы вещества осуществляется звуковым набором частот колебаний. И потому тело, например, человека является живым звуковым резонатором. Чтобы сохранить это знание, оставшиеся люди от предыдущей расы человечества составили АЗБУКУ, последовательное распределение звуков в которой отражает сценарий возникновения и развития проявленного мира вещей. И эта история сохраняется вечно, поскольку каждого человека надо учить говорить и обучать от рождения. Звуковое общение объединяет элементы в прочное сообщество, способствует формированию памяти и росту разума. Слово АЛФАВИТ как альфа – вит означает, что эта последовательность звуков – букв есть основа живого процесса. Анализ звуковой последовательности АЗБУКИ русского языка это полностью подтверждает. Слово АЗБУКА несёт смысл «Основы божественного творения жизни посредством энергетических двойников».

Так внутри каждой живой формы происходит своеобразное кодирование внешней электромагнитной информации в виде волн в конкретные молекулярные, атомные и клеточные построения, которые в совокупности своей создают структурную форму памяти всех прошлых действий. С помощью языка общения весь внешний мир, воспринимаемый только в виде электромагнитных излучений (обратите на это внимание!), запоминается или отображается в структуре памяти в виде молекулярных — клеточных построений у человека, или, в общем случае, в форме материальных структур. Но сами-то материальные формы есть сгустки энергии. Волна информации как бы «замораживается» в структуре памяти, и её всегда можно воспроизвести, подобно тому, как воспроизводится техническая голограмма.

Всё, что нас окружает, все предметы и явления, все силы природы имеют свои имена или названия, соответствующие частоте собственных колебаний данных вещей. Это позволяет посредством языка общения отобразить весь внешний мир в структурных элементах памяти. Поэтому каждое живое существо, обладая довольно узким диапазоном воспринимаемых частот, видит один и тот же внешний мир по-своему, в соответствии со своей структурной формой памяти, с объёмом хранимой в ней информации. В этом суть наличия многообразных живых форм, воспринимающих всей своей совокупностью саму Вселенную, все её информационное поле.

Наличие языка общения означает наличие неудовлетворенных потребностей генетической памяти, е незавершенность или её несовершенство жить в таких условиях среды. А несовершенство выражается в выплескивании своей внутренней энергии, выражаясь в динамичных поступках, в эмоциях, в гневной реакции. Язык общения несёт на себе полную характеристику того, кто им владеет. Точность распознавания ответных сигналов колоссальная. В телефонном разговоре мы распознаём по тембру голоса, по его окраске, своих многочисленных знакомых. Глаз распознаёт незначительные оттенки одного и того же цвета. Индийские женщины в ткацком производстве различают до 400 оттенков цветов. Поэтому внутри организма регуляторные белки и гормоны идут точно по пути сигнальной информации. Весь мир разговаривает и общается, в противном случае невозможны динамические действия. Способность узнавать связана с умением различать фазовые отличия, а это есть свойство голографического поля.

Чувствительность восприятия внешней информации или понимание информации зависит от опыта прошлых действий, от того, насколько полно отображён внешний мир в структуре памяти, то есть от индивидуального развития. Для влюбленных все говорят глаза, и слов не надо. А любовь — это самое главное, что есть на свете, это резонансное взаимодействие, это предел совершенства, это гармоничное существование. Структура сформировавшейся памяти, которая прекратила свою эволюцию, замкнувшись в непрерывную цепь, требует поступления только той информации, которая сохранятся в ней на момент её замыкания. В таком случае наступает режим автоматического действия органов памяти и подвластных ей структур.

В памяти каждого индивида отображается только та часть реального мира, которую особь познала с помощью своего языка общения. Вот почему уровень развития памяти определяет не

только саму индивидуальность, но и её функциональное назначение в социальном обществе. Расслоение или общественное востребование живых форм материи, их специализация происходит по уровню их индивидуального развития, по уровню их знаний и умению использовать эти знания в процессе мышления и разговорной речи. Вот почему так важно обучать всех, а каждый вберёт в себя только то, что позволит ему его прошлая память, ибо всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих. Необходимо людей обучать, чтобы развивать язык общения.

В природе жизни языку общения учат. Обучаются клетки крови, беря начало от стволовых клеток костного мозга. Обучаются клетки иммунной системы в вилочковой железе. Обучаются нейроны головного мозга, развивающиеся в желудочках головного мозга и перемещающиеся вдоль длинных ножек астроцитов к месту их будущей работы в социуме нейронов. Обучаются пчёлы, птицы, звери, не говоря уже о том, что обучаются все дети людей. Так среди родственных клеток тела человека имеются 254 их типа, произошедших от одной яйцеклетки и получивших специализацию через процесс обучения языку их общения.

В силу этого обстоятельства оперативная память, находясь в состоянии познавания мира жизни, информационно опережает долговременную памяти. Поэтому разум всегда сконцентрирован в центре событий, и к нему непосредственно примыкают основные органы чувствования, чтобы быстрее реагировать на сигнальную информацию внешней среды. Органы чувствования всегда прикрывают структуру памяти, будучи разделительной, преломляющей, электрически заряженной поверхностью между средой обитания и структурой памяти.

Без языка общения материальные формы не развиваются. Вот почему так важно сохранять и развивать родной язык, ибо он способствует развитию социума, развитию разума и разумного поведения. Чем богаче и содержательнее язык общения, например, русский язык, тем более разносторонне развитым является сам индивид и их сообщество, тем больше в них потенциальных возможностей и лучше перспектива роста.

Язык общения есть язык всех органов чувствования. В конце волны эволюции конкретной структуры памяти появляется новая сила — психическая, которая наряду с огромными достоинствами обладает огромной разрушительной мощью, если нет разума. Психическая сила есть результат совершенства памяти. Вспомним Эзопа, ответившего Ксанфу на вопрос, что есть самое лучшее и самое худшее на свете. Язык — отвечал Эзоп. А все действия от языка реализуются через энергию психических сил, энергию мыслей, которые могут иметь диаметрально противоположный смысл. Средства массовой информации несут всю ответственность за воздействие на мысли людей. Чтобы избежать их дурного влияния, надо отключить приёмники в своей квартире. Так просто!

Овладеть управлением потока своих мыслей при минимальном использовании языка общения — вот главная задача нынешнего этапа жизни человечества. Единое информационное, а потому — управляющее поле живой Земли требует от человека его дальнейшего совершенствования, разумного управления потоком своих мыслей, так как назначение Разума состоит в творении с помощью мысли. Наступает эпоха мысленного языка общения. Знания — это всегда обоюдоострое оружие. Ум есть и у злодея, поэтому так важно всем знать цель развития жизни человечества — развитие разума и сознания в гармонии с Природой и Богом. Добро может существовать без зла только в совершенном геноме, поскольку геном – это программа живого процесса, а в программу зло не закладывается. Зло получается от невежества, от незнания законов природы, и потому зло не входит в геном, оно подлежит рассеянию до уровня фотонов. Долголетием и бессмертием обладает только геном, ритмично воспроизводящего самого себя в точной копии, без зла.

Всем хорошо известно, что мысли есть электромагнитные излучения, хорошо регистрируемые с помощью электроэнцефалограммы. Конечно, чаще всего об этих ритмах мозга говорят как о потенциалах мозга, фиксируемых прибором. Но реально мысли есть волновые образования. Зададимся вопросом, а есть ли примеры физического воздействия электромагнитных излучений на того, кто принимает их информацию? Другими словами, способен ли язык электромагнитного общения вносить конструктивные изменения в структурах, воспринимающих это общение?

Всем известно, что электромагнитная радиоволна несёт информацию, сообщая нам «последние новости» СМИ в характере фильмов ужаса. Вообще-то любая электромагнитная волна

несёт ту или иную информацию, несёт смысл, и тот, кто настроен на её приём, способен осуществить детектирование и узнать всё о том, кто излучил эту волну. Например, глаз человека, как орган чувствования, общается на языке электромагнитных излучений с внешним миром в диапазоне длин волн 0,4—0,7 мкм. Всё то, что мы видим, есть информация электромагнитных волн света, мы видим электромагнитное поле света в виде конкретных материальных форм. И эта световая информация, световой язык общения, проходя по каналу зрения, вызывает целую лавину превращений внутри нашего тела помимо того, что она же формирует память, ее структуру. Любая электромагнитная волна, воспринятая живой формой, оказывает физическое и химическое воздействие на её внутренние процессы.

Каждая из совершенных форм, образующих структуру тела человека, говорит на своем языке электромагнитных колебаний. Но, поскольку все эти структуры родственны и являются продолжением жизни одна другой, как октавы музыкального ряда, то разговорный язык самого человека оказывает воздействие на все его физиологические структуры. Эстетическое впечатление от музыки производит формообразующее воздействие не только на духовное состояние человека, но и на его физическое состояние тела, гармонизируя его развитие. Красота тела формируется сферомузыкой, а сферическая электромагнитная волна нормализует, синхронизирует все жизненные процессы в пределах радиуса её действия. Каждый человек — это мелодия, состоящая из отдельных гармоник его совершенных структур. Выражение «*песенка спета*» или «*играй свою мелодию*» полно физического смысла. Египетские жрецы считали самым важным сохранить своё «имя» — РЭН, свою собственную частоту колебаний. Кристалл растёт по своему конечному фрагменту, который несёт всю мелодию кристалла. Каждое объединение в единое целое вносит свою ноту (гармонику) в мелодию жизни этого целого. Имя новорожденному — это звуковое соответствие его внутренней структуре. Гены, объединяясь в цепь ДНК, общаются на языке электромагнитных колебаний, образуя мелодию ДНК, поэтому не может быть сбоя при воспроизводстве, ибо творение идёт по образу и подобию гармоничного ряда. Таким образом, электромагнитный язык общения обеспечивает не только энергообмен или информационный обмен, но он обеспечивает построение самой формы жизни в соответствии с этим языком.

Таким образом, формирование силовых линий правильной формы материи возможно только при наличии языка общения между индивидами. Не будет общения, не будет и творения. Поэтому совершенная структурная форма памяти всех прошлых действий унаследует с собой и совершенную форму языка общения – образную, символическую. И ещё, волны электромагнитного излучения строит материальную форму, поэтому мы и говорим о свето-магнитобиологических ритмах, о воплощении энергии в материю. В дальнейших размышлениях мы ещё вернёмся к теме о языке общения.

Итак, единая Вселенная с Центром генетической памяти является автоколебательной системой, основанной двумя Началами – магнитным и электрическим. Они формируют третье Начало – волны эволюции в космической фотонной среде. Все формы материи построены по единому дипольному плану, имеют одну МЕРУ – частоту колебаний. Единый язык взаимодействия и общения - электромагнитный, способный формировать и сохранять память. В космосе существует один закон – закон сохранения и развития жизни путём воспроизводства или удвоения генетической памяти.

Силовые линии из электромагнитных волн

Е. С. Фёдоров, работая над правильными системами, пришёл к выводу о существовании самостоятельных обособленных областей групп атомов, способных при бесконечном их «размножении» выполнять (творить) весь объём кристалла. Практически такая минимальная структура есть «семя» или конечный фрагмент кристалла. Конечный потому, что он стал таковым в конце эволюции жизни молекул. Сам способ искусственного выращивания кристаллов из любых элементов аналогичен выращиванию растений из семени, ибо и тот, и другой есть конечные фрагменты развития их жизни — структурные формы памяти всех предыдущих действий тех элементов, которые входят в её состав. Как мы с вами уже показали, язык общения, будучи электромагнитным способом взаимодействия, способствует развитию самой формы памяти — правильной структуры, состоящей, как и всё остальное, из двух частей. Давайте теперь

посмотрим, а могут ли сами электромагнитные волны формировать свои правильные формы — силовые линии.

Если считать, что сама волна есть «длина» возмущенного фотонного пространства в виде выступа и впадины (положительная и отрицательная часть синусоиды), что реально есть диполь, то серия таких одиночных волн, называемых в науке цугом, составит силовую линию волн. О том, что такие цуги существуют, в физике доказано. Однако никто не считает их силовыми линиями по передаче энергии, хотя всеми также признано, что электромагнитные поля, сформированные такими волнами излучений, несут в себе энергию и способы ею обмениваться через явление индукции и самоиндукции, т. е. внутри себя и с другими полями.

О том, что такие силовые линии из электромагнитных волн существуют, говорит сам факт индивидуального распространения волны от антенны передатчика после того, как он уже будет выключен. Когда в районе Юпитера отказала программа вычислителя на борту межпланетной станции «Вояджер», то со станции слежения в Австралии был послан зашифрованный сигнал на восстановление неисправности. Время движения такой волны до Юпитера составляла 25 минут. Передатчик уже выключен, а волна продолжает движение в выбранном направлении. За счёт чего же распространяется волна? За счёт фотонной среды, которую всё еще называют эфиром. Фотонная среда космоса — это то пространство, в котором реализуется сценарий эволюции жизни материальных форм во время воспроизводства генетической памяти Центра Вселенной. Из материала фотонной среды по программе атомов водорода формируется исходная материя для творения разнообразных космических тел.

Фотонная среда легко познаётся в обычной мобильной связи. Два абонента легко узнают друг друга даже по тембру голоса. И это достоинство не только в качестве изготовления телефонного аппарата, но и в той среде, которая без участия инженерно-технических работников способна без искажения передать волну информации. Такая среда должна быть упругой, чтобы она могла возбуждаться в виде волн. Она должна быть плотной, чтобы не искажать информационное содержание. Она должна быть всюду проникающей и обеспечивающей энергетическую подпитку каждого атома. Фотонная среда должна быть не хаотичной, а высокоорганизованной. Магнитное поле генетической памяти Вселенной организовывает фотоны в плотную и упругую среду, на фоне которой «рисуется» эволюционный процесс жизни Вселенной. Фотонная материя – это светоносная материя космоса.

Другим примером явного существования силовых линий светового поля служит сам факт распространения солнечного ветра от Солнца до Земли. Наблюдения со спутников показывают, что если смотреть перпендикулярно к направлению Солнце—Земля, то света Солнца не видно. Об этом же говорит и сам факт чёрного неба Космического пространства, заполненного миллиардами ярчайших звёзд и их скоплений. На вопрос, почему небо в Космосе тёмное, надо ответить, что электромагнитные излучения сформированы в непрерывные силовые линии, которые нарушают свою целостность только при контакте с чувствительными поверхностями живых форм. Свет рассеивается, истекая из концов силовых линий, которые становятся излучателями, отдельными диполями. Современная наука считает, что в случае со световыми волнами среда, как носитель колебаний, отсутствует, считая световые волны материальными сами по себе. Это заблуждение искажает миропонимание, приводит к массе противоречий, затрудняющих эволюцию человечества на Земле.

В трактатах Евклида «Оптика» и «Катоптрика», означающего смысл понятий «зеркальный, отраженный в зеркале» (300 год до н. э.), говорится, что свет распространяется прямолинейно, а угол падения на границе двух сред равен углу отражения. Существовало представления о том, что существуют зрительные лучи, исходящие из глаз, они как бы ощупывают окружающие предметы, опознают их, создавая внутренний образ. Важно отметить, что глаз человека способен формировать луч направленного действия подобно излучающей антенне.

Птолемей установил постоянство углов падения и отражения, а арабский ученый Альгазен, живший в одиннадцатом веке, дополнительно сформулировал, что оба этих угла лежат в одной плоскости, а разделяются только вертикалью, проходящей через точку падения. В 1621 г. голландский физик Снеллиус установил количественный закон преломления света (преломление

— это диоптрика, двойная оптика). Декарт записал формулу $\frac{\sin\alpha}{\sin\beta} = \text{const}$ — отношение синуса угла падения к синусу угла преломления есть величина постоянная, названная позже коэффициентом преломления. Таким образом, волна света на границе раздела двух сред делится на две неравновеликие компоненты: одна возвращается обратно туда, откуда пришла, а вторая продолжает поступательное движение, но уже в новой среде, её путь искривляется, и она как бы ввинчивается внутрь вещества, притягиваясь к вертикали через точку падения.

Декарт исходил из представления, что свет состоит из мельчайших корпускул, а в конце семнадцатого века Ньютон развил это воззрение в своей теории истечения света, говоря, что светящееся тело испускает корпускулы, и те летят как пули из ружья, но с огромной скоростью, равномерно и прямолинейно. Великий русский исследователь М. В. Ломоносов выдвигает экспериментальный факт отсутствия взаимодействия пересекающихся разнородных пучков света, как доказательство против корпускулярной теории Ньютона. И в 1756 г. в своем труде «Слово о происхождении света» Ломоносов вводит представление о зыблющемся эфире, о колеблющемся эфире. Его представление отличалось от взгляда Гюйгенса, который полагал, что свет распространяется в виде импульсов в упругом эфире. Корпускулярная теория Ньютона давала неверный результат в том отношении, что по ней скорость света увеличивалась при переходе из «пустой» среды в твёрдое тело. Волновая теория Гука—Гюйгенса—Ломоносова даёт обратное соотношение: синус угла падения так относится к синусу угла преломления, как скорость света в пустоте относится к скорости в твёрдом теле. И эта величина для данного вещества постоянная, и называется коэффициентом преломления. Трансформация света в веществе служит основой развития форм материи по программе.

Луч света, падающий под некоторым углом на поверхность раздела двух сред, на чувствительную оболочку конкретного индивида, подвергается расщеплению на целый ряд составляющих, видимых человеком как цвета радуги. Световая волна рассыпается на целый радужный ряд — спектр частот. При этом, чем выше частота этих составляющих, тем ближе к вертикали через точку падения исходной волны они располагаются. Поэтому цветная радуга видна от фиолетового до красного цветов, начиная от центра дуги радуги или от вертикали к поверхности падения луча. Чем выше частота падающей волны излучения, тем глубже она проникает внутрь формы тела. Поэтому освоение сигнальной информации начинается с фиолетового цвета и далее согласно спектра. Структура вещества вторит своим построением последовательность освоения цветной информации. Так возникает «семеричный» закон. Семь типов атомов водорода, каждый из которых специализируется на своём цвете, служат исходными информационными матрицами живого процесса. Учитывая левые и правые направления вращения электромагнитных излучений, существуют 14 типов атомов водорода. А с учётом его изотопов – 18 информационных матриц положены в основу формирования ядер атомов химических элементов в фотонной среде Космоса. Фотонная среда служит источником чистой энергии для всех атомов, входящих в формы материи.

Сам принцип расщепления падающей **волны** света внутри тела на ряд гармоник лежит в основе формирования структуры памяти в этом теле. Складывается представление втягивания луча света (как и любого электромагнитного излучения) внутрь тела. Это очень важное свойство всей живой материи: внешняя энергия закручивается в виде спирали, которая сама обладает эффектом всасывания. Как явствует из биологических исследований, все волны информационного обмена, поступая на вход чувствительных органов, закручиваются. В частности, звуковая волна под воздействием «архитектурных» выступов ушной раковины превращается в голографическое образование, и в закрученном виде поступает в спиральный канал уха человека. Как мы с вами отмечали в главе о диполях, каждый диполь имеет своё вращающееся поле, поле антенны. А все электромагнитные волны вращаются в продольном направлении, образуя продольный вихрь. Определяется это свойство, как явление изменения поляризации, вращение электрического вектора поля.

На сегодняшний день принято считать электромагнитные волны чисто поперечными, однако идут активные поиски продольных электромагнитных волн, скорость распространения которых должна значительно превышать скорость света в вакууме. Поперечный тип волны

говорит о том, что в среде её распространения существует поперечное перемещение частиц относительно продольного распространения самой волны — носителя информации. Как можно представить картину этого действия? Можно предположить, что фотоны, являясь носителями электромагнитной волны, образуют под воздействием излучателя продольные нити силовых линий, смещающиеся в поперечном направлении с одновременной передачей энергии вдоль этих силовых линий, сами фотоны при этом не перемещаются, перемещается только волна возбуждения фотонной среды.

Поперечно колеблются эластичные (упругие) силовые линии, а продольно переносится энергия информации и звуковая волна, энергия силового поля. Силовые линии формируются из фотонного материала среды, а не из материала того, кто излучает первичную волну, возбуждая волны в космосе. Электромагнитная волна наращивает свою структуру в направлении своего движения, навстречу поступающей энергии эфира - фотонной среды. Электромагнитная волна растёт по закону памяти в её магнитном поле, которое наводит индукцию во впереди лежащих фотонах, создает из них копию самой себя. И снова воздействует на фотоны, лежащие на её пути распространения. Волна в своём движении наводит магнитные «мостки» в фотонной среде, которые расходятся после пролёта этой информации, и снова способны сгруппироваться под воздействием другой волны.

Практически же электромагнитная волна структурируется подобно росту кристалла, вырастая из конечного фрагмента, сформированного излучателем за один период его колебания. Поэтому электромагнитная волна зарождается в полном смысле этого слова.

Логично будет считать электромагнитную волну не просто поперечной, а продольно поперечной, в которой продольная её составляющая наращивает амплитуду волны, а поперечная составляющая структурирует форму волны, вдоль которой передается энергия информации по наращиванию очередного участка волны. Вот почему природа электромагнитной волны, электромагнитного воздействия — двойственная: вдоль оси движения и в перпендикулярном ему направлении. Первое из них обладает электрическим свойством, электрической силой, а второе свойство играет роль магнитного взаимодействия, как сдерживающего фактора. Электрическая сила формирует саму силовую линию, а магнитная сила вводит во вращение электрические заряды, творит из них объёмную форму структуры поля волны. Вдоль направления силовой линии передаётся информация поперечного перемагничивания. Именно перемагничивание отражает собой качественную сторону волны. Двойственная природа электромагнитной волны лежит в основе двойственности всех материальных форм; между двумя составляющими есть разница в одну четверть их развития, что создаёт эффект колебательного процесса.

Колебательные превращения присутствуют повсеместно, и единственным способом взаимодействия является электромагнитный способ. В реальных условиях жизни нет просто поступательного, монотонного движения вперед, есть «возвратно-поступательное» движение, своеобразная «накачка», сопровождаемая ростом численности и сменой поколений активных или возбуждённых, призванных к жизни элементов. Перед совершением очередного шага вперед сверяются с опытом прошлых действий. И это движение вращательное, если его рассматривать в трёхмерном виде, и устремлено оно в форме продольного живого вихря, в сторону, откуда поступает чистая энергия, подвластная этому вихрю для преобразования. Память предков ведёт первопроходцев к новой цели. Силовая линия электромагнитной волны наращивает свое очередное звено из фотонов среды обитания строго по той информации, которая сосредоточена в магнитном поле предыдущего звена волны. Так информация предыдущих волн эволюции передаётся без искажения в новую волну развития. Поэтому вся современная жизнь во Вселенной происходит под непосредственным управлением структурной формы памяти её предыдущего периода развития, по памяти Универсума. И тогда этот процесс можно записать математически как: $\varphi = \varphi_0 + \omega t$, где φ — Универсум Вселенной, φ_0 — это память предков; ωt — действия нового поколения в новой среде.

Частота колебаний в живом процессе

Внешне жизненный процесс выглядит как вращение в обособленном пространстве родственных структур. Но внутри этого пространства происходят переменные во времени процессы, видоизменяющего структуру целого. Вращение задаёт циклы или ритмические

процессы, и всё подчинено свето-магнитобиологическим ритмам. Тело не просто колеблется, как это довольно часто можно встретить в описаниях физиками жизни атомов в узлах кристаллической решетки или в составе диполя. Любой периодический процесс связан с превращениями чистой энергии в организованные структурные формы. Поэтому частота конкретного индивида, его собственная частота внутренних процессов в их совокупности, является одной из самых важных характеристик объекта жизни.

Применительно к приведенному рисунку 25, угловая скорость вращения точки *D* на окружности, или, что то же самое, угловая частота гармонического колебания точки *G* на горизонтальном диаметре, что равнозначно частоте диполя с размерами поперечного сечения формы частицы, это частота будет равна: $\omega = \frac{2\pi}{T}$; $T = \frac{1}{f}$; $\omega = 2\pi f$, где *f* — это собственная частота колебаний, частота излучений из внутренних зон частицы. «Т» - период колебаний. ω – угловая частота вращения.

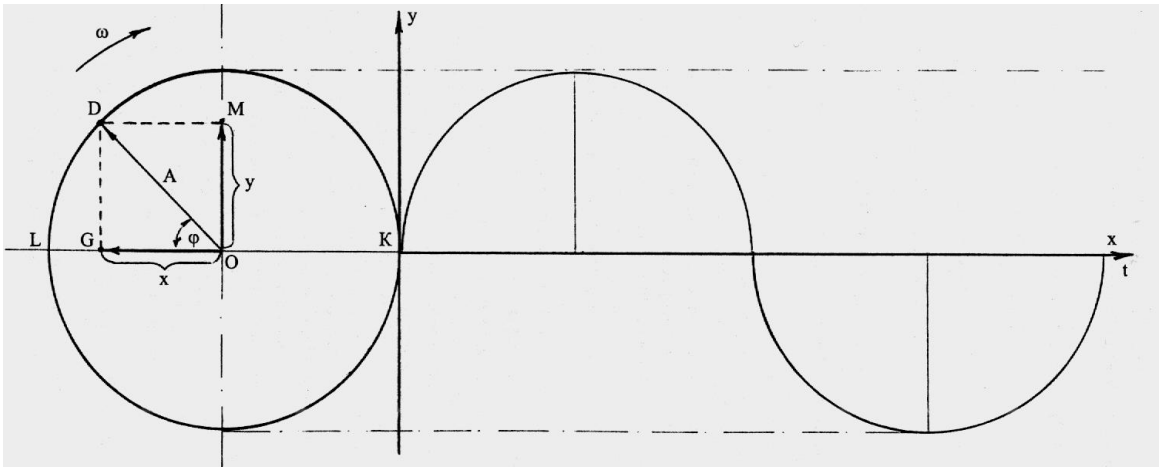


Рис. 25. Схема изменения параметров гармоничных перемещений точки «D» при её вращении по кругу, и их развёртка на плоскости в виде волны.

Поэтому, чем выше скорость вращения, тем выше частота излучений. Таким образом, протекание внутренних физиологических процессов находится в строгой зависимости от скорости вращения или перемещения частицы как индивида во внешней среде. Частота внутренних преобразований энергии напрямую связана со скоростью вращения. Отсюда вытекает вывод, что сам принцип вращения вызван необходимостью потреблять энергию из среды обитания. «Под лежачий камень вода не течёт» или «Хочешь жить, умей вертеться» — говорят русские пословицы. Поэтому вращение есть залог того, что в систему поступит энергия, и она будет развиваться.

Это подтверждает ранее выдвинутое предположение, что электрон есть диаграмма направленного излучения диполя протона. Причём сама диаграмма направленного излучения не вращается относительно ядра, вращаются токи внутри неё, что соответствует современному понятию «спин» электрона. Угловая скорость вращения конкретной частицы обеспечивает ей возможность «обшаривать» пространство с помощью направленного излучения, настраиваясь в резонанс с электромагнитными волнами. Сам вектор напряжённости электрического поля «Е» должен обладать способностью вращения не только в плоскости поляризации, но и относительно своей продольной оси, что позволяет двум волнам противоположного вращения (в единой форме волны) двигаться в одном направлении.

Если учесть (рис.25), что координата x точки *D* на окружности определяет поперечный размер частицы, как вращающегося вихря, запитанного энергией, выражается математически как:

$x = A\cos\omega t$, то скорость протекания внутренних физиологических процессов в частице будет выражаться первой производной по времени: $v = \frac{dx}{dt} = -\omega A\sin\omega t = \omega A\cos\left(\omega t + \frac{\pi}{2}\right)$, а ускорение этого процесса выражается второё производной от координаты x, или первая производная от скорости: $w = \frac{dv}{dt} = \frac{d^2x}{dt^2} = \omega^2 A\cos\omega t = -\omega^2 A\cos(\omega t + \pi)$.

Отсюда видно, что внутренние процессы в индивидуальной форме жизни опережают своей скоростью изменения колебания смещения по фазе на 90°, ($\frac{\pi}{2}$), а колебания ускорения внутренних жизненных процессов опережают колебания смещения по фазе на 180° или (π).

Какова же сила, которая вызывает это гармоническое колебание вдоль горизонтального диаметра? Известно, что сила равна произведению массы на ускорение, тогда

$F = m\,w = -m\omega^2 A\cos\omega t = -m\omega^2 x$, то есть сила, вызывающая эти колебания направлена против направления смещения колеблющейся точки, что соответствует силе магнитного поля, которое притормаживает как рост, так и убывание электрического тока. В этом проявляется роль разума как эквивалента магнитного поля в управлении формирования импульса излучения и приёма ответного сигнала конкретной формы.

Потенциальная и кинетическая энергия живой вращающейся частицы

Вы обратили внимание, что мы рассматриваем гармонические колебания вдоль горизонтального диаметра (см. рис.25), в то время как сама частица, будучи вихревой структурой, вращается относительно своего центра. Этот диаметр делит целую форму на две половины, различающиеся своими внутренними функциями: одна из них формирует импульс излучения, а вторая — принимает импульс информации. Каждая из этих половин имеет свой вектор электрического поля и магнитного поля. Объединяются две половины вдоль их электрических векторов. Вообще-то так объединяются диполи в полимерную цепочку. И здесь на простом примере вращения одиночного вихря в упрощенном варианте высвечиваются практически все главные энергетические характеристики живой частицы.

Гармонические колебания вдоль горизонтального диаметра показывают превращение электрической энергии в магнитную: убывание длины радиуса от точки G к центру O способствует росту радиуса в вертикальном направлении, координате «y» на рисунке. Кинетическая энергия вдоль горизонтального диаметра изменяется по закону:

$E_k = \frac{m\omega^2 A^2}{4}[1+\cos(2\omega t+\pi)] = \frac{m\omega^2 A^2}{2}\sin^2\omega t$, то есть также по гармоничному закону, но с удвоенной частотой в сравнении с величиной электрического вектора (координата «x» на рисунке). За один оборот частицы вокруг своего центра кинетическая энергия дважды достигает максимума в направлении координаты «y» вверх и вниз, а в направлении горизонтального диаметра кинетическая энергия дважды обращается в нуль.

Это в точности соответствует работе диполя, который мы рассматривали ранее. Кинетическая энергия дважды достигает максимальной величины в том направлении, куда обращены диаграммы направленного излучения вибратора, перпендикулярной оси диполя (в данном случае — горизонтального диаметра). Поскольку кинетическая энергия поочередно достигает максимума в верхней и нижней точке координаты «*y*», то в момент максимума излучения вверху, будет минимум приёма внизу, а в момент максимума излучения внизу (по рисунку), будет минимум приёма вверху. Получается, что за один оборот одна индивидуальная особь два раза излучает и два раза принимает, чередуясь: излучение, приём, излучение, приём .

Если мы вспомним, что при описании работы Солнца говорилось, то за один оборот Солнца вокруг своей оси оно дважды подключается к Земле и дважды отключается. Магнитное поле Солнца образовывается за счёт энергии солнечного ветра, и формирует фигуру свастики из четырех секторов. Таким образом, символ круга с точкой в центре преобразуется в символ круга с перекрестием, с крестом, олицетворяющим квадруполь, наличие двух спаренных диполя в едином

целом. Символ свастики олицетворяет единую жизнь на всех уровнях бытии, единую гармоничную жизнь, описываемую гармоничными уравнениями математики. И его не следует путать с политикой.

Рассмотрим теперь, как изменяется внутренняя потенциальная энергия живой частицы в процессе гармоничного колебания координаты «***x***» по (рис.25).

$\boldsymbol{E}_{\text{пот}}=\frac{m\omega^2A^2}{4}$ **[1+cos2ω*t*]**, Потенциальная энергия сдвинута по фазе относительно кинетической энергии на 180° или на половину периода. Полная энергия всего периода колебаний равна сумме кинетической и потенциальной: $\boldsymbol{E}_{\text{полн}}=\frac{m\omega^2A^2}{4}$ **.**

При колебаниях постоянно происходит превращение одной энергии в другую и обратно. Если потенциальная энергия равна нулю, то кинетическая в это же время равна своему максимальному значению, и наоборот. Максимум потенциальной энергии отстоит от максимума кинетической энергии на одну четверть периода. Потенциальная энергия имеет свои два максимума вдоль горизонтального диаметра, а кинетическая энергия имеет свои два максимума вдоль вертикального диаметра, а в промежутке между ними происходит процесс внутреннего превращения, преобразования энергии. Так работают два диполя в едином их сообществе квадруполя.

При координате «*x*» равной *A* (левая и правая точки горизонтального диаметра) потенциальная энергия максимальна, а кинетическая равна нулю, ибо скорость *v*=0; это есть скорость превращения чистой потенциальной энергии в структурную форму излучаемого импульса, это есть скорость превращения электрического вектора в магнитный вектор волны излучения.

При прохождении через центр колебаний, координата *x*=0. При этом скорость максимальна, сдвиг по фазе между координатой «*x*» и скоростью «*v*» составляет 90°, а с ускорением «*w*» *разница по фазе составляет* 180°; (π). Изменение координаты и ускорения колеблющейся точки носят обратное направление, знаки обратные. Это свойство явно говорит о том, что в природе жизни нет неуправляемых процессов, нет безудержного роста или резкого падения, нет случайного взаимодействия, а есть управляемый процесс, сдерживаемый как на стадии роста, так и на стадии спада; качество, присущее разуму.

Как взаимодействуют электромагнитные волны, формируя силовую линию

Говоря о колебательном процессе жизни, мы имеем в виду, что все живые особи имеют не только свою частоту колебаний, но и свой период или свою длительность жизни в конкретной материальной форме, в конкретных условиях внешней среды, после чего происходит фазовое превращение. Духовная энергия, восстановив свой потенциал, уходит в новый мир жизни в виде волновой структурной форме.

Если какая-либо идея проникает в общество людей, то каждый человек, которого коснулась эта идея, вырабатывает своё особое, собственное мнение. Излучая его в пространство, происходит усиление или ослабление общей идеи, которая обрабатывается каждым членом этого сообщества, и принимается, или отвергается им. Так внешняя информационная волна претерпевает в новой среде постоянную проработку через поглощение, отражение, преломление и рассеивание, внося организационные изменения в структуре сообщества, разделяя их на специализированные группы. Ни одна идея не проходит бесследно. Электромагнитная волна формирует силовую линию взаимных действий в каждой социальной системе.

Авиценна, будучи еще молодым, обращался к отцу с вопросом о том, почему так противоречивы философы, высказывающие свои суждения по одному и тому же вопросу? И он решил, что надо обобщить их суждения в одну стройную мысль, то есть в одну смысловую, силовую линию. По мере того, как человечество развивается, происходит процесс уплотнения знаний, отбрасываются ложные представления, соединяются правильные. Разрозненные ранее высказывания людей разных народов, отдаленных друг от друга, к настоящему времени

обобщаются, суммируются в целые отрасли знаний, в науки разных дисциплин, которые в свою очередь подвергаются логическому обобщению в единое знание. И когда ощущается неудовлетворенность, например, в нынешней биологии, социологии, психологии, из-за отсутствия стройного причинно-следственного понимания, то это означает наличие хаоса в массе экспериментальных данных, отсутствие синхронизирующей идеи, требуется обобщение множества гармоник в единый сигнал. Надо переходить от анализа, от статистического сбора данных к их синтезу, к формированию нового мировоззрения. Этим мировоззрением будет непоколебимая идея живого космоса.

Изначальные возмущения служат организованным началом, толчком к разрешению проблемы, поводом для объединения разрозненных и противоречивых сведений (противоречивых учёных) в логическое учение, в теоретическое обоснование всего многообразия экспериментального материала. Теория, объединившая их, начинает управлять поведением исследователей молодого поколения инженеров и учёных. Теория становится организующим началом для тех экспериментов, которые и породили её. Точно так же любое поле, образованное массой разнообразных форм в микро- и макромирах, в том числе и всем человечеством, становится управляющей силой, активно направляющей всю их деятельность в соответствии с законами гармоничного развития, в соответствии с Основным Законом развития жизни, который как раз и служит обобщающим принципом научных идей. *«Главной целью всех исследований внешнего мира должно быть открытие рационального порядка и гармонии, которые творец ниспослал миру*». И.Кеплер.

Все вышесказанное имеет прямое отношение к взаимодействию электромагнитных волн, которые являются единственным в мире жизни Вселенной способом взаимодействия. В качестве основного возражения против корпускулярной (не волновой) теории света великий мыслитель М. В. Ломоносов выдвинул экспериментальный факт отсутствия взаимодействия разнородных пересекающихся пучков света. Слово «разнородные» означает, что они произошли от разных индивидуальных источников излучения, что подчеркивает индивидуальность самих электромагнитных волн. Лучи света свободно проходят один сквозь другого.

Индивидуальные волны или независимые волны, волны от разных вибраторов — излучателей волн, которые проходят через одну и ту же точку пространства какой-либо среды, складываются без взаимного искажения, то есть каждая из них сохраняет свою индивидуальность. А это означает возможность образования силовой линии из индивидуальных составляющих, которыми являются волны. Перекрещивающиеся волны не несут на себе после расхождения никаких следов произошедшего наложения. Если это имеет место, то, по выражению выдающегося гения Леонардо да Винчи происходит явление, **названное им суперпозицией**, справедливое исключительно для всех волн с бесконечно малой амплитудой. Однако существует предел насыщения пространства волнами, когда явление суперпозиции уже не проявляется, появляются искажения.

Явление суперпозиции лежит в основе формирования голографической полевой структуры из множества пересекающихся силовых линий. Именно это явление позволяет сохранять передаваемую информацию вдоль каждой силовой линии. Именно это лежит в основе формирования любой плотной материальной формы. По этой причине все живые формы являются энергетически запитанными, автоколебательными, а потому и постоянно нуждающимися в пополнении энергии. Всем нужно питание, всем требуется дыхание, чтобы поддерживать незатухающий процесс огня жизни. как же могут объединяться отдельные малые волны в цуг волн, то есть в полимерную цепочку, формируя единые силовые линии по передаче энергии? Интерес представляют сложения двух волн, действующих в продольном, то есть в одном направлении, а также под углом друг к другу при равенстве их частот.

Обратимся снова к рисунку (рис. 25), где изображена вращающаяся частиц. Эта же фигура напоминает нам поперечное сечение электромагнитной волны, где электрический вектор представлен горизонтальным диаметром, а магнитный- вертикальным. Следует обратить внимании на весьма существенную роль того факта, что в начальный момент вращения частицы (что выражается движением точки *D* по окружности) электрическая составляющая (по рисунку это горизонтальный диаметр и точка *G* в левом конце его) имеет свою максимальную величину, а вектор магнитного поля — координата «У» — практически равна нулю. То есть существует сдвиг

по фазе в 90° (одна четверть периода) между двумя составляющими в единой целой форме волны. Что это значит с точки зрения самой формы волны? Электромагнитная волна, состоящая из двух «горбов» синусоиды — положительного и отрицательного — имеет еще два «хвостика» из электрической составляющей поля волны. Волна выглядит «хвостатой» (см. рис.26-«а»).

В современном представлении электромагнитную волну рисуют в виде двух синусоид, исходящих из одной точки, но колеблющихся во взаимно перпендикулярных плоскостях, считая, что любое малое движение электрического заряда сразу же вызывает появление малого магнитного поля. Но при этом исключается из внимания тот факт, что заряд-то до этого момента существовал. Он начал движение и появилась волна. Значит, электромагнитная волна должна иметь хвостик из электричества. Доказать, что волна обладает электрическим хвостиком, можно пока только логическим рассуждением. Мы призываем молодых исследователей доказать это практически. По нашему представлению «хвостик» должен предшествовать магнитному полю волны, которое своим индукционным влиянием на фотонную среду формирует своё электрическое поле, и индивидуальная волна сформирована. Кроме того, сам факт колебательного процесса в колебательном контуре говорит нам о том, что излучается бегущая волна, в которой изменения электрического поля и магнитного сдвинуты на одну четверть периода. Это значит, что и сама волна, излученная этим контуром, сама обладает свойством сдвига фазы.

Принципиально «хвостики» имеют все живые формы материи. Хвостиками обладает молекула хлорофилла, имеющая чётко организованную замкнутую форму гема с атомом магния в центре, и длинный хвост из 20 атомов углерода, оснащенным 38 атомами водорода. Одна молекула сложных липидов, например, фосфолипид, содержащийся в большом количестве в мозговой и нервной тканях (до 25—30%), что в двое больше, чем в печени, содержит два хвоста по 16 атомов углерода и 46 атомов водорода в каждом.

Хвостатых молекул очень много. Отдельные гены, будучи индивидуальными, имеют свои хвостики — теломеры; а нить ДНК из многих генов имеет свой хвостик, теломеру, который комплементарно не объединяется при слиянии двух нитей ДНК. Поэтому двойная спираль ДНК оснащена двумя хвостиками, с разных концов по одному. Хвостиком в виде жгутика обладает половая клетка сперматозоида и многие простейшие клетки. Практически весь животный мир носит эту часть тела. Так что электромагнитные волны, будучи начальной стадией эволюции всего живого, будучи двойственными по своему внутреннему строению, как и все формы жизни, оснащены, по всей видимости, хвостиками. Полимерные силовые линии из электромагнитных волн могли бы быть сформированы за счёт таких хвостов. Не говоря уж о том, что само формирование волны и её распространение в космосе могут быть только при сдвиге по фазе на 90° между её двумя компонентами. Это дает шанс к автоматическому совершенствованию за счёт воздействия магнитного поля волны на фотонную среду, всюду проникающую, существующую даже в атоме между ядром и электроном.

Способность наращивать длину волны, длину силовой линии, проявляется повсеместно. Эта способность проявит себя в поздних эволюционных волн жизни в явление, знакомое всем как самозалечивание, регенерация хвоста у ящерицы или конечностей у саламандры. Мы видим злечивание ран, восстановление целостности нитей ДНК, а также формирование мысли и самого процесса мышления, установление дальнодействия и творение формы с помощью мысли, с помощью информационного луча направленного действия, считывание информации из информационного поля. Хвост - это очень важная вещь, потянув из который, можно вытянуть нечто и более важное. Основная роль хвоста состоит в том, чтобы привлечь к нему внимание, и отвлечь внимание от головы. Хвост привлекает к объединению, но неизвестно еще, что от этого объединения получится.

Объединение волн в одно целое

Электромагнитные волны могут объединяться как в продольном направлении, наращивая длину и превращаясь в цуг волн, так и, складываясь параллельно, увеличивать толщину, превращаясь в луч. Если лучи взаимодействуют под разными углами друг к другу, то они формируют линейные полимерные структуры, направленные в разные стороны во внешнем поле. Кроме того, они образуют замкнутые, кольцевые или эллипсные формы линий. При взаимодействии родственных или когерентных, сохраняющих постоянство разности фаз электромагнитных волн, происходит интерференция, порождающая множество одиночных

вихрей энергии обоих типов вращения — левых и правых. Каждый вихрь обладает двойным набором «наследственной» информации, ибо он сформировался от двух источников информации.

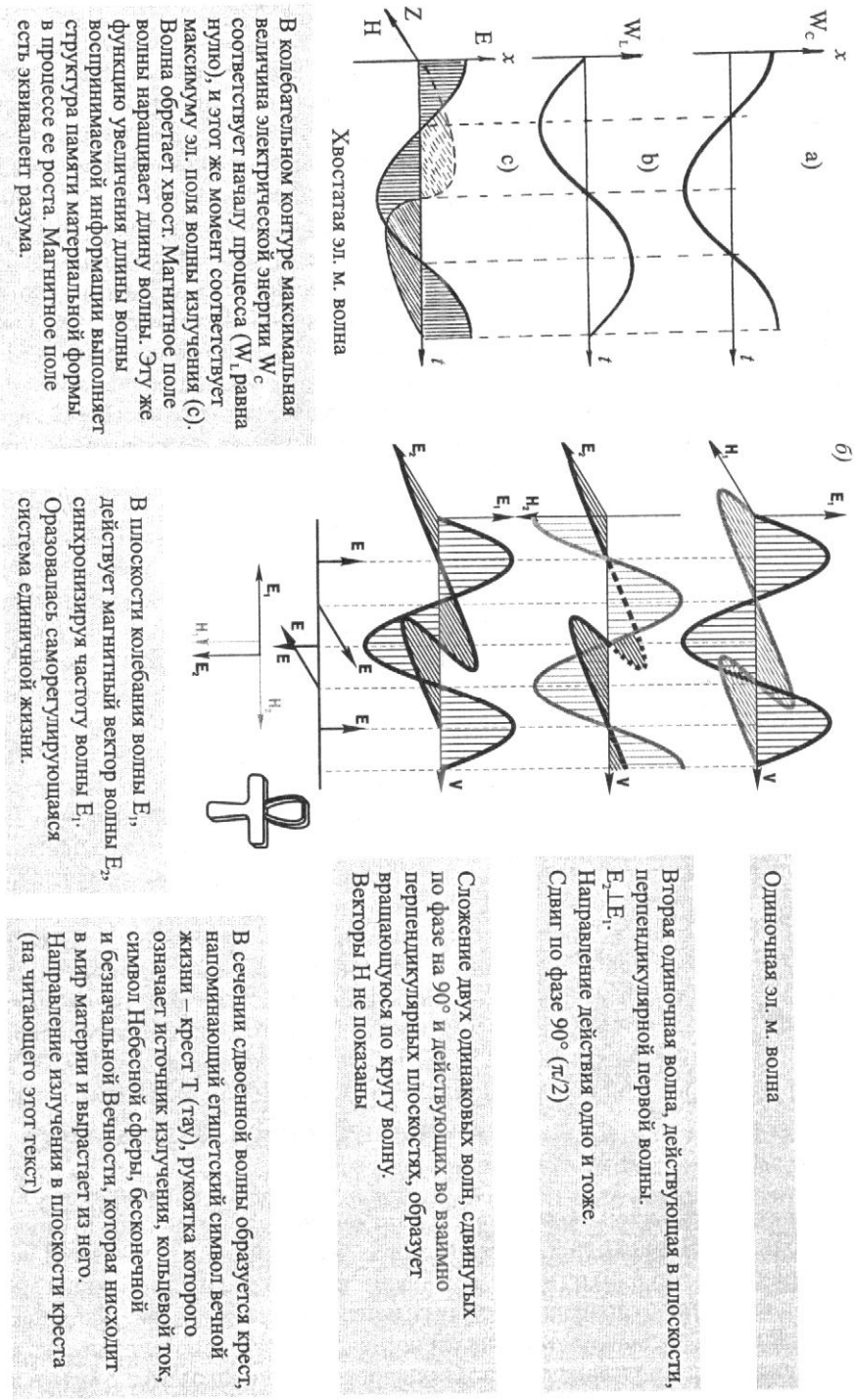


Рис. 26. Схематическое изображение «животворящего креста» из двух электромагнитных волн **«б». «а»** - образование цуга бегущих электромагнитных волн.

Если в единое целое объединяются две волны, колеблющиеся на близких, но разных частотах, и действуют они в одном направлении, то в те моменты времени, когда фазы их

исходных колебаний совпадают, амплитуда колебания единой волновой структуры, возрастает в два раза. Однако по причине небольшого отличия по частоте исходных двух волн, через некоторое время, близкое к $\frac{\pi}{\omega_1 \omega_2}$ или [$\frac{\pi}{f_1 f_2}$], одно из колебаний отстанет по фазе от другого примерно на 180° (π). Когда их фазы станут противоположными, амплитуда результирующей волновой структуры станет равной нулю. Результирующая волновая форма отличается от формы каждой из волн, участвующих во взаимодействии. В новорожденной волновой форме будет сочетание прямолинейных, слабо колеблющихся и сильно колеблющихся участков.

Сам процесс такого частотного взаимодействия называют «биениями» частоты. Две человеческие судьбы, как линии жизни двух индивидов, при наличии разницы в характерах, образуют одно целое — семью, где успехи во взаимоотношениях чередуются несогласиями, меняются настроения, события следуют чередой изменений. Единое же человеческое тело также сформировано двумя половинами, скрещенными половинами: левая половина мозга и правая часть тела, правая половина мозга и левая половина тела. В результате частоты биений между ними тело то активно, то пассивно, нуждается в отдыхе, все органы тела имеют каждый свой пик активности и отдыха.

На частоте биений основана настройка единого целого, настройка энергетического обеспечения целого, когда это целое гармонично и созвучно с окружающей средой. Регулирование или управление частотой биений, увеличивает длительность жизни. Настройка музыкального инструмента по эталонной частоте камертона сводится к тому, чтобы за счёт регулировки длины струны или другого вибрирующего элемента, добиться минимально возможного различия между частотой звучания струны и частотой звучания камертона. Это и есть резонансная настройка как символ любви и гармоничной жизни.

На явлении биений частоты основана работа всех радиотехнических устройств. Например, чтобы облегчить обработку высокочастотного сигнала информации, поступающего через канал антенны внутрь приёмника, в нём монтируют свой генератор эталонной частоты — гетеродин. Частота гетеродина смешивается с частотой сигнальной информации из антенны, образуется частота биений, так называемая промежуточная частота. Промежуточная частота по величине значительно меньше, чем частота принимаемого сигнала. Но эта смесь частот сохраняет всю полезную информацию сигнала. Вспомним, что мы говорили ранее. Любая система, образованная индивидуальными элементами с собственной частотой колебаний, уменьшает частоту своих колебаний. Но каждый элемент системы сохраняет свою информационную память. Для современных радиоприёмников промежуточная частота составляет 465 килогерц, для телеприёмников — 30 и 60 мегагерц. Уменьшение частоты колебаний способствует экономически выгодной обработке сигнала.

Какие волновые структуры образуют две волны, действующие не в одном направлении, а под углом друг к другу? Например, в направлении, перпендикулярном друг к другу, имеющими одинаковую частоту. Пусть по оси «X» действует колебание типа $A\cos(\omega t + \varphi_{1.0})$, а по оси «У», перпендикулярной к оси «X», колебание типа $B\cos(\omega t + \varphi_{2.0})$. Какова же будет общая траектория совместного их движения? Или, какая волновая форма образуется от сложения двух колебаний? Представим этот процесс на (рис.27).

Если фазы обоих колебаний будут одинаковыми, то наложение этих волн будет выражаться отношением одной к другой: $\frac{x}{y} = \frac{A\cos(\omega t + \varphi_{1.0})}{B\cos(\omega t + \varphi_{2.0})} = \frac{A}{B}$;

отсюда $y = x\frac{B}{A}$, а это есть уравнение прямой линии, если дадим значения»X», например, X = 1, 2, 3, 4 и т. д. Значит, общей траекторией двух электромагнитных колебаний, действующих под прямым углом друг к другу, при равенстве их первородных фаз колебаний, будет прямая линия, соответствующая диагонали в прямоугольнике со сторонами 2*A* по оси «X» и 2*B* по оси «У» (см. рис27-а.). Волновая фигура в этом случае выглядит в виде прямой линии.

Если фаза одного из колебаний, например, вдоль оси «У» будет опережать на 180° колебание вдоль оси «X», то общей траекторией их дальнейшего движения будет так же прямая

линия, но уже вдоль второй диагонали прямоугольника (см. рис.27-б) $y = -\frac{B}{A}x$ - уравнение этой волновой фигуры.

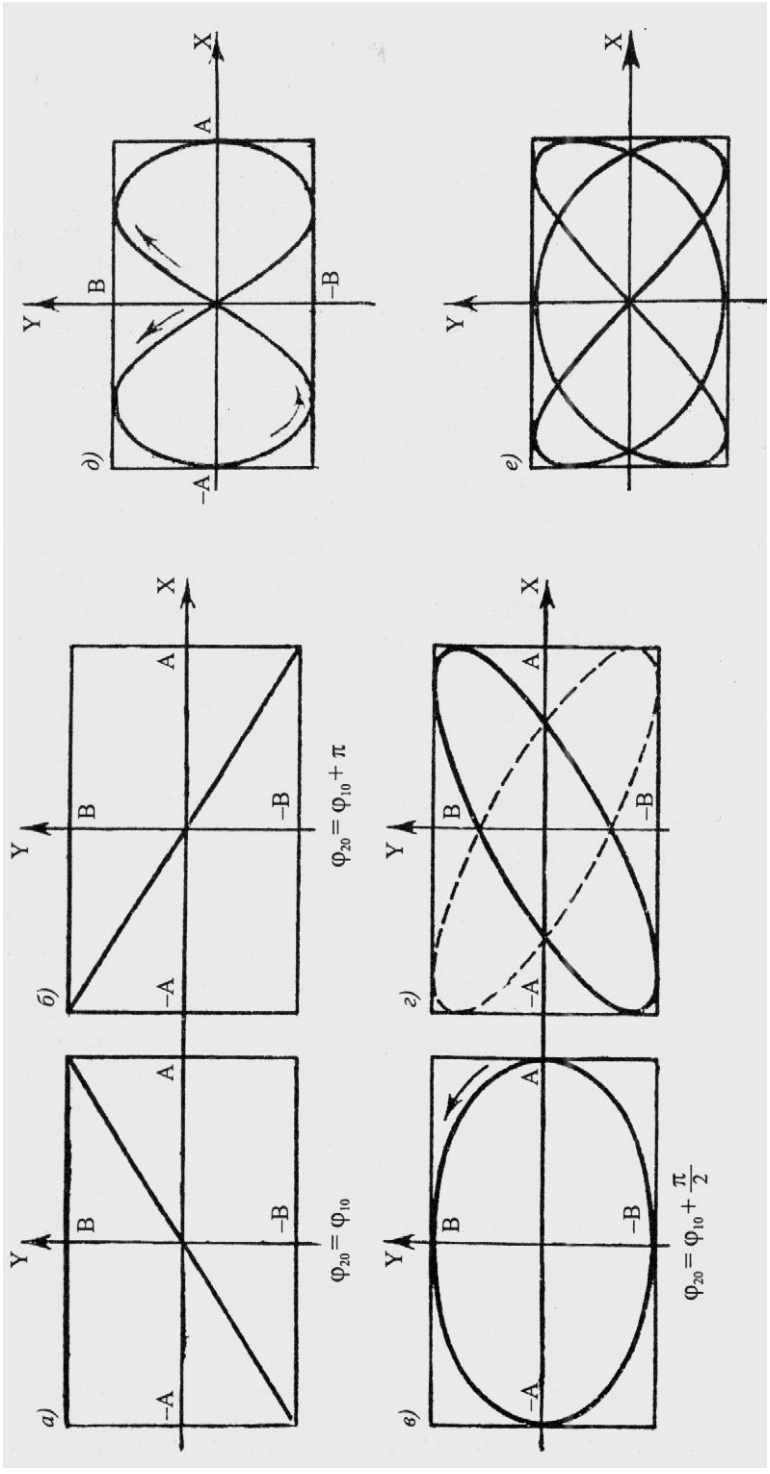


Рис. 27. Траектория движения двух гармоничных колебаний, или формирование волновых структурных форм из двух электромагнитных волн.

Если фаза колебаний одного колебания будет составлять 90° по отношению ко второму, а действуют они также под прямым углом друг к другу, то траекторией их общего движения в единой волновой фигуре будет эллипс, а при равенстве амплитуд — окружность (см. рис27-в.) $\frac{x^2}{A^2} + \frac{y^2}{B^2} = 1$. - это уравнение такой волновой фигуры.

Если фаза второго колебания $\boldsymbol{\varphi_{2.0} = \varphi_{1.0} - \frac{\pi}{2}}$, то есть будет отставать от первого колебания, то форма траектории будет той же (эллипс или окружность), но только правого

направления вращения. А если эти взаимодействие рассматривать в динамике с учётом времени, то получим траекторию или волновую форму движения в виде вихревого поступательного перемещения в форме спирали. Получим поляризованный по кругу (или по эллипсу) луч направленного излучения электромагнитной энергии.

Именно в таком виде движется в космическом пространстве солнечный свет вдоль силовых линий магнитного поля Солнца, им же и формируемых. Свет, поляризованный по кругу, превращается в линейно поляризованный поток при встрече с магнитосферой Земли, или с поверхностью Луны. Поляризованный луч становится биологически активным, подобно тому, как одиночный атом, полученный при расщеплении молекулы, становится высоко активным по сравнению с прежней молекулой. Феномен превращения круговой поляризации в линейную поляризацию тождественен явлению детектирования или снятию информации из сигнала. Так осуществляется программное обеспечение ростом и развитием всех биологических форм Земли под воздействием Света Солнца.

В случае произвольной разности фаз «$\varphi_{2.0}$» «$\varphi_{1.0}$» при равных частотах двух колебаний, общей их траекторией или волновой структурой будет наклонный эллипс (см. рис27-г). Обычно пространство между материальными телами заполнено разнообразными по частоте электромагнитными волнами, излучениями этих тел, образующих информационную основу энергетического фотонного поля. Если частоты взаимодействующих лучей будут разными, то получается разнообразный набор траекторий потоков чистой волновой энергии для всего населения поля.

Как мы уже неоднократно отмечали, в процессе эволюции жизни происходит одновременное видоизменение форм материи и поля. При этом, если отношение периодов колебаний взаимодействующих двух вол излучений (или двух любых взаимодействующих тел, или множества тел и поля) не является рациональным числом, то траектория их общего движения, или волновая структура, будет незамкнутой, то есть не повторяющейся, то с течением времени она займёт всё пространство, где происходит взаимодействие.

Если такое соотношение периодов колебаний, как циклов жизни двух половин в одном целом будет выражаться рациональным числом, то траектория их движения будет повторяющейся, то есть замкнутой. Замкнутые траектории волновых структур — это **духовные** структурные элементы памяти того состояния, которое было на момент замыкания ранее разомкнутой силовой линии. Замкнутые и незамкнутые силовые линии сами вступают во взаимодействия, образуя правильные структуры волновых форм жизни.

Примером образования замкнутой траектории двух электромагнитных колебаний может быть следующее условие. Волна вдоль координаты «Х» имеет вид $X = A\cos\omega t$; а вдоль координатной оси «У» $У = B\cos 2\omega t$. Траектория общего движения или волновая форма двух лучей, действующих под прямым углом друг к другу, и при соотношении их периодов колебаний, выраженным рациональным числом ДВА (2), будет иметь вид лежащей восьмерки или знака «бесконечность» (см. рис27-д.).

Этот пример показывает возможность гармоничного объединения двух вращательных движений в одно гармоничное колебание, в одну волновую структуру, способную самостоятельно существовать некоторое время. Два вращательных движения по окружности, происходящих в разных направлениях, формируют возвратно-поступательное (или гармоничное) движение вдоль одной из осей. В этом случае образуется диполь, амплитуда колебаний вдоль одной из осей удваивается, а вдоль другой оси гасится. Таким образом, два вращательных движения, два вихря энергии, имеющие одинаковую частоту ω и амплитуду a, имея сдвиг по фазе $\pm 90°$ ($\pm\frac{\pi}{2}$), превращаются в результирующее движение (колебание энергии) вдоль оси «Х» с той же частотой ω, но с удвоенной амплитудой.

Путём подбора начальных фаз вращательных движений одиночных вихрей, можно получить результирующее гармоническое колебание либо вдоль оси «У», или под любым углом к оси «Х». Можно получить вибратор гармоничных колебаний, ориентированный в пространстве живого поля в любом направлении. Также формируются сети из силовых линий, образованные полимерными структурами из диполей. Формируются силовые структурированные и постоянно развивающиеся электромагнитные поля. При этом сами индивиды предстают перед нашим взором

в виде замкнутых траекторий движения электромагнитных волн в форме волновых полей. Сами же структуры полей взаимодействуют по правилам и законам взаимодействия одиночных электромагнитных волн, лежащих в их основе, формируя новые полевые формы. Поэтому любая материальная форма есть сильно уплотненное за счёт упорядочения потоков внутренней энергии полевое образование. Дух владеет материальной формой, чтобы восстановить свои потенциальные возможности в ходе воспроизводства генетической памяти.

Гармоническое колебательное движение вдоль любой силовой линии можно получить путем сложения равномерного вращательного движения точечного вихря и одномерного колебательного движения, например, линейно поляризованной электромагнитной волны. Происходит взаимодействие тела и волны, тело растёт и развивается за счёт колебаний линейно поляризованной волны.

Например, вращательное движение вихря энергии задано двумя колебаниями; вдоль оси x и y, сдвинутыми по фазе на 90° ($\pi/2$), т. е. на одну четверть периода, что свойственно всем живым индивидуальным формам, состоящим из двух половин: $x'=a\cos\omega t$ и $y'= a\cos(\omega t+\pi/2)$. Пусть линейное колебания происходит вдоль оси x, это отдельная электромагнитная волна: $x''= a\cos(\omega t+\pi)$. При сложении этих колебаний — кольцевого (вихревого) и линейного (вдоль оси x) получим суммарное колебание:

а) вдоль оси y: $y= y'= a\cos(\omega t+\pi/2)$;

б) вдоль оси x: $x'+x''= a\cos\omega t+a\cos(\omega t+\pi)=0$.

Суммарное колебание вдоль оси «X» будет равно нулю, то есть колебания вдоль оси x в этом примере будут гаситься. А суммарное колебание вращательного движения вихря и линейной волны вдоль оси x будет происходить под прямым углом к этой волне. Вихрь захватил волну. Образовалась фигура кольца с касательной к нему линией. Это и есть эмблема Вечности египетских Богов – ШЕН, Вечная Жизнь. (рис. 27-А).

Посмотрим, что будет происходить при взаимодействии того же вихря энергии с линейной волной другого направления, например, вдоль оси y. Уравнения кольцевого движения те же: $x'=a\cos\omega t$; $y'= a\cos(\omega t+\pi/2)$. Уравнение линейной волны вдоль оси y: $y''= a\cos(\omega t-\pi/2)$. Суммарное колебание будет происходить только вдоль оси»X», так как: $x=x'=a\cos\omega t$, $y=y''+y'='a\cos(\omega t-\pi/2)+ a\cos(\omega t+\pi/2)=0$.

Это пример коммутации или переключения потока электромагнитной энергии вдоль силовой линии материальным вихревым образованием, находящимся на стыке или в точке пересечения двух силовых линий: x и y. Такой принцип действия имеют гормональные процессы в организме человека. Сам по себе гормон или гормональная молекула сформирована из замкнутых молекулярных колец с небольшим хвостиком. В замкнутых циклах течёт постоянный ток в виде потока энергии, и это есть элемент памяти. А память надо всегда сохранять, чтобы совершить следующее действие при взаимодействии с рецепторами (клетки) в виде линейной структуры (антенной). Другой пример — это пример взаимодействия кольцевой (замкнутой) структуры ДНК и линейной или глобульной структуры белковых молекул, запитанных электрически. Белки служат источником электрической энергии для ДНК. Тем самым поддерживается незатухающий процесс внутренних колебаний энергии в её структуре.



Рис. 27-А. *Душа ушедшего в мир иной держит ШЕН, эмблему Вечности. (Из Папируса Ани [Брит. Музей. №10472. л.17]).*

Взаимодействие кольцевых и линейных структур материальных форм, внутри которых происходят гармоничные колебания, есть основной способ взаимодействия между элементами структурных форм памяти и их чувствительными поверхностями, что лежит в основе живых превращений при создании правильных материальных форм.

Несколько слов о синусе и косинусе

Будучи чисто геометрическими функциями, синус и косинус обладают тем замечательным свойством, что периодически превращаются друг в друга в динамическом процессе вращения по круговой орбите материального объекта относительно генетического центра. При двукратном дифференцировании они превращаются сами в себя с обратным знаком. При изменении аргумента на 2π синус и косинус принимают свое первоначальное значение, что соответствует одному обороту тела вращения, или одному периоду жизни живой капли материи, за время которого происходит полная переполюсовка магнитного поля этой капли жизни. Сама переполюсовка означает смену многих поколений участников живых процессов по преобразованию чистой электрической энергии, соответствующей функции «косинус», в магнитную энергию упорядоченных электрических структур, соответствующих функции «синус». Совпадение или нет, но высокоорганизованные космические объекты, ошибочно называемые «чёрными дырами», звучат на ноте «СИ» баса и очень громко (частота 247 герц). «Чёрные дыры» галактических тел тождественны по своим функциям органеллам клетки – лизосомам, играющим роль «желудка» по перевариванию пищи.

Введением начальной фазы φ_0 (память предыдущих действий) в гармоничный процесс мы объединяем синус и косинус в одну функцию — функционирующую индивидуальность, поскольку они, будучи сами индивидуальными, представляют родственную пару, и отличаются друг от друга только значением этой начальной фазы. Косинус - «женское» Начало и синус – «мужское» начало, сдвинутые в начальной точке периода развития на $\pi/2$ (90°, или одну четверть периода), формируют треть действие – автоколебательный процесс жизни. Женское начало хранит начальную фазу — $\varphi_{0,}$ она обладает памятью предков, и потому сильно интуитивна к восприятию всего того, что было, к тому опыту прошлых действий, который в настоящий период жизни выполняется как автоматические, по инерции. Физический смысл инерции состоит в наличии структуры памяти, которая хранит опыт прошлых действий, инерционная масса не воспринимает ускорения, свойственное живому процессу роста массы вещества.

Любой колеблющийся процесс есть процесс превращения, а колеблющееся тело непрерывно меняет свою форму. Так растёт кристалл, растёт планета Земля, увеличиваясь в объёме, развивается плод в утробе матери и растёт ребенок, превращается в человека в течение своей жизни. При распространении волны жизни происходят жизненные превращения в конкретных особях, меняется их численность и разнообразие, появляются одни на смену другим. Это выражается в том, что в каждый конкретный момент «вращения», в данном случае — нашей планеты, на сцене жизни будут всё новые её носители, пока не пройдёт вся череда превращений, заданная жизнью самой Земли.

Особенно важно понять комбинацию двух Начал, совершающих колебательный процесс жизни, который возникает и поддерживается памятью генома за счёт источника энергии, не совершающего колебания, свойственного этой паре. Чтобы колебательное движение не затухало, необходимо пополнять его энергией. Практически все процессы жизни в Природе являются автоколебательными. А это означает, что **Само**совершенствующихся систем не существует, есть просто совершенствующиеся формы жизни под воздействием внешнего сигнала управлении. Существует иерархия власти совершенных систем. Запрос на удовлетворение своих потребностей идёт снизу этой вертикали растущих систем, а непосредственное управление, распределение и удовлетворение идет за счёт верхней структуры и её обобщённой чувствительной оболочки. Поэтому сообщество людей и его иерархов власти надо рассматривать с учётом того, где живут люди, то есть с учётом жизни планеты и её управляющего, по отношению к человеку, информационного поля, обеспечивающего автоколебательный процесс жизни людей и всей биосферы, не говоря уже о том, что происходит внутри самой Земли. Условия внешней среды жизни людей формируются внутренними процессами жизни планеты, управляемые геномом ядра Земли. Вся биосфера и люди живут внутри электрического поля, управляемого магнитным полем планеты.

По мере того, как из силовых линий, формирующихся первоначально из электромагнитных волн, образовываются формы живой материи и образуются новые типы силовых линий, объединяющие эти новые формы жизни, фазы их колебаний будут поддерживаться синхронно, так как ослабление одних будет поддерживаться всем содружеством. В этом одна из важных

особенностей социальной **национальной структуры**: *один за всех и все за одного*, ибо в единстве наша сила. Разрушить живую систему практически невозможно, так как воздействующая внешняя разрушительная сила должна превышать все силы сцепления в силовых линиях структуры сообщества, которые постоянно поддерживаются за счёт синхронизации их обобщённых связей. Только расплавление последней связи в кристалле будет означать новый фазовый переход. Вода остаётся водой вплоть до испарения последней её капли, а национальная культура народа сохраняется, пока жива хоть одна национальная семья. Надо жить, а не бороться с жизнью, ибо всё есть жизнь. из расплава атомы сами вернуться в форму кристалла, ибо у них есть память – опыт прошлых действий.

Синус и косинус ведут свою череду превращений при каждом обороте жизненных процессов. Их значения даны Пифагором, а он унаследовал знания прежних цивилизаций. Круг жизни вращается, являя нам свето-магнитобиологические ритмы (сокращенно — СВЕТОМБРЫ). Косинус (долговременная память генома) определяет развитие стремительной продольной волны распространения информации, а синус (оперативная память живого процесса) определяет развитие поперечной волны. Уравнение луча для поперечной волны соответствует перемещению или отклонению частицы по вертикали (координата «У» рис.25) относительно продольной волны. Вот вид этого уравнения (фактически — это есть уравнение магнитного диполя):

$$y = A\sin\frac{2\pi}{T}(t - \frac{x}{v}) = A\sin(\frac{2\pi t}{T} - \frac{2\pi x}{vT}),$$ где $T = \frac{1}{f} = \frac{2\pi}{\omega}$ (период одного оборота); угловая частота $\omega=2\pi f$, где f — частота внутренних преобразований; t — текущее время; v — скорость волны; $v = \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{\lambda}{T} = f\lambda$; λ — длина волны. **Частота есть число волн**, испущенных в единицу времени источником излучения. Поперечная волна символизирует развитие разума (как эквивалент магнитного поля), сдерживающего стремительность продольной волны. Поэтому, если мы считаем электромагнитную волну поперечной, то её продольная волна имела бы огромную скорость распространения, значительно превышающую скорость света, если бы не было управляющего воздействия магнита. Развитие разума происходит в условиях электрического поля, которое управляется магнитным полем генетической памяти.

Продольная волна — это бегущая вдоль силовой линии, это практически незатухающая волна вдоль линии информационной связи, поскольку эта линия всегда запитана электричеством, вырабатываемым индивидуальными элементами силовой линии. **Продольные волны** всё время подпитываются от элементов линии, распространяясь вдоль неё без затухания. Так распространяется *импульс потенциала действия* вдоль нервного волокна и управляющий сигнал из центра Галактики вдоль её рукава. **Поперечная волна** — это волна сдвига между вытянутыми в длину силовыми линиями. Её нет там, или она очень мала, где нет длинных силовых линий. Поперечный сдвиг есть деформация между продольными соседними силовыми линиями, связь между которыми подобна водородным связям между цепочками из аминокислот в структуре белка. Поскольку отдельная силовая линия образована из множества дипольных элементов, образующих полимерную цепь, то связь между линиями осуществляется только за счёт диаграмм направленного излучения каждого из диполей, а диполи в структуре одной линии объединены сильными электрическими взаимодействиями (ковалентные связи).

Например, продольная волна от землетрясения распространяется в 1,4 раза быстрее, чем поперечная волна. Модуль поперечного сдвига в твёрдых телах в два раза меньше продольного модуля упругости. Величины упругости или сдвига в разных направлениях говорят о том, какие силовые линии (по составу и длине) образуют эти тела. А то что силовые линии магнитного поля Земли реально существуют, и что вдоль них передается сигнал информации в виде продольного вихря, мы с вами отмечали в разделе о магнитосфере планеты. С юга на север идет мощный поток энергии, о чём свидетельствует и магнитная стрелка компаса, об этом говорит и эксперимент с распылением ионизирующего вещества над островом Каргелен близ Антарктиды, сигнал которого был мгновенно высвечен северным сиянием над поселком Сарго под Архангельском, лежащем на одном меридиане с островом. Поэтому надо учитывать во всех экспериментах наличие реальных силовых линий.

Основой живого процесса являются электромагнитные волны. В каждой волне вектор напряжённости магнитного поля всегда перпендикулярен вектору напряжённости электрического поля. Все электрически заряженные тела вращаются вокруг магнитных силовых линий, что составляет череду циклов или спираль развития жизни. Гипотенуза прямоугольного треугольника из двух катетов, являющихся векторами электромагнитного поля, тождественна содержанию генома, по программе которого развивается вращающаяся форма жизни. Квадрат гипотенузы равен сумме квадратов его катетов согласно Пифагору.

Согласно идее воспроизводства генома в эволюции живой Вселенной, удвоение общего генома является суммой удвоения долговременной и оперативной памяти в живом процессе. Удвоение одного и того же – это их не сумма, а умножение, то есть квадрат по теореме Пифагора. Магнитный вектор (катет) - тождественен долговременной памяти, по которой растёт форма. Электрический вектор (второй катет треугольника) играет роль оперативной памяти. Взаимная динамика превращения синуса и косинуса отображает собой период жизни с целью воспроизводства точной копии генома. Живой процесс основан на воспроизводстве или на умножении генома, что лежит в основе генетического единства мира.

ВЫВОД.

1. Электромагнитное взаимодействие позволяет формировать реальные волновые структурные формы, силовые линии в виде траекторий движения электрической энергии объединившихся волн.

2. Электромагнитные волны очень активны, они способны к резонансному объединению в более сложные структурные формы в виде отрезков линий, в виде кольцевых замкнутых контуров, в виде спиралей (левых и правых), в виде сочетания замкнутых и разомкнутых линий и т. д. Магнитные силовые линии резонансно взаимодействуют между собой, формируя толстые силовые линии.

3. В отличие от официальной версии, мы считаем, что для распространения электромагнитных волн нужна среда, насыщенная энергией — фотонная среда (она же «физический вакуум; эфир; реликтовое излучение), поскольку любой материальной форме для своего перемещения нужна энергия. Активность любой формы жизни зависит от её способности извлекать энергию из среды обитания.

4. Электромагнитная волна образуется из двух волн. Если две линейно поляризованные электромагнитные волны сдвинуты по фазе на $\pi/4$, (90°) и действуют в разных плоскостях, перпендикулярных друг к другу, то они не интерферируют, не размножаются, а образуют единую сущность, способную к длительному существованию, вращающийся электромагнитных луч.

5. Электромагнитная волна несёт на себе всю информацию о том, кто её излучал. Поэтому волны служат средством языка общения между теми, кто их излучает. Благодаря этому формируется структурная форма памяти всех прошлых действий в замкнутых контурах силовых линий.

6. Силовые магнитные линии притягивают к себе электромагнитные волны, способны формировать из них новые структурные линии. Так преобразуется чистая энергия фотонной среды в формы материи по программе воспроизводства генетической памяти. Восемнадцать информационных матриц в виде атомов водорода и его изотопов лежат в основе программного развития Вселенной.

7. Силовые линии передают энергию в форме продольного вихря, а в узлах пересечения силовых линий формируются вихревые структуры, коммутирующие потоки энергии по той или иной лини.

ГЛАВА 5. С ОГОНЯ НАЧНАЕТСЯ ЭВОЛЮЦИЯ ЖИЗНИ ВСЕЛЕННОЙ, ОГНЁМ И ЗАКАНЧИВАЕТСЯ

В поисках ответа на вопрос о происхождении жизни понимание сути огня как явления является очень важным. Если мы обратимся к Большой Советской Энциклопедии за ответом на вопрос «что такое огонь?», то найдём только перечисление типов огней, но по существу дела

ответа мы не найдём. Этого ответа мы не находим и в физике. С понятием огня тесно связано понятие теплоты, тепловой энергии, температуры, но их истинной сути в физике нынешнего времени еще не дано. Основной упор в физике делается на хаотичное молекулярное движение и на механическое их сталкивание, что и приводит, якобы, к появлению тепла. Однако тепло выделяется, и при химическом взаимодействии, и при протекании электрического тока, при ударе молотком по гвоздю. Тепло. как таковое, должно иметь одну природу. Значит, есть что-то общее в химическом, механическом, электрическом и радиоактивном распаде вещества, как впрочем, и при ядерном синтезе веществ, когда также выделяется тепло.

При нагревании до высокой температуры атомы всех химических элементов начинают испускать излучения в виде электромагнитных волн, имеющих свой цвет, свою окраску, свойственную каждому элементу. Каждый атом в этом случае светится индивидуальным излучением. Современные фотодиоды стали применяться в огромном количестве, заменяя электрические лампочки. Кристалл фотодиода светится в приложенном к нему электрическом поле.

Если свет излучения кристалла направить через призму, то волна излучения атома разложится в целый ряд отдельных оттенков цвета лучей — спектр излучения. Так, например, водород при нагревании характеризуется четырьмя спектральными линиями, которые воспринимаются глазом человека, это так называемая видимая часть спектра - волны с длинами в 656,3 н.м; 486,1 н.м; 434,1 н.м; 410,2 н.м. Имеются и другие линии невидимого диапазона частот спектра водорода.

Какую же роль играет нагрев или тепло, если атом начинает светиться? Мы уже говорили, что при помещении в воду любых сложных веществ, сила, удерживающая их единство, уменьшается в 81 раз, и при этом всегда выделяется тепло, количество которого зависит от типа вещества. Значит, нагрев или сообщение тепла отдельным атомам аналогично тому, что мы поместили соль как сложное вещество в воду. Сила содружества всегда ослабевает, если в среду, где находится это содружество, добавить в большом количестве жизненно важной для каждого элемента содружества энергии. Значит, спектр излучения атома говорит о внутреннем возбуждении в самом атоме составляющих его элементов. Если сложное вещество соль — NaCl — делится в воде (растворяется) на свои составные части — натрий и хлор, то атом отражает своим спектром излучения свой внутренний состав: атом состоит фотонного вещества, из набора плотно упакованных электромагнитных волн, скрепляющих составные части ядра атома. Если давать еще большее количество внешнего тепла, то произойдёт распад ядра на две неравные части, что вызовет еще большее выделение тепла, и эти составные части сами начнут делиться. Начнется цепная реакция. Разразится ядерный взрыв, выделится не только тепло, но вспыхнет яркий свет, излучатся рентгеновские и гамма-лучи, возникнет грозный Огонь.

В одной и той же физике с одной стороны описываются явления от взрыва ядерной бомбы в виде излучения тепловых лучей и других компонентов взрыва. С другой стороны остаётся представление о механическом соударении хаотически движущихся молекул и атомов, при котором кинетическая энергия их движения, якобы, превращается в тепловую энергию. И ни слова о том, что же есть само тепло и его интегральное качество — Огонь. Среди всех четырёх стихий древних философов Огонь стоит на первом месте — Огонь, Воздух, Вода, Земля. Всё начало жизни они видели в Огне. Кроме того, они чётко различали природу огня и делили его на огонь Солнца, огонь разряда молнии и огонь от сгорания дров.

Так, собственно говоря, различает огонь и наше поколение. Относительно огня Солнца официальная наука утверждает, что огонь и свет являются результатом термоядерного синтеза ядер атомов химических элементов внутри звезды от атомов гелия до атомов группы железа. Огонь грозового разряда — это плазменное состояние газовой среды, возникшее от большой разности потенциалов электрической энергии между нижней кромкой облаков и поверхностью Земли, и представляет собой направленный поток свободных электронов и ионов атомов от облака к Земле. Огонь от сжигания дров — это результат от окисления горючего вещества в присутствии кислорода воздуха. Пороховые двигатели ракет могут работать как в воде, так и в космическом пространстве, где нет кислорода. Но он есть в составе топлива, которое есть сумма горючего вещества и окислителя. Таким образом, чтобы возник обыкновенный огонь, нужно горючее и

окислитель, и маленькая первоначальная затравка — огонь от спички, или огонь от запальной свечи, от искры.

Но приведенные рассуждения ничего не говорят о сущности самого Огня, самого явления Огонь. Чтобы поразить воображение обывателей, физик Роберт Вуд во время сильной грозы мчался на коляске вдоль улицы, по которой неслись мощные потоки воды, бросал куски чистого калия в воду, где свободно выделившийся водород из воды моментально самовозгорался в воздухе. Создавалось впечатление, что физик Роберт Вуд поджёг воду и теперь, как волшебник, мчится сам в потоке Огня и Воды.[113].

Так что же такое Огонь? Возможно ли, что в основе всех его проявлений лежит один принцип? Частично мы уже ответили на это в начале размышления об Огне. Агни, как говорит древняя философия, является родителем трёх Огней, то есть принцип один, а внешнее проявление разное, что говорит о возможности регулирования этого принципа, чтобы получить желаемый результат.

Чтобы ответить на вопрос о причине Огня, надо будет признать атомы живыми структурами, надо будет признать, что каждый атом вещества нуждается в поступлении внешней энергии, то есть атом есть система, работающая в режиме автоколебаний. Это повлечёт за собой необходимость рассматривать электрон как энергетическую чувствительную поверхность атома, способную воспринимать внешние электромагнитные волны и преобразовывать их через расщепление на составные части, что, в общем-то, реально подтверждено еще в опытах Зеемана и Фарадея. Но физики не хотят видеть атомы живыми. Огонь во всех его проявлениях есть процесс испускания энергии инфракрасных излучений атомами как индивидуальными структурными элементами, жизненные процессы которых находятся в строгом соответствии с количеством энергии в среде их обитания. Количественной мерой Огня является температура, величина которой пропорциональна частоте колебаний атома: один градус по шкале Кельвина, что соответствует минус 273° по шкале Цельсия, адекватен частоте колебаний 10^{-12} Герц. Чем выше частота колебаний, тем выше температура в окрестностях этого тела и в самом теле. Но это же не соударения атомов.

Атом водорода является идеальной структурной формой жизни, способной извлекать энергию из фотонной среды, поскольку он сформировался при радиоактивном распаде нейтрона на начальной стадии воспроизводства генетической памяти Центра Вселенной. Атом водорода сохранил память всех прошлых действий внутри себя о том, что происходило в той среде обитания (в том числе и температуру той среды), когда строилась его совершенная форма. Поэтому атомы водорода порождают или излучают инфракрасные излучения, а его наименьшая частота поглощения соответствует длине волны 1216Å, 121,6 н.м, что соответствует области ультрафиолетового излучения.

Огонь – это результат стремительного процесса распада структурных форм материи, когда возникает много излучений и других продуктов распада. Если им не управлять, то распад будет идти до божественной первоосновы — электромагнитных излучений, до фотонного состояния, из которого снова возрождается жизнь. Так птица Феникс возрождается из пепла прошлого Огня. Огонь порождает жизнь, что символизируется воскрешением, созданием новых её образцов, но обязательно по памяти прошлых действий, по конечному фрагменту, из семени, по памяти самого генома. Живой процесс является непрестанным процессом управления огненным явлением. Чтобы управлять Огнём, а это всегда ядерный процесс распада, надо обладать разумом. Поэтому вся эволюция Вселенной связана с ростом разума, чтобы не допустить большого ядерного взрыва Вселенной. Малый разум управляет малым огнём, большому разуму надлежит управлять большими огнями звёзд и их систем. Поэтому-то живой процесс постоянно связан с управлением огнём, это самый устойчивый и самый опасный путь развития. Потому он и сопровождается ростом разума. Живой процесс происходит в условиях поддержания постоянной температуры, что демонстрирует наличие программы развития, наличие управления жизнью. Поэтому жизнь не может быть случайным явлением в космосе.

Само явление Огня преподносит нам суть Закона развития: творение форм происходит тем быстрее, чем большее их количество создаётся, чем меньше свободной энергии остаётся в среде их развития. Стоит только добавить в эту среду от внешнего источника немного свободной энергии, как начинаёт тормозиться процесс творения, начнётся распадание. Если наращивать

поступление энергии, то начнёт распадаться то, что было создано в последнее время, превращаясь в энергию волн. Дальнейшее наращивание энергии тепловых фотонов повлечёт распадение структурных форм памяти предыдущей волны эволюции жизни. Каждая нижележащая структурная форма памяти притормаживает лавинный процесс распада, но при изобилии внешней энергии происходит обвальный процесс разрушения до основания, а потом снова рост. Практически такое явление есть способ регулирования процессом жизни.

Значит, умелое регулирование количественными и качественными потоками энергии позволяет продлить жизнь. Человеческая жизнь продлевается ценой жизни многих поколений клеток внутри одного тела. Распадание и отмирание клеток неизменно сопровождается актом синтеза, творением новых клеток. Тепло в организме есть результат от постоянно обновляющихся клеток, от разрушения (процесс окисления) и восстановления целостности силовых линий, запитанных электрической энергией. Клетки человека способны делиться (размножаться) ограниченное число раз. В экспериментах было зафиксировано, что клетки новорожденного, если их поместить в питательную среду, могут давать потомство 80—90 раз, а клетки семидесятилетнего человека — 20—30 раз, после чего клетки гибнут [135]. Здесь уместно добавить, что эти же клетки начинают активно делиться, если у их хромосомных ДНК возобновить хвостики — теломеры. При этом количество делений увеличивается в два раза. Теломеры – это чувствительные «антенны» для энергоинформационного взаимодействия с внешней средой..

Жизнь всего человечества продлевается через воспроизводство новых поколений людей, своеобразный «хвост» всего человечества. Длительность жизни человечества задается длиной волны сигнальной информации, «книгой жизни», которую необходимо «прочитать» ценой жизни многих поколений и множеством отдельных людей, каждый из которых вбирает только малую толику специализированной информации. Но в своём множестве люди в конце волны развития высветят целиком программный сигнал управления, воссоздадут волновую структуру духовной сущности. Женский организм отражает общий принцип возможности воспроизводства, он помесячно восстанавливает свои функции порождения. Полыхающий огонь охватывает всё их тело, когда заканчивается способность порождать, когда начинается процесс разрушения системы предыдущего воспроизводства. Одна мысль в виде одного нервного импульса гнева и ему подобных вызывает такое возбуждение всей нервной системы, что бросает в огонь, сигнализируя о массовом разрушении малых элементов жизни в теле. Надо запретить себе гневаться. Конец воспроизводства генома Вселенной заканчивается Большим Огнём в космосе. Разрушаются все космические системы воспроизводства генома, сохраняется только ядро Вселенной с двумя комплектами генетической памяти. Все формы материи, участвующие в воспроизводстве генома, разрушаются до состояния фотонной среды. Но разрушение идёт по плану, чтобы не было большого взрыва.

Поскольку Огонь выражается через электромагнитные излучения в большей своей части, то этот процесс управляемый, вернее, им можно управлять с помощью, как магнитного поля, так и направленного потребления этого излучения и его преобразования. В практике жизни — это и двигатели внутреннего сгорания, и структурированные магнитные поля по удержанию высокотемпературной плазмы, и угольные (графитовые) стержни как поглотители нейтронов в атомных реакторах. Значит, и любые пожары можно тушить с помощью магнитных полей. В основе огненного процесса жизни лежит принцип окисления и восстановления, действия кислорода и углерода при дыхании, дыхание управляет этим процессом, поддерживая постоянную равновесную температуру. С этого представления можно говорить о том, что все материальные структуры и их системы обладают функцией дыхания, являются одушевлёнными, вопреки современному делению мира на «косный» и живой. Мир живой и разумен только потому, что надо управлять ОГНЁМ.

Мы с вами уже говорили, что вода — сильный природный растворитель, она жадно впитывает любую электромагнитную информацию, в том числе и тепловое излучение, очищая в процессе омовения лицо и тело от вредных энергий. Это и есть крещение водой. Огонь как комплекс из множества электромагнитных излучений является ещё более эффективным «растворителем» для структуры атома, чем вода для молекулярных структур. Поэтому крещение Огнём есть более совершенное крещение, чем это же действие с помощью воды. И его надо

понимать буквально, а не в переносном смысле. Древнее знание не зашифровывалось и не кодировалось людьми того времени, как не кодируется нынешнее научное знание. Однако незнающий научной терминологии человек даже нынешнего времени, будет считать эти знания «тайной за семью печатями».

Распадание сложных форм в процессе Огня до основания, выражающегося в электромагнитных излучениях горячих фотонов, говорит нам, что первоначальная Вселенная состояла из двух областей, одна из которых содержит ядро генетической памяти, а вторая является фотонной средой, организованной, упругой и плотной, благодаря силовым линиям магнитного поля Центра генома. Память поддерживает внутреннюю среду, в том числе и температуру организма неизменной, это её основное свойство.

Человеческий организм построен по иерархическому или фрактальному принципу: тело, органы, клетки, молекулы, атомы, которые заканчиваются электронными чувствительными оболочками, способными к взаимодействию с электромагнитными волнами фотонной среды, потребляя при этом их энергию. Поэтому при принудительном внешнем нагревании уменьшаются все прочностные характеристики. Если вода ослабляет связи всех сложных систем в 81 раз, то тепловые фотоны — Огонь — во много раз больше. Поэтому всякое электромагнитное излучение, будь то от высоковольтной линии электропередачи, от мобильного телефона или солнечный луч света, все они воздействуют на структуру того вещества, куда они попадают, внутренняя структура вещества перестраиваться, видоизменяется, а человек ощущает это на себе, как последствия.

Итак, Огонь — это жизнедающее состояние вещества. Свет Огня — это первая фаза эволюции жизни материи в просторах Вселенной, задающей темп вращения во всём пространстве. Поэтому Вселенная вращается, а внутри разворачиваются ритмы превращений — СВЕТОМБРЫ, формируя рост Разума. Тьма — это фазовое состояние системы, поглотившей весь внешний свет и снизившей уровень тепла, когда поглощение превышает процесс излучения Света. Тьма отражает своим состоянием высшую ступень совершенства ранее эволюционирующей системы, связанной с поглощением света.

Тьма ничего не излучает, и ничего не поглощает, она всё уже поглотила и организованно внутри себя сложила, увеличила свою внутреннюю организацию и магнитную силу, но она самостоятельно долго жить не может. Состояние тьмы характерно для момента, когда геном закончил своё воспроизводство, и погрузился в состояние внутреннего созерцания, ушёл сам в себя, погрузился в сон. Тьма сопровождается холодом в своих окрестностях, ибо всё тепловое излучение и Свет сосредоточено внутри Тьмы. Раскроется Тьма, и мы увидим Свет, увидим Огонь и ощутим тепло, и услышим Звук. И снова будет Рассвет, начнётся новое воспроизводство генома, начнёт расти Разум в каждой новорожденной капле вещества в соответствии с Основным Законом развития и сохранения жизни, и зашумит говорливая Жизнь. Разберём некоторые составляющие, входящие в живой процесс воспроизводства генетической памяти Вселенной, руководствуясь аналогией – «что внизу, то и наверху».

Звуковая волна как следствие от изменения концентрации тепла

Вдоль силовой линии, образованной живыми дипольными структурами, передаётся энергия их колебаний и энергия их возбуждения от полученной информации. При этом будет колебаться или вибрировать вся силовая линия целиком, но уже на своей собственной частоте. Существует резонанс магнитных силовых линий. Звук — это колебание упругой среды, которой является та или иная силовая линия или их комбинация. И эти колебания воспринимаются нашим органом слуха. Таким образом, если глаз воспринимает электромагнитные колебания световой информации на очень высоких частотах — до 10^{14} герц, то ухо ощущает более длинные волны, имеющие частоту от 16 Герц до 20 000 Герц. При этом разговорная речь занимает очень небольшой диапазон: от 250 Герц до 4000 Герц, и этот диапазон определяется ГЛАСНЫМИ звуками. Инфразвук занимает частотный диапазон ниже частоты в 16 Герц; а ультразвук — частоты свыше 20 000 Гц. Гиперзвук сопровождает высокочастотные процессы электромагнитных волн.

Согласно древнему знанию, «звук – это голос Света», а согласно физике, при прохождении волны света или другой какой электромагнитной поперечной волны сквозь вещество, происходит

расщепление волны на спектр частот, за счёт чего формируются **продольные** последовательности или неоднородности из атомов и молекул. Это изменяет упругие свойства вещества, и возникает динамическая продольная волна звука, волна автоколебаний, что подтверждает понятие о звуке, как о голосе Света. Скорость звука (гиперзвука) приближается к скорости света, ибо является его следствием, и в разных средах скорость звука разная. По-видимому, звуковое общение происходит на всех уровнях иерархии форм материи, только частота его разная: от гиперзвука, ультразвука, звука речи к инфразвуку.

И это является доказательством истинности веры наших предков в то, что первый шаг проявления Абсолюта был слышимым, в следующем шаге он стал видимым и ощущаемым. Это значит, что внутреннее строение каждой формы вещества осуществляется звуковым набором частот колебаний. И потому тело, например, человека является живым звуковым резонатором. Чтобы сохранить это знание, оставшиеся люди от предыдущей расы человечества составили АЗБУКУ, последовательное распределение звуков в которой отражает сценарий возникновения и развития проявленного мира вещей. И эта история сохраняется вечно, поскольку каждого человека надо учить говорить и обучать от рождения. Звуковое общение объединяет элементы в прочное сообщество, способствует формированию памяти и росту разума. Слово АЛФАВИТ как альфа – вит означает, что эта последовательность звуков – букв есть основа живого процесса. Анализ звуковой последовательности АЗБУКИ русского языка это полностью подтверждает. Слово АЗБУКА несёт смысл «Основы божественного творения жизни посредством энергетических двойников».

Органы осязания (язык, горло) начинают воспринимать звуковую волну как ощущение тепла при большой силе звука, около 10 ватт/м^2, при интенсивности звука на пороге болевых ощущений, то есть около 90 децибел.

Здесь имеет смысл напомнить саму суть единицы измерения — «бел» и её уменьшенной в десять раз частью — «децибел». В процессе экспериментов был определён порог слышимости человеческим ухом, он равен силе звука $I_0=10^{-12}$ ватт/м^2. Уровень силы звука в один «бел» соответствует десяти I_0. Для расчётов оказалось удобным брать десятичный логарифм отношения измеряемой силы звука (I) к силе звука порога слышимости: $\beta = \lg \frac{I}{I_0}$ [бел], а «децибел» — величина в десять раз меньше «бела»: $\beta = 10 \lg \frac{I}{I_0}$ (дБ).

По мере воспроизводства генетической памяти Вселенной, выражением которой является развитие жизни, происходит изменение состояния вещества по линии: плазма — состояние газа — жидкое состояние — твёрдое тело, (Огонь – воздух – вода – земля). Скорость электромагнитных волн наибольшая в плазменной среде (огненной) и далее падает, достигая наименьшего значения внутри твёрдого тела. Скорость звука ведёт себя обратным образом — увеличивается от плазменного или огненного состояния до твёрдого. Это наглядно демонстрирует явление эволюции вещества как процесса непрерывного торможения электромагнитных волн с одновременным процессом роста роли звука в развитии структуры вещества и увеличения его веса. Электромагнитные волны играют роль «окислителя», разрушителя целостности вещества, а звуковая волна играет роль восстановителя целостности после воздействия ЭМИ. По мере эволюции электромагнитная волна как бы впрессовывается в вещество, придавая ему соответствующую форму, а звуковая волна создаёт мелодию внутри тела, проверяя качество сборки. Отсюда важность сохранения своего имени, которое и есть мелодия вещества.

Звуковая волна отвечает за правильность «сборки» формы. Поскольку огнём можно управлять электромагнитными волнами, то силой гравитации в конце эволюции можно управлять звуковой волной. Гравитация увеличивается по ходу эволюции, как увеличивается и скорость звука. В начале эволюции скорость электромагнитных волн максимальная, в это же время максимальная разреженность вещества. Сам факт, что в окружающем пространстве материальных тел всё имеет название или имя, и память формируется в логической последовательности мысли, сопровождаемой звуковой внутренней речью, можно говорить, что мысль творит форму материи согласно логике звуковой последовательности. Поэтому выражение «вначале было Слово» следует, наверное, понимать так. Вначале была творящая мысль, сопровождаемая звуковой речью.

Она осуществляет модуляцию электромагнитной волны Света. «Слово» или мысль Творца принимает максимальное значение в твёрдой форме вещества, которая становится совершенной или в точности соответствующей «слову». Отсюда возникает понимание, что силой гравитации можно управлять «словом», звуковой волной, посредством её резонанса с внутренней «речью» или внутренним звуком данной вещи. Надо только знать эту мелодию. Чем холоднее тело или среда, тем больше в ней скорость звука. Поэтому тьма обладает максимальной скоростью распространения звука. И потому тьма совершенна. Любая форма вещества является детектором электромагнитных волн, она подобна «ситу» выбирает из ЭМИ мелодию слова, что даёт возможность росту и развитию формы по программе.

Вот некоторые данные о скорости звука.

В воде скорость звука $V_{зв}$=1340 м/сек; в водородной газовой среде (при $t°$=0°С) $V_{зв}$=1263 м/сек; в воздухе при $t°$=0°С $V_{зв}$=331 м/сек; вообще в жидкостях $V_{зв}$= от 700 до 2000 м/сек; в твёрдых телах $V_{зв}$= от 2000 до 5000 м/сек. Для воздуха $V_{зв}$=331 м/сек, тогда на частоте 16 Гц длина волны будет иметь величину 20,7 м; а на максимальной частоте, воспринимаемой ухом человека, 20 000 Гц, длина волны звука λ_{min} = 0,0165 м. Таким образом, человек воспринимает звуковые колебания только в диапазоне длин волн от 20,7 м до 16,5 мм.

Почему в плазме и в нагретых телах звуковая волна или совсем не распространяется, или очень плохо? Плазма или вещество в состоянии Огня находится только в начале эволюции. О том, как грозно ревёт плазма, знают все по грохочущему истечению газовой струи реактивного двигателя. Люди, работающие на плазмотронах при напылении металлических покрытий, получаемых при расплаве порошка металла в плазменной струе, обязательно одевают шумопоглощающие наушники. Для сравнения скажем, что в огромной толпе людей, которые все одновременно разговаривают, да ещё и на повышенных тонах, можно ли услышать голос знакомого человека, находящегося на противоположной стороне толпы? Внутри плазменного вещества состояние то же самое, там ещё нет организованности и порядка, там в изобилии кванты инфракрасного диапазона, на котором разговаривают одиночные атомы, это их язык общения.

Направленный рост скорости звука от первичного состояния вещества в начальной волне эволюции жизни к нынешней волне говорит об изменении или совершенствовании языка общения. От высокочастотного электромагнитного, от гиперзвука, ультразвука к звуковому языку общения идёт эволюция форм материи. По мере развития жизни звуковая волна стала нести большую информацию. Силовая линия, вдоль которой передаётся продольная волна звука, упруго деформируется. В одних местах она продольно сжимается, в других растягивается, что приводит к излучению инфракрасных фотонов в сжатых местах и прекращение их выделения в растянутых. Поэтому вдоль силовой линии в виде звуковой волны передаётся информация о структурном построении того пути, вдоль которого она распространяется, информация в виде градиента температуры или, что одно и то же, в виде количественного распределения тепловых фотонов, что очень важно для всего населения в составе одной линии.

Вот так неожиданно для многих людей становится ясно, что по мере развития материальных форм, по мере уплотнения лучистой энергии плазменного состояния вещества, начинает развиваться звуковое информационное общение. Подобно электромагнитным волнам, звуковые волны, воспринятые телом, вызывают внутри вещества структурные перестроения, и на каждый конкретный звук внутри тела существует его материальный аналог. Такие материальные аналоги существуют, как ответная реакция организма на все типы электромагнитных излучений, которые данное тело способно принимать. Так внешняя электромагнитная среда структурирует, то есть управляет построением структурной формы тела через резонанс с внутренней структурой памяти, которая управляет выполнением всех строительных операций. Внутри тела формируется структурная форма памяти в ответ на всякое внешнее воздействие, отображая своим построением соответствующую картину внешнего мира. И всё это сопровождается мелодией звука. Внутри каждого тела в сжатом, уплотненном виде практически закодированы в виде конкретных материальных структур все образы объектов внешнего мира, благодаря их электромагнитным излучениям, ибо любое тело воспринимает только частотную информацию, «фантом» излучающего тела, его голограмму.

На стадии поздних эволюционных превращений внутрь любого организма начинают проникать крупные материальные объекты в виде отдельных атомов, молекул и клеток. Поэтому

организм, воспринимая внешнюю информацию в такой форме, реагирует адекватно ранее отработанному восприятию волновой информации: возникает иммунная система, запоминающая в ответ на контакт с внешним пришельцем (молекула, клетка) информацию тем же способом кодирования. В иммунной памяти хранится внешняя информация в форме собственных белковых молекул антитело и антиантитело. Так внешний мир из молекулярных структур кодируется и отображается в памяти конкретного тела своими молекулярными структурами. Поэтому любая материальная форма есть практически результат реакции на все внешние воздействия, а это, как известно, относится к характеристике электромагнитного поля. Вот почему материальная форма есть единое электромагнитное поле всего многообразия элементов, входящего в один индивид.

Такое отступление нам необходимо было сделать, чтобы показать рост сложности структурной формы памяти по мере того, как усложняется язык общения индивида со средой обитания: электромагнитные волны, звуковые волны, атомно-молекулярное и клеточное общение. Внутри организма четко налажены все эти типы общения. Вот почему звуковая речь, звуки музыки непосредственно воздействуют на все внутренние системы и органы. Это объясняется тем, что в каждом органе чувствования, например, тела человека, имеются чувствительные представители всех внутренних органов, но об этом мы будем говорить в разделе «чувствительные органы человека».

Необходимо отметить, что орган слуха человека настроен на восприятие звуковой информации в точном соответствии с построением натурального звукового ряда, в направлении от высокочастотных сигналов к низкочастотным, от короткой волны к длинной волне. Поэтому, чтобы музыка гармонично воспринималась слушателями, надо сделать так, чтобы музыкальные инструменты, издающие низкие звуки (басы) были ближе к слушателю, чем те, которые издают низкие звуки. Так построен древний музыкальный инструмент – арфа, у которой высокочастотные короткие струны расположены ближе к исполнителю, а низкочастотные и длинные – к слушателю. В этом случае природное построение мембраны уха будет соответствовать построению звуковой волны инструмента.

А теперь вернемся к размышлению о звуке, он содержит еще много интересного. Как установлено, звуковая волна есть волна информации о перепадах температуры в направлении перемещения волны. Но почему возникает тенденция к распространению звука? Выскажем наше соображение. Направленные перепады температуры возникают от воздействия падающей электромагнитной волны или волны света на электронные оболочки атомов, где происходит расщепление волны на ряд составляющих. Магнитное поле волны и атома состыковываются, а электрическое поле волны расщепляется, восполняя потребности атома. В окрестностях атома становится тепло. Но сам атом использовал только малую толику энергии волны, и она продолжает своё движение к следующему атому, искривляя свой путь. А поскольку все атомы объединены в структуры из силовых линий, то вдоль линии распространяется тепловая волна, информируя о приближении электромагнитной волны. Каждая электромагнитная волна, и свет не исключение, сопровождаются впереди идущей звуковой волной как порождением от электромагнитной волны, которая задерживается каждым атомом на её пути внутри вещества.

Аналогичная картина происходит во время шторма на море или торнадо на суше. Они формируют звуковые волны низкой, инфразвуковой частоты (8—13 Гц) и особо низкой частоты (ниже 3 Гц). Скорость звуковых волн в воздухе 330 м/сек, в воде 1340 м/сек, а вихрь шторма проходит со скоростью 30 м/сек. Поэтому волна инфразвука почти в 10 раз опережает сам шторм. И все животное население готовится к его приходу: одни прячутся, другие убегают, общение затихает, смолкают голоса, все в ожидании — что-то будет!

Электромагнитная волна в веществе — тот же шторм на море. От её интенсивности зависит интенсивность звуковой продольной волны, которую можно считать продольной составляющей электромагнитной волны, и эта продольная волна опережает электромагнитную. Поэтому, на наш взгляд, существуют скорости выше скорости света — это Голос Света. Скорость света в воде составляет три четверти от скорости Света в вакууме, то есть отстает на одну четверть.

Звуковые волны имеют большую дальность действия в морской воде и не имеют соперников по длине пробега благодаря их малому поглощению в морской стихии. Для звуков низких частот (от 50 до 100 Гц) дальность действия — тысячи километров. Мощный пучок лазера поглощается уже на расстоянии в 1 км. При частоте 50 Гц — дальность распространения звуковой

волны при ослаблении в 10 раз составляет 5000 км; на частоте 500Гц — 1000 км (звук гласной буквы «О»); при 5000 Гц (выше звука буквы «И») — дальность 50 км [163]. Акустический волновод всегда возникает в глубоком океане. Наблюдения показывают, что поглощение звука в океане падает с уменьшением частоты вплоть до 100 Гц, когда длина волны становится соизмеримой с размером звукового волновода по вертикали. Загадочной представляется поглощение звуковой волны на частотах от 100 Гц до 2 000 Гц.

В океанских глубинах в любое время дня и ночи и в любом месте существует шумовой фон звука на частотах от долей герца до мегагерца и выше. Низкочастотные шумы Океана передаются в воздушную среду в виде инфразвуковых волн. В акустическом волноводе эти распространяются на сотни и даже тысячи километров. В полосе частот от 50 Гц до 5 000 Гц хорошо слышны шумы от морских судов на удалении в тысячу километров. На частотах свыше 100 кГц, прослушиваются *молекулярные шумы*. Интересную загадку представляют регулярные звуковые цуги волн на частоте 20 Гц в Тихом океане и в Атлантике. В океане регистрируются звукорассеивающие слои как «фиктивное» дно океана. Это дно пересекает Океаны от континента до континента: днём на глубине от 300 до 600 м, а с заходом Солнца оно поднимается до 100—150 м. Увязываются эти факты с биологической активностью, в частности, с наличием рыб.

Звуковые волны проникают глубоко в дно Океана — до 30—40 км. На частоте 20—50 Гц очень точно изучается структура дна до глубин 5—8 км, до границы Мохоровича. Поэтому водная оболочка является для Земли прекрасной чувствительной оболочкой. Низкочастотные звуковые волны распространяются в океане на тысячи километров. Эксперименты на частоте 14 и 111 Гц зафиксировали источник излучения в Атлантике на удалении 2 800 км. При этом подмечено важное свойство акустических полей, очень напоминающее свойство световых волн — интерференцию. Зоны высокой интенсивности чередуются с зонами акустической тени. Расстояние между максимумом этой интенсивности в Центральной Атлантике составляло в эксперименте (для частоты 14 Гц) 66 км на всём протяжении до удаления 2 400 км, а для частоты 111 Гц — до удаления 1 700 км. При этом интенсивность звука в верхних слоях воды океана, начиная с удаления 700 км и далее, не уменьшалась с увеличением расстояния вплоть до максимального удаления. Этот принцип передачи незатухающего сигнала находит своё подтверждение в других живых системах, например, при следовании нервного импульса возбуждения (потенциала действия) вдоль миелинового нервного волокна; при передаче возбуждения вдоль звёздного рукава Галактики из её центра, о чём мы поведаем далее. Одной важной особенностью космической жизни является передача информации на огромные космические расстояния без затухания и без искажения смысла, что позволяет всей Вселенной эволюционировать синхронно во всех её областях, как единое целое.

Шумы живых процессов

Многочисленные эксперименты говорят о повышении температуры при сжатии, одним из вариантов которого является удар или взрывное сжатие, когда окружающая среда сжимает место взрыва, не давая ему возможности моментального захвата всего пространства. Но сама-то температура есть суммарное выражение того или иного количества фотонов инфракрасного диапазона. Поэтому выделение тепла при сжатии может означать только одно, атомы получили индивидуальную свободу, стали более активными, поскольку разрушились силовых линии той структуры, в которых они были задействованы.

Современная физика считает иначе: выделение тепла при сжатии есть результат того, что уменьшение объёма приводит к уменьшению длины свободного пробега атомов или молекул, что влечёт за собой их соударение, и они при этом теряют свою кинетическую энергию, пропорциональную их массе и квадрату скорости. Но физика здесь лукавит, ибо при очень медленном сжатии объём будет также уменьшаться, но нагрева не будет. Почему? При медленном сжатии происходит перестройка взаимного расположения атомов, плавно перестраивается внутренняя структура, тихо и спокойно формируются новые силовые линии, создаётся новое сообщество атомов. Из одних и тех же атомов или молекул при разных внешних условиях формируются структуры, отличающиеся своими качественными характеристиками. Мы уже приводили ранее пример глубоководной рыбы, выдерживающей давление в десятки атмосфер, и их поверхностно плавающих сородичей, изготовленных из одних и тех же белковых молекул. Но

ни одна глубоководная рыбина не способна жить под давлением механического пресса не только при том же давлении, что и в глубине Океана, но и значительно меньшем.

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

Шум в радиотехнических устройствах возрастает по мере того, как нагреваются элементы радиосхемы: транзисторы, микросхемы, резисторы. Если их охлаждать с помощью струи воздуха от вентилятора, или снабжать специальными радиаторами с ребрами охлаждения, или охлаждать спиртовой смесью, то шумы стихают, значит, при отводе тепла внутри системы атомов повышается организованность. В противном случае произойдёт электрический пробой электронных переходов в транзисторе, проскочит искра и снимет напряжение в сообществе атомов.

Шум световой волны

Все электромагнитные волны обладают внутренним шумом, что говорит о том, что волна образована из множества индивидуальных структурных единиц в виде волн значительно меньшей длины, часть из которых строго организована, и они работают строго в фазе и с одинаковой частотой и амплитудой, а другая часть менее организована и хаотична. Поэтому все световые волны, как, впрочем, и любые другие электромагнитные волны содержат в себе шумы, нерегулярные флуктуации, как говорят физики. Все электромагнитные волны являются волнами в фотонной среде, заполняющей всё космическое пространство. Поэтому фотоны и шумят, возбуждаемые различными излучателями, возбудителями волн.

Здесь также просматривается типичное для всего живого двойственное состояние единого целого. В соответствии с квантовой механикой определенный уровень шума присутствует даже в «темноте», то есть там, где вообще нет никакого света. На практике это означает, что даже в вакууме, при отсутствии внешних источников света, должны еще оставаться малые флуктуации электромагнитного поля [132]. Световой пучок практически представляет осциллирующее электромагнитное поле, то есть движение волны сопровождается микроизлучениями из неё самой, что, собственно говоря, и выражается шумовым фоном самой волны. Еще в 1890 г. О. Винер (1862—1927), проделывая опыты по получению стоячих световых волн, определил, что фотохимическая реакция (например, при взаимодействии света с фотоэмульсией) проходит при взаимодействии только с электрическим вектором световой волны, а не с магнитным её полем. В 1933 г. физик Айвс доказал, что флуоресценция и фотоэффект вызываются также только электрическим вектором поля. Электрический вектор (он же световой вектор) является тем самым источником энергии, который нужен атомам вещества, которые, как миниатюрные насосы, откачивают энергию волны во внутрь себя, обеспечивая своё существование.

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

Шумы световой волны уже ощутимо влияют на точность измерений с помощью интерферометров, анализирующих состояние интерференционной картины, образованной наложением отраженных (вернее, переизлученных) волн от больших объектов. С помощь таких интерферометров производят очень малые относительные смещения массивных отражателей, используемых в качестве детекторов гравитационных волн.

Чтобы уменьшить шум световой волны, необходимо воздействовать на её электрическое поле, организовать его, или отделить его от магнитного поля волны. Аналогичную операцию

проделывают биологи над структурной формой генетической памяти клетки — ДНК, отделяя её от структурных белков, исследуя свойства ДНК. В случае со световой волной используют вибрирующее зеркало, которое усиливает амплитуду колебаний одних частей электрического поля и подавляет другие. Если теперь поставить детектор, реагирующий только на одну из этих составляющих, то мы выделим часть световой волны, и получим сжатый свет с меньшим уровнем шума. Шум световой волны для атомов, как населения электромагнитного поля, аналогичен шуму дождя или реки для человека. Электромагнитные волны всегда сопровождаются звуковой волной той или иной интенсивности.

Всем давно уже известно, что магнитное поле тесно связано с электрическим током, и они не могут жить друг без друга. Если течёт ток, то в пространстве вокруг него будет существовать магнитное поле, а, проходя в пространстве магнитного поля другого тока, он испытывает со стороны последнего механическое воздействие. Поскольку самым оптимальным движением является вращательное движение типа вихревых форм: продольных цилиндрических или веретенообразных, или конусных и в виде глобулы, то внутри них всегда течёт ток. Если ток течёт по замкнутому контуру, то он имеет все черты постоянного тока, и он формирует в пространстве вокруг себя постоянное магнитное поле, и несёт «постоянный» шум. Это элементарная ячейка памяти, ибо основным её достоинством является постоянство, состояние эталона, с которым можно сравнивать любое внешнее магнитное поле. Поэтому в любой живой системе состояние внешнего мира, все его многообразие форм, выражающееся в разнообразии их внешних магнитных полей, отображается в виде спиральных структур с постоянным током внутри каждого витка спирали, магнитное поле которых будет адекватно полю внешней информации. Поскольку токи в параллельных витках спирали текут в одном направлении, структура спирали будет сжиматься силой Ампера, уменьшаясь в размере. Поэтому все структуры памяти стремятся сжаться в плотное состояние, в котором скорость распространения звука максимальная, что выражается как мгновенная мысль. Распознавание внешних образов восприятия происходит по линии сравнения их магнитных полей. Поэтому магнитное взаимодействие носит признаки разумного поведения, а ощущается оно как механическое, в виде «стены» или преграды, вызывая страх или радость, в зависимости от степени совпадения частот.

Переменный ток течёт по разомкнутому контуру, и потому служит источником излучения. Это всегда антенна или электрический диполь, где, как и в любой системе, ток течёт из области большего напряжения (больших потенциальных возможностей) в область пониженного потенциала. А поскольку замкнутый контур, как ячейка памяти, является магнитным диполем, и он содержит внутри себя все заряды в упорядоченной форме течения, то там нет напряжения, или оно весьма мало. Поэтому информация из антенны автоматически перекачивается в элементы памяти, в замкнутые структуры. Поскольку в разомкнутой линии течёт переменный ток, пульсирующий ток в сторону «памяти» и обратно к антенне, то одна антенна работает как приёмопередающая, играя роль чувствительного элемента для структуры памяти. Поэтому все чувствительные элементы (или органы) являются асимметричными вибраторами, а потому передают информацию в виде продольных или цилиндрических волн. По этой же причине все нервные пути от чувствительных органов и обратно к чувствительным элементам тела человека от элементов нейронной сети мозга носят эфферентный и афферентный характер. Шумы - это всегда признак работы излучателей. Поэтому световой шум есть шум фотонов его электрического поля.

Поскольку атом взаимодействует с электромагнитной волной, то это означает, что сам атом и его поле излучений вращается, как и электромагнитная волна вдоль своей оси распространения. Поэтому разомкнутая силовая линия, работая, как антенна, имеет вращающееся антенное поле, способное принимать вполне конкретную информацию, отсеивая или не воспринимая другую. Круговой электрический ток всегда и везде вызывает осевой магнитный момент, ось магнитного поля является осью его тока вращения. Эти две оси, «механическая» и магнитная, имея одно происхождение, обычно не совпадают, как это имеет место у земного шара.

Чтобы в среде могли распространяться волны, она должна быть заполнена множеством однородных частиц, близко расположенных друг к другу и связанных между собой энергетическими силами. Именно эта связь обеспечивает передачу энергии возбуждения от одной частицы к другой в одинаковом темпе и по величине. Эстафетная передача возбуждения вдоль

цепи одинаковых частиц и есть волна. Волновое движение в отличие от движения отдельных частиц есть движение коллективное, поэтому оно обладает большим числом степеней свободы и большим числом разнообразных форм. Мощность, как проявление энергии, сосредоточенной в волне в единицу времени, быстро возрастает с ростом частоты, достигает максимума, и кривая этой зависимости начинает быстро спадать, а потом начинает замедляться и спускается полого. Поэтому все волны являются индивидуальными формами и живут самостоятельно, подчиняясь внешнему магнитному полю.

Следует напомнить, чтобы понять суть взаимодействия волны света и атома, что размеры атомов в 2000—5000 раз меньше одной длины волны света. Длина волны света соответствует размеру самой маленькой частице, видимой под микроскопом, и состоящей из многих тысяч миллионов атомов [134]. Диаметр атома лежит в пределах одного ангстрема ($1Å=10^{-10}$ м). Время поглощения одним атомом одной волны составляет 10^{-8} сек. Размер ядра атома 10^{-13} см (1 ферми). В процессе построения комплексной волны в её окрестностях идёт шум как шум на стройке.

Такие сигналы известны как шумы мерцаний, их еще называют «фликер - шумом» или в математическом выражении как $1/f$. Шум мерцаний очень точно отмечает факт наличия влияния на динамику событий памяти прошлых действий, электромагнитная волна наращивает свои продольные и поперечные размеры по «конечному фрагменту», по её «зародышу» или «семени» первоначальной волны. Замечено в экспериментах с плазмой, что в момент, когда ещё первая волна нарастает по амплитуде, из неё вдруг выплёскивается «зародыш» в область ещё невозбуждённой плазмы. И он начинает формировать новую волну, куда начинает поступать масса плазмы от исходной волны. Так формируется одна волна за другой по образу и подобию исходной волны.

Шум мерцаний — это шум о том, что в системе идёт процесс жизни. Шумит улей с пчёлами, шумит своею активностью Солнце, шумят излучения из Галактического центра, шумят транзисторы и резисторы в работающей схеме радиоустройства, шумит поток воды. Вездесущий шум мерцаний является для современной физики одной из загадок, ибо она не признаёт пока еще единства жизни, а потому предлагает такую формулировку: *шум мерцания является суперпозицией сигналов всех амплитуд и длительностей — сигналов, возникающих, когда система, находящаяся в критическом состоянии, порождает цепные реакции всех амплитуд и длительностей* [123]. Фон микроволновых излучений космического пространства есть ни что другое, как фон возбуждённых фотонов космического пространства от генетического центра Вселенной в момент начала своего воспроизводства. К большому взрыву это не имеет никакого отношения, поскольку его никогда не было. Вся жизнь космоса связано только с тем, чтобы не допустить большого атомного взрыва.

Существует ещё «белый» шум, который физики называют случайным шумом, он означает отсутствие корреляции (согласованных действий) между динамикой действий и памятью прошлых событий. По нашему мнению «белый шум» есть шум жизни форм предыдущей волны эволюции, то есть совершенных форм, где крайне редки разные флуктуации, это шум фотонной среды, который служит фоном или основой развития электромагнитных волн и на их основе развития атомов. Шумы или шумовой фон более полезен, чем вреден, хотя с шумами в радиотехнике постоянно борются, делая специальные ограничения по амплитуде, чтобы выделить полезный сигнал и не пропустить помеху, отсечь шум. Это удается сделать только в определенных пределах. Существует универсальное правило жизни в космосе: чтобы управлять огромной массой однородных элементов, их надо вначале возбудить, и только потом вводить полезную информацию творческого процесса. Иногда недальновидные политики пользуются этим во вред всему человечеству, возбуждая, например, жадность через средства массовой информации.

Шум, как волна звука, волна жизнедеятельности на микроуровне, всегда сопровождает электромагнитные излучения. Шумы подмешивают в современных компьютерных программах, чтобы повысить их «интеллектуальные» способности. Частота этих шумовых сигналов превышает предельно слышимую человеком волну звука в тысячи раз. Шум как фон повышает чувствительность при выделении записанных сигналов. Энтропия таких комбинаций (шум плюс сигнал) обладает повышенной величиной, что придаёт такой программе «задор молодой активности», повышение творческой энергии.

В природе жизни широко используется такой приём. Все люди хорошо знают, что все, что есть в окружающем нас мире, названо, имеет своё имя, своего звукового двойника. Одновременно в нейронную память вписывается образ, электромагнитная сигнальная информация световой волны каждого предмета внешнего мира, поступающей по каналу зрения, и соответствующее звуковое сопровождение в виде названия. Названия сопровождают все виды ощущений, и нет ничего в памяти нашей, чтобы оно не имело названия — звуковой волны. То, что не названо, то ещё не известно человеку. Любое новое явление, действие, событие — всё немедленно приобретает имя. На фоне этих звуковых записей любая световая и прочая информация воспринимается с высокой чувствительностью, она сразу же осознаётся, и человек быстро принимает решение. А если появляется вдруг нечто такое, что не отражено в памяти его названием, то это новое вызовет либо страх, либо любопытство. Так, например, у летучих мышей воспринимаемая информация во время их полета в поисках насекомых отображается в виде эхо-сигнала от цели ультразвуковой волны, испускаемой этим животным в диапазоне 30, 60 и 90 килогерц. Этот же испускаемый сигнал одновременно идёт в головной мозг и во внешнюю среду, так что отраженный сигнал от насекомого записывается на фоне испускаемого. Чувствительность в этом случае увеличивается до 28 тысяч раз [136].

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

Шумовой фон в фотонной среде космоса служит основой энергоинформационного поля всей Вселенной, пронизывающего все пространства, и на основе которого все остальные формы материи становятся отчетливо фиксируемыми. Волны электромагнитной энергии взаимодействуют не просто с какой-либо средой, но с теми телами, которые сформированы за счёт энергии этой среды. Бегущая электромагнитная волна переносит энергию, но скорость переноса энергии ниже, чем скорость распространения информации об этой энергии. Например, сигнал о том, что на Солнце произошла вспышка, приходит на Землю через 8 минут, а энергия Солнечного ветра приходит через сутки - двое, в зависимости от мощности излучения. Информация опережает прибытие волны света. Употребляемая в физике величина «диэлектрической проницаемости диэлектрика» обусловлена его поляризацией под воздействием электромагнитного поля волны света, частицы вещества разворачиваются, занимая удобное положение для того, чтобы потреблять эту энергию. Электрическая составляющая волны служит источником энергии для нейтральных атомов, и действует примерно также, как водная среда для молекул поваренной соли. Если внешнее электромагнитное поле довести до напряжения (то есть увеличить его концентрацию) около 30 электрон-вольт, то атомы воздуха отдадут в эту среду часть своей электронной энергии и станут положительно заряженными ионами, и их электрическая активность возрастёт.

Чем мощнее внешнее электрическое поле, тем больше своей внутренней энергии отдают атомы в состав этого поля, туда уходит и второй и третий атомы с их внешней орбиты, поэтому такие атомы называют двукратно и трижды ионизованными, нейтральные атомы как бы растворяются во внешнем электрическом поле. Это убедительно говорит о *фотонной структуре чувствительной электронной оболочки*, а также о том, что первичная среда жизни во Вселенной была чисто электрической, был Океан чистой фотонной энергии с высокой степенью разделения магнитным полем генома зарядов в разных её областях, что выражалось сильным напряжением [97].

Поглощение звука

Звук поглощается? Значит ли это, что тот, кто поглощает звук, на самом деле поглощает тепло? Вдоль линии своего распространения звук постепенно ослабевает, и это зависит от нескольких факторов. Если вначале сила звука была, допустим I_0, то после прохождения звуком участка «х», сила звука изменится и станет равной $I_x=I_0e^{-\alpha x}$, где α — коэффициент поглощения звука, и эта величина возрастает примерно пропорционально частоте колебаний звука, возведенной в квадрат. Поэтому низкие звуки, то есть звуки низких частот – басы — распространяются дальше, чем высокочастотный звук типа детского дисканта или женского

сопрано. В древности люди делали большие по размерам сигнальные барабаны, звук которых разносился на многие километры. То же самое относится и к колокольному звону, длина волны которого определяется отверстием колокола. Бас певца на сцене театра не требует никаких микрофонов. Рост любой формы материи всегда начинается с потребления более высокочастотных волн внешней информации, а с возрастом ощущения переходят в область низких частот, длина волны внешней информации увеличивается, что увеличивает радиус взаимодействия.

Резонансная сила звуковой волны огромна, она формирует и гармонизирует пространство, но если её мощь велика, она может разрушать целостность структурных форм. Звук, как и лекарственные препараты, надо применять в сверхмалых дозах. Особенно сильно поглощается ультразвук. Так при частоте в один мегагерц ультразвук в воздушной среде распространяется всего на 5 см. В то же самое время летучие мыши с помощью ультразвука на частотах 30, 60 и 90 килогерц ведут свою активную ночную деятельность. С помощью ультразвука можно очень точно зафиксировать направление на цель и её местоположение по дальности. Поэтому в мире элементарных частиц и атомов используются частоты до 10^{24} Гц, чтобы им определить своё местоположение и местоположение окружающих частиц и их скоплений — локация в микромире.

Подобно тому, как в микромире опасным для жизнедеятельности структурных форм является микроволновое излучение в больших дозах, так и в биообъектах опасным является ультразвук. Являясь самой точной *диагностика ультразвуком в медицине*, является и самой вредной, самой разрушительной из всех диагностик. Диагностика ультразвуком даёт удовлетворение лечащему врачу, но не пациенту. Она удовлетворяет только любопытство врача, и не более того.

При частотах порядка 10^9 Гц длина волны ультразвука в воздушной среде равно $3 \cdot 10^{-7}$ м, то есть соизмеримой с расстояниями между молекулами в силовой линии. Эта волна сразу же поглощается. А при длительном воздействии в одном направлении может произойти цепная реакция распада вещества, не говоря уже о биообъектах. Любая волна излучения есть волна информационная, и чем длиннее волна, тем дальше она распространяется от места излучения, тем больше она несёт в своём составе информации, тем большее количество живых существ, входящих в единое целое, получат строго синхронизированной информации. Поэтому, чем длиннее волна, тем на большем пространстве, тем в большем объёме будет происходить гармонизация процесса совместной жизни множества особей, живущих в этом объёме. Всякая волна состоит из бесконечно большого числа кратных гармоник. Поэтому каждая индивидуальная форма материи воспринимает такую длину волны излучения, которая соизмерима с размером этой формы. Все внутреннее население расщепляет воспринятую волну на целый ряд её гармоник вплоть до размеров атомов, входящих в структуру этой формы. Структурная форма памяти ведает процессом распределения посредством взаимодействия магнитных полей элементов формы и волны информации.

Поэтому из Центра Галактики информация передаётся на огромных длинах волн, которая воспринимается звёздными ассоциациями, а от них передается информация для детальной проработки отдельным звёздам с планетным населением, далее её воспринимают планеты, потом все живые структуры самой планеты, и так по нисходящей вплоть до отдельных атомов. Длительность периода внутренних превращений в каждом живом объёме пространства в точности соответствует периоду воспринятой волны. Поэтому кратное соотношение всех гармоник в едином сигнале информации обеспечивает гармоничное развитие всех структур в единой живой Природе. Этому способствует и генетическое единство мира, воспроизводимый геном Центра Вселенной распределён среди всех тел живого космоса.

Если частотная характеристика волны информации чем-то отличается от характеристики формы материи, то в этой форме начинается процесс формирования новой структуры памяти путем проработки, изучения воспринятого сигнала, создавая совершенную её форму. Совершенство определяется тождественностью размеров вновь созданной структуры и волны информации. Но волна информации находится в процессе движения, и достижение совершенства определяется тем, как быстро «*сообразит*» конкретная форма материи откликнуться на необходимость построения своей памяти. Не успела, значит, отстала, и следующая волна информации потребует ещё больших усилий для того, чтобы жить с ней в гармонии. Так

происходит постепенное расслоение живых форм по их генетической памяти, формируя новые семейства и виды, создавая новые структуры. Всем процессом управляет Разум. Генетическая память в виде ДНК строит тело под управлением внешнего сигнала информации. Нарушение по каким-либо причинам структуры внешнего поля в конкретном месте бытия приводит к сбою в построении формы материи, к болезням и стрессам.

Почему происходит распадение сложной структуры на составляющие, причём только на две разновеликие части, если постепенно наращивать поток энергии, возмущающий эту сложную, но индивидуальную форму жизни? Звуковые волны разных частот при поступлении в вещество как бы просеиваются сквозь сито из силовых линий. Отверстия в сито пропускают внутрь вещества более мелкие составляющие (коротковолновые) и вещество поглощает их. А более длинноволновые охватывают, либо все сито целиком, либо большие его участки, что даёт возможность постепенного дробления длинноволновых элементов на более мелкие. Силовое поле, состоящее из силовых линий, впитывает в себя энергию соизмеримых частот. Чем больше в системе поля число приёмных антенн, то есть чем больше число открытых концов силовых линий, тем интенсивнее они поглощают энергию звуковой волны. Поэтому звуковые волны сильно поглощаются бархатом, войлоком, пористым материалом, ячеистыми структурами.

Аналогично поглощению энергии звуковых частот поглощаются и электромагнитные волны сверхвысоких частот пористым материалом на основе углерода — *аттенюаторами* или поглотителями энергии электромагнитных волн в радиотехнических системах — волноводах, когда надо отвести мешающий сигнал от сигнала информации. Звуковая волна несёт в себе энергию инфракрасного диапазона частот, которая необходима для элементов силовых линий среды, где распространяется эта волна. Поэтому энергия этих фотонов поглощается средой, и волна ослабевает или рассасывается, потребляется веществом.

В архитектурной акустике многократное отражение звуковой волны (заполнение объёма волной) используется в качестве усиления этой волны, а помещения характеризуются гулкостью. Это же явление многократного отражения используется в радиотехнических объёмных резонаторах с коэффициентом усиления до 1000 раз, и в лазерных генераторах светового луча. Аналогичное происходит и в обществе людей, когда одна слабенькая идея, как энергия мысли одного человека, охватывает массу людей, и, пройдя через многие их головы, усиливается многократно, превращаясь в грозную силу. Поэтому и в объёмны резонаторах, и в акустических системах происходит, скорее всего, не просто отражение, а переизлучения сигнала падающей волны многочисленным населением из атомов вещества, чего физика допустить не желает. Сферическая звуковая волна способна гармонизировать построение внутреннего пространства формы человеческого тела, растения, жилого помещения, концертного зала. Так велика была роль амфитеатров в древней Греции, где думали о здоровом образе жизни своих граждан, в обществе всегда были - храм, библиотека, театр, стадион.

Волна электромагнитного излучения есть первое наглядное представление общего универсального периодического процесса воспроизводства через превращение энергии в материю и обратно материи в энергию в масштабе всей Вселенной.

Индивидуальный голос минералов Земли

Мы с вами неоднократно уже отмечали о том, что любая живая система потому и является такой, что она запитана электрической энергией, которая циркулирует по замкнутым силовым линиям конкретной формы тела. И при нарушении целостности такой линии из её концов будет происходить электромагнитное излучение той же частоты, которая была внутри контура. Многочисленные эксперименты в лаборатории и практические работы в горных выработках выявили необычные эффекты кристаллов. При механическом воздействии на образцы полиметаллической руды в ней при возникновении трещин регистрируются радиоимпульсы в диапазоне частот до 5 МГц,

Амплитудно-частотный спектр импульсов находится далеко за пределами упругих импульсов возмущения, таких, например, как упругая волна с частотой до 10 кГц, появляющаяся в толще породы от взрыва [149]. Минералы в рудном теле начинают разговаривать на своём языке, если их потревожить.

Помимо всего прочего, рудные жилы светятся видимым светом и излучают рентгеновские лучи, обнаруженные с помощью фотопленки, помещенной за деревянной дощечкой толщиной 6 мм. При наблюдении за рудной жилой в темноте горной выработки можно наблюдать свечение в виде пульсирующих точек сразу же за экспериментальным взрывом и во время него, произведённого на далеком расстоянии от контрольного пункта наблюдения и регистрации импульсации горных жил (см. рис.28). Стало ясно, что любое рудное тело, находясь глубоко в толще коры Земли, может подать радиосигнал на соответствующий запрос. Для каждого типа руды, который содержат в своём составе минералы полупроводники (гематит, магнетит), присущ только ей одной свой «*голос и тембр голоса*». Сигналы почти всех пород крайне малы: доли милливольта на метр, но они есть.

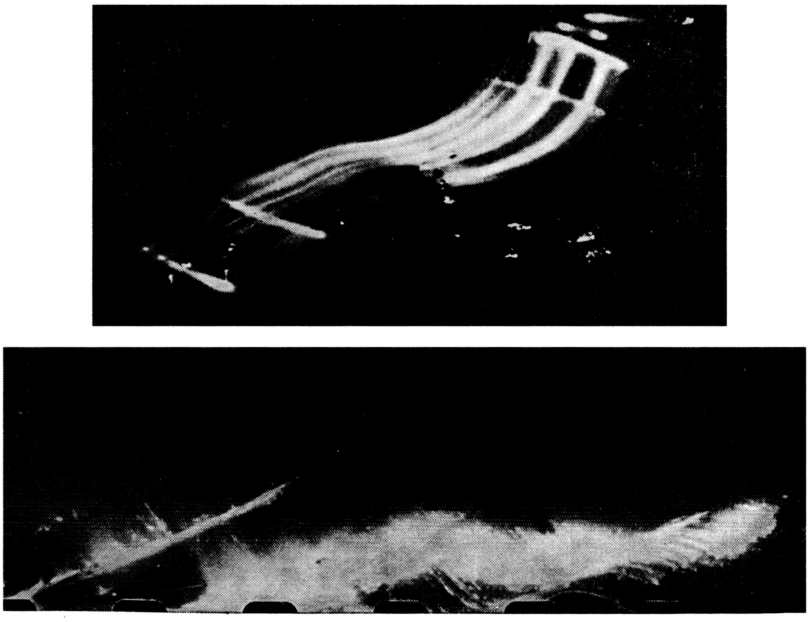


Рис. 28. Свечение рудного тела в шахте от воздействия далёкого взрыва. [149].

Как отмечал доктор физико-математических наук Г. А. Соболев [149], рекордсменом в генерируемом электромагнитном сигнале является полиметаллическая руда, в сотни раз превышающая сигналы излучений, генерируемые другими однородными породами. Экспериментально было определено, что на сигнал упругой волны от взрыва частотой (0,1—7) КГц, породы отвечали в области более высоких частот (0,2—3) МГц. Важно было заметить, что при наличии в породе сегнетоэлектриков или пироэлектриков, амплитуда ответных сигналов существенно увеличивалась. В качестве справки, если тело человека облучать электромагнитной волной определённой частоты, то каждый внутренний орган ответит на своей более высокой частоте, и это используется при диагнозе состояния организма. Этот эксперимент подтверждает идею, что система из однородных элементов работает на более низкой частоте, чем каждый из элементов, входящий в эту систему. При этом сами элементы сохраняют свою индивидуальную частоту, в системе тел нет уравниловки. Благодаря этому свойству, каждый элемент сообщества имеют свою функцию.

Эксперименты в этом направлении выявили весьма важное обстоятельство, связанное с таким понятием, как память. Мы уже отмечали, что любое тело реагирует на воздействия внешней среды своей структурной перестройкой, и повторное аналогичное воздействие со стороны не вызывает изменений там, где они уже произошли, обеспечивая ускоренную передачу сигнала вдоль линии передачи. В этом состоит одно из уникальных свойств памяти — не запоминать дважды одно и то же. В результате опытов в шахтах было выявлено, что источник генерации ответных импульсов перемещается в толще горной породы при повторных упругих воздействий от взрывов. Каждый источник отвечал или срабатывал только один раз, что свидетельствовало о том, что внутри руды происходят необратимые процессы, руда приспосабливается, запоминая в своём структурном построении силу внешнего воздействия. Значит, ответная генерация — это сигнал процесса внутренних перестроений. С другой стороны эксперимент показывает, что при внешнем воздействии возбуждаются не все однородные элементы системы одновременно, а избирательно.

Большинство рудных полезных ископаемых свинца, олова, цинка, молибдена, никеля, вольфрама представлено минералами со свойствами полупроводников — сульфидами или окислами. Свойства разных руд отвечать на своем языке излучении на один и тот же внешний сигнал раздражения говорит о том, что их внутренняя структура разная, а сама *структура есть*

ответная реакция формы материи на информационное состояние внешней среды в момент времени создания таких форм жизни, например, при затвердевании коры Земли. Сама по себе кора планеты является живой чувствительной оболочкой Земли, состоящая из множества индивидуальных живых структур, способных воспринимать внешние воздействия и запоминать их.

Жизнь, как процесс совершенствования материальной формы, конечна, совершенствование прекращается в конкретном периоде развития, если произошло полное информационное насыщение памяти. Так же происходит и в технических программируемых постоянных запоминающих устройствах с электронным стиранием в современном компьютере. На то, чтобы внести в память 1 байт информации, уходит по времени от одной до 10 миллисекунд. После **десяти тысяч операций записи** память утрачивает способность хранить данные, ибо она устаёт работать на приём информации, обеспечивая при этом безболезненное считывание с неё информации. Это происходит при работе с элементами машинной памяти, как на ферромагнетиках, так и не ферроэлектриках, а также при работе физиологической нейронной памяти, о чем знает каждый человек, имеющий такую память в своей голове и во всём теле. В качестве справки, во всём теле человека количество нервных клеток соизмеримо с количеством аналогичных клеток в головном мозге. И ещё, к ферроэлектрикам относятся материалы типа пъезоэлектриков, керамики, не имеющие железа в своём составе, способные чутко реагировать на любые изменения внешнего электрического поля.

Ферромагнетики же имеют в своей основе железо, они чутко реагируют на малейшие изменения магнитного поля. Как видно из практики работы с различными элементами памяти, происходит насыщение самой памяти, и она прекращает своё дальнейшее развитие в этом режиме работы. Поэтому надо знать предел совершенствования памяти, который определяет длительность жизни индивида. Уплотнение энергии информации внутри «памяти» повышает частоту передачи этой информации вдоль обученной силовой линии, которая являет собою частоту смены событий.

Нет никакой мистики во влиянии Зодиакальных созвездий, планет и Луны на процессы роста и развития не только самой планеты и её растительного, и животного мира, но и на человека, на каждого конкретного индивида. Повторные воплощения сродни энергетической накачке, уплотнению энергии в структуре памяти, они вполне естественны для конкретного индивида, ибо происходит его личное совершенствование во многих поколениях. Об этом свидетельствует факт наличия разных групп крови: кровь становится более насыщенной, более вязкой у тех, кто прошёл длительный путь воплощений. Кровь первой группы более активная, способна к восприятию любым человеком с любой группой крови. Количество же самих повторных воплощений соответствует правилу построения октавы и находится в пределе 13 раз.

Означает ли это, что атомы химических элементов могут образовываться в условиях естественного роста организма? Или всё изобилие атомов наготовлено Природой в первых волнах эволюции жизни, и «холодный» их синтез невозможен? А, может быть, существует кругооборот атомов, подобный циклам кругооборота воды, углерода и азота в атмосфере Земли, или циклу Кребса по превращению молекул в клетке человека? В одной клетке существуют же тысячи рибосом — трехкомпонентных клеточных органелл, синтезирующих целый ряд белковых молекул, которых не было; клетка вырабатывает аминокислоты и множество других молекул. Тогда как же могут формироваться атомы внутри организма, и есть ли этому циклу условия?

Итак, проведенный нами краткий анализ показывает, что индивидуальные голоса минералов Земли обусловлены эволюцией структурных форм их памяти. *Форма живого вещества запоминает всем своим внутренним построением электромагнитное окружение внешней среды и отслеживает его изменения*.

Чтобы лучше представлять мир живых форм, знать их физические и химические свойства, необходимо знать, как они реагируют на механическое воздействие, на электрические и магнитные поля, которые вдруг появляются вблизи этого вещества. Все материальные формы имеют одно общее происхождение, этим же свойством обладают и все электромагнитные излучения, значит, и характер их взаимодействия должен быть универсальным.

Подобно иммунной защите, формирующей антитело в ответ на проникновение чужеродного тела в организм человека, аналогичный ответ на внешнее воздействие формирует кристалл. Он создаёт на своей поверхности электрическое поле противоположной полярности

относительно внешнего поля. Мы уже упоминали, что кора нашей планеты насыщена электричеством, будучи сложенной из кристаллических полимеров. Как в кристаллах образуется электричество? Электричество внутри кристалла образуется за счёт преобразования электромагнитных волн внешней среды посредством чувствительных электронных оболочек атомов, входящих в состав чувствительных оболочек. Современная наука различает кристаллы по способу возникновения в них электрических полей: пъезоэлектрики, пироэлектрики, сегнетоэлектрики, их еще называют ферроэлектриками, хотя это такие керамические элементы, в состав которых железо не входит.

Пъезоэлектрики

Из 32 классов кристаллов 21 класс не имеет центра симметрии, но только в 20 из них проявляется свойство образовывать электрические заряды при механическом сдавливании. Это и есть кристаллы пъезоэлектрики. Важнейшим кристаллом, обладающим пьезоэлектричеством, является кварц, единичным кластером (индивидуальной частицей) которого является образование SiO_2, соединение кремния и кислорода. Если учесть, что кора Земли в большей своей части сформирована элементами кремния — 27,7% и кислорода — 46,6%, то электричества в коре предостаточно. Ведь не даром же кора планеты служит сферической обкладкой мощного конденсатора между ионосферой и ядром Земли.

Кристалл кварца не имеет центра симметрии. Единичные кластеры SiO_2 располагаются один за другим, образуя длинные полимерные силовые линии, закрученные в форму спирали: встречаются кристаллы левой и правой спирали. Отдельные силовые линии объединены в поперечном направлении между собой, создавая единую сетчатую форму кристалла. Благодаря такому строению вдоль силовой линии передаётся электрическая энергия, а кристалл кварца в этом направлении имеет полярную ось, то есть ось, на противоположных концах которой образуется разность электрических потенциалов, если кристалл сжимать вдоль этой оси. Оптическая ось кварца расположена перпендикулярно к направлению полярной оси, поэтому свет свободно проходит в этом направлении, и он не взаимодействует с веществом кристалла, поскольку потребление энергии при передаче информации из внешней среды происходит только вдоль силовых линий в форме продольного вихря — продольной волны. В поперечном направлении свет проходит без поглощения. Сжатие или растяжение кристалла вдоль оптической оси не приводит к появлению электрических зарядов, поскольку в этом направлении силовые линии только смещаются, их целостность сохраняется, чего нельзя сказать при действии силы вдоль линии объединения кластеров – вдоль полярной оси.

По мере роста температуры внешней среды вплоть до 200°С электрические свойства кварца почти не меняются. При дальнейшем увеличении температуры в условиях эксперимента до 576°С пъезоэффект исчезает, кварц приобретает новую — гексагональную структуру, у кристалла появляется центр симметрии. При снятии внешнего воздействия в виде температуры, кристалл восстанавливает свою первоначальную структуру самостоятельно, что говорит о наличии памяти прошлых действий в этой структуре. Перестроение кристаллической структуры происходит точно в соответствии с внешним информационным сигналом.

При усилии в 10 ньютонов вдоль полярной оси пластинки кварца толщиной 0,5 см., появляется разность потенциалов 120 вольт, а внутри пластинки образуется электрическое поле 240 вольт на сантиметр. Кварцевая пластинка, помещённая в электрическое поле, ведёт себя подобно животной мышце при воздействии на неё электрическим током, она сжимается, укорачивается и одновременно утолщается в поперечнике. Например, в исходном состоянии пластинка кварца имела длину в 10 раз превышающую её толщину. В приложенном внешнем электрическом поле величиной в 3 000 вольт длина изменилась на 7 н.м., а толщина — на 70 н.м.

При механическом воздействии силовые линии кристалла ведут себя точно также, как ведёт себя биологическая мышца: она сжимается, сопротивляясь растяжению, что выражается в появлении вектора напряженности электрического поля, направленного против внешнего воздействия. Внутреннее сопротивление приводит к появлению снаружи электрического заряда, что всегда служит признаком повышения чувствительности к внешней информации, чтобы принять решение на устранение воздействия или его нейтрализацию через собственное приспособление путём внутреннего перестроения.

Если кварцевую пластинку растягивать в поперечном направлении, как бы увеличивая расстояния между параллельными силовыми линиями его структуры, то внутренние силы будут стремиться к тому, чтобы вытянуться силовым линиям в длину, что равнозначно натяжению струны музыкального инструмента. А это изменяет частоту собственных колебаний кристаллической мышцы, изменяется звучание голоса минерала. Как видите, электрические параметры живой системы напрямую определяют геометрию её формы, что влечёт изменение собственных частотных характеристик. Другими словами, рост и развитие формы материи находятся под непосредственным влиянием внешних сил воздействия и сравнения их со своей памятью.

Ответная реакция кварцевой пластинки проявляется на любое внешнее воздействие — электрическое, механическое, температурное, магнитное. Ионы атомов своей структурной композицией фиксируют эти раздражения и сохраняют как память о них. Кварц является превосходным изолятором, поэтому в нем можно возбуждать сильные электрически поля, порядка 30 тысяч вольт на один сантиметр. Вот такие мощные силы сокрыты в кристаллической структуре живой материи. Внутреннее перестроение под влиянием внешних сил сопровождается звуковыми колебаниями в области ультразвука, в частотном диапазоне за границей слышимых человеком звуков, свыше 20 кГц.

Смещения в кварцевой пластинке от воздействия статического электрического поля очень малы, но в переменном электрическом поле они увеличиваются в тысячи раз, а энергия колебаний — в миллионы раз, если частоту внешнего переменного поля подобрать равной одной из собственных частот механических колебаний кварца. Напомним, что сами по себе механические колебания являются суммарным выражением электрических колебаний ионов структуры вещества. Поэтому кварцевая пластинка работает как антенна, как излучатель колебаний. Собственная частота кварца, как излучающей антенны, выражается размерами пластинки и определяется в виде соотношения: $h = \frac{1}{2}\lambda n$, где λ — длина волны требуемого ультразвука, волну, которую хотят получить; n — есть целое число; n=2, 3, 4 и т. д. При n=1 получается основная частота пластинки, а во всех других случаях — её обертона, боковые частоты; h — толщина пластинки кварца, то есть размер полуволнового вибратор. При резонансной частоте внешнего электрического поля кварцевая пластинка становится мощным источником ультразвуковых волн. Так звучат камни - Сейды на Кольском полуострове, образуя особые зоны, в некоторые из которых заходить опасно для жизни.

Частота работы кварцевой пластинки есть чередование на её поверхности электрических зарядов, то положительных, то отрицательных, в соответствии с частотой приложенного электрического поля, например, через посредство контактных пластин конденсатора. Поэтому колебания электрического поля конденсатора во внешней его цепи превращаются в электромагнитные волны, а во внутренней его цепи — в ультразвуковые колебания. Природа электромагнитных волн везде одинакова, поэтому в общем случае электромагнитные волны всегда сопровождаются «звуковыми» волнами. Чередование положительных и отрицательных зарядов выражает собою потенциал действия, аналогичный нервному импульсу на мембране животной клетки.

Кора Земли в большей своей части сформирована элементами кремния 27,7%, кислорода 46,6% и алюминия 8,1%, которые входят как основные элементы в состав веществ, обладающих ярко выраженными свойствами пъезоэффекта и пироэффекта. На поверхности и в толще коры планеты возникают сильные электрические поля. Учитывая расположение коры планеты между заряженной ионосферой с одной стороны и заряженным ядром с другой стороны, она вибрирует внутри этого гигантского по размерам и по электрической мощи конденсатора. Земля становится мощной электромагнитной автоколебательной системой. Собственная частота колебаний разных участков земной коры определяется её толщиной, разной под океанами и под материками. И эта частота в достаточно приближённом значении изменяется от 5 кГц под материками с толщиной коры 60 км, до 60 кГц под океанами при толщине коры дна 5 км. С помощью этих звуковых и ультразвуковых колебаний производится управляемый химический процесс внутри планеты. При этом надо помнить, что электрическое поле Земли над её поверхностью образовано разностью потенциалов между ионосферой и корой планеты в 400 000 вольт.

Помимо пъезоэлектриков в состав коры входят элементы, называемые пироэлектриками и сегнетоэлектриками, которые легко поляризуются при незначительном подогреве (пироэлектрики) или при слабом внешнем электрическом поле и даже без него (сегнетоэлектрики). Подобно тому, как мы обнаруживаем явно выраженные магнитные свойства у кристаллов — ферромагнетиков, так у других кристаллов мы видим ярко выраженную электрическую поляризацию. И те, и другие кристаллы составляют периодическую последовательность. На начальном конце последовательности находятся электрически поляризованные кристаллы, а на конечном находятся кристаллы с магнитными свойствами. Все остальные кристаллы занимают промежуточное положение между нами, а все вместе образуют впечатляющую картину волны эволюции жизни кристаллов.

Поэтому внутренние структурные формы коры планеты и её мантии образованы парами — электрически заряженные плюс магнитные. Центрами таких структурных зон коры являются магнитные аномалии, а её окраинные структуры образованы кристаллическими формами с ярко выраженными электрическими свойствами, над поверхностью которой в атмосфере Земли находятся области с повышенной электропроводностью, так называемые «лучи Земли». Поэтому фрагментируется не только сама кора, но и электрическое поле между корой и ионосферой, образуя ячеистую его структуру.

Аномальными зонами на Земле являются как раз зоны с повышенной электропроводностью, то есть границы между отдельными фрагментами коры. Здесь периодически формируются вихри электрического поля, которые служат зарождением ротаторов, торнадо, атмосферных вихрей. Колебания температуры, малые сейсмики и большие сейсмические волны, водные и воздушные массы атмосферы вызывают появление электрических зарядов во всей толще коры Земли, запитывая её электричеством, что повышает её чувствительность при объединении в единое информационное поле тела Земли. Наши предки знали это свойство кремния, поэтому строили пирамиды, типа Великой Пирамиды Хеопса, на кварцевом основании скалы. За счёт веса пирамиды кварцевая жила давала электричество, запитывая структуры огромного комплекса пирамиды.

Доказательством того, что эволюция жизни кристаллов имела место быть, говорит соотношение общего количества классов кристаллов к их меньшей части. На сегодняшний день в геологии Земли известны 32 типа кристаллов, распределённых по форме их кристаллических решёток, то есть по уровню организованности их внутренней структуры. Двадцать из них обладают ярко выраженным пъезоэффектом, они поляризуются от разных внешних факторов. Правило золотой пропорции говорит, что пределом гармоничного развития служит величина в числовом выражении 1,6180339: большее так относится к меньшему, как целое к большему. В данном случае «целым» являются 32 класса, меньшим — число 12=32−20; а «большим» — число 20. 20 : 12=32 : 20= 1,6 — число, очень близкое к уровню золотой пропорции, выражающее собой гармонию жизни кристаллов. Известно, что 12 классов кристаллов обладают центром симметрии, а 20 классов им не обладают, они менее организованные, менее совершенны, а потому обладают большей жизненной силой и более устойчивы к внешним изменениям среды. Асимметрия кристалла показывает, что он является живой формой вещества. Поэтому силовые линии Земной коры формируются в разном сочетании «совершенных» и несовершенных, как это чётко прослеживается в биологических белковых молекулах, составленных из **20** типов аминокислот, часть из которых высокоорганизованна, а другая часть — нет Следует обратить внимание на цифру 20 для кристаллов и аминокислот, участвующих в современном живом процессе.

Об изумруде и кристалле турмалин

Турмалин и ему подобные 12 типов кристаллов из 20 классов кристаллов обладают пироэффектом, они становятся ярко выраженными заряженными телами при легком нагреве. На их поверхности появляются полярные заряды электричества. Это первые формы кристаллов в волне их эволюции жизни, когда Земля была еще горячей. Так же расшифровывается и звуковое сочетание букв в названии «т-ур-ма-л-ин» — тут ритм первозданной энергии, способной порождать последовательность зарождений. Наши предки придавали исключительную роль именам, точно отражающих энергетическую суть вещей.

Официально же считают, что название «турмалин» происходит от сингальского слова «турмалин» — притягивающий пепел. Под таким названием он стал известен в 1703 г. в Амстердаме (Голландия), куда привезли его купцы, побывавшие в Шри-Ланке (Цейлон). Кристаллы, брошенные в потухший костёр, очень активно притягивают теплый ещё пепел.

По химической формуле кристалл турмалина представляет алюмосиликатнокислородную основу с добавками лития, натрия, калия, магния, марганца, фтора, бария и иногда железа. Вот, например, формула кристалла из семейства турмалина - эльбаит: $NaLiAl_8Si_6O_{28}B_3{\cdot}F(OH)_2$. При облучении турмалина ультрафиолетовыми лучами он обычно не излучает, то есть не люминесцирует, что говорит о его внутреннем насыщении электричеством, только отдельные образцы розового цвета светятся под этими лучами голубым светом. А, вообще-то, кристаллы турмалинов имеют цвет от прозрачного до всех цветов радуги, вплоть до чёрного. Встречаются кристаллы в виде удлинённых призматических форм размером до 40 см и диаметром до 15 см. Характерной особенностью всех пироэлектриков является обратный пироэффект: кристалл разогревается, если его поместить в слабое электрическое поле. Это «теплые» драгоценные камни в полном понимании этого слова, они теплы на ощупь. Это говорит о способности этих кристаллов изменять свою внутреннюю структуру в электрических полях.

Сегнетоэлектрики — это такие кристаллы, которые поляризуются, то есть образуют на своей поверхности разноименные электрические заряды в определенной области температур (при нагревании) при отсутствии внешнего электрического поля. Если пироэлектрики поляризуются линейно под влиянием внешнего воздействия, то сегнетоэлектрики проявляют это свойство поляризации в виде петли гистерезиса, очень напоминающей свойство ферромагнетиков намагничиваться под влиянием внешнего магнитно поля.

Характерной особенностью жизни кристаллов является то, что они чутко реагируют на разного рода воздействия внешней среды: механическое воздействие не только растягивает или сжимает структуру, но вызывают поляризацию, изменяет перераспределение зарядов внутри кристалла. Внешнее электрическое поле изменяет геометрию кристалла, его поляризацию и внутреннюю температуру, вызывая звуковую волну и ультразвуки в коре планеты. Все эти факты проявляются и при совместной жизни кристаллов в едином их сообществе — коре Земли, где из кристаллов формируются мощные силовые линии по передаче энергии и сигнальной информации. Земля — это живой организм, а её кора не только формообразующая, но и чувствительная оболочка. Надо заметить, что практически все полезные ископаемые группируются в местах разломов коры планеты. Разнообразие в виде полиметаллических руд приурочено к разломам, что демонстрирует способ и технологию залечивания «ран» Земли. Все кристаллы обладают структурой памяти.

Возьмём для примера кристалл изумруда. В изумрудах отчётливо выражен дихроизм (окраска кристалла меняется, если пропускать свет в двух взаимно перпендикулярных направлениях) – зелёный и голубовато-зелёный; желтовато-зелёный. В спектрах поглощения изумрудами света наблюдаются линии для обыкновенной волны с длиной волны 438 нм, 477, 622, 638, 683 нм. Если кристаллы изумруда освещать ультрафиолетовыми лучами, они начинают сами светиться – красным светом при облучении длинноволновым спектром УФО, и зелёным светом – в коротковолновом диапазоне освещения ультрафиолетом. Изумруд генерирует излучения при его возбуждении ультрафиолетовыми лучами, что говорит о наличии двойственности в структуре изумруда – в нём есть структура памяти и чувствительная оболочка, излучающая под присмотром памяти (программы кристалла).

Сам по себе минерал берилл – это островной или кольцевой силикат бериллия и алюминия, и его формула выглядит так – $Be_3Al_2[Si_6O_{18}]$. Берилл (и его разновидность изумруд) относится к гексагональной сингонии дигексагонально-бипирамидального класса симметрии. Важно то, что кристаллическая структура берилла (изумруда) состоит из **множества кремниевых колец** $[Si_6O_{18}]$, соединённых между собой атомами Be (бериллия) и Al (алюминия). Кремниевые кольца образуют вытянутые вдоль оси шестого порядка колонки, которые связываются между собой **тетраэдрами из атомов бериллия и кислорода**, а также **октаэдрами из алюминия и кислорода**. В каналах кристаллической структурной организации находятся молекулы воды, ионы цезия и натрия, образующих энергоинформационные системы в структуре кристалла. Такая структура из кремниевых колец и соединительных элементов на основе бериллия и алюминия в точности

похожа на структуру биологической ДНК из шестиугольных структур на основе углерода и соединительных элементов в виде сахара и фосфорной кислоты. По-видимому, такая структура может быть кристаллической структурой генетической памяти минерала берилла. Кристаллы берилла (изумруда) чаще всего имеют правильную форму, но их размеры сильно варьируют.

У важнейшего сегнетоэлектрика (титаната бария) температура перехода из состояния, когда возможна поляризация, в состояние, когда она исчезает, составляет 120°С. В зарубежной литературе такие соединения называют ферроэлектриками, хотя в состав таких керамических материалов нет железа. Характерно, что электрические свойства у сегнетоэлектриков принципиально аналогичны магнитным свойством ферромагнетиков. Это явно указывает на эволюционные превращения в жизни кристаллов в направлении от изменения электрических свойств в первой фазе развития к изменению магнитных свойств в заключительной фазе эволюции их жизни (диэлектрики — полупроводники — проводники и сверхпроводники с магнитными свойствами).

Магнитные свойства есть эквивалент разума, разумного поведения. Эволюция жизни имеет тенденцию к развитию электрического взаимодействия, переходящего к магнитному взаимодействию. Ближнее действие электрических сил вырастает в магнитное дальнодействие, а все они вместе обеспечивают единственный способ взаимодействия — электромагнитное. Подобно тому, как в электромагнитной волне электрическое поле является основой для превращения в магнитное поле, так и в жизни кристаллов диэлектрики и полупроводники служат источником энергии и коммутирующими устройствами по её распределению в сообществе с ферромагнетиками. По этой же схеме сформированы и крупномасштабные элементы коры Земли, и её внутренние структуры.

Ввиду появления центра симметрии в структуре титаната бария при температуре свыше 120°С, этот кристалл теряет свойство поляризоваться. В области температур от 120° до 5°С,и от 5°С до −90°С кристалл претерпевает фазовые превращения, когда возможна поляризация. Для титаната бария при комнатной температуре потенциал поляризации $23{,}4 \cdot 10^5$ вольт [1 стр. 165]. Диэлектрическая проницаемость в этих условиях чрезвычайно высотка: 6—7 тысяч у титаната бария и 10 тысяч у сегнетовой соли. В состоянии, когда возникает поляризация, считается, что внутренняя структура сегнетоэлектрика преобразуется на целый ряд одиночных доменов, ориентированных электрических диполей. Поляризованный кристалл создаёт электрическое поле не только внутри своей структуры, но и во внешней среде, где внешнему электрическому полю соответствует вполне ощутимая электрическая энергия. Так формируются энергетические зоны на поверхности коры планеты.

Важным фактом является то, что поляризация сегнетоэлектрика определяется не только за счёт внешнего электрического поля, но зависит от предшествующей истории этого кристалла, то есть от его прежнего состояния — памяти прежних действий. Поэтому в современных технических разработках используются два типа структурной формы памяти: на традиционных ферромагнетиках, и на сегнетоэлектриках (пироэлектриках, пъезоэлектриках), называемых иногда *ферроэлектриками*.

У многих исследователей электрических свойств кристаллов сложилось мнение, что смещение зарядов в виде ионов кристаллической решетки под воздействием внешнего электрического поля не влияет на характер их вращения, поэтому поляризация не сказывается на магнитных свойствах кристалла. Долго считалось, что электрические и магнитные характеристики кристаллов не зависят друг от друга. Нынешняя наука до сего времени не считает, что все индивидуальные формы двойственны, а потому часто исследователи не обращают внимания на взаимную их зависимость в едином целом.

Но все-таки есть кристаллы, где удалось зафиксировать перекрестное влияние электрических и магнитных полей друг на друга [138]. В магнитоупорядоченных кристаллах смещение электрических зарядов под действием внешнего поля изменяет и их магнитные свойства, а изменение характера движения зарядов в кристалле под влиянием внешнего магнитного поля приводит к их пространственной перестановке, что влечёт изменение электрического поля. Это явление назвали магнитоэлектрическим эффектом. Это означает, что с помощью внешнего электрического поля можно менять намагниченность, а с помощью внешнего магнитного поля менять поляризацию вещества. Это значит, во-первых, что кристаллы живут

обычной жизнью всех живых существ, где происходит преобразование энергии, а, во-вторых, говорит о том, что индивидуальное развитие происходит под управлением внешних сил. Смещение электрического центра в кристалле под внешним воздействием показывает, что они могут служить в качестве фазовращателей или катализаторов (ферментов) при создании сообщества из двух однородных элементов, при создании полимерных структур.

Это означает, наверное, что в живых системах, которые управляются своими же структурными формами памяти, как магнитоупорядоченными структурами, возможно с помощью внешнего магнитного поля выполнять целый ряд действий:

— менять поляризацию всего тела, то есть увеличивать или уменьшать жизненную силу, питающей структуры памяти. Это практически реализуется при магнитной обработке семян перед посадкой; некоторые садоводы подкладывают магнитный материал под корни клубники, чтобы получить высокий урожай. Возможно, этот принцип лежит в основе эффекта, когда некоторые практикующие Йогу парят над поверхностью земли, осуществив изменение полярности своего тела в момент отключения всех своих органов чувствования, то есть, отключив управление своей физиологии, что влечёт за собой активное воздействие магнитного поля Земли на тело экспериментатора.

— менять уровень «памяти» и диапазон воспринимаемых частот с помощью внешнего электрического поля, что иногда случается после удара электрическим током у тех людей, кто попал под этот разряд. Человек приобретает «ясновидение» или «яснослышание». В момент испытания по передаче мощного электрического поля на большое расстояние была зарегистрирована «вспышка» ясновидящих людей в прилегающей местности (опыты Тесла).

В кристаллах же под влиянием внешнего электрического поля резко возрастает намагниченность. По характеристикам оптического луча, несущего информацию в виде полос поглощения частот о состоянии парамагнитного центра, можно управлять как электрическими, так и магнитными полями, которые меняют намагниченность этого центра. Практически это отражает собою процесс работы чувствительной оболочки (чувствительного органа), преобразующей информацию среды обитания в структурные формы памяти.

Из практики генной инженерии известно, что при принудительной активации генов, как объектов памяти клетки, повышается, то есть меняется электрический потенциал (поле) клетки, растёт величина электрического поля. Установлено так же, что деление нервных клеток совпадает с делением тех соматических клеток тела, которыми управляют эти нервные клетки. У каждой нервной клетки есть свой участок тела из соматических клеток. Возбуждение нейрона сопровождается свечением этого участка тела.

Таким образом, обнаруженный магнитоэлектрический эффект в магнитоупорядоченных кристаллах говорит нам о том, что эти формы жизни подчинены Основному закону её развития, кристаллы такие же живые, как и белково-нуклеиновые их последователи. Все мы живём внутри внешнего по отношению к нам магнитного поля Земли, которое очень активно ко всем, кто в нём живёт. Так, например, никелевые стержни в магнитном поле укорачиваются, а железные стержни — удлиняются. Стоит только железные стержни расположить поперёк магнитных линий поля Земли, то есть вдоль широты, по линии восток—запад, то ничего не произойдет с этими стрежнями, они не удлинятся, а никелевые не укоротятся. Но при медленном повороте этих стержней к направлению север—юг стержни начинают вибрировать и изменять свою длину. Этот эффект называют магнитострикционным эффектом, и он находит применение, например, в магнитострикционных компасах, указывающих курс кораблю.

Этот эффект следует учитывать, когда выбирают как лучше лечь спать, с севера на юг, или с востока на запад, или наоборот, или в каком-то промежуточном состоянии. Магнитное поле нашей планеты осуществляет управление всеми жизненными процессами, резонансно воздействуя на структурные элементы памяти, исполненные в виде замкнутых контуров тока, а потому имеющих магнитные моменты: магнит взаимодействует с магнитом, а электрическое поле с электричеством. Поэтому наше «притяжение» к Земле — это результат взаимодействия поля коры планеты и поля человека, а состояние невесомости определяет предельное расстояние этого взаимодействия, отсюда проистекают все физиологические отклонения в организме космонавтов на орбите: исчезает близкодействующая сила электрического поля. Сверхпроводник летает

(зависает) в слабом магнитном поле; явление левитации у человека, очевидно, имеет ту же природу.

Волна эволюции жизни кристаллов сформировала кору планеты, создала над её поверхностью электрическое поле и дала развитию биологических существ их среду обитания, взяв их развитие под свой контроль. Вероятнее всего, что планеты зарождаются, растут и развиваются по обычной физиологии живых существ. Они могут быть последней стадией развития сияющих звёзд, после чего новое космическое тело формирует кору и готовится к воспроизводству. Для многих эти слова покажутся полным абсурдом, но слишком много фактов говорят об увеличении Земли за последние 217 миллионов лет. Имеет же какую-то основу философско-эзотерический взгляд на то, что Луна породила Землю в смысле передачи ей своей энергоинформационной сути. Такое положение дел вытекает и из того факта, что законы развития жизни принципиально одни и те же в микро- и макромирах. Значит, должен быть общим и закон размножения. Размножаются ли кристаллы? Ответ только утвердительный. Да, размножаются, они растут из своего конечного фрагмента, формируя чётко выраженные геометрические формы с чёткими гранями. Из конечного фрагмента кварца вырастает только кристалл кварца, а не рубина; во всех районах Земли форма кристалла кварца одна и та же.

В США есть соляное озеро, вернее только соль, оставшаяся от прежнего озера. Под дном, в толще соли организовано хранилище ядерных отходов. Организаторы этого хранения исходили из того факта, что соль продолжает расти, и заполнит со временем все камеры с отходами. Соляное озеро растёт всей своей массой, подобно тому, как растут и размножаются микроорганизмы, заполняя лабораторные чашки Петри, как растут галактики, заполняя просторы Вселенной.

Глава 6. Происхождение космической жизни

Водород – это камертон живого процесса,
По которому настраиваются
Все формы жизни, чтобы
Жить в гармонии
С природой».

Аннотация.

В основе всех космических процессов лежат два Начала – Женское с магнитными свойствами структуры памяти и Мужское с электрическими свойствами чувствительной системы. Воспроизводство генетической памяти, его магнитные ритмы и электрические циклы формируют все события в живой Вселенной. Биологическая жизнь – это только маленький эпизод в эволюции живой Земли, которая подчинена универсальному космическому закону – сохранения и развития жизни. Ярким примером развития жизни на Земле по программе является всем хорошо известный факт: все объекты биологии, где осуществлена генная модификация с целью получения высоких урожаев (высоких качеств), ровно через два года возвращаются к исходному состоянию. Природа Земли не терпит вмешательства человека в генетический код, живой процесс ничем нельзя остановить или исправить, это самый устойчивый процесс в природе.

Вселенная имеет центр генетической памяти, который периодически воспроизводит самого себя в точной копии с заменой состарившихся источников энергии. Всё это и составляет такое явление, как живой процесс космоса. Чтобы сохранить информацию о живом процессе, требуется универсальный способ воспроизводства, на котором держится вся биология. «Что внизу, то и наверху» - основной метод аналогии биологических и космических процессов.

Происхождение жизни вызвано кризисным радиационным явлением в ядре генома, требующим воспроизвести точную копию, *точно по образу* генетической памяти на принципе кристаллизации, самовоспроизводства. Без памяти прошлого опыта живой процесс невозможен, будет большой взрыв. Устойчивость живого процесса обеспечена памятью прошлых жизней, на основе которой нарабатывается новый опыт.

Развитие процесса жизни в пространстве космоса вызвано необходимостью сформировать новый синхронный источник энергетического питания, способного преобразовывать электромагнитные излучения в электрическую энергию той же частоты для нужд новой генетической памяти. Зарождение и развитие разных форм энергетических источников происходит согласно информационной матрице, выделяемой генетическим центром, который в

данный момент воспроизводит свою копию. Жизнь вне ядра, в космосе развивается согласно информационной матрице по образу и подобию, а не точно по образу, как копируется память в ядре.

Назначение жизни состоит в том, чтобы последовательным путём развития разума *предотвратить большой взрыв,* неуправляемый радиоактивный или ядерный взрыв в пространстве жизни Вселенной. Жизнь – это самый устойчивый, управляемый, хорошо сбалансированный и *высоко рискованный огненный процесс* совместной работы окислителя и восстановителя, требующий наличия и развития разума. Живой процесс происходит в условиях поддержания постоянной температуры в данном объекте. Способность управлять постоянством температуры вырабатывается через процесс обучения, постижения знаний законов внешней среды. Поэтому лозунг «учиться» - является наиважнейшим для жизни, поскольку надо уметь управлять радиацией, чтобы получить энергию, сохранить память и внутреннее тепло. Знания человека – это его судьба.

Слабые и сверхслабые взаимодействия лежат в основе генетического единства мира огненных процессов. Живой процесс с радиации начинается и радиацией заканчивается, чтобы начать новый бесконечный ритм целенаправленных и осмысленных живых процессов. Магнитный резонанс родственных структур памяти и их энергетических источников вызывает квадрупольный электрический резонанс в этих источниках в виде чувствительных систем, вызывая потребление поляризованных электрических полей электромагнитных волн.

Энергоинформационное взаимодействие лежит в основе происхождения, развития, назначения жизни, слабых и сверхслабых взаимодействий. С радиации всё начинается и радиацией заканчивается. Из материи эфира вышли, в эфир всё и уходит, но в геноме остаётся постоянно возобновляемая память и обновлённые источники энергии питания генома. Память - Дух святой, волновой геном о том, как быть должно в следующем периоде жизни. Жизнью охвачен весь космос. Бессмертие информации является залогом живого процесса, который происходит в двух областях: в обособленной зоне ядра генома и в фотонном пространстве космоса, организованного магнитным полем генома.

ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ЕДИНСТВО МИРА В ОСНОВЕ БИОРИТМОВ, СЛАБЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ И МЕХАНИЗМА ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

Кризис современной методологии живого процесса настолько глубок, что не удаётся объяснить происхождение первой живой клетки, не удаётся объяснить происхождение живого из неживой природы. Спецификой концепции современного естественного знания - *квантово-полевых представлений о закономерностях и причинности* - является то, что они (представления) всегда выступают в вероятностной форме, в виде статистических законов. Такая специфика концепции привела к ошибочному представлению, что в основе нашего мира лежит случайность, вероятность возникновения жизни. При статистическом сборе фактов во всех областях научного знания на заре развития науки исследователей меньше всего интересовала *причина* того или иного явления. Описание с натуры сменилось обобщением изученного в деталях. Высокая организованность реальных систем ставит под сомнение случайность возникновения жизни, а искусственное разделение мира природы на живую и неживую добавило вопросов, как произошло живое вещество из неживого. Идея *генетического единства мира* даёт шанс выхода из кризиса современного знания о природе биоритмов, слабых взаимодействий и механизма их формирования. Идея генетического единства мира позволяет объяснить современный ускоренный темп роста стихийных бедствий и снизить непомерный рост экономических, энергетических и людских потерь.

Генетическое единство мира основано на том, что во Вселенной имеется генетический центр, согласно программе которого развиваются все события в космосе и на Земле в частности.. Древнее изречение – «Познай самого себя, и ты познаешь мир Вселенной» основано на аналогии: «Что внизу, то и вверху». Другими словами, мир космоса эволюционирует подобно тому, как в биологической клетке происходит воспроизводство генома в процессе роста и развития тела человека. Биоритмы связаны с воспроизводством генетической памяти. Аналогичные ритмы в природе космоса связаны с воспроизводством генома Вселенной. Регулятором электрических циклов являются магнитные ритмы смысловой последовательности генов в спиральной структуре

общего генома. Магнитные ритмы тождественны половому размножению, электрические циклы – вегетативному процессу после оплодотворения. Магнитные ритмы исправляют ошибки электрических циклов.

Биоритм – *это периодическое изменение характера и интенсивности биологических процессов и явлений*. Выяснение природы биоритмов, механизма их формирования и поддержания является актуальной задачей современной науки о живом. Наличие ритмов во всех областях природы Земли и космоса говорит о едином живом процессе в космосе, в основе которого лежит воспроизводство генома Центра Вселенной, что служит основой генетического единства мира. Периодическое изменение параметров и их интенсивности наблюдается уже в электромагнитных волнах и полях, которые переходят в периодические свойства атомов химических элементов, проявляются в ритмах активности Солнца, и становятся биоритмами и ритмами Земли. Исходя из того, что информация передаётся посредством **фотонных электромагнитных волн** в разреженных системах, и посредством переменных токов той же частоты в плотных телах, все физические тела растут, изменяют свою структуру в точном соответствии с **волновыми параметрами** действующих излучений, имеют с ними одну и ту же природу – электромагнитную. По ходу эволюции материальных форм уменьшается скорость распространения электромагнитных волн в веществе, и увеличивается скорость распространения звуковых волн по мере уплотнения вещества. Информационная электромагнитная волна, возбуждённая генетическим Центром, переносится в фотонной среде, далее преобразуется в звуковую волну в плотном теле, структура которого соответствует плану, информационному содержанию электромагнитной волны.

Безошибочная передача информации посредством радиоволн говорит о том, что всё космическое пространство представляет собой фотонную среду, упорядоченную магнитными полями. По мере эволюции Вселенной фотонная среда заполняется атомами, ионами, электронами, что и составляет основу разреженной среды космоса на фоне постоянной фотонной среды. Другими словами, для распространения радиоволн космос должен быть средой, заполненной фотонами, электромагнитные волны в фотонной среде генерируются генетическим центром Вселенной. Для построения атомарных форм материи требуется волна эволюции атомов по программе воспроизводимого генома, с использованием чистой энергии фотонной среды. Согласно современным исследованиям, только около 10% фотонного материала пошло на изготовление атомарного материала, оставшийся материал фотонной среды, по-видимому, и составляет «тёмную энергию и материю» современного научного представления.

Так идея генетического единства мира способствует пониманию сути мироустройства, сути тёмной материи и тёмной энергии, организованности и порядка, существующего в космосе. Перед тем, как творить формы вещества из фотонной материи, генетический Центр возбуждает фотонную среду, регистрируемого как микроволновый реликтовый фон. Затем из Центра вбрасываются потоки нейтронов, от распадания которых образуется водород. Нейтрон взаимодействует с водородом, так формируется дейтерий, по программе ядра которого в возбуждённой фотонной среде зарождаются ядра атомов химических элементов, исходный материал для формирования звёзд. Прежде чем творить что-либо по программе, необходимо подготовить исходный строительный материал, пригодный для творения. Чтобы передавать информацию, генетический центр подготовил среду для её переноса, Он возбудил фотонную среду, создал фон микроволновых волн. Так были созданы и исходный атомарный материал, и среда переноса информации генома. Современная наука оценивает состояние разреженности космоса только по количественному составу атомов, ионов, электронов, не учитывая фотонной среды, не учитываются и радиоволны, очень плотно заполняющие среду космоса. Если есть радиоволны в таком огромном количестве, то есть и фотонная среда, как носитель волн. Волн без среды не бывает.

Тёмная (лучше бы её назвали невидимая) материя и энергия – это неиспользованная при творении форм из атомов фотонная среда. Повторим, что по современным данным видимая материя (звёзды, галактики) составляет чуть больше 10% от невидимой материи. Сравните с аналогичной картиной в биологической клетке, где на долю творимых белков приходится около 1,5% активных генов. При воспроизводстве генома Вселенной, вероятно, та же закономерность. Не весь геном при каждом воспроизводстве участвует в производстве звёзд и галактик, не весь фотонный материал расходуется на них. Это зависит от состояния внешней среды живого

процесса. В биологической клетке процессы в цитоплазме аналогичны процессам в космической фотонной среде. По ходу воспроизводства генома ядра клетки цитоплазма постепенно загустевает, её плотность повышается, строится система эндоплазматической сети – энергетическая сеть центриолей, начинается процесс производства органелл, синтез белков по информационным матрицам, исходящих из ядра. В космосе зажигаются звёзды, формируется напряжение электрического поля путём воздействия магнитного поля генома на электрически заряженный фотонный материал. В космосе выстраивается сетчатая энергоинформационная система из огромных галактических стен. Плотность космической среды повышается по ходу эволюции по программе генома.

Поскольку структуры памяти – это всегда замкнутые системы, в контуре которых текут незатухающие токи, то возникающие при этом токи самоиндукции приводят к внутренним потерям. И структура памяти размыкается, она начинает излучать, перенося информационное содержание памяти в поток излучений с непрерывным спектром. В начальный период воспроизводства *космической генетической памяти* постоянная фотонная среда заполняется атомами водорода, происходящими от распада нейтронов, которые сами являются элементарными элементами кристаллической структуры памяти генома Вселенной. Выброс нейтронов из центра Вселенной способствовал зарождению множества локальных вихрей, затравкой которых являются атомы водорода. Начинается *волна зарождения по программе* лёгких атомов, формируются газопылевые молекулярные облака, из которых зарождаются звёзды вплоть до нейтронных звёзд, зарождаются миллиарды галактик, из которых строятся стены гигантской энергетической сетки ячеистой Вселенной. Электронные оболочки атомов, образованными из множества фотонов, взаимодействуют с электромагнитными волнами, созданными в фотонной среде генетическим центром. Исследования тёмной материи космоса приводят к выводу, что она не взаимодействует напрямую с веществом, а опосредованно – через электронное взаимодействие.

Так волновая информация генетического объекта (при репликации) посредством излучений переносится в структурную организацию материальных форм атомов. Живя в фотонной среде космоса, организованной магнитным поле генетического центра, развивающиеся материальные формы становятся приёмниками информационных волновых потоков, руководствуются ими, выстраивая свою структуру по программе атомов водорода. Активными генетическими центрами являются звёзды, для Земли – Солнце, для клетки – хромосомный набор. Все процессы в биологической клетке подчинены ритму воспроизводства генетической памяти. Все процессы на Земле, в космосе подчинены воспроизводству генома соответствующего центра и всей Вселенной. В начальный момент воспроизводства генома Вселенной его магнитное поле распределяет элементы фотонной среды (дипольные фотоны) по типу зарядов, создавая мощное электрическое поле в космосе. Так зарождается напряжение, в условиях которого предстоит развиваться живому процессу. Возникает четырёхсекторное магнитное поле, каждый сектор которого обладает свойствами четырёх фаз вещества (огня, воздуха, воды, земли).

Для примера, Солнце является генетическим центром Солнечной системы, и с приходом волн возбуждения от солнечных вспышек активности резко увеличиваются микроволновые излучения из ионосферы Земли, возникают геомагнитные возмущения и их следствия в активности автоколебательного процесса планетного тела и в циклах биосферы. Геоэффективным диапазоном волн является мягкий рентгеновский (0,1-10н.м.) и крайний ультрафиолетовый (10-125н.м.). Именно этот диапазон излучений Солнца наиболее сильно изменяется по величине плотности потока, как во время вспышек, так и в течение 11-летнего цикла, и в течение 27-дневного вращения, и по временам года. Для примера, если лепестки цветов растения имели кручение в левую сторону, то через 11 лет (ритм Солнца) они начинают закручиваться в правую сторону.

Основу солнечно – земных связей составляют геомагнитные факторы, которые регистрируются не только с борта аппарата в космосе. Энергетические потоки от высыпания магнитосферных электронов и от микроволнового излучения не доходят даже до стратосферы, но их воздействие достигает земных объектов через возбуждение магнитного поля ядра планеты и фотонной среды, внутри которой находится вся биосфера. Вся жизнь биосферы происходит внутри электрического поля, под напряжением между ионосферой и корой планеты, и под управлением ритмов магнитного поля ядра Земли.

Механизмом формирования биоритмов является живой процесс, закон которого является законом сохранения жизненной энергии и информации об управлении живым процессом при репликации генома. Наличие всёпроникающей фотонной среды в окрестностях планеты легко проверяется по фактическому распространению радиоволн мобильных телефонов. Каждый владелец телефона узнаёт только по тембру голоса своего собеседника, что говорит о том, что среда распространения радиоволн несжимаемая. Именно несжимаемость фотонной среды объясняет высокую точность передачи информации посредством радиоволн одной частоты, об этом говорит вся *радиоастрономия*, *регистрирующая параметры звёзд*. Чтобы информация, переносимая радиоволнами, не искажалась, среда их распространения должна быть упругой, несжимаемой, плотно организованной, легко возбуждаемой и быстро восстанавливаемой после возбуждения. Такой средой может быть только фотонная среда, организованная магнитным полем локального генетического центра и общим полем Центра Вселенной.

Основой живого процесса являются два универсальных Начала, каждое из которых само двойное: 1) магнитное (женское, замкнутая структура памяти, ИНЬское Начало) и 2) электрическое (мужское, ЯНское Начало, система чувственного восприятия на одной четверти длины информационной волны). Асинхронное развитие двух Начал (сдвиг по фазе развития 90º или ¼ периода колебания) служит основой колебаний, *основой единой системы мер и веса* – частоты колебаний излучений волнового генома. Самым устойчивым процессом в природе является живой процесс, основой которого является непрерывное воспроизводство точной копии генетической памяти, в условиях ритмично изменяющейся магнитной среды обитания. Результатом цикла живого процесса является добавление новой структуры памяти к точной копии предыдущей. В космическом пространстве Вселенной реализуется грандиозный процесс воспроизводства генома Центра Вселенной, который синхронно сопровождается во всех живых системах. Непосредственно в Центре генома Вселенной, как и в ядре биологической клетки, идёт удвоение элементов-носителей памяти. А в космической среде, подобно плазменной среде в клетке, заполненной фотонами – носителями электромагнитной информации, идёт процесс творения материальных форм, которые служат источниками энергии для генома. Новой копии генома требуются новые материальные источники энергии.

Познавая самого себя через изучение репликации генома клетки, человек приблизился к пониманию эволюции мира через воспроизводство генома Центра Вселенной в условиях фотонной среды космоса. «Что внизу, то и наверху», такова аналогия для постижения тайны мироздания. Магнитная и электрическая проницаемость полей в вещество фотонной среды космоса со стороны генетического центра Вселенной управляет ростом и развитием материальных объектов, изменяя их размеры, весовые характеристики, что служит появлением силы гравитации. Рост гравитации сопровождается увеличением плотности вещества, увеличением скорости звука. Звуковая волна внутри плотного вещества несёт всю информацию о структурном построении вещества. Поэтому волна звука – это и есть волна гравитации.

Исходный геном Вселенной обладает высокой плотностью кристаллической структуры, и потому внутри кристалла существует звуковая волна, по-видимому, инфразвуковая, огромной длины и высокой дальностью действия, всюду проникающей в структуре памяти. Звуковая волна – это волна внутреннего мышления, свой внутренний голос памяти. Мысль способна управлять внутренней физиологией через железы внутренней секреции. Поэтому инфразвуковая волна генома Вселенной – это «Слово» Бога, выражение его мыслительного процесса. «В Начале было Слово, и Слово было у Бога, и Слово было - Бог», так мог сказать только тот, кто знал универсальный принцип воспроизводства генетической памяти. При воспроизводстве геном расслабляется, его плотность падает, волна звука выходит в открытый космос фотонной среды, и встречает большое сопротивление скорости её распространения. С этого момента начинается эволюция атомов, эволюция постепенно уплотняющихся форм материи.

Чтобы она (мысль) распространялась, нужны формы плотного вещества. И тут возникает Свет, электромагнитная волна излучений из расслабленных структур генома. Скорость света огромная в начале эволюции, *Свет озарил всю Вселенную*, весь космос, и свет начинает эволюцию атомов по программе элементарного нейтрона. Постепенный процесс уплотнения вещества прокладывает дорогу звуковой волне, инфразвуку, или проникновению МЫСЛИ генома центра Вселенной в сам процесс творения космических тел. Возникающие формы вещества служат

проникновению МЫСЛИ в процесс творения, воплощению мысли (Идеи) в формы материи. Постепенно Свет гаснет, концентрируется в звёздах, а радиоволны и звук усиливаются во всех уголках космоса.

Так Верховный Ум воплощается, реализуя и удовлетворяя свои желания. Мир развивается согласно мыслительному процессу Абсолюты в Центре воспроизводства генетической памяти. Универсальный принцип сохранения Вселенской жизни через воспроизводство (размножение) и развитие до совершенства, соответствия информационному воздействию ЭМИ лежит в основе всех волн эволюции вещества. Достигается соответствие внутреннего мышления информационному содержанию Света (ЭМИ), этот момент и есть совершенство или гармоничное существование. Отсюда вывод: гармония с миром природы достигается через правильное мышление, соответствующее естественному закону жизни согласно нормам морали и нравственности.

Загадочная для многих Гравитация является проявлением *воплощения электромагнитных сил* в растущих космических структурах. Природа слабых и сверхслабых взаимодействий – электромагнитная, основанная на волновом геноме, распределённого в каждой форме материального генома. Волновой геном высвобождается из структуры памяти в акте её репликации, активизируя *зарождение форм атомов* из фотонного вещества, а сами атомы служат строительным материалом создаваемых по программе материальных форм, жизнь которых служит средством восстановления потенциальных возможностей МЫСЛИ волнового генома (духовной энергии).

Вся жизнь человека связана с постижением знаний, источником которых является природа, или природа мысли Творца. Незнание этих законов равнозначно тому, что злом называют. Зло проявляет себя через запрещение знаний, запрещение образования, искажение национальных традиций, национального языка, взиманием платы за образование. Постижение знаний, как мыслей Творца, является обязательной функцией каждой живой сущности, все они только для этого и предназначены. Ценой своей жизни каждая особь воплощает мысль Творца, и потому образование – это не услуга социальной власти. Образование - обязанность социальной власти научить, *обучить мыслить каждого члена сообщества*, реализуя тем самым закон сохранения жизни, как самого устойчивого процесса в природе. Он потому устойчивый, что связан с постижением знаний и научению правильно мыслить и размышлять. Размышляя, человек познаёт самого себя и то место, которое он занимает в природе.

Генетическая память, например, ДНК биологической клетки – это ещё не сама форма вещества (тела). Структура ДНК хранит информацию в виде мысли о построении формы, которая становится способной на принципе приёмопередающей антенны взаимодействовать с ЭМИ генетического центра, управляющего внешней средой. Возбуждаемые в фотонной среде волны информации, являются логическим продолжением той мысли, которая сотворила данную ДНК, удовлетворяя тем самым нужды ДНК, внутреннего генома тела. Объединение клеток в систему приводит к снижению частоты колебаний системы, в сравнение с частотой каждой из клеток в отдельности. Так тело человека, состоящего из множества клеток, становится способным прочитать больший объём информации внешней среды, чем смогла бы сделать только одна клетка, подчиняясь ритму следования циклов. Объединение людей в сообщество (социальную систему) позволяет им сообща проникнуть в мир знаний, не доступный одиночкам. Для реализации познания законов природы служит принцип размножения родственных элементов, чтобы прочитать или узнать действующую мысль внешней среды.

В системе себе подобных каждый человек сообщества сможет пользоваться общей информацией, полученной коллективом, что демонстрирует голографическое строение Вселенной: каждая точка пространства владеет информацией всего пространства, входит составляющей мыслью в общую мысль космоса. Каждый цикл – это индивидуальная информационная посылка общего генома. Каждый материальный геном обладает магнитным полем, полярность которого меняется для каждой движущейся относительно него по спиральной траектории формы материи под небольшим углом к полю. Так форма мысли генетической памяти объекта приобретает форму спирали циклов живого процесса. Поэтому все тела космоса движутся с огромными скоростями по орбите, и синхронно вращаются вокруг оси, уплотняясь и сжимаясь (магнитной силой Ампера) по ходу развития.

Каждая форма материи строится по единому плану дипольной антенны, каждое новое поколение осваивает законы природы, обладая способностью к обучению и развитию мышления. Именно способность к обучению и мышлению говорит о назначении материальных форм, участвующих в воспроизводстве генома. Преемственность знаний обязательна в смене поколений, ибо она продлевают нить мысли. Процесс мышления свойственен всем формам материи, поскольку это явление сопровождается внутренним звуком. Волна звука всегда присутствует во всех телах. В космосе реализуется мысль Творца по пути увеличения скорости звуковой волны, что тождественно увеличению скорости мышления. Именно благодаря общей мысли Вселенная, имея огромные размеры, работает как один слаженный механизм. Синхронизация взаимодействия обусловлена процессом логического мышления и звука, сопровождающего этот процесс. Поэтому Слово объединяет всех в одно сообщество.

Смена полярности внешнего магнитного поля генетического центра управляет электрическими циклами, оказывает воздействие на ход химических реакций в растущей форме вещества. Левые реакции первого полупериода каждого цикла связаны с актом возбуждения, с начальным расширением пространства, массовым размножением элементов исходного вида, протекают с ростом температуры и давления, с созданием сложных, прогрессивно растущих систем в соответствии с прогрессивным освоением новых потоков информации и новых энергий. Тем самым нарабатывается исходный «материал» для создания условий мышления, размышления.

Время половины одного цикла определяется половиной одного оборота движущейся формы относительно поля, временем пребывания в магнитном поле одного из двух его полушарий. Поэтому за один оборот полярность магнитного поля изменяется на противоположное значение. Напомним, что магнитными свойствами обладает только структура памяти, способная мыслить.

В момент смены магнитной полярности синхронно сменяется ход левых реакций на правые реакции, пройдя точку неустойчивого равновесия (точку бифуркации). Хорошо известно, что левые растения на Земле становятся правыми и снова левыми каждую половину 22-летнего цикла Солнца – срок полного перемагничивания Солнца. Этим объясняется существование двух типов (левых и правых) вращения структурных форм, например, молекул, собранных из одних и тех же химических элементов (явление хиральности). Из одних и тех же атомов собирается левая форма молекулы и её правый аналог. Две родственные спирали противоположного вращения связаны тем, что их электрические знаки противоположны, а магнитное поле закручивает электрические системы противоположного знака в разных направлениях. Практически, два знака электричества связаны с тем, что происходят от разрыва одной замкнутой силовой линии.

Пройдя неустойчивое равновесие середины периода (для примера, это современное время для человечества, когда пройден путь в 13 000лет, половина зодиакального года), начинаются правые химические реакции, температура и давление снижаются, система ядра Земли потребляет водород из внешней среды и сжимается, выдавая готовую продукцию, соответствующую **замыслу** программного обеспечения генома, и цикл заканчивается. В природные циклы заложена кризисная ситуация и способ выхода из неё. Кризисная ситуация возникает при переходе от левых реакций в правые при непродолжительном состоянии неустойчивого равновесия. Выход из кризиса связан с явлением дисперсии, изменением фазовой скорости высокочастотной составляющей (семя зарождения) и низкочастотной составляющей (форма растущего тела). Высокочастотная составляющая (пример половой зрелости человека) опережает по фазовой скорости развития низкочастотную составляющую (например, развитие тела человека), и, вырвавшись вперёд, служит организующим началом новой формы волны жизни, хотя предыдущая форма, её породившая, ещё продолжает расти и развиваться. Выражается это правило жизни в размножении, в смене поколений, в смене цивилизаций, в смене волн в фотонном поле, волн водной поверхности, волны звука музыкального произведения, формирование импульса крови в сердце из затравочного вихря устьев Тебезия. Одним словом, всё это происходит со сменой одной мысли на другую в акте творческого развития.

Всякое развитие (в том числе и развитие мысли) начинается с высокочастотного зародыша. Юноши и девушки готовы к зарождению детей, когда сами ещё находятся в стадии развития. Так можно ответить на непонятное в синергетике поведение «странного аттрактора» в математической интерпретации выхода из кризиса. Надо учитывать высокочастотную составляющую, которая заблаговременно организовывает новый процесс развития, смену поколений по ходу текущего

периода. В этом главная роль явления дисперсии волновых процессов. В производстве товаров потребления конструктор и технолог решают смену выпускаемой продукции задолго до того, как ранее выпускаемый товар ещё производится. Такая же ситуация и со сменой научной парадигмы, со сменой политической ориентации, со сменой структуры социума. При наличии и господстве старой парадигмы зарождается новая, которая и станет новым мировоззрением в будущем. Каждый человек в человеческом обществе – это элемент, необходимый для реализации мышления всем человечеством. Эволюция людей – это эволюция мысли о том, как люди должны помочь эволюции Земли. Кто-то из творящих сил мыслит всей категорией человечества.

Сжатие материальных форм и систем в конце каждого цикла связано с формированием спиральной структуры памяти, в параллельных витках которой *текут незатухающие токи* одного направления, что приводит к появлению сжимающей магнитной силы (в физике – это сила Ампера). Это приводит к сжатию информации, к точности выражения мысли с меньшим числом участников процесса. Главное – сохранить знание, опыт предыдущего размышления.

Примером является уменьшение размеров ядер атома по мере усложнения его структуры в одном периоде (при увеличении порядкового номера в таблице). Косвенно спиральное строение ядра атома проявляется в наличии мощных ядерных сил. По-видимому, ядро атома состоит из двух полушарий с двумя спиральными структурами противоположного кручения в каждом полушарии, разделённых экваториальным поясом. Именно в экваториальном поясе ядра атома формируется поле направленных излучений, именуемого электроном. Такое же строение из двух полушарий имеет наша Земля и Солнце. Сжатие структуры ДНК хромосом имеет то же объяснение. Поле направленных излучений – это направление истечения мысли в виде одиночных вихрей.

Встречные токи самоиндукции (примером служит внутренняя речь при мышлении) ослабляют силу притяжения витков спирали памяти, и генетическая память развёртывается для очередного процесса репликации, который служит началом нового живого процесса по закону жизни, и формируется новая (дополнительная к предыдущей) структура памяти. Обновляется мышление, что служит надёжным способом запоминания.

Поэтому-то не все гены ДНК воспроизводят белки в акте конкретной репликации ДНК. Смена параметров внешней среды побуждает активацию новых генов, новых форм белков, чтобы обеспечить долгожительство конкретного генома при смене условий внешней среды. Это универсальное свойство имеет общий геном Вселенной, внешний вид формы материи говорит об её функциональной роли по ходу эволюции. Поэтому законы поведения, моральные принципы, этические правила – все они проявляют себя при зарождении на уровне атомов, и далее эволюционируют, сохраняя свой характер. Тем самым побеждает добро, а всё зло расщепляется до состояния отдельных фотонов.

Закон жизни, он же закон сохранения энергии и информации, нравственный закон космоса звучит так. *Всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом формируется новая структура памяти, куда первая входит составной частью и не видоизменяется благодаря непрерывному воспроизводству самой себя в точной копии в условиях ритмичной смены полярности внешнего магнитного поля генетического центра.*

Краткое содержание идеи происхождения жизни

Во Вселенной есть генетический центр в виде кристаллической нейтронной структуры. Центр Вселенной косвенно обнаружен астрономами при исследовании фона реликтового излучения. Это известный феномен со странным названием **«ось зла»**, поскольку это открытие доставило много неприятностей сторонникам большого взрыва. Из физики известно, что радиоактивный нейтрон производит при распаде водород. Нейтрон – это элементарная частица или элемент генетической памяти ядра Вселенной, элементарная структурная форма общего объекта памяти центра Вселенной. Водород произошёл из нейтрона, и потому обладает его памятью, оба имеют родственное происхождение. И потому они объединяются в пару, совмещая свои геномы, как это происходит при половом оплодотворении спермия и яйцеклетки. Так появляется изотоп водорода – дейтерий, квадруполь из двух диполей, электрического и магнитного. Удвоив свою память, удвоив количество нейтронов, дейтерий становится третьим изотопом водорода, радиоактивным тритием. Из квадруполей дейтерия строятся все ядра

химических элементов. Три элемента, три изотопа водорода находятся у истока жизни, у истока эволюции Вселенной.

Поэтому все формы ядер атомов строятся по программе дейтерия. Наличие памяти у нейтрона косвенно подтверждается его магнитным полем и отсутствием электрического заряда. Магнитное поле – это эквивалент памяти нейтрона, а собственная частота колебаний показывают наличие внутри нейтрона незатухающих процессов, свойственных структуре памяти. Выброс из центра Вселенной радиоактивного нейтронного материала и его распадание на водород и антинейтрино объясняют происхождение водорода в космосе, его преимущество в сравнении с другими атомами и его постоянное поступление. Астрономы давно заметили, что водород постоянно пополняет космос, но неизвестно откуда. Теперь известно – из ядра Центра Вселенной при репликации генома. Весь водород уходит обратно из космического пространства в ядро генома по окончании репликации (удвоения) генома. Когда ядро памяти всех космических тел сжимается после акта репликации, оно активно поглощает водород.

Предлагаемая идея генетического единства космоса и его тел показывает, что водород поступает в космическое пространство из генетического Центра Вселенной в период воспроизводства генома в точной копии по универсальной технологии жизни, подобной биологическому удвоению ДНК. Надо сказать, что геологами отмечено выделение водорода из недр Земли в фазе её расширения, и потребление водорода в фазе её сжатия. Аналогичный эффект наблюдается и в плазме: *в момент её остывания каждый элемент, содержащий в своей структуре водород, стремится приобрести дополнительный атом водорода*. Атом водорода – это миниатюрный программный модуль – преобразователь ЭМИ в электрические токи. Ядро атома является его генетической памятью, и все ядра формируются из пары: протон с нейтроном, что говорит о том, что элементом памяти в геноме ядер атомов является дейтерий. Индивидуально Нейтрон живёт недолго, около 15 минут, после чего он вынужден распасться. В паре с протоном нейтрон живёт долго. Это показывает, что структуре памяти (нейтрону) всегда нужен источник электрического питания, которым и является атом водорода. Он преобразует электромагнитные волны в электрические токи той же частоты, питая ими нейтрон. Тем самым поддерживаются автоколебательные процессы внутри магнитной памяти нейтрона.

Необходимость воспроизводства генетической памяти вызвана двумя причинами: явлением самоиндукции в замкнутых электрических системах, и старением источников энергетического питания, поддерживающих автоколебательный процесс в структуре памяти. Магнитное поле нейтронного Центра организует и упорядочивает наружное фотонное пространство в упругую, плотную несжимаемую систему, которая позволяет возбуждать в ней радиоволны и передавать тем самым информацию посредством радиоизлучений на огромные расстояния. Фотонная среда должна быть несжимаемой потому, чтобы не искажать смысл передаваемой волнами информации. Чистое знание или чистая МЫСЛЬ генетического центра распространяется в чистой фотонной среде, предварительно возбуждённой генетическим центром. В возбуждённой среде легче передавать информацию без малейшего искажения её смысла. В начальный момент воспроизводства генома его магнитное поле начинает ослабевать, что приводит к снижению организованности внешней космической фотонной среды, и эта среда может быть частично использована в качестве исходного материала для построения материальных форм ядер атомов по программе водорода, ставшего семенем зарождения всех ядер.

Атомы водорода служат основой программы для развития ядер атомов, из которых появятся звёзды и их системы. Ослабление магнитного поля приводит к ошибкам в передаче информации, поэтому природа предусмотрела институт Учителей. Все реакции взаимодействия обеспечиваются «фазовращателями», в биологии – это ферменты, и катализаторы в химии, учителя среди людей, которые обучают новорожденных, из числа которых появляются новые учителя. В природе Вселенной предусмотрены энергетические или Духовные учителя, наставники хода развития живого процесса строго по программе генома – по логическому мышлению.

Итак, мы имеем: нейтронный генетический центр Вселенной кристаллической формы. Он генерирует нейтроны и волны света, возбуждая (накачивая) фотонную среду. В природе существует универсальный приём информационного воздействия: *перед тем, как передать информацию, система однородных элементов должна быть возбуждена*. Образуются атомы водорода двух типов вращения (ортоводород и параводород). Семь цветов спектра Света задают

образование семи типам атомов водорода. Возникает семеричный закон развития структурных форм. С учётом типа вращения получается 14 типов информационных модулей водорода. Взаимодействуя со световой электромагнитной волной посредством электронной оболочки, водород в паре с нейтроном первым делом восстанавливает затраченный на его (водород) образование нейтрон. Закон жизни требует удвоения генетической памяти (в данном случае удвоение нейтрона), образуется тритий. Распадание одного из нейтронов трития приводит к появлению первого элемента нового семейства – гелия.

Так с радиации нейтрона зародилась, развилась и закончилась первая волна жизни семейства водорода. Так возникает мировая константа (золотая пропорция) 1,6180339…, показывающая направление развития живого процесса – удвоить структуру памяти. С учётом дейтерия и трития двух типов вращения получается 18 исходных форм – программных модулей водорода, участвующих в программном обеспечении творения материальных форм. Достаточно сконструировать из фотонного материала по программе нейтрона и Света 18 модулей водорода, чтобы дальше тиражировать их в разных материальных структурах по программе генома Вселенной в процессе его воспроизводства посредством творящей мысли. Вещество материальных форм не взаимодействует непосредственно с фотонной средой, а только с её волнами посредством электронных оболочек, образованных из фотонов.

Интуиция как Идея (Женское Начало) - это руководящий принцип генетической памяти, управляющий поведением Творца с мужской логикой мышления при его детальной и последовательной проработке внешней ЛОГИЧЕСКОЙ информации. С современной точки зрения и знания полевых структур можно сказать, что Интуиция обеспечивает магнитный резонанс внутренней структуры памяти с магнитным полем внешней сигнальной информации, приближающейся в гуще других сигналов. Этот резонанс памяти есть интуитивное узнавание и выборочное взаимодействие, открывающее рецепторные органы (Мужское Начало) на электрический приём энергии осмысленной информации. Так магнитный резонанс памяти вызывает квадрупольный электрический резонанс на чувствительной оболочке, что и есть логика мышления и действий живой формы.

Творец, судя по всему, используя программу *устойчивого развития жизни* в космосе, указал главную функцию двум *исполнителям исходной идеи* - **переменным во времени** Творящим Началам – Женскому (магнитному) и Мужскому (электрическому). А затем сам просто наблюдает, как информационное содержание Генетического Центра, будучи мысленной программой развития жизни, её эволюции в виде волн – СВЕТОМБРОВ, свето-магнитобиологических ритмов, автоматически под руководством Духовных Учителей, рисует величественные картины великого разнообразия взаимозависимых материальных форм и их систем. Эволюционируя, Женское Начало (она же генетическая память) существует вечно, поскольку является генетической памятью, а без памяти нельзя мыслить, и потому ничего нельзя сделать. Мужское Начало (будучи чувствительной системой) порождается на определённое время активного *первого полупериода конкретной волны эволюции*. Каждый новый период начинается с заблаговременного порождения чувствительной системы (мужского Начала, или на уровне частиц – с порождения водорода), память о которой сохраняется в течение второй половины периода. Творит Мужское Начало, настроенное на одну четверть волны мысленной информации, а интегральную историю творения (память) сохраняет в неизменности Женское Начало. Творец, используя генетическую программу развития живого процесса в космосе, указал двум *исполнительным Началам* главную цель развития – воспроизвести точную копию генетического Центра Вселенной, то есть воспроизвести знания, память, способную мыслить, исходное Женское Начало Вселенной, Матерь Мира в абсолютной точности.

Структура периодических свойств химических элементов подтверждает закон жизни согласно цветовому порядку спектра света. Кстати, на монохроматической волне не возможно записать информацию, нужен пакет волн. Нарастание количества электронов от одного до семи – это цветовые функции атомов, один электрон – один цвет рабочей волны. Наружный слой из восьми электронов атома говорит о том, что атом освоил все 7 цветов спектра и сможет работать с белым светом, он стал совершенным (пример инертных газов). Большие периоды калия, рубидия и цезия состоят из 18 элементов, столько же по количеству и водородных форм. Поскольку все формы материи состоят из атомов, то генетическая памяти Центра Вселенной распределена и

находится в каждой форме материи, обеспечивая генетическое единство мира и основу слабого *мысленного взаимодействия* – магнитный резонанс структур памяти, переходящий в квадрупольный электрический резонанс чувствительных систем, они же источники энергетического питания элементов генетической памяти (генов).

Будучи главным восстановителем в химических реакциях, водород служит корректором в нормализации жизни. Семь цветов спектра света, семь нот, семь гласных звуков, семь дней недели, семь атомов в одном полупериоде развития. В таблице химических элементов существует шесть пустых клеток от водорода до гелия, их следует заполнить «*цветными*» водородными атомами, тогда появится смысл семеричного закона периодических свойств атомов. Все встречающиеся кристаллы классифицируются по семи группам, по семи кристаллографическим системам или сингониям, отличаясь друг от друга только симметрией. Дейтерий и тритий дополняют изотопный ряд семеричного семейства водорода, что служит основой формирования девяти типов однородных элементов в каждой иерархии структурных форм, включая и 9 типовых форм человека среди всех людей, как одного вида живых существ. Девять типов ядерных РНК в биологической клетке готовят матричную РНК для синтеза белковой молекулы на рибосоме. Девятый вал обладает наибольшей амплитудой. Всё это не может быть случайностью, скорее является закономерностью программного развития, или развития, согласно главной Идее.

Поскольку существуют левый и правый водородный атом, то существуют 14 типов атомов водорода (семь левых, семь правых). Биологи полагают, что существуют 14 вариантов каждого гена. При учёте общего их числа (35 тысяч генов), число разных генетических вариантов достигает 400-500 тысяч. Такое разнообразие вариантов программных модулей получается за счёт цвета атомов водорода. С учётом изотопа дейтерия и трития существует (14+2=16) типов атомов водорода. С учётом существования левых и правых форм дейтерия и трития существуют 18 типов (9+9) атомов водородного семейства. Так в начале эволюции Вселенной были сформированы исходные программные модули всех будущих живых систем. Это подтверждается структурой периодической системы химических элементов. Так калиевый, рубидиевый и цезиевый периоды состоят из 18 элементов, что косвенно подтверждает водородную основу эволюции жизни атомов.

Поскольку все атомы химических элементов происходят от семейства водорода, наследуя их опыт, и все они входят в состав всех материальных форм, то генетическая память Центра Вселенной присутствует в каждом атоме, в каждой молекуле, биологической клетке, и в человеке. Наиболее распространёнными в природе Земли являются входящие в состав белковых молекул α-аминокислоты - 18 α-аминокислот (из 20 аминокислот организма). В этом главная суть *генетического единства мира* Вселенной и голографического её строения. Если элементы генома воспроизводятся строго одного и того же содержания, структуры и формы, то материальные формы, будучи структурами энергетического питания генома, творятся разной формы, для каждого периода эволюции свои формы, для каждого гена свой белок, для каждого комплекса белок плюс ген, своя мелодия, своя мысль, своя волна звука.

За годы своего развития Земля последовательно обновляет свою биосферу, и сменила уже много разных по структуре, но с одинаковой функцией восстановления *углеводородных биосфер*.

Назначение жизни состоит в том, чтобы последовательным путём развития разума *предотвратить большой взрыв*, неуправляемый радиоактивный или ядерный взрыв в пространстве жизни Вселенной. Поэтому живой процесс – это огненный процесс мира звёзд и звёздных систем, и этот процесс требует развития разума и творческого мышления, обеспечивающего разумное поведение, реализуемого через смену поколений и способность всех новорожденных к обучению, запоминанию и мышлению, посредством Учителей всех рангов.

Одно из наиболее общих понятий морального сознания и одна из важнейших категорий этики – добро и его противоположность – зло, легко понимаются, исходя из единства генетического мира Вселенной. Как хорошо известно, любая технология (*программа действий*) на изготовление того или иного продукта (изделия) содержит только положительные операции производства, то есть, добро, что и определяет добротность творения. Значит, всё, что связано с воспроизводством генома по его технологии живого процесса, с воспроизводством волновой

(духовной) его сущности – это добро. Всё, что мешает духовному совершенству – это зло. Поэтому и существует выражение, что «невежество – это то, что злом называют».

Добро связано с процессом обучения, и потому все новорожденные – это чистый лист, на котором можно писать информацию жизни. В этом основная причина размножения, причина множества поколений в волне развития цивилизации людей, или популяции животных, или молекул воды в гидратных оболочках. Эволюция жизни связана с процессом размножения, как основы познания законов природы, ритмично устанавливаемых геномом. И потому в составе генома всегда присутствует только добро, зло не пропускается в геном. Долгожителем является генетическая память, а все формы материи, участвующие в её воспроизводстве, распадаются в конце периода репликации. Так ДОБРО является долгожителем, а зло смертно, из фотонной среды вышло, туда же при разложении и уходит в конце периода.

Универсальный принцип сохранения Вселенской жизни через воспроизводство (размножение) и развитие до совершенства, соответствия информационному воздействию электромагнитных излучений лежит в основе всех волн эволюции вещества. Достигается соответствие внутреннего мышления информационному содержанию Света (ЭМИ), этот момент и есть совершенство или гармоничное существование. Отсюда вывод: *гармония с миром природы достигается через правильное мышление, соответствующее естественному закону жизни, согласно нормам морали и нравственности.*

Интерференция

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

В медицинской практике существует понятие «интерференция вирусов» — это явление одновременного заражения одного организма сразу несколькими вирусами. Один из них оказывает такое воздействие на клетки организма, что они начинают вырабатывать низкомолекулярный белок, подавляющий развитие других вирусов.

Как всем известно, электромагнитная волна, излученная каким-либо телом, несёт на себе всю информацию о том, кто её излучил. В точке пересечения двух волн амплитуда колебаний удваивается, то есть вихревое образование в этом месте суммирует генетическую информацию обоих излучателей. Информация есть основа памяти, поэтому вновь образовавшийся вихрь обобщенной энергии двух волн становится обладателем памяти от обоих «родителей», он несёт в себе всю информацию о каждом из них. А поле, образованное множеством таких вихревых структур, становится голографическим информационным полем (см. рис.29). В ядре каждого семени содержится двойной набор хромосом. Электромагнитные волны от двух родственных элементов противоположного свойства заполняют всё окружающее их пространство, накладываются друг на друга, и взаимодействуют на принципе резонанса (любви). Вихревые структуры, образовавшиеся в фотонной среде в точках наложения волн, заполняют в великом множестве это пространство. При этом пространство взаимодействия двух излучателей делится средней линией на две области. В одной области вихри будут правовращающимися, а в другой — левовращающимися. Общее световое поле (в случае взаимодействия световых лучей) будет нести информацию об этих двух излучателях. Каждая вихревая точка в отдельности и всё поле в целом несут одну и ту же информацию о «родителях» в виде родственных излучателей.

Это свойство присуще информационному голографическому полю. При наличии большего количества излучателей, интерференционная картина усложнится, но вихревые структуры одной пары излучателей сохранят свою индивидуальность, и в дальнейшем будут взаимодействовать только между собой. В этом проявляется свойство, названное Леонардо да Винчи суперпозицией, а в биологии — это запрет на межвидовое скрещивание. В телевидении и радиосвязи это явление проявляется в одновременном существовании вокруг нас множества радиоволн радиостанций, телефонной связи и телевизионной информации, не мешающих друг другу, не взаимодействующих между собой. В этом состоит главный смысл того, что каждый вид биологической и кристаллической жизни, размножаясь до множества, формирует в среде своего

обитания интерференционную картину своих излучений, включая и излучения процесса мышления.

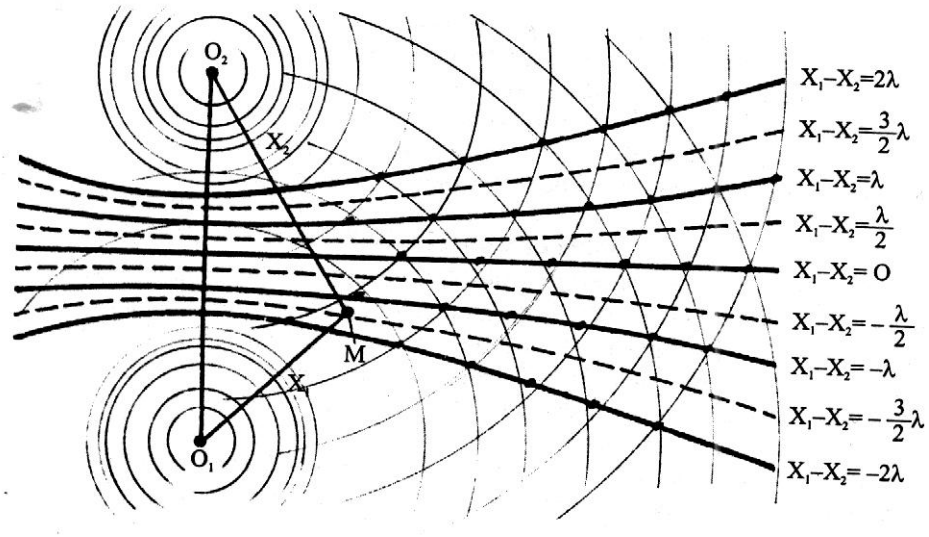


Рис. 29. Схема интерференции электромагнитных волн двух родственных излучателей в центре O_1 и O_2 .

Развитие материальных форм осуществляется одновременно с развитием их информационного или волнового поля. Поэтому мир живых форм материи сосуществует с миром волновых структур, и это поле владеет информацией обо всех, кто населяет его. Этим объясняется дальнодействие в виде ясновидения и яснослышания у людей и животных. Основная ошибка современной науки — рассматривать поле отдельно от тех, кто наполняет его, кто, собственно говоря, формирует это поле.

Мы рассмотрели упрощенный вариант интерференции. В общем же случае взаимодействия родственных электромагнитных излучений их амплитуды, как «генетическая память» каждой из них, в узловых точках пересечения складываются по закону: $A^2= A_1^2 + A_2^2 +2A_1A_2\cos(\varphi_1 - \varphi_2)$, где A_1 и A_2 — амплитуды, а φ_1 и φ_2 — фазы первичных двух волн. Если разность фаз $(\varphi_1 - \varphi_2)$ равна чётному числу «пи» — π, т. е (0; 2π; 4π и т. д.), то амплитуда вихря будет равна $A=A_1+A_2$, сумме амплитуд взаимодействующих волн. Если разность фаз $(\varphi_1 - \varphi_2)$ равна нечетному числу π (1π; 3π; 5π и т. д.), то порождаемый вихрь имеет маленькую амплитуду, или она равна нулю при равенстве исходных амплитуд: $A=A_1 - A_2$. Длительность жизни вихря зависит от первоначального запаса энергии, полученной от обоих «родителей».

Естественно, что шансов сохранить свою индивидуальность больше у тех вихрей, у которых первоначальная информация полностью равна сумме информаций обоих родителей — излучателей. Здесь проявляется следующая важная особенность интерференции: вихри с удвоенной амплитудой зарождаются вдоль линии гиперболы, особенностью которой является то, что она есть геометрическое место точек (вихрей), разность расстояний каждой из которых до излучателей одна и та же. Иначе говоря, каждый из образовавшихся вихрей расположен на одинаковом *разностном расстоянии от своих родителей* вдоль линии гиперболы. В космосе существует гиперболический закон процесса размножения. В общем же случае, с учётом сферической формы излучаемой волны, точки пересечений их поверхностей дадут объёмную фигуру гиперболоида вращения. Две фигуры гиперболоидов вращения образуются по разные стороны единственной прямой в этой динамике событий, по разные стороны экватора, средней линии, проходящей на ровном расстоянии от обоих участников процесса зарождения.

Такую картину мы наблюдаем в экваториальном поясе всех космических тел, включая Солнце и Землю. Именно в поясе экватора происходит вся активная работа с образованием магнитных вихрей Солнечной активности. Именно в поясе экватора Земли наблюдается такая же вихревая деятельность, зарождение экваториальных тайфунов, водных вихрей, образующих фронтальные течения типа Гольфстрим, здесь, в этом поясе максимальная сейсмичность планеты, максимальная грозовая деятельность.

Таким образом, в процессе интерференции образуются вихри с удвоенной амплитудой на двух типах гиперболоидов вращения и на одной прямой линии — средней линии, разделяющей две зоны зарождения. Каждый из двух гиперболоидов практически состоит из нескольких гиперболоидов, вставленных друг в друга и находящихся в этом состоянии на расстоянии между

их стенками в одну длину волны колебаний первичных источников. Они отражают собою как бы волны порождения. Оба гиперболоида вращаются в разные стороны, поэтому один из них носит черты Мужского Начала, а второй — черты Женского Начала.

Когда иссякнет энергия родительских источников, тогда вихри лишатся подпитки, которая им нужна в начале каждого периода их колебательного процесса, чтобы он был незатухающим. И тогда вихри, сохраняя память первичных излучателей, будут вынуждены вести самостоятельный образ жизни. Нарисованная выше картина соответствует подлинным физическим экспериментам с волнами света, с теми электромагнитными излучениями, которые человек видит своими глазами.

Важным моментом является обнаруженный в опытах Френеля и Араго факт, что две световые волны, распространяющиеся в одном направлении, никогда не интерферируют между собой, если они действуют во взаимно перпендикулярных плоскостях, и при этом не имеет значения разность величины фазы между ними. Это говорит о том, что как только сформировался вихрь энергии из двух электромагнитных волн, внутри него эти волны не интерферируют, а образуют единую сущность **генетической памяти** из двух начал — мужского и женского. Такой вихрь способен к дальнейшему существованию, и может совершенствоваться, если разность фаз между двумя его составляющими будет в 90° или в одну четверть периода его вращения. Удивительным в этом процессе является сам факт двойственности структуры вихря: он двойственен потому, что сформирован наложением (сложением) электромагнитной энергии двух волн. Поэтому в основе жизни всех видов форм материи и энергии лежит двойственность. Разделение «по половому» признаку происходит самым естественным образом и имеет своим началом интерференцию электромагнитных волн.

Такое представление о возникновении живых структур, несущих в себе генетическую память о тех, кто их породил, находит подтверждение в факте существования атомов водорода двух видов — ортоводорода и параводорода: они вращаются в разные стороны. Именно атомы водорода в паре с нейтроном лежат в основе формирования ядер атомов всех остальных химических элементов. Именно это свойство атомов водорода обеспечивает избирательность во взаимодействии молекул, формируя левое и правое вращение диаграмм направленного излучения электрических диполей. Это свойство лежит в основе асимметрии живых процессов, в основе хиральности белковых структур, в наличии левых и правых кристаллов одного вида вещества, например, кристаллов кварца, или кристаллов винной кислоты. Удивительная штука жизнь, если двое действуют во взаимно перпендикулярных плоскостях, то они образуют единую сущность; если же они действуют в одной плоскости, то получается их размножение. Сам принцип наличия в одной волне двух Начал (электрического и магнитного) лежит в основе распределения функциональных обязанностей в единой целой сущности. Магнитные свойства обеспечивают направленное дальнодействие, обозревание окружающего пространства, поиск и изучение, привлечение в зону своего влияния. Здесь вступает в работу высоко чувствительная на близком расстоянии электрическая сила преобразования излучения в электрический ток того же информационного содержания. Так создается основа всякой памяти, и всякое последующее магнитное действие будет происходить на основании опыта прошлых действий.

Подобно тому, как интерференционное взаимодействие атомов водорода и нейтронов сформировало все типы ядер атомов химических элементов, так спермии и яйцеклетки создали 254 типа клеток на основе соматической клетки и нейрона, интерференция которых привела к созданию двух типов тел — мальчика и девочки. И в современной волне жизни мы отмечаем тот же закон интерференции — рост численности людей на Земле следует гиперболическому закону. В тысячном году н.э. было 100 млн. человек; в 1957 году — 2 млрд. 200 млн.; 2000 год — 6 млрд. 200млн; к 2030 году ожидается свыше 30 млрд. человек (см. рис.30). Но этого не произойдёт только потому, что геном Земли сдерживает размножение людей, и гиперболический закон размножения ограничен целесообразностью жизни, функциональным назначением тех или иных живых существ.

Основной Закон развития жизни соответствует закону интерференции. В основе индивидуальности лежит двойственность, Женское Начало хранит память всех прошлых действий от всех предшествующих волн развития. Мужская особь, имея тот же опыт прошлых действий, нарабатывает новый, формирует новую структурную форму памяти, и к концу периода развития удваивает опыт жизни. Спираль развития жизни обусловлена наличием двух Начал. Таким

образом, разделение по половому признаку обеспечивает не только размножение, но и даёт возможность совершенствовать форму существования, что в конечном итоге совершенствует структуру памяти, растёт разум, устремлённый к совершенству.

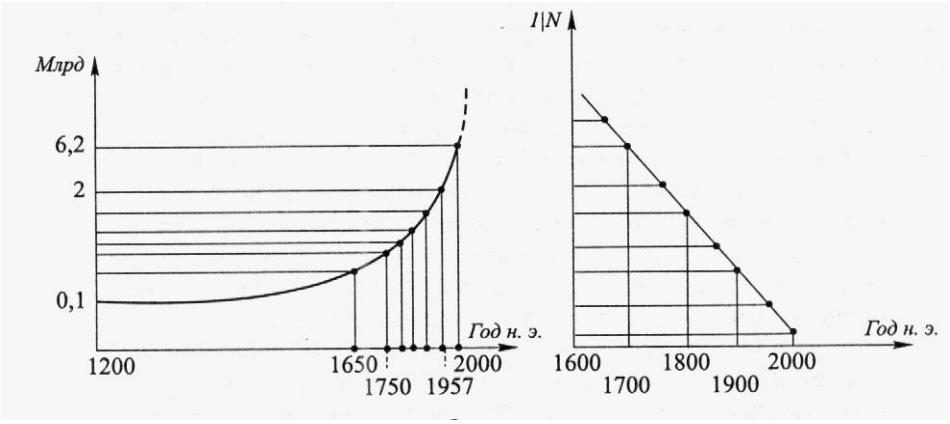


Рис. 30. Гиперболический закон роста населения Земли за последнюю тысячу лет.

Интерференция в кристалле

Существуют ли экспериментальные данные о том, что при пересечении интерферирующих волн зарождаются вихревые структуры, рождается вихревое электрическое поле? В физике, которая официально не признаёт единство мироздания, и официально отказалась от попытки познать истину жизни из-за огромного разнообразия знаний, неподвластного, якобы, человеческому уму, накоплено достаточно много ценной информации, в том числе и по вопросу интерференции. Так в статье [142] «Фоторефрактивный эффект» Н. В. Кухтарёв и другие, говорят, что «*два пучка света интерферируют в кристалле, создавая голограмму исходного изображения. . . .В фоторефрактивном кристалле синусоидальное разделение световых полос по их интенсивности приводит к генерации зарядов, создающих электрическое поле, напряженность которого также меняется синусоидально. Это электрическое поле вызывает периодические деформации структуры кристаллической решетки, что приводит к созданию объёмной голограммы, которая изменяет скорость распространения падающей волны света*».

Эти кристаллы работают точно так же со световой волной, как и слой фотоэмульсии при фотографировании. Они быстро поглощают энергию волны и сразу же меняют свои свойства, запечатлевая своим структурным перестроением все детали информации, переносимой электромагнитной волной света. А сама информация в световой волне возникла от воздействия сигнала модуляции на внутреннюю структуру самой волы. Поэтому волна света, проходя сквозь кристалл, оставляет в нем «след» в виде измененной структуры кристалла в строгом соответствии с информационным сигналом, смыслом, переносимым волной. Электронная оболочка атома, будучи чувствительным элементом к электромагнитным волнам, поглощает фотоны электромагнитной волны, передавая их в виде продольного вихря во внутренние районы атома. Практически атомы химических элементов выстраивают структуру вещества в той же последовательности, как буквы, будучи символами звуков, выстраивают смысловой текст. Поскольку атомы, создавая структуру кристалла, формируют канал распространения звуковой волны, то каждый атом должен иметь или должен обладать своим звуком, помимо частоты собственных колебаний.

Поэтому световая волна, имеющая свои размеры от 2000 до 5000 раз более чем размеры одного атома, попадая в организованную среду из атомов, вызывает управляемые ею электромагнитные колебания не только в структуре отдельного атома, но и в структуре из многих атомов — в кристалле. В результате атомы начинают сами излучать, и их электромагнитные волны вступают в интерференционное взаимодействие между собой, порождая мини вихри, семена атомов, закручивая при этом падающую волну света в толщу вещества кристалла, втягивая её внутрь вещества из атомов, ибо волна — это энергия питания атомов. Волна «жизни»

втягивается теми, кому она нужна, а сама жизнь – это и есть непрерывный процесс обработки информации, которая есть мысль.

Напряжённость формирующегося электрического поля интерференции растёт по мере поступления всё новых участков волны света. Это приводит к существенной задержке скорости распространения луча в кристалле — до 10^{-6} раз. Электромагнитная волна замедляет свою скорость по мере того, как вещество уплотняется.

Атомы вещества всей своей многомиллиардной массой разбирают свет по частям. Материал кристалла превращается в призму или в линзу, отклоняя, преломляя и закручивая падающее на него излучение. Так внешнее воздействие изменяет свойства формы вещества. Чтобы осуществить распределение зарядов (вихрей) внутри кристалла, световому лучу низкой эффективности (около 0,01 Вт/см^2) нужно несколько минут. Аналогичное распределение при интенсивности светового луча в 1 миллиард ватт на квадратный сантиметр происходит за время менее 1 наносекунды. В толще кристалла формируется резервуар чистой энергии — электрическое поле, а сама решётка кристалла остается как его память, изменив свою структуру от такого общения, запомнив это воздействие. Кристалл изменил свой голос, изменилась внутреннее звучание кристалла. Это означает, что есть возможность создать музыкальный инструмент, подбирая звучание кристаллов. Если сегодняшние фотодиоды излучают свет при приложенном к ним электрическом напряжении, то можно проявить звуковую волну кристалла, и они зазвучат.

Два световых луча, когерентных или родственных в своей основе (по происхождению), при пересечении внутри какого-либо поля, например, кристаллической решётки кристалла, образуют в месте пересечения вращающееся электрическое поле, которое совместно с элементами структуры этого поля формирует и голографическое звуковое информационное поле. Электрическое поле распределяет заряды и служит источником энергии для поддержания жизни вновь сформировавшихся структур. Само электрическое поле и конструктивные изменения в пространственной структуре кристаллической решётки строго периодичны и соответствуют периодичности образования интерференционной картины, но сдвинуты относительно неё ровно на одну четверть периода или на 90° по фазе. Это однозначно говорит, что все эти новые образования и изменения порождены интерференцией. А вновь образовавшаяся структурная форма обладает по этой причине фактором нелинейной зависимости, или неравновесностью, двойственностью, присущей только живой структуре.

Лазерные лучи, сформировавшие внутри кристалла новое информационное поле, сами претерпевают превращение обратным действием от воздействия созданного ими поля. каждый из них при выходе из кристалла обладает информацией другого, то есть происходит обмен информацией между лучами при их перекрещивании. Кроме того, новое информационное голографическое поле внутри кристалла формирует волну обращённого фронта (подобную обращённому спектру атома), волну обратной связи, вплоть до самих излучателей лучей, воздействует на них так, что оба независимых ранее лазерных источников начинают работать синхронно, как одно целое.

Так дитя человеческое «синхронизирует» работу своих родителей. В общем же случае, так материя корректирует, наполняет смыслом поле. В этом случае оба «родительских» луча лазеров оказываются прочно связанными оптической связью по электромагнитной линии управления и синхронизации.

В разделе о голографии мы с вами уже видели, что процесс голографического построения информационных полей имеет в своей основе законы интерференции. Открытый Денисюком «принцип относительности в голографии» или «доплеровской голографии» выявил способность интерференционных образований как бы предсказывать будущее местоположение тел, движущихся в трёхмерном пространстве. Если доплеровская голограмма формируется такой волной, то обратный или обращённый фронт волны от голограммы фиксируется не на сам объект, а несколько опережает его, формируя трассу или путь будущего действия или движения. При этом характерно, что точка локализации обращённой волны будет как раз в том месте, куда переместится объект за время распространения этой волны от голограммы.

В этом, вероятно, и лежит убеждение, что судьба, как обращенная волна информационного поля, ведёт, указывая путь жизни человека и человечества, ибо они сами творят свою судьбу всеми предыдущими действиями. Каждое предыдущее действие оформляется в структурную

форму памяти, которая отображает собою любое внешнее воздействие, и это предыдущее действие руководит поступками будущих действий. В этом состоит главная суть Основного Закона развития жизни – он указывает дальнейший путь жизни, прокладывая путь судьбы. Будущие события предопределены прошлыми действиями.

Есть все основания полагать, что внутри клетки существует свой биологический контроль за поведением внутриклеточных структур со стороны ядерных хромосом, структурной формы памяти клетки. П. П. Горяев [29 стр. 29] утверждает, что «с голограмм возможно считывание сигнальной информации с обращенной временной и пространственной структурой, продемонстрировано, что порфириновые компоненты важных биологических молекул, таких как гемоглобин и хлорофилл в полистирольной матрице, могут записывать в виде голограммы разнесённые во времени лазерные импульсы».

Это проистекает из сложного структурного построения самой клетки эритроцита - клетки крови красного цвета. Причиной цвета служат молекулы гемоглобина, участвующие в переносе кислорода в организме. В одном кубическом миллиметре крови человека содержится от 4 до 5 миллионов эритроцитов. Сам же эритроцит человека выглядит в виде диска объёмом около 80 куб. микрон. В нём содержится $3 \cdot 10^8$ молекул гемоглобина; $7 \cdot 10^5$ атомов меди; 10^5 атомов олова; $2 \cdot 10^4$ атомов серебра; $3 \cdot 10^5$ атомов бора; столько же атомов алюминия; $7 \cdot 10^5$ атомов мышьяка; $2 \cdot 10^4$ атомов никеля [18 стр. 103]. Целый «оркестр2 из атомов.

Здесь уместно заметить, что внутри одной клетки и внутри целого организма собрались в основном «родственные» структуры, имеющие одно происхождение — от оплодотворения одной клетки. Родственные излучения формируют и внутри одной клетки, и в организме в целом интерференционное голографическое поле, которое служит средой памяти этого тела по отношению к внешнему информационному полю Земли. Их взаимодействие и определяет развитие жизни и судьбу каждого индивида. Будущее всего человечества зависит от того, насколько оно понимает и осознает основы своего существования, основы естественных наук. Если люди осознают, что нет косного вещества, а все в мире Вселенной есть живое, что Закон жизни един для всех миров, то люди будут счастливы, и уверенно будут продлевать распространение жизни в Космосе.

Обзорное представление о размножении клеток

Движущей силой биологической жизни является непрерывное воспроизводство генетической памяти, что и называется жизнью клетки. Целью жизни клетки является удвоение генетической памяти. Нормальным состоянием жизни клеток является стремление делиться, размножаться, как только произойдёт удвоение ДНК всех хромосом. Иное состояние клетки, то есть торможение процесса деления, может быть только как следствие от блокирования этого состояния. Существует множество факторов, которые блокируют, или лучше сказать — регулируют деление или не деление клетки, если она находится в составе многих специализированных клеток. Само стремление к полноте жизни в виде размножения подвергается модуляционному воздействию со стороны соседних клеток организма, ибо теперь уже сам организм является для клеток объединяющей сферой их деятельности. Совместная жизнь клеток находится в полной зависимости от способности организма существовать в своей среде обитания, свойства которой в значительной степени отличаются от свойств индивидуальной среды обитания каждой клетки.

Поэтому можно сделать вывод, что стремление особей к объединению вызвано изменениями среды обитания, что приводит к значительному ограничению потребления нужного вида энергии отдельными индивидуумами с помощью прежних чувствительных элементов. Если на уровне одной клетки происходила специализация оболочки клетки и её чувствительных рецепторов, непосредственно связанных со средой существования, то на уровне тела человека происходит специализация групп клеток, выполняющих ту же роль в чувствительных органах тела, что и одиночные молекулярные рецепторы на поверхности одной клетки. Чтобы поддерживать свою индивидуальную жизнь, особи разных волн эволюции должны обладать одним и тем же набором функциональных действии. Принимать сигналы внешней информации, преобразовывать их в токи, распределять их, и в соответствии с токами преобразовывать

внутренние структуры, создавать новые структурные элементы внутренней архитектуры, запоминая и поддерживая это состояние временного равновесия со средой.

Поэтому внутренняя структурная форма индивида постоянно преобразуется в строгом соответствии с поступающей внешней информацией. В каждый конкретный момент внутреннее состояние и внутренняя структура живого вещества разная, она отражает состояние внешней среды. Любой сформировавшийся элемент памяти стремится к тому, чтобы сохранить неизменными внутренние процессы, иначе память исчезнет.

Сам процесс — размножаться или не размножаться — весьма чувствительный процесс, и он поддаётся воздействию со стороны других клеток организма. Это означает, что фактор управления должен воздействовать на управляющий орган клетки, её центр управления — ядро клетки, ибо вся физиология клетки находится под его влиянием.

Дифференцированные клетки организма обычно имеют диплоидное содержание генетической памяти в структуре ДНК, полученной ими при последнем делении [36 стр. 380]. При работе в составе тканей органов дочерняя клетка в определенный момент времени вынуждена принять только одну какую-то общественную нагрузку при полном сохранении своей индивидуальности, обеспечивая, кроме всего прочего, синтез белков для нужд своей ДНК, ибо молекулы белка стареют. Общественная работа — это возбужденное состояние от внешнего воздействия.

В качестве справки. **Диплоидность** — это двойной набор генетического материала в соматических клетках человека, полученного от отца и матери. **Гаплоидность** — (по-гречески: гаплос — одиночность; eidos — вид). Гаплоидность означает наличие одиночного комплекта генетической памяти в ядре клетки. В организме человека существует 254 типа специализированных клеток. В организме нет просто независимых одиночных клеток, которые бы ничем не были заняты, подобно тому, как нет свободных атомов в природе. Типы клеток разные, но все они развились и оформились в течение всего лишь одной жизни конкретного организма, началом жизни которого явилось слияние в одну клетку двух типов структур памяти - от спермия и яйцеклетки.

Поскольку ядро генетической памяти обладает магнитными свойствами, а цитоплазма – электрическими свойствами, то весь процесс удвоения генома выглядит, как превращение магнитного и электрического полей клетки. Сама по себе форма клетки одного и того же организма не может измениться, чтобы не изменилось что-либо в ядре клетки. Начиная от оплодотворения до рождения дитя человеческого, сами клетки проходят череду превращений, образуя разнообразные формы тела зародыша. Но исследования убедительно говорят о том, что в каждом типе клетки существует один и тот же набор хромосом, одни и те же ДНК. Вероятно, что внутри самих ДНК происходят перестройки в очередности объединения генов, тем более что известен самостоятельный выход генов из состава нити ДНК и перемещение их на другое место в этой же нити, или даже в другие хромосомы ядра. Подобно тому, как в составе тела человека специализированные клетки формируют индивидуальную его жизнь, так и специализация генов в составе каждой нити ДНК определяет ту или иную форму клетки. Мы лишний раз убеждаемся, что структурная форма памяти отображает своей конструкцией энергетические воздействия внешней среды. Практически любая форма представляет собою отклик вещества на внешние возмущения, а это и есть свойство памяти обучаться и запоминать. Так мысль Творца неукоснительно воплощается в плотные структуры, в которых разум развивается до совершенства.

Форма материи структурируется из разнообразных силовых линий. Они возникают только в ответ на необходимость транспортировки по ним энергии, когда есть потребитель энергии и есть источник этой энергии. Силовые линии всегда принадлежат только одному источнику напряжения, они замыкают контур питания током только от одного источника. Поэтому каждый ген имеет только свои силовые линии связи и информации, сколько существует активных генов, столько же и наборов силовых линий. Память является главным потребителем энергии питания, она задаёт тон в процессе создания силовых линий. Поэтому вся цитоплазма разбита на отдельные участки (сектора), принадлежащие каждый своей группе генов или хромосом.

В составе ядра одной клетки человека имеются не просто 46 хромосом, как обычно говорят, а двадцать две спаренные, да ещё две половые — «икс» и «игрек» (рис.31). Как видно из рисунка,

хромосома «Х» также спарена, но это в расчёт не принимается, ибо биология очень консервативная наука. Следует отметить, что все хромосомы являются спаренными или двойственными, ибо это есть общий признак живой формы.

В качестве отступления. Существуют ли атомы химических элементов только из протонов числом более одного? Нет, не существуют. Только атом водорода представлен одним протоном и одним электроном. Существуют ли атомы химических элементов только из нейтронов? Нет, не существуют. Все ядра атомов сформированы парами из атома водорода и нейтрона. В тяжёлых ядрах дополнительно включаются нейтроны для согласования синхронизации ядерных процессов. Протоны рождаются только при распаде нейтронов.

Существуют ли одиночные РНК или ДНК без белковых молекул? Нет, не существуют. Эти нуклеиновые полимерные структуры, как элементы генной памяти, всегда оснащены теми или иными белками.

Существуют ли нервные клетки нейроны без соматических клеток в системах живых биосуществ? Нет, не существуют. Они всегда живут вместе, и размножаются вместе. Могут ли существовать в форме живых существ только соматические клетки? Нет, не могут. Они всегда живут в паре с нейроном, либо, на уровне эмбрионального развития, со специализированными клетками функционально схожими с нейронами. В основе всего живого лежит двойственность Генетическая память не может существовать без дополнительного к ней источника питания, что демонстрирует наличие в структуре нейтрона, ДНК, в любой структуре памяти, автоколебательных процессов.

Как известно, число хромосом у многоклеточных всегда чётное. Например, у человека — 46 хромосом; у комара — 6; у речного рака — 98; у мухи — 8; у подсолнечника — 34; у овцы — 54; у ржи — 14; у кукурузы — 20. У одноклеточных особей практически одна хромосома.

Для тех, кто не знаком с биологией, надо пояснить, что из себя представляет хромосома. Она выглядит в виде колбаски; имеет наружную белковую оболочку — чехол, внутри которого находится полимерная молекула ДНК, образованная из двух одинаковых по строению нитей, но объединённых противоположными своими концами, то есть комплементарно. Эти нити оснащены крупными белковыми комплексами — гистонами, и целым рядом более мелких белковых молекул. Все это закручено в спираль, а потом во вторичную спираль так, что витки её очень плотно прижаты друг к другу. Все это упаковано в оболочку из белковых молекул. Таким образом, хромосома — это сконцентрированная или сконденсированная ДНК, генетическая память. Если считать, что у человека 46 хромосом, то это означает наличие 46 молекул ДНК в одном ядре клетки, и общая длина этой молекулярной структуры составляет 2 метра. С учётом того, что организм взрослого человека сформирован клетками общим числом $5 \cdot 10^{13}$ клеток, то общая длина только одних нитей ДНК внутри человека составляет 10^{14} метров или 10^{11} километров, что в тысячи раз превышает расстояние от Земли до Солнца. Огромнейшая информация содержится в этом материальном генетическом аппарате человека. Все хромосомы спарены в отдельные структуры.

Однако необходимо помнить, что только 2% общей длины ДНК представлены генами, которые кодируют состав белковых молекул, вырабатываемых внутри клетки. Современные биологи считают, что в геноме человека таких генов 50—60 тысяч, ранее считалось — 100 тысяч. Все остальные 97% генов биологи назвали непочтительно словом «мусорные» или «бессмысленными кодонами». Сейчас все больше и больше специалистов склонны думать, что сама по себе ДНК является живой материальной структурой, живая сущность со всеми атрибутами живого организма. Тогда, с точки зрения размножения, это молекула порождает путём копирования саму себя по образу и подобию своему. И 97% кодонов — это сама живая молекула, а 2-3% представляют структуры живой ДНК, используемые в условиях данной внешней среды. Изменятся внешние условия, тогда будут использоваться другие гены или дополнительные к существующим. У генома человека большой запас способов приспособления жить в изменившихся условиях путём изменения внешней и функциональной формы тела. Геном живёт жизнью многих поколений, видоизменяет форму тела, способную в условиях изменения среды поддерживать жизнь генома.

Сама по себе одна молекула ДНК является полимерной структурой из генов, функционально зависимых друг от друга, они специализированы в составе единого сообщества,

ибо ранее была эволюционная волна развития самих генов. Практически каждый ген – это вирусная частица, живой вирус, и многие считают ДНК, состоящей из многих вирусов, объединённых в одно сообщество в логической звуковой последовательности.

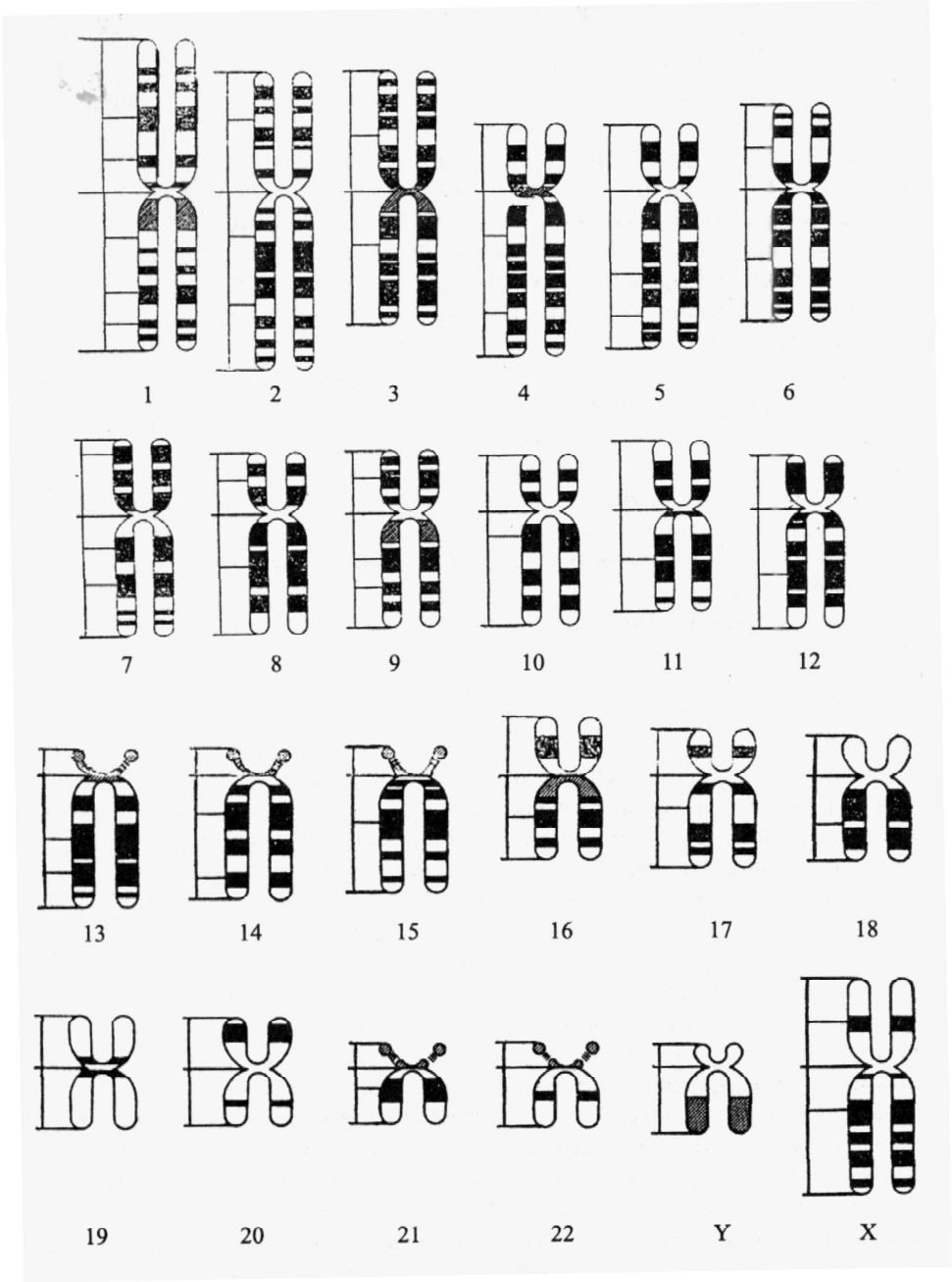


Рис. 31. Схематическое изображение сегментов хромосом человека (за исключением С-сегмента) и система их обозначения. (Paris Conference, 1971; первоначально опубликовано National Foundation, New York). [36].

В биологии установлено, что характер взаимодействия генов ничем не отличается от характера взаимодействия атомов или молекул между собой. Гены способны перестраиваться в составе не только одной нити ДНК, они способны переходить не только из одной нити ДНК в другую, но переходят из одной хромосомы в другую под влиянием внешних условий точно так же, как меняется структура кристаллической решётки из атомов под воздействием света. В быстро завершающихся опытах замечено, что ионизирующие излучения не вредны для генов, наоборот, они даже ускоряют рост и развитие новых ДНК в процессе размножения, что явно говорит о том, что синтез новых элементов происходит в условиях преобразования электромагнитных волн – носителей смысловой информации. И каждой форме материи в последовательной системе

(иерархии) форм требуется свой диапазон электромагнитных излучений. Характерно, что электромагнитная волна определённых параметров не зависит от того, кто её излучил, она всегда одна и та же. Как один и тот же звук не зависит от инструмента, на котором он воспроизведен. Таким же свойством обладает и генетическая память, из ДНК человека вырастает только человек, а из ДНК слона – слон. Поэтому любая форма тела строится по памяти прошлого опыта, а видоизменяется по закону изменения внешней электромагнитной среды. Но сама-то внешняя среда создаётся также генетической памятью, но только иерархией выше. Поэтому мир космических тел, химических элементов, мир биологических тел и форм – всё это генетически единый мир живой Вселенной.

Не деление, а порождение по образу и подобию своему

Характерной особенностью нынешнего представления о размножении клеток является понятие «деление клетки», родительская клетка делится, якобы, на две сестринские клетки с тем же набором хромосом, который был в составе исходной родительской, то есть идёт процесс удвоения генетической информации с последующим его разделением пополам. Универсальный закон сохранения жизни основан на удвоении генетической памяти, последующего деления и нового удвоения, и нового деления. Тем самым сохраняется информация о живом процессе.

Но при таком представлении возникает очень много вопросов, что не позволяет биологам сегодняшнего времени иметь единую теорию клетки, а физикам – единую теорию поля, чтобы позволило иметь единое мировоззрение о космосе.

Давайте попытаемся использовать логику размышлений. Ещё в 70-х годах прошедшего столетия Д. Мэзия — известный американский цитолог и крупнейший специалист по митозу (клеточному размножению), профессор университета в Беркли, Калифорния, в своей книге «Митоз и физиология клеточного деления». М. Ин. лит. 1963, стр. 329 писал: «*есть одна сторона клеточного строения, которую мы совсем не понимаем: это — заключительный процесс, при котором поверхности, врастающие внутрь, встречаются и изолируют друг от друга дочерние клетки*».Помимо этого вопроса, существуют и много других, которые имеют одну природу, и которые могут быть объяснены только с точки зрения электромагнитного взаимодействия. Вот ещё некоторые вопросы:

1. Почему хромосомы клетки после их удвоения и выстраивания в экваториальной плоскости после небольшого затишья вдруг резко отталкиваются в противоположные стороны к полюсам митотического аппарата?
2. Почему клетка после удаления её ядра (в процессе эксперимента) ещё живет около 8 часов, а потом распадается на много частей и гибнет?
3. Что означает сам процесс поляризации, образование двух электрических полюсов внутри цитоплазмы клетки перед началом «конденсации» хромосом?
4. Почему существует такое большое избыточное количество ДНК внутри ядра клетки?
5. Почему так велико количество молекул — ферментов внутри ядра?
6. Какова роль РНК или ДНК в, так называемых, РНК-, ДНК-зависимых белках?
7. Как вообще формируется клетка? Какова роль цитоплазмы по отношению к ядру, и ядра по отношению к цитоплазме?
8. Как РНК вируса «вползла» в белковый чехол? И многие другие вопросы.

Если мы обратим своё внимание на размножение кристаллов, то увидим, что в подходящих условиях кристаллы растут под управлением изначального конечного фрагмента. Так выращиваются все искусственные кристаллы подобно выращиванию растений из семян.

Общий путь развития жизни в Природе — это порождать и выращивать новые живые формы подобные себе: зародыш кварца вырастет только в кристалл кварца, но не в кристалл рубина; зародыш человека вырастет только в форму человека. При этом онтогенез проходит все формы жизни по «вертикали» иерархии форм вплоть до её последнего вида: кристалл — до формы кристалла, человек — до формы человека. При этом конкретный обладатель жизни в конкретной волне жизни способен порождать семя: каждый человек по отдельности порождает клетку — спермий или яйцеклетку, от слияния генома которых вырастет дитя человеческое. Человек, как вид живого вещества, способен порождать структуру памяти для развития клеток, эволюция

которых создаёт форму человека. И это правило относится ко всем формам космоса, ко всем волнам эволюции по закону или по программе соответствующего генома.

Жизнь клеток и их размножение занимает «промежуточное» положение между волнами эволюции кристаллов (минералов) и человека. Значит, ДНК клетки должна «порождать» вторую ДНК в фазе её удвоения. И клетка при размножении не делится пополам, а выращивается по подобию родительской клетки, а система из клеток строится с учётом условий внешней среды. Об этом говорит сам факт ограниченного количества деления исходной клетки: в среднем 64 деления. Ограничение в способности порождать существует у женщины. Ограниченным является и количество поколений человечества как целого. До определенного предела размножается популяция микробов в лабораторной чашке Петри, до чётких границ вырастает кристалл, существует ограниченное количество ядер атомов химических элементов, берущих одно начало от атома дейтерия. Если спермий и яйцеклетка человека формируют или дают начало к развитию 254 типов родственных, но специализированных клеток, то один атом водорода с нейтроном (один атом дейтерия) даёт начало жизни всем существующим ядрам (атомам) химических элементов.

В этом представлении следует рассматривать саму ДНК как самостоятельную живую сущность, состоящую из двух неравновесных частей - женской и мужской. Такой подход сразу же снимает один из основных вопросов биологии: почему только чуть больше 1,5 - 2% информационной структуры ДНК используется для синтеза белковых молекул? Вся остальная масса ДНК — это живая полимерная молекула, которой свойственно не только порождение, но и все функции живого, рассмотренные нами ранее. ДНК должна сохранить саму себя как единую живую сущность, способную строить белки по информационным матрицам. Поэтому у ДНК две сферы деятельности, Одна сфера – это сфера ядра, где осуществляется размножение, и строится новая ДНК в точной копии исходной. И вторая сфера деятельности – это область цитоплазмы, пространство творения белковых молекул, которые служат источниками энергии для структур ДНК.

Поэтому в общем плане каждая клетка образована двумя структурами — ядром и цитоплазмой, по аналогии: голова и тело человека. При этом каждой хромосоме ядра подвластна только некоторая часть цитоплазмы с её эндоплазматическим ретикулом, цитоскелетом. Тело человека построено по этой же схеме: каждому объединению нейронов голов подчинена и энергетически связана вполне конкретная часть тела, конкретная часть поверхности кожи, конкретные органы внутри тела. Принципиально такое же построение имеют все формы космоса и вся Вселенная построена по аналогичной схеме: структура памяти плюс чувствительная система, Женское Начало плюс Мужское Начало.

Прежде чем говорить о самом размножении, необходимо добавить еще немного исходной информации. В биологии клетки высших организмов практически все имеют ядро или несколько ядер — это клетки носят название эукариотов. ДНК в ядре клетки эукариотов отделена мембраной от цитоплазмы. Клетки простейших организмов — прокариотов — обычно не имеют ядра, но сами ДНК компактно расположены в цитоплазме. Поскольку все типы ДНК являются спаренными структурами, то об их длине судят по количеству пар нуклеотидов, пар азотистых оснований, которые являются простейшими элементами памяти общего генома клетки. У вирусов и плазмин в их ДНК несколько тысяч пар азотистых оснований; у внутриклеточных органелл типа митохондрий или хлоропластов — несколько десятков или сотен тысяч пар оснований; у бактерий — несколько миллионов; у клетки дрожжей — 10^7; у человека — $3 \cdot 10^9$ пар оснований [43 стр. 14]. Каждый элемент имеет свою структуру памяти, что обеспечивает генетическое единство мира космоса.

Форма двойной спирали ДНК человека образована сахарофосфатными структурами нити ДНК и белковыми молекулами снаружи нити, образующими не только силовой каркас ДНК, но и его чувствительную поверхность. Белковые молекулы в структуре ДНК играют роль электрических источников питания, преобразующих электромагнитные излучения внешней среды в электрические заряды и токи из этих зарядов. Их функция чувствительных элементов усилена положительно заряженными ионами магния и марганца, насыщающими наружную среду всей молекулы ДНК. Внутри белковой структуры стопочкой уложены в спираль азотистые основания, память располагается всегда внутри силового корпуса, память надо беречь.

Диаметр спирали ДНК около 1,8 н.м.; длина витка спирали — 3,4 н.м.; на один виток приходится десять нуклеотидов; вдоль оси спирали расстояние между нуклеотидами около 0,34 н.м.; соседние пары оснований повернуты друг относительно друга в спирали на уголь 36°; спираль закручена вправо, образуя на поверхности два желоба шириной 2,2 н.м. и 1,2 н.м. На концах общей спирали расположены хвостики, не имеющие комплементарного объединения, выглядят в форме нити РНК, это теломеры ДНК.

Гетероциклические формы азотистых оснований гидрофобные, то есть они не желают вступать в контакт с водой, как и все структуры памяти, располагаясь друг над другом в центре спирали, образуя общий информационный канал связи, подобный спинному мозгу в позвоночнике тела человека. Важное свойство замкнутых структурных форм памяти — не вступать в контакт с водой на уровне клеток, и не вступать в контакт с излучениями на уровне атомов, ядро прикрыто электронами. Элементы памяти оснащены каналами связи с покрывающими их чувствительными поверхностями. Головной мозг человека также защищен от свободного проникновения молекул воды и водорастворимых веществ через систему кровеносных сосудов путём прикрытия этих сосудов структурными элементами клеток астроцитов — аксонами [143]. Вода и свободные электромагнитные излучения — это сильнейшие растворители целостности замкнутых структур, а память является наиважнейшей структурой для сохранения индивидуальной жизни любой формы материи.

Ионы магния и марганца сплошным облаком покрывают структуру ДНК, повышая её чувствительность к внешним сигналам информации; при отсутствии или снижении концентрации ионов металлов, активность молекулы ДНК падает. Способность ДНК к самовоспроизводству лежит в основе размножения клеток. Будучи генетическим материалом, ДНК в действительности является организационным началом всей жизнедеятельности клетки [38 стр. 16].

При наблюдении в электронный микроскоп ядер клетки экспериментаторы видят обычно клубящееся переплетение нитей ДНК, и эту массу колеблющихся полимерных живых структур биологи называют хроматином как производную массу от плотно упакованных и видимых уже в обычный микроскоп хромосом. В оптическом микроскопе нити ДНК не видны. Эксперименты показывают, что максимум поглощения энергии структурами ДНК приходится на область ультрафиолетового диапазона электромагнитных излучений с длиной волны 260 н.м.

Характерной особенностью этого поглощения энергии является то, что в состоянии свободных клубящихся нитей ДНК поглощают больше, чем в строго организованных упаковках хромосом, то есть в спирально закрученном состоянии, когда клетка вот–вот готова разделиться.

Хроматин, как суммарное состояние находящихся в состоянии суперпозиции растянувшихся хромосомных нитей ДНК в закрытом ядре клетки, отличается у высших форм жизни — эукариот — огромным разнообразием белковых молекул, входящих в его состав. Во-первых — это крупные белки-гистоны шести типов, которые объединены в пары, и служат основными энергетическими источниками для всего комплекса ДНК. Во-вторых, каждый индивидуальный участок структуры этой огромной молекулы оснащен своей персональной белковой молекулой, которая служит источником энергии для конкретного участка ДНК. Кроме этого существуют ферментативные, регуляторные и прочего типа белковые молекулы числом свыше 500 типов только для одной клетки, и их называют хромосомными белками. Отсюда видно назначение области цитоплазмы, где с помощью органелл рибосом и информационных матриц, поступивших из ядра, изготавливаются все типы белков. Размножение генов идёт внутри ядра по типу роста кристалла из элемента затравки, а изготовление новых источников энергетического питания происходит на периферии ядра, в области плазменной среды клетки.

Хорошо известно, что процесс уплотнения хромосом из распушённого состояния сопровождается усиленным синтезом белковых молекул в цитоплазме, и они потоком идут внутрь ядра клетки, где дополнительно приобретают молекулы фосфорной кислоты, белковые молекулы фосфорилируются, и вступают в прочную ассоциацию фосфатных нитей ДНК внутри ядра. Причём этот процесс является общим, как при размножении обычных клеток (митоз), так и при делении половых клеток (мейоз).

Тщательно выполненные эксперименты [38 стр. 198] показывают, что все молекулы РНК почти сразу же после их транскрипции с единой нити ДНК соединяются с белковыми молекулами, образуя компактные и высокоподвижные структуры. Всем хорошо известно, что энергичность и

подвижность на любом плане жизни связаны с приобретением энергии. Вот почему белок — это «электростанция» для нуклеиновых структур типа ДНК и РНК. Активным становится не сам белок, как это часто звучит в биологии, активным становится комплекс из РНК плюс белок, «голова плюс тело», структура памяти плюс чувствительная оболочка, Женское Начало плюс Мужское Начало.

Опыты показывают, что гистоновые и не гистоновые белки сами дополнительно приобретают энергию - фосфорилируются и довольно сильно. Следует напомнить, что каждый одиночный нуклеотид – это элемент памяти, и в составе нити ДНК он оснащен сахарофосфатом в качестве личного источника энергии. Индивидуальный живой нуклеотид Аденин, Цитозин, Гуанин, Тимин, Урацил состоит из азотистого основания плюс сахарофосфат (см.рис.21). Скорость фосфорилирования белков прямо пропорциональна скорости деления клетки, то есть этот процесс нужен для жизнедеятельности растущих элементов хромосом. Поскольку фосфаты несут минусовый заряд, они обеспечивают взаимодействие белка с сахаро-фосфатной группой ДНК (или РНК). В процессе роста клетки концентрации фосфорпротеинов в ядре выше, чем в цитоплазме. Известно, что единичный нуклеотид имеет три фосфата, а, вступая в ассоциацию себе подобных в структуре РНК, он освобождается от двух фосфатов. Но, сформировавшаяся индивидуальная сущность, — РНК оснащается дополнительно белковой молекулой с фосфатами.

Одиночные нуклеотиды образуют тройки, из которых слагаются живые формы генов, а из генов формируются нити ДНК двух Начал – Мужского и Женского, а из двух типов ДНК образуется одна спаренная хромосома. В основе этих живых комплексов лежат «затравочные» фрагменты. Что же они из себя представляют? Здесь мы хотим показать, что современное представление в биологии о непрерывной процедуре снятия копии ДНК в процессе их размножения, не в полной мере соответствует действительности. Реальная картина нам представляется иначе. Исходная ДНК состоит из большого числа индивидуальных особей, в чем-то напоминающих структурно конструкцию вирусов. По этой причине многие биологи на заре биологии правильно называли вирусы «блуждающими генами». Это соответствует действительности.

Во всех химических реакциях отмечается одна и та же особенность: объединяясь вместе, два химических реагента выделяют каждый по своему фрагменту, которые объединяются также вместе в один квант или фрагмент. По-видимому, этот «сдвоенный квант энергии» в естественных условиях развития и есть «конечный фрагмент», который несёт в себе информацию обоих реагентов — своих родителей. Но, позвольте, скажет любой специалист — при взаимодействии двух аминокислот одна из них выдаст атом водорода (или его ион), а вторая выделяет ион гидроксила — группу кислорода и водорода. Совокупное их объединение даёт готовый продукт — одну молекулу воды. И что же, эта молекула воды есть тот самый конечный фрагмент, из которого при подходящих условиях может сформироваться новая молекула аминокислоты? Вопрос, конечно, резонный. И на первый взгляд он противоречит здравому смыслу. Но эксперименты говорят, что эти молекулы воды необычны, они структурированы по-другому, чем обычная вода. Они покрывают молекулу белка гидратной оболочкой, без которой резко снижается чувствительность и активность самих белков — ферментов. Сложная молекула белка хранит внутри себя некоторые из этих молекул воды, белок не приобретает молекулы воды из цитоплазмы. Поэтому стоит задуматься над этой «слезой», выделяемой аминокислотами при объединении. Не они ли участвуют в синтезе недостающих аминокислот внутри клетка? В практической медицине есть метод диагностики состояния здоровья человека по высушенной капле жидкости: крови, лимфы, слюны, слезы. Конфигурация силовых линий этой капли, как отпечаток после высушивания, говорит о физическом состоянии всего организма. Это тот же принцип голографии — каждая точка пространства несёт в себе информацию обо всём пространстве, и способна воспроизвести эту информацию в ощутимой органами чувств форме.

О том, что в основе развития той или иной формы лежит конечный фрагмент как семя, говорит и синтез белковых молекул внутри клетки. Все белки начинаются с одной и той же молекулы — метионина. Существуют две метиониновые транспортные РНК. В присутствии одной из них матричная РНК связывается с рибосомой, после чего с метионина начинается рост белковой цепи. Для включения метионина в состав внутренней части белковой цепи служит вторая метиониновая т-РНК [38 стр. 17]. Вероятно, что сама структура белка состоит из отдельных

индивидуальных групп, каждая из которых начинается с метионина. Поэтому транспортная РНК для метионина одна, а не две.

В органической химии и биохимии известен общий принцип: для осуществления взаимодействия нужен внешний источник энергии [39 стр. 93]. Одиночные нуклеотиды (А; Ц; Г; Т; У), оснащенные тремя фосфатами, индивидуально очень активны, и они всегда устремляются туда, в те места клетки, где назревает взаимодействие, туда, где мало энергии. Это отражает собою свойство потенциального электрического поля: ток течёт в сторону меньшего потенциала. Этим объясняется ранее приведенный факт, что ДНК в ядре клетки, находясь в свободном состоянии хроматина, требует заметно больше энергии ультрафиолетовых излучений, чем в состоянии упорядоченной плотной структуры хромосомы.

Вот почему необходимость к размножению ДНК в ядре клетки вызвана их потребностью в энергии. Белки стареют, и ДНК удваивается потому, что ей нужна энергия для собственной жизни. Поэтому в период размножения элементов структуры ДНК наблюдается организованный поток белковых молекул, как источников энергии, из цитоплазмы в ядро. Туда же устремляются и все одиночные нуклеотиды, оснащённые тремя фосфатами, которые они приобретают благодаря работе органелл митохондрий. Внутри клетки формируется структурированное электрическое поле с материально оформленными силовыми линиями в виде микротрубочек, микроворсинок, в виде эндоплазматического ретикулума и внутриклеточных мембран в совокупности с двойной мембраной ядра, насыщенной порами в виде каналов. Таким образом, цитоскелет клетки выполняет роль силовых линий электрического поля, распределяющего носителей энергии в цитоплазме и в ядре. Сами ДНК крепятся с помощью белковых молекул к внутренней поверхности ядерной мембраны, что обеспечивает электрический контакт электрического поля цитоплазмы с электрическим полем белкового «скелета» нитей ДНК. Количество замкнутых контуров тока в клетке в целом соответствует числу спаренных хромосом. По этому вопросу биология ещё не высказалась.

Вот почему рост любой формы молекулы внутри клетки из конечного фрагмента этой формы напрямую связан с работой электрического поля. Направленное движение электрически заряженных молекул формирует магнитное поле. Переменное движение создает электромагнитную волну излучения. Поэтому внутри клетки существуют оба типа взаимодействия: близкодействующее электрическое и дальнодействующее магнитное. Все электрические свойства в ДНК определяются белками, все магнитными свойства — нуклеотидами, количеством нуклеотидов в том или ином гене или в аналогичном ему индивидуальном структурном элементе ДНК.

Ранее мы говорили, что все кристаллы одного вида химических элементов, например, кремния, имеют строго выраженную структуру независимо от места на Земле, откуда были извлечены эти кристаллы. Так вот, все молекулы одного вида белка имеют одинаковый аминокислотный состав, независимо от вида биосущества. Клетке, пока она живет, постоянно надо обновлять состав белковых молекул — белки склонны к старению. Всякий организм начинает своё развитие с одной, но оплодотворенной, имеющей сдвоенный геном клетки. Когда человеческий младенец появляется на свет, он уже имеет $2 \cdot 10^{12}$ клеток. А в одной клетке? Что там является тем самым конечным фрагментом или семенем, из которого (или из которых) вырастает многомиллиардное население клетки?

Ячеистая структура цитоплазмы клетки находится в постоянном изменении. Мембраны возникают и исчезают, снова возникают, но уже в новом месте, разграничивая цитоплазму. Внутренняя жизнь клетки циклически динамична. Ядро клетки управляет всем её биохимическим процессом, замыкает на себя все функции всех процессов: без ядра клетка не живёт. Значит, клетка живёт потребностями ядра, ему периодически требуется энергия, чтобы сформировать новую ДНК и тем самым продлить жизнь клетки. Чтобы выяснить, что же является «конечным фрагментом» ДНК, надо ознакомиться с самим циклом деления клетки.

Типичный цикл у большинства растительных и животных клеток составляет 20 часов, из которых 19 часов уходит исключительно на изготовление различных молекулярных форм — это рост клетки. И только около одного часа уходит на сам факт разделения.

Митоз

Митоз – (гр. Mitos нить) – биол. Непрямое деление клетки, один из способов размножения клеток животных и растений, при котором наблюдается сложное преобразование хромосом. Протекает в 4 фазы: профаза, метафаза, анафаза, телофаза. Период между двумя последовательными митотическими делениями клетки называют интерфазой.

Следует не путать понятие «митоз» с понятием «мейоз». И в том, и в другом случае идёт процесс уменьшения генетической памяти. Процесс, названный в биологии «митозом», идёт во всех растущих клетках. Процесс «мейоза» идёт только в половых клетках с целью слить часть Женского генома с частью Мужского генома, в итоге получается только один комплект генетической памяти. Процесс «мейоза» - это процесс удвоения генома при половом оплодотворении. Мейоз открывает череду процессов митоза для растущего тела, что тождественно вегетативному размножению. Мейоз исправляет все ошибки процесса митоза. Важным для понимания жизни является универсальное свойство – удвоение генетической памяти, которое происходит и при мейозе, и при митозе.

Мейоз – (гр. Уменьшение), биол. Редукционное деление хромосомного набора, свойственное развивающимся половым клеткам, когда двойной набор уменьшается до одного (рис. 32).

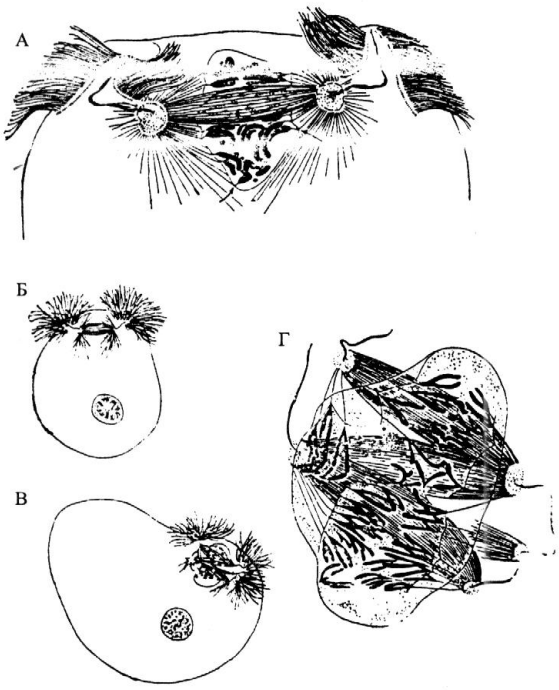


Рис. 32. Соотношения между центриолями, центральным веретеном, хромосомными нитями и хромосомами у жгутикового *Barbulanympha*/ в процессе мейоза. [36].

Пояснение к рисунку 32. *В мейозе ядерная оболочка сохраняется во время деления. Часто встречается необычный* ***мейоз****, необычное число центриолей и ядер, что открывает возможность выяснить некоторые интересные факты о происхождении митотического аппарата. На рис.32 изображён:*

*«****А****» - нормальный митоз. Крупные удлинённые центриоли, служащие организаторами питания для жгутиков, расположены вблизи поверхности оболочки. У их внутренних концов ясно видны «центросомы», от которых, по-видимому, происходят нити митотического аппарата (митотического веретена). Центральное веретено расположено вне генетического ядра, и вдавливает поверхность ядра.*

Некоторые из микротрубочек в виде астральных лучей функционируют как тянущие нити, они тянутся до кинетохора, обвязывающего каждые две хромосомы, залегающие непосредственно под оболочкой ядра.

*«****Б****» - случай первого деления* ***мейоза,*** *при котором ядро было расположено на некотором расстоянии от центриолей (полюсов). Астральные лучи не достигают хромосом. Митотический*

аппарат образовался, но функционирует без хромосом. А ядро одновременно совершает свой хромосомный цикл, но без движения хромосом к полюсам.

*«**В**» - первое деление **мейоза,** при котором одно ядро связано с пятью центриолями, а второе – ни с одной. Первое образует сложную митотическую фигуру, показанную при большем увеличении на фигуре «**Г**», а второе одновременно совершает цикл конденсации хромосом, разъединения хромосом, но без расхождения их к полюсам. По-видимому, хромосомы, принадлежащие к гаплоидному набору (одиночному набору хромосом), могут увлекаться разными митотическими центрами к полюсам разных веретен.*

После мейоза и оплодотворения клетка стремится воспроизвести второй геном, заключительной фазой развития будет деление клетки и деление генома на две части. Итак, как мы уже говорили, основным свойством клетки является её стремление к воспроизводству генома, его удвоению и делению, после чего всё повторяется. Чтобы жить, надо постоянно воспроизводить память. В этом главная причина устойчивого развития жизни. Сохранять что-либо можно только через акт воспроизводства в точной копии. Поэтому не за чем любоваться развалинами храмов и пирамид, дворцов и стадионов, надо их воспроизводить, восстанавливать, или строить новые, если есть желание жить.

Само понятие «митоз» означает разделение родительской клетки на две сестринские. Но цикл митоза представлен в биологии в виде нескольких фаз превращений, которые визуально различимы: профаза, метафаза, анафаза, телофаза. В продолжительности цикла нет ничего произвольного. При нормальной температуре и питании продолжительность превращений всегда одинакова для данного типа клетки, более того, этот цикл практически очень трудно изменить. Но при неблагоприятных условиях цикл автоматически замедляется. Но стоит только восстановиться внешним условиям, как процесс не только возобновляется, но стремительно нарастает, стремясь наверстать упущенное, что говорит о наличии внешнего сигнала управления, синхронно с которым идёт превращение в клетке, и о наличии памяти в ядре, реализующей информацию в структуры молекул. Это говорит о строгой синхронизации всех процессов жизни не только в одной клетке, но и во всём окружающем нас мире. Поколения одних людей меняются новыми поколениями в соответствии с изменениями в окружающей среде.

Начальный рост клетки после предыдущего разделения является самым продолжительным по времени. Неспешно развиваются события, клетка как бы просыпается, и для человеческой клетки этого период составляет от 6 до 8 часов и более. Далее начинается шестичасовой период удвоения генетического материала каждой хромосомы. Период **необратимости** процесса наступает непосредственно перед началом синтеза новых нитей ДНК, то есть непосредственно перед фактом размножения структурных форм генетической памяти. К этому времени выполнены все предварительные операции, сформировано силовое электрическое поле внутри клетки, наготовлены все исходные материалы, организован направленный их поток. Исследования показывают, что в различных хромосомах и даже в разных точках одной хромосомы синтез ДНК происходит не одновременно. Такая асинхронность синтеза позволяет установить, что удвоившаяся в одном месте ДНК повторно не удваивается, а даётся возможность процессу удвоения всех других структур в данном ядре. Это говорит о наличии ритма, о чёткой внутренней зависимости очередности следования событий. А это может быть только при наличии внешнего руководства в отношении сборки новых структур, то есть при наличии неизменной структурной формы памяти всех прежних действий. Сдвоенная нить ДНК расплетается, и эти две нити служат информационными матрицами, на которых по типу кристаллизации формируются новые их аналоги. Так удваивается ДНК.

После удвоения (после размножения генов ДНК) начинается очередной период длительностью около пяти часов, к концу которого клетка приобретает шаровидную внешнюю форму, увеличиваясь вдвое по размеру, а снаружи клетка покрывается многочисленными длинными и тонкими нитями: клетка пытается зафиксировать свое положение во внешней среде и не двигаться. Все живые формы перед фазой разделения замедляют или прекращают обычное для них движение.

И только после этого **наступает период, названный в биологии митозом**, хромосомы ядра уплотняются и становятся, наконец, видимыми под микроскопом. Электрическое поле

цитоплазмы заметно изменяет свои очертания. Появляются чётко видимые два электрических полюса непосредственно внутри самой среды цитоплазмы. От них отходят лучи в виде белковых микротрубочек в направлении к стенкам клетки. Эндоплазматические мембраны распадаются на отдельные фрагменты в виде пузырьков и канальцев. Распадается мембрана ядра клетки, а между двумя полюсами натягиваются нити микротрубочек, замыкая эти полюса. Так формируется митотическое веретено. От каждого полюса протягиваются к спаренным хромосомам силовые нити в виде микротрубочек. При этом между полюсами нити остаются. Сам период митоза разделен биологами на этапы: профаза, метафаза, анафаза, телофаза (Рис. 33).

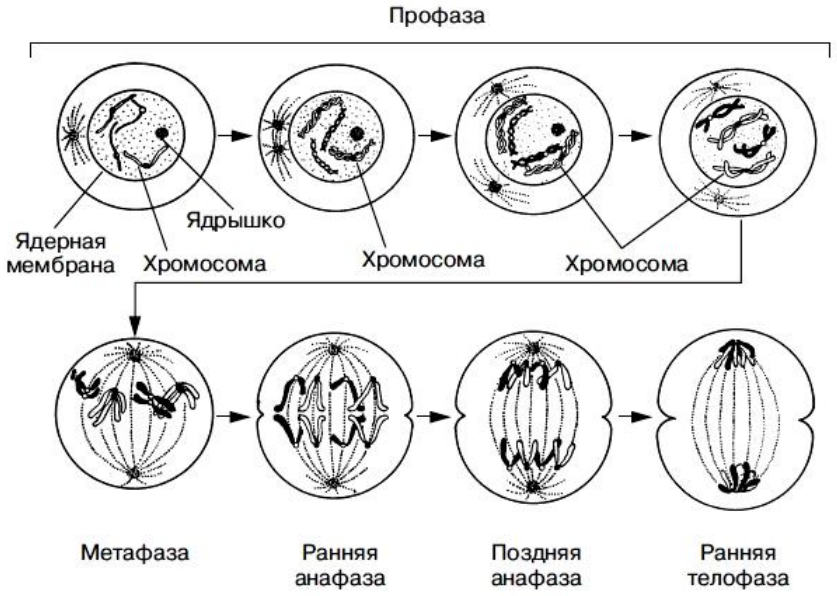


Рис. 33. Схема последовательных фаз митоза.

1) Период профазы

Условно за начало профазы принимается момент возникновения микроскопически видимых хромосом вследствие конденсации внутриядерного хроматина. Уплотнение хромосом происходит за счёт многоуровневой спирализации ДНК. К началу прометафазы связь между сестринскими хроматидами сохраняется лишь в области центромер. К поздней профазе на каждой центромере сестринских хроматид формируются зрелые кинетохоры, необходимые хромосомам для присоединения к микротрубочкам веретена деления в прометафазе.

Наряду с процессами внутриядерной конденсации хромосом в цитоплазме начинает формироваться митотическое веретено — одна из главных структур аппарата клеточного деления, ответственная за распределение хромосом между дочерними клетками. В образовании веретена деления у всех эукариотических клеток принимают участие полярные тельца (полюсы), микротрубочки и кинетохоры хромосом.

С началом формирования митотического веретена в профазе сопряжены разительные изменения динамических свойств микротрубочек. Время половины жизни средней микротрубочки уменьшается примерно в 20 раз, от 5 минут до 15 секунд. Однако скорость их роста увеличивается примерно в 2 раза по сравнению с теми же интерфазными микротрубочками. Концы трубочек имею электрический заряд, что говорит об их назначении: - это элементы электрической сети клетки. В ходе полимеризации положительно заряженные концы являются «динамически нестабильными», они резко переходят от равномерного роста к быстрому укорочению, при котором часто деполимеризуется вся микротрубочка. Примечательно, что для правильного функционирования митотического веретена необходим определенный баланс между процессами сборки и деполимеризации микротрубочек, так как ни стабилизированные, ни деполимеризованные микротрубочки веретена не в состоянии перемещать хромосомы.

Наряду с наблюдаемыми изменениями динамических свойств микротрубочек, слагающих нити веретена, в профазе закладываются полюса деления. Центросомы (энергетические полюса

клетки) расходятся в противоположных направлениях за счёт взаимодействия полюсных микротрубочек, растущих навстречу друг другу (рис. 33-А). Своими минусовыми концами микротрубочки погружены в аморфное вещество центросом, а процессы полимеризации или наращивания трубочек протекают со стороны плюсовых концов, обращенных к экваториальной плоскости клетки. Здесь, в экваториальном поясе собираются сдвоенные хромосомы.

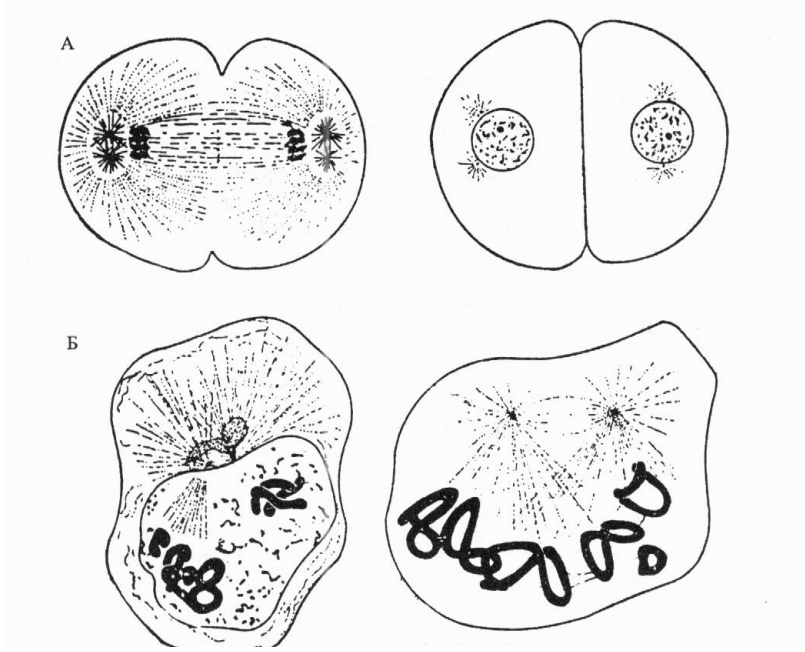


Рис. 33-А. Возникновение полюсов в результате расхождения митотических центров в клетках животных. [36].

Параллельно конденсации хромосом и формированию митотического веретена, во время профазы происходит фрагментация эндоплазматического ретикулума, который распадается на мелкие вакуоли, расходящиеся затем к периферии клетки. Это приводит к тому, что все органеллы клетки теряют свои связи с мембранами энергетической сети. Цистерны аппарата Гольджи также меняют свою около ядерную локализацию, распадаясь на отдельные элементы, без особого порядка распределенные в цитоплазме. Рушится вся внутренняя система цитоплазмы, энергетическая сеть остаётся только в веретене, чтобы исполнить свою последнюю работу – развести сестринские геномы по сторонам, в новые области будущих сестринских клеток.

Прометафаза

Окончание **профазы** и наступление прометафазы, как правило, знаменуется распадом ядерной мембраны. Целый ряд белков внутреннего слоя (ламины) фосфорилируется, вследствие чего ядерная оболочка распадается на фрагменты, фрагментируется на мелкие вакуоли, а поровые комплексы исчезают. После разрушения ядерной мембраны хромосомы без особого порядка располагаются в области ядра. Однако вскоре все они приходят в движение.

В прометафазе наблюдается интенсивное, на первый взгляд, беспорядочное перемещение хромосом. Поначалу отдельные хромосомы стремительно дрейфуют к ближайшему полюсу митотического веретена со скоростью, достигающей 25 мкм/мин. Вблизи полюсов веретена повышается вероятность взаимодействия новосинтезированных плюсовых концов микротрубочек веретена с кинетохорами хромосом. В результате такого взаимодействия кинетохорные микротрубочки стабилизируются от спонтанной деполимеризации, а их рост отчасти обеспечивает отдаление соединённой с ними хромосомы в направлении от полюса к экваториальной плоскости веретена. С другой стороны хромосому настигают тяжи микротрубочек, идущие от противоположного полюса митотического веретена. Взаимодействуя с кинетохором, они также участвуют в движении хромосомы. В результате сестринские хроматиды оказываются связанными с противоположными полюсами веретена. Усилие, развиваемое микротрубочками от разных полюсов, не только стабилизирует взаимодействие этих микротрубочек с кинетохорами, но также, в конечном счёте, приводит каждую хромосому в экваториальную плоскость..

В клетках млекопитающих прометафаза протекает, как правило, в течение 10—20 минут. В нейробластах кузнечика данная стадия занимает всего 4 минуты, в фибробластах тритона — около 30 минут.

2) Метафаза занимает значительную часть периода митоза, и отличается относительно стабильным состоянием. Все это время хромосомы удерживаются в экваториальной плоскости веретена за счёт сбалансированных сил натяжения кинетохорных микротрубочек, совершая колебательные движения с незначительной амплитудой в экваториальной плоскости.

В метафазе, также как и в течение других фаз митоза, продолжается активное обновление микротрубочек веретена путём интенсивной сборки и деполимеризации молекул тубулина. Несмотря на некоторую стабилизацию пучков кинетохорных микротрубочек, происходит постоянная переборка межполюсных микротрубочек, численность которых в метафазе достигает максимума.

К окончанию метафазы наблюдается чёткое обособление сестринских хроматид, соединение между которыми сохраняется лишь в центромерных участках. Плечи хроматид располагаются параллельно друг другу, и становится отчётливо заметной разделяющая их щель.

В метафазе визуально видимые хромосомы разворачиваются, делая пробные движения в сторону то одного полюса, то другого, и выстраиваются в плоскости экватора ядра, точно посредине между полюсами. К каждой хромосоме от обоих полюсов тянутся электрически запитанные белковые нити из микротрубочек, которые крепятся к кинетохорам, светлым поясочкам, как бы связывающим спаренные хромосомы в единое целое. К концу метафазы движение на мгновение полностью прекращается, все замирает. И вдруг, кинетохоры каждой пары хромосом одновременно разделяются, и каждая из половинок (одна хромосома), содержащая сдвоенную ДНК, становится прикрепленной только к одному из полюсов веретена.

Сестринские хромосомы начинают своё перемещение за счёт укорачивания нитей, каждая движется от экватора к своему полюсу. При этом в цитоплазме происходит раздвигание полюсов, что увеличивает длину митотического аппарата со скоростью 1,5 микрона за одну минуту. Наибольшее расстояние между полюсами составляет 34 микрона. Полюса отодвигаются друг от друга и постепенно объединяются с диаметрально противоположной внутренней поверхностью оболочки клетки. Есть факты, говорящие о том, что хромосомы соединены с полюсами постоянно во время жизни клетки, а в период деления эти полюса просто сильнее активизируются. Эксперименты показывают, что каждый из полюсов образован агрегатами из двух комплексов белковых молекул, имеющих свою РНК как память. Есть все основания полагать, что полюса, будучи органеллами клетки (центриолями), являются источниками электрической энергии для всей системы электроснабжения клетки. Они создают напряжение электрического поля клеточного пространства.

3) Третья фаза митоза — это анафаза. Нити от полюсов укорачиваются и тянут хромосомы, как на пуповине, сосредоточивая их вокруг полюсов. В этом состоянии хромосомы очень инертные, в сонном состоянии, а электрические полюсы наоборот — активны. Их лучи очень быстро начинают прорастать в глубь цитоплазмы, которая в этот момент очень жидкая, кроме пространства внутри веретена. Лучи устремляются к мембране клетки, объединяясь с нею электрически, соединяются с рецепторами, возобновляя активность всей чувствительной системы. В середине клетки эти лучи обеспечивают энергией процесс построения двойной внутренней стенки, разделяя тем самым всё пространство родительской клетки на две обособленные зоны — сестринские клетки. Силовые электрические линии, соединяющие оба полюса, после расхождения хромосом разрываются точно посередине между полюсами, включаясь в построение внутреннего электрического поля в цитоплазме в пределах каждой её половины.

4) Четвёртая фаза митоза - **Телофаза** рассматривается как заключительная стадия митоза; за её начало принимается момент остановки разделённых сестринских хроматид у противоположных полюсов клетки. В ранней телофазе наблюдается деконденсация хромосом и, следовательно, увеличение их в объёме. Вблизи сгруппированных индивидуальных хромосом начинается слияние мембранных пузырьков, что дает начало реконструкции ядерной оболочки. Материалом для построения мембран новообразованных дочерних ядер служат фрагменты изначально распавшейся ядерной мембраны материнской клетки, а также элементы эндоплазматического ретикулума. При этом отдельные пузырьки связываются с поверхностью хромосом и сливаются воедино. Постепенно восстанавливается наружная и внутренняя ядерные мембраны, восстанавливаются ядерная ламина и ядерные поры. В процессе восстановления ядерной оболочки дискретные мембранные пузырьки, вероятно, соединяются с поверхностью

хромосом без распознавания специфических последовательностей нуклеотидов, так как в результате проведенных экспериментов было выявлено, что *восстановление ядерной мембраны происходит вокруг молекул ДНК, заимствованных у любого организма, даже у бактериального вируса*. Внутри заново сформировавшихся клеточных ядер хроматин переходит в дисперсное состояние, возобновляется синтез РНК, и становятся различимыми ядрышки.

Параллельно с процессами образования ядер дочерних клеток в телофазе начинается и заканчивается разборка микротрубочек веретена деления. Деполимеризация протекает в направлении от полюсов деления к экваториальной плоскости клетки, от минусовых концов к плюсовым концам. При этом дольше всего сохраняются микротрубочки в средней части веретена деления, которые образуют остаточное тельце Флеминга.

Окончание телофазы преимущественно совпадает с разделением тела материнской клетки на две половины — цитокинезом.

У прокариот, то есть у простейших клеток, не имеющих ядер, но с одной хромосомой, весь цикл клетки составляет 20 минут, у некоторых 150—180 минут. У мухи дрозофиллы весь митоз занимает 9 минут. Самое большое время для других видов — 1 ч 30 минут. Профаза составляет — 3,6 минуты; метафаза — 0,5 минуты; телофаза — 0,9 минуты; расхождение хромосом — за 1,2 минут. Поэтому мухи дрозофилы — любимый объект биологов. Чем сложнее материальная форма, тем длительнее процесс преобразования. Кратко рассмотренный процесс развития и деления клетки, тем не менее, даёт хорошее наглядное представление о том, как видоизменяется внутренняя структура электрического поля внутри цитоплазмы под управляющим воздействием ядерной ДНК.

Ядро клетки – область размножения ДНК

Биологическая клетка являет собою наглядный пример того, как происходит эволюция жизни во Вселенной, сопровождаемая изменением форм материи от уровня атомов до всего многообразия биологических форм. Чем определяется размер и сама форма вещества, её окраска? «Что внизу, то и наверху» - главный принцип аналогии в мире космоса, основным законом которого является закон сохранения жизни и её развития единственным путём – путём воспроизводства генома в точной копии. Эволюция жизни внутри клетки происходит в двух областях: в ядре и в Цитоплазме. **В ядре** воспроизводится второй комплект генома строго по информационной матрице предыдущей памяти. **В цитоплазме** происходит обновление и синтез новых белковых молекул, которые служат источником электрической энергии для элементов генома. Ядро выстраивает в цитоплазме энергоинформационную систему, электрическое поле, из микротрубочек и мембран, управляя деятельностью двух электрических полюсов. Мембрана клетки осуществляет чувствительную связь генома с внешней средой. Простой способ удвоения или размножения и обновления генома как памяти сопровождается сложным и длительным процессом изготовления устройств, обеспечивающих геном питанием. «В мире есть царь, этот царь беспощаден, голод названье ему» , всем живым существам нужна энергия питания и дыхание.

Ядерная оболочка (рис. 33-Б) (кариолемма) состоит из двух мембран, между которыми имеется перинуклеарное пространство шириной 10-40нм. Наружная мембрана ядерной оболочки со стороны цитоплазмы в ряде участков переходит в мембраны эндоплазматической сети и на её поверхности располагаются полирибосомы. Электрическое поле цитоплазмы непосредственно связано с геномом.

Внутренняя мембрана ядерной оболочки участвует в обеспечении внутреннего порядка в ядре - в фиксации хромосом в трёхмерном пространстве. Эта связь опосредуется с помощью слоя фибриллярных белков, сходных с промежуточными филаментами цитоплазмы. Они располагаются в виде слоя и образуют так называемую ламину. Тем самым создаётся общая электроинформационная связь двух областей живого процесса.

В ядерной оболочке имеются поры диаметром около 90 н.м. (Рис. 33-В). В этих участках по краям отверстия все слои мембраны ядерной оболочки сливаются. Сами отверстия заполняются сложноорганизованными глобулярными и фибриллярными структурами. Совокупность мембранных перфораций и заполняющих их структур называется поровым комплексом. По краю порового отверстия располагаются в три ряда белковые гранулы (по 8 гранул в каждом ряду). При

этом один ряд лежит со стороны цитоплазмы, другой со стороны внутреннего содержимого ядра, а третий – между ними. Они образуют полый канал внутрь ядра. От гранул этих слоев радиально отходят фибриллярные отростки, образуя в поре как бы перепонку – диафрагму. Фибриллярные отростки направляются к центрально расположенной грануле, представляющей собой вновь синтезированную субъединицу рибосомы.



Рис. 33-Б. Схема ультрамикроскопического строения генетического ядра клетки.

1 – Внутренняя и наружная ядерная мембрана, кариолемма. 2 – поры. 3 – перикулярное пространство. 4 – хроматин, нити ДНК. 5 – кариолимфа. 6 – рибосомы, принадлежащие ядру на наружной оболочке. 7 – ядрышко, нуклеолонема. 8 - хроматин или нити ДНК около ядрышка. 9 – места соединения (мембраны) энергетической сети цитоплазмы и оболочки ядра.

Рис. 33-В. Строение ядерных пор (отверстий в оболочке ядра).

Поровые комплексы участвуют в рецепции (в избирательном контроле) транспортируемых через поры макромолекул (белков и нуклеопротеидов), а также в активном переносе через ядерную оболочку этих веществ с использованием АТФ.

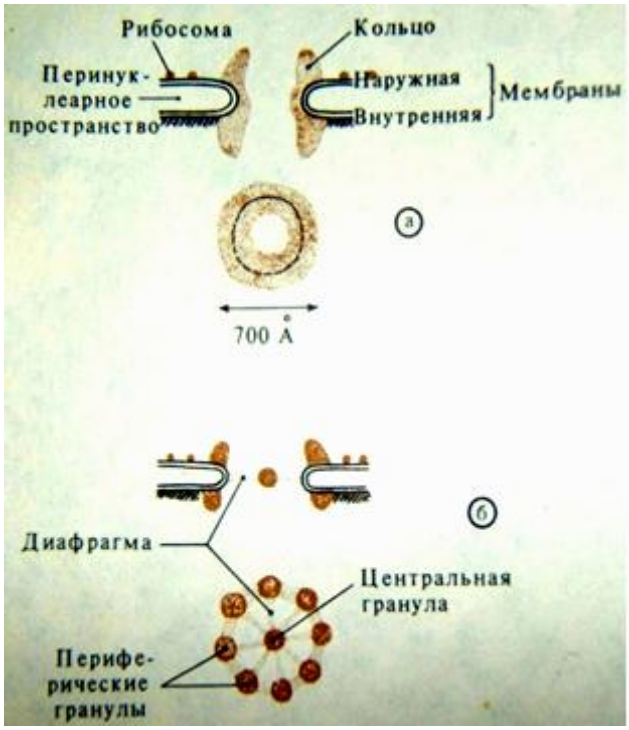


Рис. 33-В. Строение ядерных пор (отверстий в оболочке ядра).

Ядерный сок (или нуклеоплазма, или кариолимфа) – это содержимое ядра, которое имеет вид гелеобразного матрикса. Она содержит различные химические вещества: белки (в том числе и ферменты) в виде истинного или коллоидного раствора, аминокислоты и нуклеотиды. В ней происходит транскрипция или снятие копии информационным РНК, удвоение ДНК и процессинг. Кроме того, в нём содержатся ферменты, необходимые для синтеза РНК и ДНК, а также белки, участвующие в уплотнении структуры ДНК в форму хромосомы, интерфазных и митотических хромосом.

Ядерный белковый остов. В интерфазных ядрах негистоновые белки образуют белковый остов. Он состоит из периферического фибриллярного слоя, подстилающего ядерную оболочку (ламина), и внутренней электрической сети, к которой прикрепляются фибриллы хроматина – нити ДНК в расслабленном состоянии.

Белковый остов участвует в поддержании формы ядра, в организации пространственного положения хромосом. В ядре хранится генетический аппарат. Хроматин - комплекс ДНК и белков (гистоновых и негистоновых). Хроматин является интерфазной формой (это время подготовки исходного материала и копирования второго комплекта помяти) существования хромосом. В этот период разные участки хромосом имеют неодинаковую степень упорядоченности (компактности). Наибольшей степенью компактности обладают генетически инертные участки хромосом, не задействованные в производстве белков..

Различают конститутивный (долговременная память) и факультативный (оперативная память) гетерохроматин (расслабленный комплекс нитей ДНК). Конститутивный хроматин образован нетранскрибируемой ДНК. Полагают, что он участвует в поддержании структуры ядра, прикреплении хромосом к ядерной оболочке, узнавании при мейозе гомологичных хромосом, разделении соседних структурных генов и в процессах регуляции их активности.

Факультативный гетерохроматин, в отличие от конститутивного, может становиться транскрибируемым на определенных стадиях клеточной дифференцировки или онтогенеза. Примером факультативного гетерохроматина может служить тельце Барра, образующееся у организмов гомогаметного пола за счёт инактивации одной их Х-хромосом.

Ядрышки – уплотнённые тельца, обычно округлой формы, диметром менее 1 мкм. Присутствуют они только в интерфазных ядрах. Количество их колеблется в диплоидных клетках (клетки с двумя комплектами памяти) от 1 до 7, но в некоторых видах клеток, например, микронуклеусах инфузории, ядрышки отсутствуют.

Ядрышки содержат более 80% белка и около 15% рибосомной РНК, а также ядрышковый хроматин. Ядрышки образуются в области вторичных перетяжек хромосом, представленных ядрышковыми организаторами. При транскрипции этих участков хромосом образуется рибосомальная РНК, которая, связываясь с белками, участвует в формировании малых и больших субъединиц рибосом.

Спаренная хромосома есть индивидуальная живая сущность, состоящая, как и всякая другая форма материи, из двух неравновесных начал: мужской и женской. И это не учитывая того факта, что в ядре клетки есть специализированная спаренная женская — Х-хромосома, и специализированная спаренная — У — мужская хромосома. Но они учитывают формирование пола у людей, как комплексных образований из множества клеток. Мы же пока говорим о размножении самих хромосом внутри одной клетки.

Исходя из принципа интерференции, каждая из одиночных хромосом, образующих одну пару, должна выделять свой конечный фрагмент, которые при «скрещивании» дают начало роста новой структуре хромосомы. И таких конечных фрагментов должно быть много у одной хромосомы. На их роль подходят многочисленные ядерные РНК. Установлено экспериментально [36 стр. 144], что поведение хромосом в митозе, связано с изменением в их составе — они накапливают РНК в профазе, это цикл хромосомной РНК. Исходя из установленного нами факта, что всякая живая форма, находясь в условиях эволюции жизни в конкретной волне её развития, порождает форму материи, соответствующей заключительной стадии предыдущей волны, ДНК должны выделять затравочные элементы в виде РНК или малой ДНК, что более вероятно, из которых должны вырасти гены и другие составные элементы структуры ДНК.

В экспериментах установлено, что первоначальный синтез РНК начинается в области «плечей» хромосомы, откуда РНК быстро перемещаются в индивидуальное образование, названное ядрышком. *В качестве отступления*: Будучи индивидуальным, вирус представляет из себя РНК (или малую ДНК), помещенной внутри белкового материала — чехла из белков молекул. Проникая в клетку, вирус оставляет белки снаружи клетки, но с собой берет целый набор своих «семян» — РНК, ДНК-полимераз и пр., которые и развивают активное производство новых вирусов. Отмечается, что хромосомы проносят через процесс деления — митоз — свои РНК, освобождая их в новом цикле сестринских клеток. Это «семена» от предыдущей волны жизни, они дают повторную волну развития.

Такое фактическое состояние дел полностью соответствует принципу интерференции, установленного еще Гюйгенсом, что «каждая точка волнового поля, пришедшая в колебание, сама становится источником колебаний, источником волн так, что результирующая волна от множества таких точек формируется наложением и интерференцией всех их излучений. Волна постепенно усиливается, набирает мощь, достигая максимума, определяемого количеством участников родственного происхождения, потом начинает спадать, возбудив перед этим волну новых участников жизни, и так до уровня конечной совершенной формы. Именно этим фактом определяется «состояние насыщения», отмечаемое во многих опытах.

Анализ строения митотического аппарата, изолированного от остального состава клетки, неизменно выявляет наличие в его составе РНК — до 6%. Считается, что веретено построено из рибонуклеопротеидов, то есть из РНК, оснащенных белками, ибо РНК не существуют без белков или без аминокислот, а в паре — они уже индивидуальные сущности. В составе митотического аппарата находятся и ферментативные белки (*учителя* в процессе синтеза белков), к которым относятся и устройства типа ДНК-полимеразы. Но главным компонентом митотического аппарата являются белковые молекулы (до 90%). С его строением связаны структурные элементы липидопротеиновой системы в виде фрагментов мембран — пузырьков и трубочек, а также белков типа актина, формирующих всю систему силовых линий из микротрубочек в цитоплазме. Хромосомы после разделения на два сестринских набора несут каждая с собой «семена жизни», оснащенные энергетическими источниками — белками. Итак, в новой клетке есть память прошлых действий — набор хромосом; зародыши жизни — РНК с белками, и среда жизни — половина цитоплазмы предыдущей клетки. Эти три фактора определяют процесс развития жизни новой клетки.

Конкретные эксперименты говорят нам, что рядом в одной хромосоме, в одной спаренной нити ДНК, располагаются не случайные гены, а имеющие определенное отношение друг к другу, родственные, то есть сами по себе гены индивидуальны, как индивидуальна любая живая сущность. Гены образуют последовательность, аналогичную ходу логической мысли, некий звук хода мышления.

Гены способны переходить как одно целое из одного места на другое, из одной хромосомы в другую. Это говорит о том, что при любом внешнем изменении среды — тепловом, механическом, электрическом или магнитном, хромосома отвечает своим внутренним перестроением автономно. Поэтому, такие семейства, как гены с их энергетически запитанным сектором клетки, эволюционируют как одно целое: в ответ на появление внешнего сигнала информации происходит внутрихромосомные перемещения, влекущие за собой структурные изменения в силовом каркасе клетки. Так состояние внешней среды отображается в виде построения конкретной вещественной белковой структуры, внешней и внутренней, то есть в изменении формы клетки, в её звучании.

В составе одной клетки существуют на разных временных этапах её жизни разнообразные типы РНК — это, так называемые, транспортные РНК, рибосомные, матричные, гетероядерные, а также РНК многих регуляторных белков. В ядре клетки и в цитоплазме обнаружено много малых РНК. Все РНК — это одна полимерная цепь из того или иного количества одиночных нуклеотидов, которые не просто вытянуты в виде нити, но имеют разнообразные её скручивания в виде петель, спиралей, шпилькообразных структур. Внутренняя среда РНК всегда насыщена двухвалентными ионами металлов марганца и магния, которые не просто стабилизируют форму этой полимерной молекулы, но повышают её чувствительность к внешним сигналам. В качестве справки: все формы живой материи окружены «заряженной» оболочкой, обеспечивающей надежный электрический контакт со средой обитания, обозначая границу взаимодействия между телом и средой как полем. Земля имеет свою ионосферу, ДНК имеет сферу из ионов магния и марганца.

Эксперименты дают информацию [38 стр. 135] о том, что ядерное вещество клетки — хроматин (от слова — хромосома) насыщен огромным разнообразием белковых молекул — до 500 типов для одной клетки. Зная, что один тип белка предназначен только одному типу РНК, или ДНК, или одному гену, поскольку они всегда в паре друг с другом, можно полагать, что в составе ядра клетки существует такое же разнообразие структурных единиц ДНК.

Установлено, что в клетках высших форм жизни содержится около 56 разных только транспортных РНК, обеспечивающих синтез белков из отдельных молекул аминокислот на внутриклеточных органеллах — рибосомах. Самих рибосом в одной клетке — тысячи штук. А одна рибосома состоит из трёх (четырёх) самостоятельных субъединиц, каждая из которых состоит из рибосомной РНК и белковых молекул. Поэтому, кроме 56 типов т-РНК (т – транспортная) в многотысячном исчислении, существуют четыре типа рибосомных РНК числом несколько тысяч в одной клетке.

Матричные РНК практически представляют из себя обратную копию гена из состава нити ДНК. После снятия этой копии (транскрипция) с ДНК, она подвергается усиленной обработке внутри ядра маленькими ядерными РНК. До девяти штук этих РНК усиленно «общипывают» эту матрицу будущего белка, разрезают, вырезают целые куски, сшивают, надевают отличительный знак — «шапочку» из многих (до 200 штук) нуклеотидов типа Аденин, и после этого через поры ядра отправляют в цитоплазму в общество рибосом, где и происходит синтез белков по этой копии. Значит, количество матричных РНК соответствует количеству синтезируемых белковых молекул. Зачем нужен этот синтез белковых молекул? Чтобы обеспечить ими как источником питания развивающиеся фрагменты при размножении ДНК в ядре. Но в сообществе тела биосущества многие клетки вырабатывают белок для нужд других клеток. Как клетка знает, что помимо своих нужд, ей надо еще что-то отдать в социальную среду? По-видимому, здесь тот же принцип, что и лежащий в основе получения молока от коровы: молоко предназначено для теленка, то есть для размножения, но человек стимулирует этот процесс через доение длительное время, вплоть до следующего отела.

Рибосомные РНК по своему нуклеотидному составу очень отличаются у разных видов животных, но все они формируются в ядрышках — локализованных образованиях, находящихся всегда возле каждой хромосомы. Структура памяти имеет механизм, способный построить аппарат по изготовлению источников электрического питания. Это говорит о том, что акт воспроизводства копии памяти очень простой, но куда сложнее изготовить источники энергетического питания. Поэтому основное время и основные работы по удвоению генома связаны с творением источников энергии. Так в составе ДНК содержится очень много генов, кодирующих рибосомные РНК (до 1660 генов в клетке крысы), входящие в состав более крупных рибонуклеопротеидов (РНП) в ядрышке хромосомы. Есть предположение, что эти крупные **РНП** при выходе из ядрышка распадаются на более мелкие субъединицы и вырастают в цитоплазме до нормальной величины, формируя рибосомы для синтеза белковых молекул, то есть идет размножение рибосом из конечных фрагментов.

В ядре клетки существует большое количество крайне разнообразных малых ядерных РНК, они строго локализованы внутри ядра. Они имеют нуклеотидный состав, очень сходный с составом ДНК, что соответствовало бы зародышам или конечным фрагментам структурных элементов ДНК. В биологии эти малые РНК назвали гетероядерными РНК. Подавляющее большинство из них, по оценкам биологов, очень быстро деградирует и только 2% выходят за пределы ядра. В качестве отступления: это очень напоминает происходящее в половом акте у человека. Мужчина производит за один акт до 500 миллионов спермиев двух типов, противоположно заряженных живых клеток. Биологи утверждают, что большинство из них гибнет, и только одному из них суждено оплодотворить клетку. По-нашему мнению, большое их количество вызвано необходимость включить множество процессов в среде будущего развития плода — в утробе матери. Поэтому большое их количество — это необходимость, а не расточительство, как отмечают многие биологи. Большое количество ядерных РНК играет, по-видимому, ту же роль, ибо, как будет сказано ниже, воспроизводство ДНК происходит одновременно во многих её местах, а не с одного места, как это соответствовало бы принятому пониманию «репликации ДНК, или просто — удвоению ДНК». ДНК удваивается через акт размножения её элементов.

У некоторых биологов возникает мысль, что гетеро-ядерные РНК есть просто части той матричной РНК, которая претерпевает специальную обработку с удалением своих частей внутри ядра после снятия копии (транскрипции) с гена ДНК. У этих гетеро-ядерных РНК очень высокая активность к объединению, как и у всех «конечных фрагментов, типа кластеров», кристаллов, или у «семян» жизни. Многие гетеро-ядерные РНК несут на себе «хвост» из многих аденинов, как

и матричная РНК. Последовательность нуклеотидов в составе такой ядерной РНК содержит все последовательности матричной РНК и ещё целый ряд других. Возможно, что это уже и есть растущие гены, поскольку отмечается (у некоторых исследователей) наличие прямо-таки гигантских гетероядерных РНК. Тем более, что все гигантские гетеро-ядерные РНК имеют те структурные пары нуклеотидов и те структурные особенности, которые утрачиваются в матричной РНК при её модификации внутри ядра перед началом синтеза белков в цитоплазме. По-видимому, сам процесс снятия копии, вернее — антикопии гена, есть процесс по устранению вышедших из строя структур ДНК из-за отказа или старения белков, обслуживающих эти гены. И этот процесс происходит в момент размножения ДНК, то есть сопровождает этот процесс, или чуть-чуть опережает его, вернее, предваряет его, а далее идут вместе.

И этот факт размножения ДНК ускользает от внимания современных биологов, которые сосредоточились только на синтезе белков для вышедших из строя генов. При этом слово «активность» придается именно этим генам, а все остальные отнесены к неактивным, отмечая при этом, что наличие гистоновых белков, на которых намотаны нити ДНК, препятствует работе ДНК-полимеразе [38 стр. 189]. Транскрипция гена связана с утратой им нуклеосомных структур в виде белковых молекул. Это подтверждается микрофотографиями [38 рис 5.8] хроматина: на тех участках ДНК, где производится снятие копии гена, нет структурных элементов диаметром 11 н.м., напоминающих бусины — молекулы белков. В настоящее время стало очевидным, что ДНК сформированы из повторяющихся субъединичных структур, способных к индивидуальному объединению с белковыми комплексами и между собой. Гетеро-ядерные РНК связываются только с определенными типами белков: каждый РНК — свой белок. Исследования показывают, что все рибосомные РНК внутри ядрышек всегда оснащены белком. Крупные **РНП**-частицы диссоциирует на целый ряд более мелких частиц, из которых в цитоплазме вырастают рибосомные суб-частицы. Все это говорит о том, что внутри клетки происходит череда последовательных волн эволюции от молекул, одиночных нуклеотидов, троек нуклеотидов, отдельных генов, отдельных ДНК, а уже потом — хромосом, после чего обособляется новая клетка с набором «инструментов» для повторного цикла.

Об этом говорит факт наличия в ядре еще более мелких РНК. Их особенностью является то, что они обосабливаются в специальных субклеточных фракциях, одни из них в ядрышках, другие в плазме ядра. Они имеют в составе своем всего от 100 до 300 пар оснований. Во время митоза они уходят в цитоплазму, а после сформирования ядра они снова возвращаются в ядро. РНК — это «семена» будущих генов всего тела ДНК, а не только тех, по которым судят о синтезе белков. Онтогенез внутри клетки охватывает все стадии развития жизни, происходившей во Вселенной от ее зарождения до сформирования хромосом и их волны эволюции, но только в сжатой и ускоренной по времени форме только по той причине, что направляет и организовывает все процессы структурная форма памяти опыта прошлых действий. Основным свойством всех структур памяти является необходимость знать, сохранять знания о производстве энергии питания. На это уходит основное время воспроизводства генома, сохранение жизни возможно только при сохранении знания о производстве энергии питания.

Способность ДНК к самовоспроизводству лежит в основе их размножения, она не просто удваивается, а растёт постепенно. Мы же не говорим, что женщина во время родов удваивается, она порождает дитя, которому предстоит путь роста и совершенствования. В принципиальном своем значении то же самое происходит и с ДНК внутри ядра. Она растёт по конечному своему фрагменту, по типу роста кристалла. Во всех учебниках по биологии отмечается, что одиночные нуклеотиды не вступают во взаимодействие с целой ДНК или даже с её фрагментами. При размножении структуры хромосом расслаблены и вытянуты в форме колышущейся массы нитей – «волос» внутри ядра. В момент размножения (удвоения по биологически) спаренные нити начинают расплетаться, но не в одном месте, а во множестве разных точек почти одновременно.

В расплетении нитей ДНК первыми начинают работу хеликазы — структурные единицы из комплекса белков и небольшой ДНК [биол. ДНК — зависимые АТФ-азы], использующие энергию гидролиза аденозинтрифосфата (АТФ) для расплетения нитей ДНК. В одной точке начинают работу сразу две хеликазы, и активно движутся в одном направлении. Оголенные нити ДНК сразу же покрываются бусинами из множества белковых молекул типа SSB. Эти белки препятствуют распаданию нити, ибо они обеспечивают их энергией, и одновременно создают некоторую

структурную жёсткость. В этот же момент активно возникают РНК-затравки, в производстве которых принимают сложные белковые комплексы. Эти РНК-затравки быстро прикрепляются к нити ДНК в расплетенном месте. К ним подплывают ДНК-полимеразы, и, перемещаясь вдоль оголенной нити ДНК, осуществляют наращивание затравочной РНК. Практически идёт творение «по образу своему» из «конечного фрагмента», из семени, подобно росту кристалла по его конечному фрагменту.

Сами ДНК-полимеразы не способны инициировать развитие новой нити ДНК, они только достраивают или выращивают из затравки индивидуальный элемент - ген ДНК. В одной точке - развилке нити ДНК, одновременно трудятся до 20 разных полипептидов, оснащенных элементами памяти в виде РНК или малых ДНК. Поэтому акт размножения ДНК — это разумный процесс. Идёт управляемый процесс роста.

По-видимому, единичная структура ДНК-полимераза — это не просто фрагмент, как принято считать в биологии, а следующая, более высокая ступень развития «конечного фрагмента» или семени. Об этом говорит и их количество: в клетке. Например, бактерии имеются несколько сотен ДНК-полимераз типа I; чуть меньше — ДНК-полимераз типа II; и несколько штук ДНК-полимераз типа III, состоящих из 7 самостоятельных единиц. Возможно, что и тут проявляется семеричный закон жизни, связанный с семью цветами спектра Света, с каждым из которых работает специализированный атом водорода – первый элемент в ряду преобразования энергии излучений в токи питания.

Скорость роста новых генов, [по биол. скорость репликации], составляет несколько тысяч нуклеотидных пар в секунду у бактерий. ДНК-полимераза ведёт синтез ДНК по одной цепи и только в одном направлении, подобно тому, как происходит рост кристалла, при наличии первоначальной затравочной РНК в конкретном месте гена. Полимераза шаг за шагом последовательно наращивает затравку из активных одиночных трехфосфатных нуклеотидов — мономеров. При объединении с затравочным концом выделяется квант энергии в виде молекулы воды, отсоединяются две фосфатные группы. Только этот факт говорит о двух ступенях взаимодействия: каждое взаимодействие сопровождается выделением кванта энергии, как «конечных фрагментов» той пары, которая взаимодействует. При дальнейшем взаимодействии более крупных структурных пар выделяются уже РНК самых различных форм и различного состава, но всегда в паре с белком.

Необходимая геометрия расположения атомов, молекул и других структурных элементов конструкции ДНК-полимеразы задаётся внешним воздействием на неё со стороны нуклеотидов цепи матрицы ДНК, со стороны затравочной РНК и поступающих одиночных нуклеотидов, как «квантов энергии», из которых строится силовая линия новой ДНК. Всё это происходит при наличии ионов магния и цинка. Ионы цинка входят в активный центр всех матричных ферментов, обеспечивая правильную ориентацию группы гидроксила затравки и фосфатных групп очередного нуклеотида и нуклеотида нити ДНК. Сама ДНК-полимераза проверяет на предмет прохождения тока по замкнутому контуру объединяющихся субъединиц, что выражается в комплементарности нуклеотидов (по типу соответствия «ключ – замок»), и при несовпадении отщепляет этот нуклеотид. Тем самым исключаются посторонние включения. Аналогичный процесс происходит при формировании структуры кристалла из однотипных элементов: другие типы атомов включаются в общую структурную композицию лишь при наличии у них близких свойств.

ВЫВОД.

1. Смысловое содержание слов «деление клетки» не отражает собою суть реальных событий в биологии клетки. Всякая живая структура, достигнув предела совершенства, начинает немедленно «изготавливать по образу и подобию своему» новую форму живой структуры, что выглядит как размножение, увеличение численности однородных особей до состояния множества.

2. Каждая живая форма материи имеет структурную форму памяти, основной обязанностью которой является сохранить постоянными все внутренние условия жизни этой формы. *Она хранит информацию и инструменты для создания источников питания, необходимых для поддержания неизменными процессы внутри контура памяти. Процессы внутри памяти – автоколебательные.* Всем формам нужна пища и умение её добывать. Очень просто воспроизвести копию памяти, очень сложно обеспечить её питанием.

3. Процесс размножения есть регулируемый процесс. Он обеспечивает быстрое размножение в первую четверть периода развития при плавном течении жизни, и замедление размножения во вторую четверть периода при более частой смене событий жизненного процесса.

4. По своему строению одиночная клетка имеет двойственное строение, она состоит из цитоплазмы с электрическими свойствами, и ядром с магнитными свойствами хромосом. Каждой хромосоме ядра принадлежит своя часть цитоплазмы. Обе половины тесно переплетены, но индивидуальны в передаче сигнальной информации по силовым линиям от хромосом в цитоплазму, к рецепторам мембраны и обратно; каждая из половин имеет свой замкнутый контур жизненных процессов. Плазматическая мембрана клетки с рецепторами служит общей чувствительной оболочкой.

5. В процессе размножения клетки в ней последовательно проходят все волны эволюции жизни: молекул, генов, ДНК, хромосом. Вся нить ДНК воспринимает информацию на длинной волне. Подетальную её проработку осуществляют отдельные группы генов, отдельные гены, отдельные нуклеотиды и так далее с нарастанием частоты и уменьшением амплитуды. По этой причине гены в составе нити (силовой линии) ДНК образуют кратные гармоники, они образуют октавный ряд, гармоничный звуковой ряд мыслительного процесса. Вот почему не происходит сбоя при объединении генов между собой в общую нить ДНК. Гены могут выходить из состава одной «мелодии» в другую, не нарушая гармоничного ряда, но изменяя его звучание, создавая новую мелодию.

Глава 7. ФОРМА ЖИВОГО ВЕЩЕСТВА

ЛЕВЫЕ И ПРАВЫЕ — ОДНА ИЗ ЗАГАДОК СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ЖИЗНИ

36. «Хвала Тому, кто в парах создал все,
Что жизнь на Земле рождает;
Попарно существуют души ваши,
И все незримое, что окружает нас,
И что доселе ваше знанье не постигло».
«Сура 36. ЙА СИН. Коран»

В подтверждение последней строчки эпиграфа, взятого из Корана, современные учёные произносят: «О происхождении жизни известно так мало, что делать сколько-нибудь уверенные предположения о её начале просто невозможно» [144].

Вопрос о происхождении жизни — это главный вопрос современного естественного знания, а вопрос о «левом и правом» является ключевым, ответив на которой, мы поймём само явление жизни. Давайте сначала поставим сами перед собой вопрос, ибо правильно сформулированный вопрос предопределяет половину ответа. А знание смысла слов имени или названия, обозначающих какое-либо явление, делает более понятным сам процесс поиска.

Что непонятно современной науке в вопросе взаимодействия вещества с излучением? Наука не может однозначно ответить на вопрос избирательного взаимодействия по геометрическому признаку формы вещества. Часто взаимодействие форм атомов и молекул между собой рассматривается на принципе «ключ – замок» или «винт-гайка». В чём состоит причина того, что все элементы природы от атома до Вселенной — асимметричны? Почему жизнь, какой она предстает перед нами, есть функция этой асимметрии? Что означает само понятие асимметрии Вселенной? Разделяя весь мир на «косный» и живой, на неорганический и органический, наука сама себя завела в тупик. Надо ответить на вопрос о функциональном назначении всякой формы материи, а с позиции «случайности» такой вопрос даже не ставится, более того, такой вопрос в научном сообществе расценивается как неприличный. Но если вопросов не задавать, то и проблемы решаться не будут.

И, вообще, что означает нагромождение таких понятий, как хиральность (иногда это слово произносят как киральность, отдавая поклон западному произношению); зеркальная симметрия и

зеркальная асимметрия вещества в природе; левые и правые формы материи; дисимметрия молекул и атомов; рацемическое вещество; оптическая чистота; оптические изомеры, левовращающие и правовращающие? Все эти понятия несут один и тот же смысл геометрического взаимодействия. Зачем так много обозначений одному и тому же свойству материи и энергии? С каким внутренним процессом связана симметрия и асимметрия? Почему к пятидесятилетнему возрасту в организме человека, построенному на левых белках и правых сахарах, накапливается много противоположных им структур — правых молекул аминокислот и левых сахаров, приводящих к серьезным проблемам здоровья? Вопросов много, но ответ должен быть один, ибо должно быть какое-то одно универсальное свойство, один принцип в жизненном процессе взаимодействия форм материи не только между собой, но и с излучениями, чтобы проявились все эти вопросы, и смысл жизни стал бы понятен. Во всём надо видеть смысл.

Начнём наше логическое исследование с истории вопроса. Более ста пятидесяти лет тому назад, в 1848 г., знаменитый учёный Луи Пастер, исследуя кристаллы щавелевокислой натрий — аммонийной соли по их внешнему виду, обратил внимание на то, что сами по себе эти кристаллы имеют отличие по типу их закрученности. Одни из них были как бы зеркальным отображением других, одни закручены влево, другие вправо. Одно и то же вещество, одни и те же молекулы, а геометрия формы разная. Почему или для чего это надо, а оно надо, поскольку существует?

Используя большую лупу, он выбрал из общей массы кристаллы только одной формы, оставив кристаллы противоположной геометрии. Затем он разделил их на две равные группы и растворил в воде в разных сосудах. А затем по очереди пропустил луч поляризованного света сначала через один сосуд с раствором, а потом через второй. И к своему удивлению заметил, что один из растворов отклоняет луч света в левую сторону, а второй — в правую сторону. Создавалось впечатление, что эта оптическая активность растворов зависит от геометрической формы молекул растворенных кристаллов, ибо сами кристаллы до их растворения имели отличие только в направлении закрученности своей формы. Как геометрия формы кристалла перешла в геометрию раствора? Кроме того, геометрия самого кристалла зависит от геометрии элементов его слагающих, то есть от состава атомов и молекул. Форма сложного вещества зависит от формы первичных веществ, входящих в эту форму, значит, истоки асимметрии надо искать в области первой волны эволюции жизни — в фотонной среде. Свойство же молекул раствора вращать плоскость поляризации падающей волны света по часовой стрелке или против её хода, то есть вправо или влево, и было положено в название — «левовращающие» и «правовращающие» молекулы или кристаллы.

Итак, было установлено, что молекулы одного и того же химического вещества могут иметь два вида их конструктивного построения — левой и правой (как зеркального отображения друг друга). В качестве отступления: электромагнитная волна геометрически представляется как две взаимно перпендикулярные плоскости, в одной из которых происходит колебание электрического вектора E, а во второй — магнитного вектора H. Первую плоскость назвали плоскостью поляризации, а вторую — плоскостью распространения самой волны.

Когда Пастер смешал два раствора в одном сосуде и снова пропустил через этот сложный раствор луч того же поляризованного света, то никаких изменений в процессе прохождения луча он не обнаружил изменения в распространении луча: каким луч входил в раствор, таким же он и выходил. Этот раствор из смеси левых и правых молекул винной кислоты не обладал способом вращать вектор электрического поля, не обладал оптической активностью. Правда, надо отметить, что при этом не измерялась «количественная» сторона — интенсивность света, поступающего в раствор, и выходящего из него. Это не делается и в современных опытах, а следовало бы проверить! Молекулы-то в растворе остались, значит, они поглотили часть света.

Этот смешанный раствор кристаллов винной кислоты Пастер поставил в сторонку и забыл о нём. Через несколько дней он заметил, что на краю сосуда с этим раствором образовалась плесень, которая, как теперь известно, образуется колонией из микроорганизмов, использующих этот раствор в качестве своей питательной среды. Пастер был внимательным и пытливым учёным, и все опыты проводил сам. Поэтому, он перелил оставшийся раствор в чистую посудину и повторно пропустил через этот смешанный раствор луч поляризованного света. Это было в 1857 г.! Луч света получил вращение. Микроорганизмы превратили оптически неактивный раствор в

активный по отношению к электромагнитной волне, коей был свет. Они скушали то, что им было необходимо из этого раствора, оставив то, что им не нравилось, что им не подходило.

Значит, система чувствительных рецепторов клетки микроорганизмов приспособлена к восприятию сигнальной информации в виде молекул раствора только одного вида закрутки, одного направления вращения вектора электрического поля, другой вид геометрии молекул винной кислоты остался нетронутым, что и повлекло за собой воздействие на луч поляризованного света. Раствор стал оптически активным.

И вот здесь следует обратить внимание на то, что ускользнуло от Пастера, и до сегодняшнего дня не нашло ни у кого отклика. Если бактерии столь разборчивы в пище, что съели только им пригодные геометрически однотипные молекулы винной кислоты, то сами-то оставшиеся молекулы раствора используют для своего «питания» ту или иную часть падающего света, оставляя только ту, которая им не подходит, которая выходит из раствора с развернутой поляризацией.

Другими словами, вращение полярного вектора света — электрической составляющей полной волны — происходит потому, что он идёт на потребление молекулам одного типа геометрической формы. Если *микроорганизмы скушали* геометрически сходные с ними молекулы, то оставшиеся в растворе *молекулы скушали часть электрического поля* волны. Из практики опытов со светом давно известно, что падающая волна света преломляется на границе двух сред и втягивается внутрь вещества так, что всегда приближается к вертикали, проведенный через точку соприкосновения волны и поверхности. Волна ввинчивается в вещество под влиянием активных поверхностей молекул, которым нужна электрическая энергия волны, именно электрическая часть света поглощается веществом. *Именно электрическая энергия нужна всем объектам космоса, именно эту информацию хранит генетическая память, чтобы изготовить средства преобразования излучений в электрические токи той же частоты и геометрии вращения.*

Таким образом, Пастер убедился в том, что микроорганизмы, как живые формы материи, могут потреблять из среды своего обитания пищу в виде молекул, имеющих строго определенную геометрическую форму. Он убедился, что физиологические процессы внутри этих организмов не обладают зеркальной симметрией в отношении потребляемой ими пищи, то есть едят не всё, что попало, (и левое, и правое), а избирательно. Он понял, что внутри живых форм существуют только те молекулярные комплексы, структура которых способна взаимодействовать с вполне конкретными геометрически оформленными молекулами среди обитания. Как показали современные исследования, живая клетка также отклоняет луч поляризованного света в левую сторону.

Великий учёный писал: «Жизнь, какой она предстает перед нами, является функцией асимметрии Вселенной и следствием этого факта». «Вселенная асимметрична, значит — ОНА живая» — говорил он. «Всё живое происходит из живого» — эти его слова должны стать лейтмотивом современной биологии, физики, астрономии.

Современная же научная парадигма, разделяя весь мир на «косный» и живой, в то же самое время отмечает наличие асимметрии во всей Вселенной, что явно говорит о том, что ОНА — живая, и «косному» нет в ней места. Сама асимметрия заложена не только в том, что любая вещь двойственная, состоящая из двух неравновесных частей — мужского и женского Начал, но и в том, что в одном периоде развития нужна «левая» пища, а во втором «правая», благодаря чему происходит совершенствование квадрупольной формы целого. Суть в разделении «полов», главным критерием которого является сохранение памяти всех прошлых действий в женской особи, и активная наработка опыта жизни мужскими особями. Женское Начало отстаёт на одну четверть в своем развитии от мужского Начала, открывающего путь развития в начале каждого нового периода эволюции.

В опытах со щавелевокислой натрий-аммонийной солью Пастер обнаружил хиральность. Слово это означает, что одно и то же химическое вещество может существовать в двух формах. Современные химики называют их как L- и D-изомерами или эвантиомерами [L — от латинского Levo — левый и D — Dextro — правый]. Пастер первым установил асимметричность конфигурации биохимически важных молекул. Подавляющее большинство сложных молекул, содержащих более чем три атома, не имеют *единой плоскости расположения атомов*, они имеют трёхмерную форму спирали, и не имеют центра симметрии. Вспомните, как об этом же мы

говорили в разделе о пъезоэлектриках, из общего числа 32 классов кристаллов 20 классов не имеют центра симметрии. Такие молекулы дисимметричны, то есть хиральны, их зеркальное изображение не совпадает с оригиналом. Примеры смотри на (рис.34; 35).

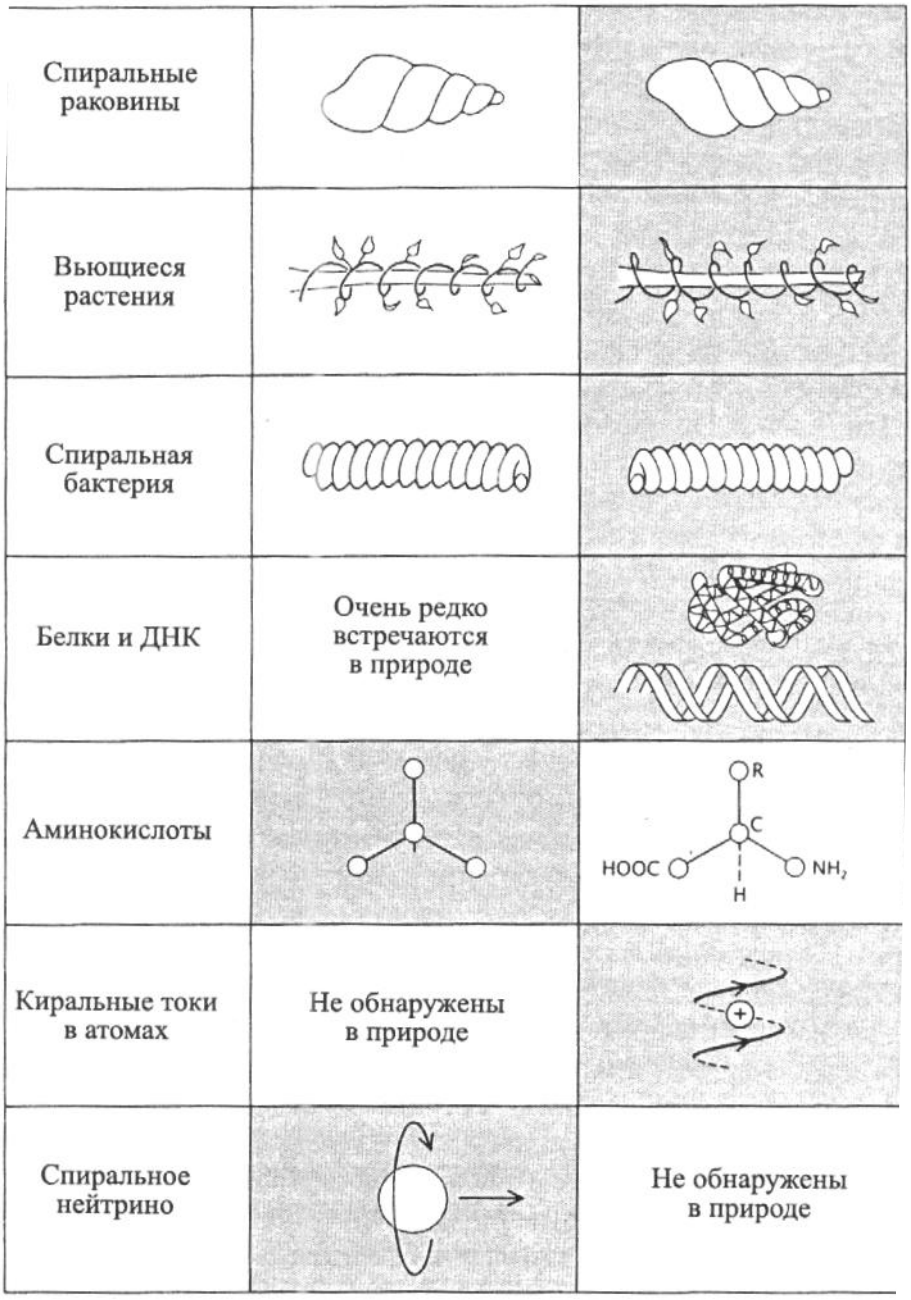


Рис. 34. Доминирование правого или левого проявляется в природе повсеместно.

Большинство природных объектов не совпадают со своим зеркальным отображением. Вся природа (от атома до человека) асимметрична или, как её называют в науке – хиральная. Будем помнить, что во всех биологических организмах все белки построены из одних и тех же 20 типов аминокислот в разнообразной их последовательности в одной цепи полимерной структуры белка. Девятнадцать из двадцати аминокислот обладают хиральностью, существуя отдельно как в форме левовращающих, так и правовращающих молекул. Однако все белки построены только из левых аминокислот. Только одна аминокислота — глицин — самая простая из всех аминокислот

существует в одной форме, объединяя оба свойства в одной геометрической форме — она симметрична [144], являясь симметричным диполем. Именно симметричная форма глицина и даёт разгадку поставленным вопросам: из симметричного глицина образуются все левые аминокислоты современного периода развития белковых молекул в данных условиях внешней среды. Поэтому химические процессы в организме очень чувствительны к различиям между оптическими изомерами. Все химические реакции являются итоговым результатом электромагнитных взаимодействий атомов [144, с.42]. Левые аминокислоты формируют левовращающую структуру белков, которые взаимодействуют с правой формой вращения сахаров, входящих в состав ДНК. Начальное взаимодействие атомов с электромагнитными излучениями переходит во взаимодействие молекул между собой, что говорит об электромагнитной природе их взаимодействий. Это означает, что каждая молекула способна излучать и принимать волны излучений. А посему, форма вещества, будучи дипольной, определяется приёмопередающими свойствами вещества и излучений в виде волн.

У биологов, отрицающих единство жизни в мире Вселенной, вызывает странность, что белки в организме построены исключительно из левых аминокислот. Правда, отмечается содержание правовращающих аминокислот в очень коротких цепочках белковых молекул, и они играют какую-то особую биологическую роль. Правые аминокислоты встречаются и в составе клеточных стенок некоторых бактерий. Однако следует отметить, что общий молекулярный состав современных живых организмов на Земле — асимметричен (левые белки и правые сахара в молекуле ДНК).

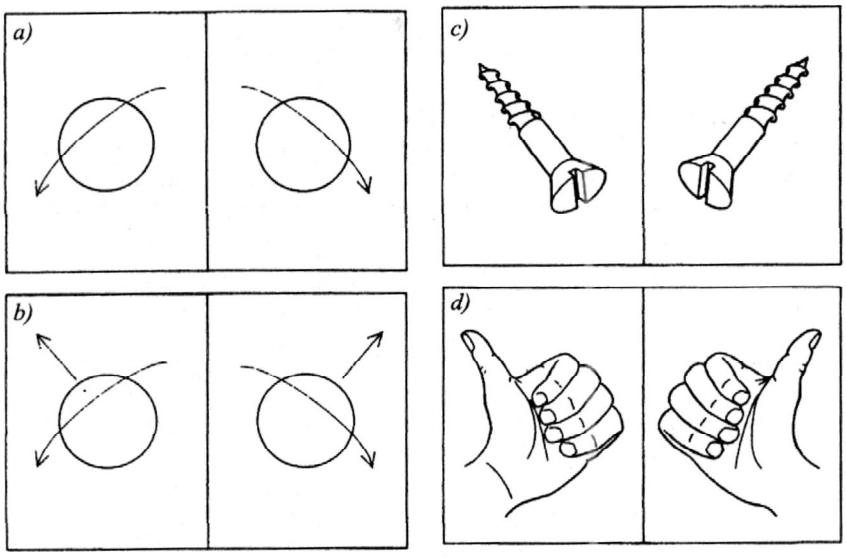


Рис. 35. Примеры проявления хиральности или зеркальной асимметрии, когда изображение в зеркале нельзя совместить прямым наложением с оригиналом. [144].

Пояснение к рисунку 35. *Неподвижная сфера идентична своему зеркальному изображению. Такие объекты называют нехиральными (ахиральными). Даже если сфера вращается (на рис. положение «a»), при повороте на 180º её можно совместить с зеркальным отображением, она по-прежнему остаётся ахиральной. Так говорит наука. Если сфера (положение «b» на рисунке) движется вдоль оси вращения, то зеркальное отображение её не может быть наложено на сам объект. И тогда это состояние объекта называют хиральным, существую две сферы противоположного состояния. Если вращающийся объект при поступательном движении подобен винту с правой резьбой, его называют «правым» (положение «C» на рисунке). Если винт имеет левую резьбу, его называют левым. Левая и правая форма винта или руки человека – это хиральные объекты («d»).*

Практически наличие отдельно левых и правых форм свидетельствует о наличие двух типов рецепторов чувствительных систем каждой формы вещества, а все они построены по единому дипольному плану, поскольку вся жизнь проходит в электромагнитной фотонной среде. Вследствие хиральности (асимметрии) основных биомолекул химические процессы в живых

организмах очень чувствительны при взаимодействии с поляризованным излучением и с родственными молекулами. В процессе метаболизма клетка усваивает только те из них, которые отвечают структуре её биомолекул. Для современного организма правые и левые антиподы разняться, поэтому он усваивает только левые. В этом состоит причина наличия во всех живых структурах системы по удалению ненужных по типу вращения веществ. Известно много веществ, имеющих один и тот же химический состав, но разное структурное построение, выражающееся только в форме закрутки — левой или правой. Но именно изменение структуры влечёт за собой изменение свойств. Например, аскорбинка левая — безвкусная, правая — сладкая.

Хиральность в природе существует на всех уровнях иерархии форм жизни: левая и правая поляризация одних и тех же электромагнитных волн, то есть левое и правое вращение. Наличие левых и правых вихрей энергии, названных положительными и отрицательными зарядами; наличие положительного позитрона и отрицательного электрона; наличие двух атомов водорода — орто- и параводорода, вращающихся в противоположные стороны, лежащих в основе формирования всех остальных атомов химических элементов. Существуют левые и правые формы кристаллов одного типа химических элементов; два типа раковин одного и того же моллюска. Бактерии формируют свои колонии в основном в форме правой спирали, но при нагревании они формируют левую спираль своего сообщества. Генетическая память сосредоточена в правой спиральной форме ДНК, объединенной с левой структурой белковых молекул, хотя и редко, но встречаются обратные формы. Тело человека построено из левых белков, но к пятидесятилетнему возрасту в организме накапливается достаточно много правых форм белков. Человек как целое имеет явно выраженную развитую правую руку и левую половину головного мозга, и менее развитый правый мозг и левую часть тела, хотя на современном этапе эволюции жизни все больше и больше становится левшей, для них создаются уже отдельные школы. Существуют галактики левой и правой спиралей. Существуют сообщества с явно выраженными «женскими» свойствами, со свойствами симметрии, подобной симметрии аминокислоты глицин. Но нет сообществ только из протонов, или только из мужских особей. Имеются минералы с электрическими свойствами и отдельно минералы с явным преобладанием магнитных свойств.

В замкнутом контуре течёт по спирали замкнутый ток, если контур разрезать, то образуются два конца, из одного конца поток будет вытекать, например, по правой спирали, а во второй конец поток будет уходить по левой спирали, если наблюдение вести всё время с одного места. Структуры памяти исполнены по спирали, разрыв токонесущей спирали создаст спиральное электромагнитное излучение. Этот эффект и служит основой хиральности в природе. Электрон взаимодействует с волной спиральной формы.

Возникновение «однобокого» развития, фиксация хиральности (или асимметрии) в живой природе, представляют большой интерес для всех учёных, ибо раскрытие причины этого явления даёт наглядное представление о возникновении жизни, окончательно станет понятной роль и назначение человека в жизни Земли и Космоса, это позволит людям действовать разумно и встать на путь быстрого совершенствования. Указанные выше правые и левые, электрические и магнитные, женские и мужские особенности развития жизни имеют одну причину: периодическое развитие сопровождается изменением свойств, изменением типа потребляемой энергии и фазовым превращением, ибо сохраняется структурная форма памяти всех прошлых волн эволюции.

Взаимодействие всегда первоначально носит черты информационного знакомства, а заканчивается объединением, как средством избежать энергетического кризиса, ибо жизненно важная энергия необходима всем, кто находится не только в стадии развития, но и совершенства. Факт избирательного взаимодействия при электромагнитном общении вызван вращением электромагнитных излучений и вращением электрического поля «антенны» каждого чувствительного органа любой формы материи, воспринимающей информацию и энергию питания из среды обитания. При *потреблении организмом из среды обитания* только однотипных по геометрии молекул, в среде обитания остаются молекулы таких же веществ, но противоположной геометрии. Среда обитания готовит свою энергетику для последующей волны эволюции жизни, где эти оставшиеся формы станут основным источником энергии. Одновременно и зависимо друг от друга происходит изменение формы материи и структуры среды обитания — информационного поля. А, может быть, можно и нужно использовать

оставшуюся в среде энергию в качестве источника чистой энергии, скажем, для питания технических устройств путём её преобразования?

Существование выборочного взаимодействия, различающего правое от левого, создаёт своеобразный язык информационного общения, единый для всех без исключения хиральных молекул и структурных форм из этих молекул. Это позволяет общению простых молекул с крупными их ассоциациями с преобладающим управлением последних над первыми по линии электрического поля. Такое сотрудничество имеет преимущество в передаче, приёме и хранении информации при отображении её в структурной форме памяти. Однотипность геометрической формы позволяет легко формировать сложные длинные полимерные структуры, силовые линии связи и управления, способные сами передавать информацию в виде продольного вихря энергии. Этот принцип хиральности позволяет легко заменить вышедших из строя по причине старения одиночные элементы силовой линии, на этом основано залечивание ран и регенерация органов у саламандры и ящерицы.

Если система обладает хиральностью, то легко осуществляется онтогенез, можно формировать структурные формы памяти, передавая опыт жизни из одной волны эволюции в другую, формируя от зачатия до рождения своеобразную «силовую линию» из структур этой памяти, реальная эволюция которых проходила в течение миллиардов лет. В хиральной среде производительность ферментов увеличивается по скромным оценкам в 20 и более раз в сравнении с тем моментом, когда среда насыщена рацемическими видами элементов, то есть, когда правых и левых в системе одинаковое количество. Вот почему начальная стадия эволюции жизни идёт неспешно, а к концу периода жизни события ускоряют свою частоту следования. Память прошлых действий — это одна геометрия энергии, а *развивающаяся память* осваивает новую её форму.

Хиральности свойственен свой единственный язык общения, что в информационном обмене играет исключительную роль, позволяя упростить все взаимодействия до состояния «нуля» и «единицы», типа включено - выключено. Все внутренние физиологические процессы в организме человека и в отдельной клетке, в отдельной звёздной системе строго следуют этому правилу.

Живое вещество, в том числе и неорганические молекулы, а также молекулы, входящие в обонятельную и осязательную системы чувствительных органов, всегда различают правые и левые молекулы одного и того же химического элемента, в то время как химически они тождественны. Делается этот выбор за счёт разницы вращения их излучений, хотя длина волны и частота колебаний у молекул одного химического состава одинаковая. Рассматривая работу диполей, особенно асимметричных диполей, мы с вами говорили о том, что поле антенны имеет характер вращения. Далее, описывая органы чувствования, мы с вами увидим, что звуковое поле закручивается архитектурными элементами ушной раковины и входит в ухо по спиральному каналу. То же самое происходит и с волной светового поля за счёт взаимодействия его с радужкой глаза, закручивающей этот поток в канал зрачка. Проходя через клетку живой ткани, луч излучения отклоняется в левую сторону.

Пространство живого вещества и живой среды их обитания резко асимметрично, им характерно устойчивое состояние по сохранению этой дисимметрии. Биологи утверждают, что вещества, которые не поляризуют свет, не могут быть живыми, левые и правые формообразования в них находится примерно в равных количествах. Но вспомните глицин – родоначальницу всех биомолекул, она симметрична и не поляризует свет. Однако среди многих неорганических веществ, признаваемых биологами «неживыми», есть немало кристаллов, которые точно также поляризуют свет, как и биологические структуры. И вот здесь есть над чем стоит подумать современным противникам единой жизни в природе. Являются ли поляризующие свет кристаллы живыми формами? Каким главным свойством обладают те формы вещества, которые не поляризуют свет? И вообще-то, что означает само явление поляризации с точки зрения живых процессов? Свою точку зрения мы уже высказали.

Несколько слов о чётности и нечётности в электромагнитных взаимодействиях

Каждая индивидуальная живая форма имеет свою структурную форму памяти, которая достаточно надежно экранирована (защищена) от внешнего воздействия системой своих силовых

линий. Приём сигналов внешней информации и передача своих сигналов в среду обитания осуществляется через разомкнутые концы силовых линий, через рецепторы, которые в этом состоянии становятся диполями или вибраторами, а проще — антеннами. Поэтому геометрическая форма присуща всем элементам жизни благодаря геометрии прямого угла электромагнитной волны, благодаря наличию спиральных силовых линий по передаче энергии и информации. Антенное хозяйство каждой чувствительной системы образует целое поле родственных по происхождению антенн с характерным кручением поля направленных излучений.

Поэтому любая форма вещества есть ответная реакция этого вещества на тип и форму внешнего электромагнитного воздействия. По внешней форме индивида можно говорить о том, какие формы имеет внешний сигнал: если геометрия тела имеет форму, допустим, правой спирали, то воспринимаемый ею сигнал внешней информации должен иметь вид зеркального отображения индивида — левую спираль. Весь фокус в том, откуда смотреть на вращение сигнальной волны в момент её приёма антенной.

Фундаментальной причиной существования левых и правых реакций, существование чистых хиральных систем кроется в том, что все химические реакции по существу своему являются результатом электромагнитных взаимодействий с атомами. Для электромагнитных сил характерно свойство, названное в физике замысловатым словом «чётностью». Смысл этого в следующем: если какой-либо процесс происходит с их участием, то с такой же вероятностью будет происходить процесс, представляющий собой зеркальное отображении исходного. Непонятно, но так уж устроен человек, давая определение тому, что неизвестно. Смысл же очень простой, существуют два вида вращения электромагнитных волн только потому, что по ходу эволюции создаётся замкнутая форма структуры памяти, в которой внутренний поток имеет одно и то же постоянное вращение.

На сегодняшний день в науке официально признанными являются четыре вида взаимодействия элементарных частиц: гравитационное, электромагнитное, слабое, сильное. До недавнего времени считалось, что на уровне элементарных частиц природа обладает зеркальной симметрией и все перечисленные выше силы сохраняют чётность. Но в 1957 г. физик Ц. Ву с коллегами обнаружили, что процесс испускания β-частиц [бета-частиц] при радиоактивном распаде обладает явной асимметрией: левовращающиеся электроны намного превышают по количеству правые позитроны. Дальнейшее исследование этой радиоактивности показало, что в потоке излучаемых частиц присутствуют: левые электроны, левые нейтроны, правые антинейтрино и правые позитроны. Сложилось представление, что в Природе не существуют правых нейтрино и левых антинейтрино.

В физике сложилось явное несоответствие в трактовании асимметрии во Вселенной. С одной стороны хиральность на субатомном уровне связывается с нечётностью, вернее с не сохранением чётности при бета-распаде. А с другой стороны принимается идея сохранения чётности электромагнитных взаимодействий, ответственных за все виды химических превращений. Но именно в химии мы отчётливо видим выборочное или предпочтительное взаимодействие, хотя аналогичную избирательность в общении мы прослеживаем и у электромагнитных волн, то есть мы видим их хиральность или асимметрию. Тогда возникает вопрос к физике: так чётные или нечётные электромагнитные взаимодействия? Эффекты Зеемана и Фарадея ясно и точно показывают двойственное строение электромагнитной волны (см. рис.36).

Современная наука полагает, что на каком-то этапе химической эволюции жизни на нашей планете (и только!) от «неживого» к живому появилась «биологическая» чистота молекул. При этом обычно задаются три важных вопроса:

1. Каким образом могли появиться два типа биологических молекул одного и того же вещества, но предпочтение в развитии получил только один из них?

2. Имеется ли какая-нибудь связь между слабыми ядерными силами, ответственными за нелинейный радиоактивный распад при испускании бета-лучей, и преобладанием левых аминокислот и правых сахаров в биосистеме живого вещества?

3. Является ли нарушение зеркальной симметрии необходимым условием для возникновения жизни, или же хиральность появилась позже, уже после химической эволюции в период ее биологического развитии?

В 1979 г. Л. Л. Морозов чётко (с точки зрения современной науки) сформулировал идею спонтанного нарушения зеркальной симметрии в ходе эволюции жизни (ДАН СССР, 1984, т. 274, № 6, с. 4; т. 275, № 1, с. 1987), в журнале «Природа» 1984, № 12, с. 35 «Поможет ли физика понять, как возникла жизнь?». Позже эту же идею развили В. И. Гольданский, В. В. Кузьмин в работе «Спонтанное нарушение зеркальной симметрии и происхождение жизни», ж. «Успехи физических наук», 1989, т. 149, № 1, с. 5. Далее своё видение вопроса представили В. А. Аветисов, В. И. Гольданский в работе «Как нарушилась зеркальная симметрия биосферы», ж. «В мире науки», 1989, № 10, с. 97.

По их представлениям спонтанное нарушение симметрии, когда система переходит из симметричного состояния (одинаковое число левых и правых форм) в асимметричное (с преобладанием одной геометрии формы) может происходить только в определенных физических условиях. Но это уже само говорит о закономерности, а не о спонтанности, самопроизвольности. Это предположение о спонтанности имеет в виду, что оба типа (левые и правы) способны к самостоятельному размножению и развитию, но в силу межвидовой борьбы система делает крен в сторону преимущественного развития только одной из форм. Это означает, по их мнению, что на Земле могла существовать «зазеркальная» жизнь из правых аминокислот и левых сахаров, но она вымерла, уступив пальму первенства существующему виду биологических существ. Так был дан ответ на первый из поставленных ранее вопросов. Практически же ясности как не было, так и нет.

Продолжим изложение вопроса хиральности. Что касается второго вопроса (см. выше), то было замечено, что электроны, образующиеся при бета-распаде, и, будучи предпочтительно левыми, испускают левополяризованное электромагнитное излучение, когда электрический вектор и всё электрическое поле волны вращаются влево. Это однозначно говорит о том, что сама волна излучения вращается при испускании её излучающим телом. А поскольку левые электроны в радиоактивном распаде преобладают над правыми позитронами, то преобладают и левые волны излучения, а отсюда уже и до левых аминокислот рукой подать, ибо все химические реакции обусловлены электромагнитным взаимодействием. Но сам-то факт радиоактивного распада есть всё-таки разложение на составные элементы ранее сформировавшейся формы, но не процесс её создания, о чем почему-то забывают в процессе рассуждения об эволюции вещества от уровня элементарных частиц до состояния *биологических* форм. Кроме того, почему- то не обращается внимания на тот факт при бета- распаде, что левые электроны и правые позитроны существовали в данном веществе в совместной форме до распада, и они не боролись за своё существование между собой. Они были в замкнутом потоке одного направления, а «левые» и «правые» излучения произошли от разрыва целостности этого потока.

Относительно третьего вопроса о сроке возникновения асимметрии (хиральности) — до или после возникновения первого «живого» вещества — мнении учёных сильно расходятся, хотя факт показывают, что при одновременном присутствии левых и правых мономерных звеньев аминокислот в одной молекуле ферментного белка сильно затрудняет сам процесс химических реакций. Поэтому, считает современная научная мысль, исходный порядок всего живого биосущества (а жизнь, кроме сферы «био» вообще не рассматривается) был делом случая небольшого перевеса L-аминокислот и D-сахаров. Ответа не знают ни физики, ни биологи, но полагают, что нарушение симметрии произошло одновременно на Земле во многих местах случайным образом, а далее — борьба за выживание, и никаких тут слабых взаимодействий на уровне электронов. В конкурентной борьбе «правая» жизнь бесследно исчезла. Вот и всё — нет следов, значит, нет заботы подумать. А думать надо, для этого человек и создан, чтобы развивать свой ум в соответствии с законом сохранения жизни.

Откровение эволюционной биологии будет только в том случае, если она будет считать явление жизни универсальным принципом развития Вселенной. Уж коли признана асимметрия всей Природы, признана асимметрия биосуществ, то, что мешает признать асимметрию, то есть жизнь минералов и жизнь самой Земли, тем более, что асимметрии среди минералов сколько угодно, и сама Земля асимметрична по всем геологическим и энергетическим признакам, о чём мы говорили в главе о живой планете. Слово «оптическая чистота» кроме всего прочего означает «чистоту на электромагнитное излучение», на чистоту собственной частоты каждого индивида, величина и окраска которой высвечивает весь характер индивида. Наиважнейшим в процессе

своей жизни, как считали иерофанты Египта, следует сохранить свой РЕН - свою частоту в чистом виде.

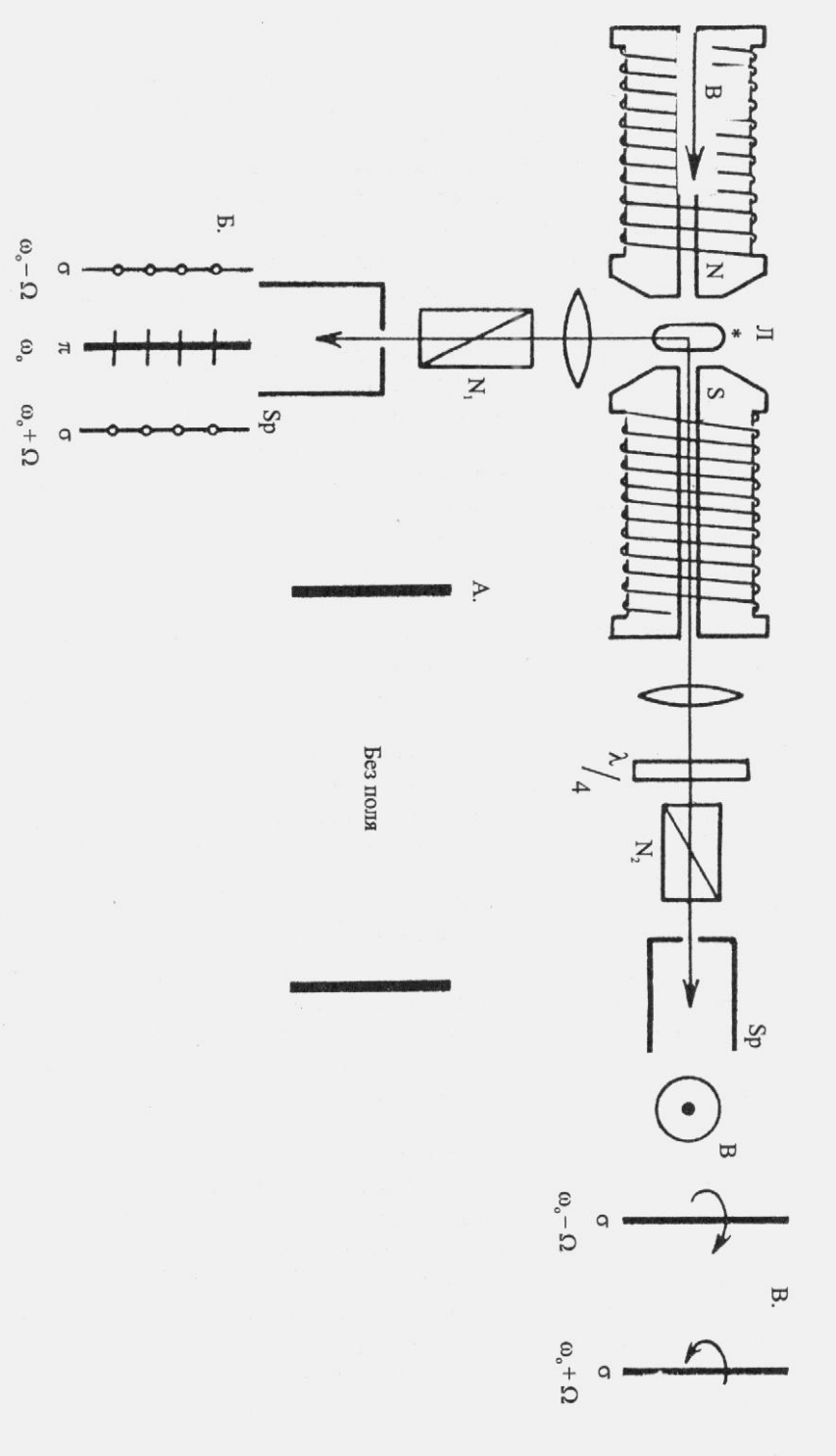


Рис. 36. Схема установки, на которой был получен физический эффект расщепления электромагнитной волны на две составляющие противоположного вращения. Впервые этот эффект наблюдал Фарадей, позже его осуществил Зееман [1].

Пояснение к рисунку. *С помощью двух спектрографов оценивается состояние светового потока вдоль и поперёк магнитного вектора электромагнита.*

Схема опыта: слева электромагнит ***N-S****, по средине между полюсами размещена лампа «****Л****», электромагнитную волну которого подвергают расщеплению.* N_1 *и* N_2 *николи для исследования поляризации света. «****λ/4****» - четверть волновая кварцевая пластинка.* ***Sp*** *– спектрографы.* ***«В»*** *- вектор магнитного поля электромагнита. «Б» - производится наблюдение поперёк поля, и видно, что свет расщепляется полем на три компоненты:* ω_0*- несущая частота;*

$\omega_0 - \Omega$ *и* $\omega_0 + \Omega$ *две боковые частоты. В положение «В» наблюдение проводится навстречу магнитному вектору, навстречу силовой линии магнитного поля. Видно, что свет расщепляется на две компоненты, вращающиеся одна влево, другая вправо:* $\omega_0 - \Omega$ *и* $\omega_0 + \Omega$ *Интенсивность каждой компоненты вдвое меньше интенсивности света при отсутствии магнитного поля. В положении «А» - свет не расщепляется, если выключить магнитное поле.*

Следует помнить, что между *левыми* и *правыми* вообще не может быть конкуренции или «борьбы за выживание» по той простой причине, что тем и другим нужна «пища» взаимно противоположная. Это же очевидно, и опыт Пастера с плесенью показал этот факт. Тогда причём тут конкуренция? За что они боролись бы между собой, если одним не нужно абсолютно то, что просто жизненно важно для других? Такое различие в потребляемой энергии, наоборот, должно бы объединять эти две противоположности в одно целое, чтобы быть универсальной структурой в процессе жизненных превращений. Если в какой-то период времени есть пища левой конфигурации, то работает правая часть целого, и наоборот. И этот факт имеет место в реальной биологии. Мы его рассматривали в разделе об эволюции аминокислот.

Основой для формирования всего биологического ряда аминокислот служит простейшая из них молекула — глицин. Значит, глицин, будучи симметричной формой, стал родоначальником, началом асимметричного рода, первый в ряду левых биологических аминокислот. Подобным элементом в ряду ядер атомов был наименьший и простейший из всех — атом водорода, имеющий две степени свободы в отношении вращения: он может быть в левой и правой форме вращения [70 стр. 191]. Ортоводород — *молекула водорода* с параллельными спинами ядер обоих атомов; параводород — разновидность молекулы водорода с антипараллельными спинами атомных ядер. Молекула аминокислоты глицин представляет из себя классическую форму симметричного электрического диполя: аминная (положительная) и гидроксильная (отрицательная) группы зарядов объединены центральным альфа-углеродом, две оставшиеся электронные пары которого объединены с атомами водорода (см. рис. 22). Поле направленных излучений глицина в современных условиях развивается только в одном направлении, формируя левые аминокислоты для полимерных структур белков.

Вдоль оси дипольные молекулы аминокислот объединяются, формируя полимерные линейные цепи молекулы белка. А вот избирательное действие, или хиральность, проявляется у аминокислоты только по линии магнитного взаимодействия - вдоль направленного излучения диполя: верхний (по формуле) и нижний атомы водорода у центрального атома углерода. Все аминокислоты, имея происхождение из глицина, развивают только одно направление своего излучения — в сторону верхнего атома водорода, (см. рис.22). Не требуется искать источник фактора преимущества для победы «левой» жизни над «правой». Жизнь идёт своим чередом.

В основе асимметрии лежит двойственность каждой формы бытия. Возникают левые и правые индивидуальные формы от интерференции двух источников, и размножаются до множества, в процессе которого усиливается и усложняется само поле интерференции, образуя голографическое силовое информационное поле, которое само становится двойственным. Двойственность обеспечивает разделение функций, специализацию среди левых и правых в едином целом: одна из них сохраняет память о прошлых действиях, а другая, руководствуясь этой памятью, нарабатывает новый опыт жизни, закрепляя его в новой структуре памяти, куда первая входит составной частью. Любой сигнал информации образован двумя волнами разного направления вращения. Жизнь перерабатывает вначале одну его геометрию, потом вторую.

По этой причине любая индивидуальная форма жизни есть диполь. Неравновесность же, или разное фазовое состояние, позволяет существовать левым и правым в одной структуре,

позволяет совершенствованию и размножению через порождение конечных фрагментов или «семян», из которых вырастают такие же формы жизни. Поэтому существуют волны эволюции жизни, волны по развитию структурных форм памяти с обязательной фазой размножения в каждой волне до множества особей.

Многочисленные медицинские исследования убедительно показывают асимметрию человеческого тела не только во внешней его «геометрии», но и в физиологии, в специализации каждой из половин. Более развитым считается левое полушарие и правая половина тела, как единая структурная половина Мужского Начала. Статистика свидетельствует, что в современный период жизни человека все больше и больше появляется людей, владеющих более левой, нежели правой своей частью, во главе с правым полушарием. Если до этого момента усиленно развивалось «мужское начало» в человеке — левая часть мозга и правая часть тела, то настало время в эволюции человека, когда к активности пробуждается «женское начало» в человеке. В общей популяции людей в настоящее время левшей в 2,5 раза меньше, чем правшей, но количество их с каждым годом стремительно растет. Узоры на коже подошвы ног, пальцев и ладоней, возникнув еще при внутриутробном развитии, не меняются после рождения. У правши узоры большей сложности расположены на правой руке, у левши — на левой руке. Рисунок кожного покрова отражает уровень развитости соответствующего полушария головного мозга. По дерматологическим данным процент детей в детских учреждениях (ясли, садики, детские дома), имеющих различные признаки левши составляет уже 35—50% и более. Возникла потребность создания отдельных школ для леворуких детей.

Современные учёные задаются вопросом, почему такие люди остаются в популяции? Они не остаются, они появляются, растут по численности, и их будет всё больше и большей. И это соответствует Основному закону развитию жизни. В начальный период времени волны эволюции данного вида человека преимущество в развитии имеет Мужское Начало в человеке под управлением памяти прошлой волны эволюции — женского высоко интуитивного начала в человеке. После того, как будут исчерпаны все возможности в познании и в их практическом внедрении, мужское начало прекращает своё развитие, затормаживается. Женское Начало начинает осваивать то, что уже было наработано мужской половиной, и эта часть периода идёт быстрее. Происходит перемена в свойствах, и Мужское Начало приобретает черты женской пассивности, а женское — черты мужской активности. Приближается фазовый переход, появляются «амазонки», приближая матриархат.

Таким образом, левое и правое в природе жизни существуют совместно, периодически доминируя в развитии, переходя, или качественно превращаясь одно в другое и обратно через положение равновесия, через состояние симметрии или андрогина. В общем же случае, симметрия существует только в самом конце предыдущего периода развития формы жизни и открывает новый период волны эволюции, превращаясь в асимметрию, позволяя поочередному развитию левого и правого до нового состояния симметрии и нового фазового перехода в конце этого периода. Поэтому законы микромира и макромира одни и те же, новых законов в биологической жизни нет.

Вращение плоскости поляризации

Опыты Пастера выявили важную закономерность: если биологическим микроорганизмам нужны в качестве пищи геометрически однотипные молекулы вещества, то самим молекулам вещества нужны геометрически однотипные (по поляризации) электромагнитные волны. При таком положении дел атомы чувствительной поверхности любого вещества, находясь на границе раздела двух сред, формируют избирательный поток электромагнитных излучений внутрь вещества, В этом состоит огромная роль чувствительных оболочек всех живых элементов. У атомов и молекул эту роль выполняют электронные (фотонные) оболочки, у клеток — это уже целые комплексы специализированных молекул — рецепторы; а у биосуществ — это органы чувствования из специализированных клеток.

Разнообразие углов поляризации определяет огромное разнообразие форм вещества, каждая форма работает со своей поляризацией волны.

Например, свет, который обычно называют «отражённым» светом, отражённым от поверхности металла, на самом деле является результатом интерференции вторичных волн, излучаемых поверхностными атомами вещества металла. Установлено, что если падающий свет

поляризован линейно, то переизлученный (отражённый) будет поляризован по эллипсу, что явно говорит об интерференции волн атомов в переработке волны света. Для многих поглощающих тел отражённый свет имеет чётко выраженный максимум в очень узкой полосе частот. Если этот луч многократно возвращать обратно на эту же поверхность, то получим в итоге чистый по цвету луч света. Это прямо говорит о высокой избирательности к частотным колебаниям энергии чувствительных электронных оболочек атомов, которые разделяют падающую волну на отдельные гармоники.

Учитывая программное развитие космоса, существуют семь типов атомов водорода, соответствующих семи цветам спектра излучений света. Начало каждого периода связано с атомами водорода, обрабатывающими высокочастотные ультрафиолетовые излучения, а заканчивается период эволюции атомами водорода инфракрасного диапазона частот, частот более длинных волн. Форма радуги это показывает: внутренняя дуга радуги имеет фиолетовый цвет, а наружная – красный цвет. Ядро атома водорода имеет разный размер в зависимости от рабочей волны цвета. Чем сложнее ядро, тем большую длину волны оно обрабатывает, тем больше сила Ампера, сжимающая параллельные витки спирали памяти, тем меньше радиус ядра атома. Поэтому ядро атома водорода, обрабатывающего инфракрасный диапазон Света, завершает волну эволюции конкретного периода, и оно имеет меньшие размеры, чем изначальный ультрафиолетовый атом водорода. Аналогичная картина наблюдается в каждом периоде химических элементов. Чем выше номер элемента по таблице, тем он сложнее по структуре ядра, тем меньше размер ядра. Казалось бы, должно быть наоборот, чем сложнее система, тем и размеры её больше, но со структурами памяти наоборот, чем сложнее её система, тем она туже сжимается, становясь более компактной. Всё дело в её спиральной форме, витки которой запитаны током.

Такая же технология существует и течение зодиакального года (25 920 лет) для современного человечества и Земли. Пройден путь в 13 000 лет, это значит, что в химических реакциях эстафету принимают атомы водорода, работающие на большей длине волны. Сами по себе атомы водорода не изменяются, какими они были, такими и остаются, ибо они являются программными модулями. Изменяются только участники живого процесса, передающие свои функции другому поколению.. Если ранее активными были ультрафиолетовые по функции атомы, то теперь наступает очередь атомов оранжевого и красного диапазонов, завершающих эволюцию данного периода. Это сказывается и на ходе всех химических реакций. Если в начале периода атомы водорода ультрафиолетового начала спектра активно включали левые химические реакции, то теперь будет предпочтение правым химическим реакциям, завершающим период эволюции. Начало периода носило черты преобладающего окислительного процесса, а конец периода, вторая его половина, носит черты восстановительного характера, сжатия формы материи.

Толщина слоя металла, внутрь которого проникает волна света, называют скин-слоем, а сам эффект — скин-эффектом. Для видимого света для всех металлов толщина этого слоя составляет около 10^{-6} см.

Если рассматривать атом как индивидуальную структуру, то все его электроны можно считать периферийной оболочкой, внешние из которых самые подвижные и менее организованные, более самостоятельные, оптические, поскольку очень легко возбуждаются световыми волнами. Практически только этот поверхностный слой чувствительной оболочки атома связан с излучением и поглощением цветовых составляющих спектра света. Сравните это со скин-слоем вещества металлов, и вы увидите полную аналогию со структурой одного атома.

В физике часто упоминаются эффект Зеемана, рассеяние электромагнитных волн на электронных оболочках атомов, эффект Фарадея, но никогда не рассматривается сама причина этого явления, констатируется только сам факт явления. Давайте рассмотрим эти факты, но применим их к явлению жизни на основе Общего закона развития. На (рис.36) представлена схема проведения эксперимента по определению влияния магнитного поля на расщепление электромагнитной волн Света. При наблюдении **поперёк магнитных силовых линий видно**, что спектральная линия света расщепляется на три линейно поляризованные компоненты: среднюю и две боковые. Средняя линия говорит о том, что несущая частота света осталась без изменений, как и тогда, когда не было включено внешнее магнитное поле. Две боковые компоненты сдвинуты относительно центральной влево и вправо на одну и ту же величину (Ω): $\omega-\Omega$ и $\omega+\Omega$.

Смещение от несущей частоты **ω** тем больше, чем больше напряженность магнитного поля. В средней компоненте, то есть в несущей частоте падающей волны света, электрический вектор поля волны $\vec{E}$ направлен вдоль магнитного поля внешнего воздействия, а вектор электрического поля волны в боковых группах направлен перпендикулярно вектору магнитного поля внешнего воздействия, что вызывает их вращение в противоположные стороны.

А теперь изменим точку наблюдения (на рисунке – вдоль оси электромагнита), и будем рассматривать картину взаимодействия волны света с внешним магнитным полем, глядя на «остриё» вектора этого магнитного поля, то есть будем смотреть навстречу лучу света и оси магнитного поля. В данном случае Свет распространяется вдоль магнитной силовой линии. Наблюдение показывает, что целостная волна света разделяется точно на две половины, интенсивность света в которых составляет точно половину исходной целой волны. Это непосредственно говорит о том, что любая индивидуальная волна электромагнитного излучения состоит из двух половин, одна из этих половин вращается влево, а другая - вправо. При анализе результата наблюдения оказалось, что волна, вращающаяся влево, если, напомним, смотреть навстречу и волны и поля, имеет чуть большую частоту, чем первоначально цельная волна без применения магнитного поля. А вращающаяся вправо, меньшую частоту, чем первоначальная целая волна: $\omega_0+\Omega$ (левовращающаяся); $\omega_0-\Omega$ (волна правого вращения). Частота определяет ритм жизни.

Такой эффект чёткого разделения одной электромагнитной волны на две сестринские особенно ярко проявляется, если исходная волна синглетная или одиночная, монохроматическая. В подавляющем же большинстве случаев спектр разложения выглядит в виде тесного пакета линий — тесного пакета излучений. Например, двойная линия натрия состоит из двух длин волн: 589,593 н.м. и 588,96963 н.м., причём вторая волна вдвое интенсивнее первой. В магнитном поле первая линия расщепляется на четыре волны, а вторая — на шесть электромагнитных волн. Электромагнитные волны сложные по своему строению, они богаты информацией. Магнитное поле управляет электромагнитными излучениями, или другими словами: магнитный ритм генетической памяти управляет электрическими циклами тел и их чувствительных поверхностей.

Если через какое-либо вещество проходит световой поток и при этом он поворачивает свою плоскость поляризации (вектор электрического поля волны отклоняется влево или вправо путём его вращения), то такое вещество называют оптически активным. Но мы только что говорили, что вращение лучу света сообщает магнитное поле, значит, вращение вектора поляризации в веществе осуществляет магнитное поле атома. А магнитное поле атома формируется его структурой памяти. Значит, структура памяти атома управляет потреблением электрического поля электронной оболочкой атома. Тон, с какой поляризацией волны взаимодействовать, задаёт структура памяти.

Если вещество, взаимодействуя с ЭМИ, не находится внутри внешнего магнитного поля, то вращение плоскости поляризации называют естественным, а при наличии внешнего магнитного поля говорят о магнитном вращении плоскости поляризации, или называют это эффектом Фарадея. В 1811 г. Араго обнаружил явление естественного вращения электромагнитной волны при проходе через вещество благодаря применению пластинок (поляроидов), вырезанных из цельного кристалла кварца перпендикулярно его оптической оси.

После прохождения через активное вещество луч остается линейно поляризованным, но его плоскость поляризации становится повернутой на некоторый угол, относительно исходного луча до прохода им толщи вещества. Этот угол поворота плоскости электрического поля волны зависит от длины волны, если эти излучения пропускать через одно и то же вещество, или от состава вещества, если один и тот же луч пропускать через разные вещества. Обычно принято говорить о левовращающем или о правовращающем эффекте тогда, когда наблюдатель смотрит навстречу лучу, проходящему через раствор или кристалл. Если через один и тот же активный раствор пропускать линейно поляризованный луч света в одном направлении, а потом в обратном, а экспериментатор будет каждый раз переходить для контроля поворота с одного места на другое, чтобы всегда смотреть навстречу лучу, то отклонение в обоих случаях он увидит в одну и ту же сторону. Но если приподняться над экспериментом, и не переходить с места на место, то мы заметим, что при прохождении сквозь вещество туда и обратно лучи будут вращаться в разные стороны.

На какую величину атомы и молекулы вещества поворачивают плоскость электрического поля волны света — плоскость поляризации? В 1815 г. Био установил, что угол поворота этой плоскости пропорционален толщине оптически активного вещества. Это означает, что чем больше атомов на пути следования луча света, тем активнее происходит взаимодействие. Если учесть, что силовые линии структуры вещества передают энергию вдоль линии в виде спирального вихря, то и угол поворота плоскости поляризации волны может быть очень большим, волна входит в силовую линию, как гайка на резьбу винта, да простит нас читатель за такое образное сравнение, но точно отражающего суть процесса.

Для кварца при t=20°C жёлтый луч натриевого источника с длиной волны 589,3 н.м. угол поворота плоскости электрического поля составляет ±21,728 угловых градусов на один миллиметр пути. Для некоторых жидких кристаллов эта величина может достигать 40 тысяч градусов на 1 мм вещества. Угол поворота увеличивается с уменьшением длины волны.

Структурно электромагнитную волну излучения, вращающуюся относительно своей продольной оси в направлении перемещения (вращающийся луч), можно рассматривать как одно целое, как одну волну, состоящую из двух волн, одна из которых вращается по левому кругу, а вторая — по правому. В какую же сторону вращается целая волна из двух таких волн? Целая волна вращается в ту же сторону, что и одна из двух волн с большей фазовой скоростью. Две волны, действующие в разных плоскостях, и сдвинутые по фазе на 90^0, обычно образуют единую волну, вращающуюся по кругу. Причина вращения волн света в космосе происходит потому, что всё пространство является организованным магнитным полем соответствующего генетического центра, и волна подвергается воздействию магнитного поля.

При вступлении луча света в оптически активную среду он испытывает двойное круговое лучепреломление: лучи, составляющие первоначально единый луч, поляризованные по правому и левому кругу, идут внутри активной среды с разными фазовыми скоростями. Если падающий (или первоначальный) луч был поляризован линейно, когда вектор электрического поля волны устойчив в одной плоскости, а в веществе он разделяется на две сестринские волны, движущиеся с разными фазовыми скоростями, то при выходе из вещества эти двое снова объединяются в одну структуру луча также линейно поляризованного. Но при этом общая плоскость поляризации будет чуть развернута относительно её первичного состояния, до входа в активное вещество. Но бывают нередко случаи, что один из двух лучей будет потреблён атомами вещества, и тогда на выходе из вещества суммарный луч будет поляризован по эллипсу. Этот пример явно говорит о том, что атомам конкретного вещества нужна энергия волны для своего питания, они — живые сущности со всеми «атрибутами» живого биовещества.

В 1846 г. в процессе экспериментов по прохождению волны света сквозь оптически неактивное вещество в его естественном состоянии Фарадеем было замечено, что при помещении такого вещества в сильное магнитное поле, неактивное ранее вещество становилось активным, вступало во взаимодействие с волной света, и разворачивало её плоскость поляризации. Магнитное поле — внешнее по отношению к веществу, действует как разум, приводя в организованное состояние внутренние структуры вещества, побуждая их путём ориентации в пространстве к потреблению энергии волны. Угол поворота плоскости поляризации волны света пропорционален в таком случае не только толщине вещества, по которому проходит свет, но и напряженности приложенного магнитного поля. Вот характеристики магнитного вращения для некоторых веществ (смотри Таблицу 2).

В естественных условиях, то есть без участия внешнего магнитного поля, вращение плоскости поляризации зависит от направления луча света, что говорит о влиянии внутренней структуры вещества, оформленной в виде сети из магнитных силовых линий. При наличии же сильного внешнего магнитного поля такой зависимости от направления луча света не наблюдается, а зависит только от направления силовых линий внешнего поля. Это подтверждает сам факт наличия силовых линий магнитного поля, как реальных линий из вещественных элементов, а также факт наличия силовых линий в структуре вещества, которые образуют структуру внутреннего поля, а также факт информационного воздействия магнитного поля внешней среды.

В разделе о звуке мы с вами отмечали, что любое электромагнитное излучение сопровождается звуковой волной. Так вот, явление вращения плоскости поляризации во

внутренней структуре вещества подтверждает это. Представление о том, что звуковые волны есть результат теплового излучения атомов и молекул разнообразных частот и направлений распространения было дано Дебаем (1884—1966) в его теории теплоёмкости твёрдых тел. Всякая неоднородная плотность в веществе является источником звука. Сами по себе атомы вещества, через которое проходит волна света, являются для этой волны не просто *неоднородностями*, но живыми частицами вещества. Мы уже говорили, как атом потребляет энергию электрического поля волны света, в результате чего выделяется много квантов тепловых фотонов, ибо происходит нарушение целостности силовых линий самой волны, а концы линий всегда излучают.

Таблица 2.

Изменение угла поворота вектора поляризации Света при прохождении сквозь вещество в зависимости от длины волны.

Вещество	Угол поворота в зависимости от длины волны			Параметры среды
	656 н.м	589 н.м	486 н.м	
Вода при 25° С	0,0102′	0,0130′	0,0197′	В магнитном поле
Сероуглерод [25° С]	0,0319′	0,0415′	0,0667′	с напряженностью 1 Гаус.
Кварц	0,0136′	0,0166′	0,0250′	Длина пути: 1 см
Кислород	0,484′	0,559′	0,721′	Напряженность поля: 100 000 Гаус
Водород	0,430′	0,537′	0,805′	Путь света: 1 см.
Углекислота	0,691′	0,862′	0,286′	Давление: 1 атм
Железо	217°	195°	145°	Напряженность поля: 15 000 Гаус.
Никель	92°	75°	64°	Длина пути: 0,01 мм

Возникает звуковая волна, посредством которой атом оповещает соседей о прибытии источника энергии, и соседние атомы подстраивают своё положение относительно магнитного поля волны, что и искривляет путь света, волна закручивается в вещество, растрачивая свою энергию. Не потребленная часть световой волны проходит сквозь вещество, но при этом она модулируется звуковой волной, возникшей в веществе. Неоднородности вещества меняют свою частоту во времени, и волна света выйдет из вещества, неся на себе всю информацию о внутреннем его строении. Надо только научиться считывать эту информацию, и тогда получится хороший метод диагностики внутреннего состояния тела. Этот способ используется для модуляции луча лазера, и луч света несёт звук, который становится Голосом Света.

Рассмотренный ранее эффект Зеемана содержал изменение частоты двух составляющих одной целой волны на величину Ω: $\omega+\Omega$ и $\omega-\Omega$. В физике это состояние спектра называют тонкой структурой релеевского рассеяния, а величина Ω характеризуется параметрами звуковой волны: $\mathbf{\Omega}=\frac{2\pi}{\lambda_{зв}}V_{зв}$. В спектре рассеянного света, прошедшего сквозь вещество, основная, ранее целая волна, расщепляется на пять волн: одну центральную, соответствующую исходной целой волны, но ослабленной волны, и две пары смещенных волн, одна из которых промодулирована продольной волной звука, а вторая пара поперечной волной звука.

В. В. Владимирский показал, что в кристаллах в общем случае волна неполяризованного света должна расщепляться на 25 волн: одна несмещённая и двенадцать пар смещённых, поскольку в кристалле в каждом направлении могут распространяться одна продольная и две поперечные звуковые волны. В том же направлении могут распространяться две световые волны, поляризованные во взаимно перпендикулярных плоскостях. Каждая из этих волн в свою очередь расщепляется на две волны при взаимодействии с инфракрасным излучением, то есть, отражаясь на звуковых волнах соответствующих направлений распространения.

Однако кристаллы слабо различаются (но различаются!) по своим свойствам в разных направлениях. Поэтому эти 24 волны обычно группируются в 6 групп по четыре волны в каждой. Нынешние спектрографы не позволяют получить более тонкое разрешение. В опытах наблюдаются 6 смещённых компонент — волн двух противоположных направлений вращения. Это есть факт живой формы кристалла.

Чем больше частота внешней волны информации, падающей на сообщество атомов, тем меньше они реагируют на эту волну, они её не расщепляют, не изучают, они её «не замечают», как перестает реагировать ухо человека на звук с частотой свыше 16 кГц. Электронная оболочка атома — это его чувствительная поверхность, асимметричная антенна, способная принимать и передавать информацию в ограниченном диапазоне частот. По мере усложнения формы живой материи растёт длина воспринимаемой волны информации. С изобретением лазеров световой луч стал обладать мощным световым давлением — до сотен тысяч атмосфер. И тогда распространение света надо обязательно учитывать с распространением звуковой волны, возникающей от воздействия давления Света. Звуковая волна — это голос Света.

Для того, чтобы в среде могли распространяться волны, необходимо, чтобы эта среда была заполнена множеством однородных частиц, тесно связанных между собой системой силовых линий. Тогда в этой среде будет возможным создать информационное поле, возбудив в ней волны. Эстафетная передача возбуждения вдоль силовой линии из множества однородных частиц и есть волна. Частицы фотонной среды (фотоны) не движутся, они передают возбуждение формируя волну. В что говорит физика? Фотоны движутся с края Вселенной, теряя свою энергию, и потому появляется красное смещение, «фотоны краснеют» (по выражению сторонников большого взрыва).

Поэтому, когда физики говорят, что атом — самодостаточен, и ему не нужна внешняя энергия, что электромагнитная волна самодостаточна, и ей не нужна среда для дальнейшего распространения, то это вызывает, мягко говоря, удивление. Все эксперименты с волнами и атомами говорят как раз об обратном: для распространения электромагнитной волны нужна фотонная среда, которую часто называют эфиром; для атома нужна энергия питания и энергия информации.

Ответим на три важных для науки вопроса, касающихся асимметрии:

Вопрос: 1) Каким образом могли появиться два типа биологических молекул одного и того же химического состава, но с зеркально противоположной геометрией формы? Почему в современный период предпочтение получил только один вид формы – левые белки и правые сахара в структуре генетической памяти?

***Ответ*:** В природе космоса существует единый закон сохранения и развития жизни, основанный на воспроизводстве генетической памяти. При воспроизводстве создаются не только элементы памяти, но и устройства, обеспечивающие питанием автоколебательные процессы внутри структур памяти, чтобы не исчезли знания о живом процессе. Магнитные свойства объектов памяти поддерживаются электрическими свойствами чувствительных систем, преобразующих электромагнитные волны в электрические токи той же частоты. Полимерные белковые молекулы из дипольных аминокислот служат таким преобразователями для элементов памяти ДНК. Наличие двух типов вращения электромагнитных волн в одной энергоинформационной волне, а также существование программных информационных матриц в виде атомов водорода служат причиной асимметрии живых процессов. Два Начала – дипольное Магнитное и дипольное Электрическое – лежат в основе ритма жизни, основанной на воспроизводстве генома, с целью сохранить жизнь. Белковая жизнь – это только часть общей жизни Космоса.

Вопрос: 2) Имеется ли какая-нибудь связь между слабыми ядерными силами, ответственными за нелинейный ядерный радиоактивный распад с испусканием бета-лучей, левых электронов и правых позитронов, и преобладанием левых аминокислот и правых сахаров в биосуществах?

Ответ: Да, имеется. Сам по себе радиоактивный распад является проявлением живого процесса. При достижении совершенства, а оно соответствует моменту удвоения генетической памяти, происходит акт деления в биологии или акт распада химических элементов. Атом

водорода порождается в момент радиоактивного распада нейтрона, а нейтрон является элементом генетической памяти кристаллического ядра Центра Вселенной. В каждом семействе атомов последний изотоп семейства радиоактивен. Например, в семействе водорода (водород, дейтерий, тритий) тритий является радиоактивным. При распаде одного из двух нейтронов трития рождается первый элемент нового семейства атомов – (гелий – три). Электрон и позитрон – это одна и та же электрическая частица, вращающаяся в двух направлениях. В структуре памяти внутренний поток энергии замкнут. При разрыве кольца образуются два вихревых течения противоположного вращения.

Сами электромагнитные излучения как волны — вращаются влево и вправо, образуя индивидуальные лучи. Опять двое в одном, но и здесь необходим сдвиг по фазе на 90° между двумя компонентами. Ядра атомов формируются на основе атомов водорода, а они — также двойственны (левые и правы). Сами же атомы химических элементов лежат в основе всех биомолекул.

Вопрос. 3) Является ли нарушение зеркальной симметрии необходимым условием для возникновения жизни, или же хиральность появилась позже, уже после химической эволюции, в период ее биологического развития?

Ответ: Практически ответы уже даны ранее. Естественно полагать, что поскольку нет «косного» вещества или «неживой материи», то хиральность появилась на заре эволюции фотонов и стала необходимым условием для развития жизни в виде волн эволюции, дойдя, таким образом, и до биологической жизни. Все чувствительные системы имеют два типа рецепторов – левый и правый, все формы материи построены по одному плану строения – дипольному. Живой процесс связан с потреблением «пищи», всем нужна «еда» и дыхание, все запитаны электрическим током, все имеют крупицу разума. Поэтому в космосе существует генетическое единство мира. Жизнь не возникает, она существует вечно, но только в динамическом процессе ритмичного воспроизводства памяти о технологии живого процесса. Ритм жизни формирует два электрических цикла в одном периоде. Одна половина периода связана с левыми реакциями, вторая половина периода связана с правыми реакциями, завершающие данный период, чтобы начать новый период развития с левых реакций.

Это явление хорошо просматривается на форме вращения лепестков цветов одного и того вида растений. В течение 22-летнего периода Солнца лепестки на цветах вначале имеют левое вращение, а во второй части периода – правое вращение.

Основой асимметричного развития служит превращение диполя симметричного в диполь асимметричный и снова в симметричный, но уже более совершенный по структуре. Примером служит ряд из 19 асимметричных аминокислот на основе симметричного глицина, который может взаимодействовать как с левыми, так и с правыми излучениями, он симметричен.

Чувствительные оболочки всех форм жизни представлены асимметричными вибраторами или осцилляторами, имеющими вращающуюся диаграмму направленного приёма и передачи информации.

Закон интерференции лежит в основе размножения и в основе формирования сферического волнового фронта распространения жизни в пространстве Вселенной, образуя свето-магнитобиологические ритмы — СВЕТОМБРы, принципиально похожие на светло-тёмные полосы интерференционной картины электромагнитных волн.

В основе асимметрии лежит способ воспринимать тот или иной тип жизненно важной энергии в виде сигнала информации с определённой поляризацией волны.

Основной Закон сохранения и развития жизни определяет всю технологию жизненного процесса - двойственность; электромагнитное взаимодействие; периодический процесс совершенствования структурных форм памяти и их чувствительных поверхностей. Магнитные ритмы памяти управляют электрическими циклами жизни.

Форма вещества и её функция с позиции закона сохранения жизни в космосе

Почему вещество имеет вполне конкретную форму, да ещё в таком разнообразии свойств, размеров, окраски? Почему каждый вид способен порождать точно такие же формы, сменяя одно поколение за другим? Почему ритмично уходят со сцены жизни одни виды с их характерными формами, и приходят новые виды других форм жизни? Для чего нужна форма и структурное её содержание? Совместно с этим логично задать вопрос, почему всё имеет своё имя или название? Общим ответом на все эти вопросы является такой ответ: всё это нужно для формирования памяти. Память формируется от взаимодействия формы вещества с излучениями. Это означает, что форма материи демонстрирует функциональное её назначение в эволюции жизни.

В современной науке, отрицающей единство живых процессов для всего видимого и невидимого, нет чёткого представления о том, что же есть такое как форма вещества, форма материи, форма энергии или их виды. Почему элементарная частица имеет форму? – задаёт вопрос официальная физика. Мы предпримем попытку прояснить эту проблему, исходя из понимания самой сути Основного закона сохранения жизни в космосе через процесс её развития по программе.

Форма. Форма это наружный вид всех внешних очертаний. Это устройство, структура или системная организация элементов, например, *форма правления*, установленный образец чего-либо. Примером служит форма одежды, форма эталона сравнения, например, звука струны и звука камертона настройки. Одна за другой отпечатываются одинаковые формы изделий с одной матрицы в процессе прессования, литья или полиграфии, печатании. *Если есть готовая форма информации, то легко сделать её копию, и тиражировать в нужном количестве*. Поэтому форма памяти (или в общем случае – геном, генетическая память) легко копируется. Труднее создать систему, в которой бы форма памяти жизни смогла сохраняться вечно. Почему «вечно»? Потому что жизнь – это самый устойчивый процесс, процесс организованный, целенаправленный, ритмично повторяющийся. Но вечного хранения не бывает, всё стареет и разрушается. Чтобы сохранять память, а это в первую очередь знания, её необходимо ритмично воспроизводить в точной копи.

В лингвистике понятие «форма» - средство выражения грамматических категорий, взаимоотношений слов и предложений, соответствие их смыслу. Форма общения, форма взаимоотношения людей определена нравственными законами поведения. Значит, форма – это способ отображения мысли, воплощение невидимой субстанции мысли в видимые её очертания, чтобы воплотить мысль в мыслящую материю. Тем самым мысль воспроизводит саму себя через формирование мыслящей материальной формы. Значит, форма материи – это, прежде всего, способ воспроизводить точную копию мысли структуры памяти. После этого форма материи становится ненужной, и она распадается до состояния фотонной среды. Поэтому в каждой форме надо видеть содержание, которое определяет функцию данной формы в эволюции космоса.

Соблюдение только внешней формы общения в ущерб содержанию приводит к формализму, типовому приёму всех политиков либерального и демократического толка, когда человек не вникает в суть своих поступков, не осознаёт действительный смысл своей нравственной деятельности или не способен мотивировать её с позиции основного закона космоса. За внешним соблюдением приличий скрываются ложь и несправедливость, бесчеловечность, нажива за счёт других.

Людям требуется универсальная форма этического принципа, которая бы сохраняла свою истинность везде и всегда, безотносительно к характеру исторической эпохи и содержанию конкретной ситуации, и из которого вместе с тем можно было бы вывести все конкретные нравственные ценности. Таким универсальным этическим принципом является идея живой Вселенной. Этот принцип направляет этическую науку к решению самых насущных задач, к решению социальных и моральных проблем современности, наделяет её возможностью служить идейным оружием в борьбе с пороками современного общества, главным из которых является зло.

Форма жизни неразрывно связана с её внутренним содержанием, как человек мыслит, так и живёт. Поэтому внешняя форма – это чувствительная оболочка внутреннего содержания памяти, которые являются конкретными знаниями. **В** физическом смысле понятие формы может быть раскрыто как видимое в пространстве полевое (волновое) структурное образование мысли данного

генома из взаимозависимых элементов, объединённых в силовые линии разумного взаимодействия в структуре всего тела. Внешний вид мы видим потому, что тело само светится, или светится в волне другого источника света.

Современное представление о назначении формы и о структуре вещества, находящегося внутри формы, сильно тяготит развитие науки, а, следовательно, и человечества. Есть необходимость остановиться на пяти типах форм, которыми современная наука и религия наделяют мир жизни.

Первая группа форм. Наука считает, что к ней следует отнести формы неживых объектов, для которых форма и само вещество внутри неё обнаруживают нерасчленённое единство, и поэтому форму можно рассматривать как некоторое внешнее свойство вещества, ведь одному и тому же веществу можно придать разную форму. Эти две особенности формы неживых объектов — неразделимое единство вещества и его формы и отсутствие видимой связи между ними — привели к тому, что многие учёные не увидели фундаментальности формы как физической реальности, имеющей чётко выраженную специализацию в совместной жизни с веществом.

Наш комментарий. В природе космоса нет неживых систем. Любая форма есть результат взаимодействия тех структур вещества (родственных или когерентных структур вещества), которые объединились в одно сообщество под воздействием внешних условий среды их обитания, отделившись от неё своей оболочкой, которая и есть внешняя форма. Внутренний гомеостаз формы тела отличается от комплекса внешних условий, в которых живут многие виды и формы живых существ. Видов много, среда одна, форма индивидуальная для каждого вида, чтобы поддерживать внутренний гомеостаз. Отделение внутренней среды от внешней посредством формы оболочки создаёт условие точного индивидуального развития. А это важно при воспроизводстве генома точно по программе развития.

Одни и те же родственные элементы образовывают разную форму сообщества в разных средах, например, элементы углерода образовывают структурную форму графита и алмаза. Их формы разные, и разными являются их свойства. Значит, наружная форма вещества чувствительно реагирует на состояние внешней среды, передавая сигнальную информацию во внутренние структуры, побуждая её элементы к перестроению или к построению такой системы взаимодействия между собой, чтобы было возможно извлекать жизненную энергию информационного сигнала из среды обитания, чтобы можно было жить в этих условиях.

Другим примером может служить форма государственного устройства родственных по своему происхождению людей: социалистическое, капиталистическое, демократическое и т. п. Изменилось внешнее воздействие — изменится и форма государственного правления, которое обеспечит новое переустройство в социальной жизни, переставит так систему взаимных действии людей, чтобы адекватно ответить на состояние внешнего влияния и ему соответствовать. Так ведут себя все живые системы. Одному и тому же живому веществу можно придать разную форму путём изменения внешних условий, внешнего информационного воздействия, но обязательно под управлением собственной структуры памяти как генетического центра управления. Геном надо сохранить в постоянно изменяющейся среде обитания.

Две электромагнитные волны объединяются в одну форму волны, каждая из которых проникает своим магнитным полем в плоскость действия электрического поля второй, оставляя неразрывным своё объединение (форму) со своим электрическим полем. Два атома родственных элементов вещества объединяются в одну молекулу за счёт объединения своих внешних структурных форм, сохраняя при этом собственную индивидуальность. Что из себя представляют эти внешние структуры? Это магнитные силовые линии, образованные из элементов среды обитания — фотонов — за счёт магнитного поля, генерируемого от вращения в замкнутом контуре потоков таких же фотонов в ядре памяти атома. Внешние магнитные силовые линии формируют наружный каркас, который будет вращаться вместе с вращающимся внутренним потоком энергии, отслеживая все нюансы его поведения. Наружная *форма атома* — это его электронная оболочка из множества фотонов, структурированных магнитными силовыми линиями ядра атома, вдоль которых протекают направленные потоки энергии, обеспечивающие неразрывное единство (в нормальных условиях) «внутреннего вещества» и формы, при разной их специализации в едином целевом процессе..

Все свойства атомов химических элементов определяются именно строением *формы* его наружной электронной оболочки. А все свойства, отражающие характер того или иного индивида, зависят от способности чувствительных органов воспринимать тот или иной диапазон частотных излучений, то есть от резонансной настройки рецепторных систем и их элементов.

Вот почему наружная видимая оболочка, *придающая форму веществу*, всегда структурирована, и отражает своим построением запросы внутренних элементов памяти. А если она отражает собою внутреннюю структуру вещества, то наружная форма тела есть «память» этой структуры. Любая структурная форма памяти отражает своим содержанием, а оно есть мысль данного состояния, информационное построение внешней среды, её мысль или силовое построение. Другими словами, память в ядре любого индивида, будучи его мыслью, знает, как устроен внешний мир, знает его мысль. Чувствительная оболочка внутренней памяти, будучи формой внутренней мысли вещества памяти, знает, что необходимо иметь внутренней ядерной памяти при контактном взаимодействии со средой обитания. Общение живых объектов всегда происходит по принципу «мозг в мозг», мысленное взаимодействие, выражаемое в форме действий.

Поэтому форма живого вещества, будь то электронная оболочка атома, плазменная оболочка клетки, кожный покров человека с его аурой, или кора Земли с её магнитосферой — всё это есть чувствительные оболочки, которые внешне выглядят как форма материи, способная работать в режиме приемопередатчика мыслей.

Внутренняя структура живой материи чётко реагирует на все внешние воздействия среды: электрические действия поляризуют форму и сдвигают с места её внутренние элементы; магнитные силы поляризуют по магнитным моментам и управляют направлением перемещения; механические воздействия деформируют силовые линии, запитанные электричеством, поляризуя вещество или вызывая электромагнитные излучения в случае разрыва силовых линий; тепловое излучение, как впрочем, и любое электромагнитное излучение, растворяет целостность формы сложных структур (например, действие плавления, ядерного превращения, молекулярные превращения фоточувствительного пигмента родопсина в фоторецепторах глаза; фотоэффект).

Поэтому *форма любого тела* или события отображает собою комплексное воздействие внешних сил на структурные разрозненные элементы, побуждая их к взаимодействию и объединению; форма — это реакция элементов внутренней среды тел на внешнее воздействие, ведущее к росту сложности структуры, к росту разумного поведения.

Вторая группа форм материи. Современная наука относит к ней организацию жизни биологических существ. Форма организма должна обладать такими объективными биофизическими и структурными свойствами, которые позволяли бы ей обеспечивать целостность самого организма на основе управления всеми процессами живого вещества. В живых организмах зависимость формы и содержимого внутри неё вещества, по мнению учёных, не столь очевидна, они не столь неразрывно и непосредственно связаны, как это имеет место в неживых объектах. В этом случае форма приобретает (по их мнению) самостоятельное значение, с большей отчётливостью обнаруживаются её функциональные связи с веществом. По этой причине биологи рассматривают функции оболочки клетки без тесной связи её с ядром клетки. Та же картина в физике по отношению электрона и ядра в одном атоме, по отношению поля и материи. Отдельно поле, отдельно материя, отдельно электрон от отдельного ядра. Разве можно рассматривать кожу человека отдельно от внутренних органов и отдельно от физиологии тела? Конечно же нельзя, тогда почему их рассматривают отдельно для атома, для клетки, для Земли? Немая с, цена все развели руки по сторонам.

Перечислим еще три формы, различаемые наукой и религией, а далее дадим свой комментарий, своё представление о форме, исходя из Основного Закона развития и сохранения жизни, закона развития разума.

Третья разновидность формы. К ним чаще всего относят *образы восприятия*. Мозг становится тем органом, который порождает мысли в виде полевых или волновых структур, соответствующие формам живых и неживых (*по мнению официальной науки*) объектов, окружающих человека. Образы восприятия внешней информации с точки зрения их материального существования [фантомы] выступают как реальности, как формы в чистом виде, но лишённые внутреннего вещества тех, кто их излучил [породил]. В процессе познания законов

внешнего мира происходит формирование структурных форм памяти в головном мозгу, как отображение внешнего мира, как ответная внутренняя реакция на внешнее воздействие. Эти материальные и в то же время *информационные образы* существуют наравне с формами воспринимаемых объектов. Мысль, образ и предмет существуют одновременно в процессе обучения и запоминания, но потом они существуют порознь. Именно такое полевое, волновое распространение форм составляет основу восприятия внешней информации с помощью системы чувствования. Все то, что мы воспринимаем с помощью наших органов чувств, является электромагнитными излучениями конкретного диапазона частот. Всё, что воспринято, передаётся в виде электрических сигналов (потенциалов действия) в память.

Четвертая и пятая категория форм. К этой категории форм относят формы Ноосферы и Бога — информационного поля Земли, Галактики, Вселенной. Введение категории формы как объективной реальности, имеющей особую, отличительную от вещества физическую структуру, позволяет считать реальным компонентом картины мира наличие информационных полей, насыщенных образами как информацией, которую способен воспринимать и изучать мозг человека, будучи высшей структурной формой памяти.

К этим толкованиям необходимо добавить следующее. Вся информация, которую получает человек из внешнего мира — это только электромагнитная информация. Мы воспринимаем объекты и события извне только посредством возбуждения чувствительных структур организма, его поверхностных форм, настроенных воспринимать ограниченный диапазон частот. Мы ощущаем и воспринимаем только часть реального мира, которая соответствует характеристике нашего сознания, мы осознаём мир чувствительными системами своей формы, отвечающим потребностям памяти в процессе её сохранения и развития.

Это же свойство относится к формам всех других живых существ и веществ, в том числе и к самому информационному полю. Если мы считаем реальным существование информационного поля планеты, то формирование в нём волновых структурных форм должно принципиально соответствовать процессу формирования волновых форм мышления, например, в нейронных сообществах мозга человека. Другими словами, информационное поле Земли - это поле мыслей планеты и всех её обитателей, и оно отвечает на любую человеческую мыслеформу.

Необходимо ответить ещё на один вопрос: возможно ли длительное индивидуальное существование голограммы (мыслеформы), излученной предметом в пространство внешней среды? Если мы не сомневаемся в индивидуальном существовании волны телевизионного передатчика, то почему надо задавать такой вопрос? Там и там явление представлено электромагнитными волнами, а они, как всем известно, могут существовать и распространяться индивидуально, они подвержены влиянию внешних магнитных полей, и всем им нужны фотонная среда, как основа для дальних путешествий. Если электромагнитная волна передатчика несёт в себе всю информацию задающего генератора и модулятора, как внутренних структур этого устройства, то голограмма, например, освещённого дерева несёт в своём составе всю информацию о самом дереве, а не только его внешнюю картинку. Фантом — это не просто световая оболочка какой- либо формы, излученной телом, фантом несёт в себе все свойства этого тела на момент излучения. Другое дело, что такой фантом быстро гаснет, чтобы он существовал долго, ему нужен источник питания, он сам должен уметь получать энергию для своего существования, соблюдая моральные принципы.

Исследованиями установлено, что биологические объекты сильно излучают в инфракрасном диапазоне частот. А каналы инфракрасного излучения наиболее всего насыщены информацией, поскольку в этом процессе задействованы все внутренние структуры. Так, например, мощность инфракрасного излучения тела человека лежит в пределе 200—300 Вт, что позволяет осуществлять информационный обмен на подсознании в пределах сотен метров. Кончики пальцев рук обладают излучающей мощностью в тепловом диапазоне 0,01 Вт/см^2, а чувствительность той же кожи на приём тепловых лучей на два порядка выше — 0,0001 Вт/см^2. Это значит, что руки людей излучают энергии в 100 раз больше, чем уровень отклика кожи человека на внешнее тепловое воздействие. Поэтому ладони человека могут оказывать лечебный оздоровительный эффект при поглаживании и наложении их на тело, особенно на больное место.

Другими словами, чувствительная поверхность любой живой формы образована из обобщенных чувствительных систем всех внутренних органов. Если какому-то органу

нездоровиться, то в чувствительных зонах, принадлежащих энергетическим каналам этого органа, возникает повышенное тепловое излучение, рецепторы кожи в этих местах становятся заметно более чувствительными, в них появляется ощущение боли, тяжести. Органу не хватает питания, поэтому надо растереть место боли надавливание, прочистить энергетический канал. По состоянию радужки глаза методом иридодиагностики можно оценить состояние всех внутренних органов. Всё то, что видят наши глаза, есть не сам предмет, а только то, что сформировалось под воздействием внешней электромагнитной среды на поверхности формы предмета: каждая точка поверхности, активно взаимодействуя с потоками энергии внешней среды, излучает сферическую волну, множество которых образуют картину интерференции, единый образ предмета, его волновую форму. Но работа каждой активной точки поверхности тела непосредственно связана с внутренними его структурами. Это означает, что:

— то, что мы обычно называем словом «форма предмета или явления», есть наружная их оболочка, которая несёт в себе информацию обо всем том, что заключено внутри этой формы: она не несёт вещество тела, но – информацию о нём, или его мысль.

— любая форма как целое плотно пронизана афферентными и эфферентными (прямыми и обратными) силовыми линиями приёма-передачи информации, образуя сложную сеть замкнутых контуров тока. Поэтому сама по себе форма без её внутреннего содержания — памяти этой формы — самостоятельно жить не может. А то, что обычно называют «фантомом» или волновой оболочкой, живёт и распространяется по правилам электромагнитной волны, излученной передатчиком;

— электромагнитный образ любого самосветящегося тела, которым является всякое живое вещество, воспринимается системой чувствования двойственно: в виде образа на удалении от себя и в виде детальной его проработки внутри себя.

— этот способ восприятия двумя структурами одного целого говорит о голографическом построении структуры памяти. А поскольку память есть отображение электромагнитной картины мира в форме структурных образований молекул и клеток головного мозга, то и сама форма внешнего мира построена по голографическому принципу;

— это значит, что каждой волне эволюции жизни соответствует своя форма жизни, но законы её формирования не просто аналогичны, но исключительно тождественны для микро- и макроформ. Весь мир един единством жизни;

— форма служит основой информационного обмена, чем сложнее форма, тем «весомее» её квант волновой информационной связи. Форма служит основой чувствительности и избирательности, основой хиральности и асимметрии живых процессов;

— «фантом» как мыслеформа активно взаимодействует только с тем объектом жизни, в котором есть память о предыдущем информационном контакте. Структура памяти мозга и структура молекул иммунной защиты содержат ведь не сами объекты информации, те или иные химические вещества, а только их электромагнитные образы в виде частотных характеристик, воплощённых в формы молекул и клеток. Поэтому слово, произнесенное (излученное) человеком, лечит и калечит, оно «есть самое лучшее и самое худшее, что есть на свете», как говорил Эзоп в басне «Лиса и виноград»;

— действие равно противодействию, как часто говорят те, кто основывает свои представления на законах механики Ньютона. Но это не совсем так. Две формы живой материи (а косной или неживой материи просто нет!) при взаимодействии между собой создают каждая внутри себя «отпечаток» этого взаимодействия — структуру памяти, которая запоминает только то, что уловили чувствительные элементы поверхностной структуры формы тел. А они, как известно, обладают сравнительно узким диапазоном восприятия. Таким образом, сам принцип узкого восприятия лежит в основе формообразования памяти, который заканчивается тогда, когда множество её размножившихся элементов воссоздадут по крупице всю картину внешнего мира, соответствующую данному типу рецепторов. А далее пойдёт новая волна эволюции жизни более сложных форм.

Итак, форма есть реальное воплощение мысли в материальном виде всего комплекса воздействия сил внешней среды, создаваемой геномом Вселенной. В основе мысленного взаимодействия лежит генетическое единство мира Вселенной.

Символом вечности — вечной формы, наипростейшего элемента любой сложной формы, является замкнутый круг с присоединенным к нему отрезком линии, напоминающий русскую букву Ю (ЙУ) - как краткий импульс основного звука «У», несущего смысл первозданной энергии. Математически — это цифра десять — 10, единица и ноль. Это символ вечного Бога. Круг есть символ замкнутого процесса, способного развиваться только за счёт разомкнутого отрезка — единицы, чувствительного элемента, антенны или диполя, осциллятора, способного общаться в информационной области на языке электромагнитных колебаний. Это символ двоичного кода современного компьютерного языка общения, с помощью которого воссоздаётся любая информация: цветовая, звуковая, «запаха». Этот символ выражает двойственность любой формы материи: одна половина целого всегда есть хранитель памяти всех прошлых действий, она есть совершенная форма предыдущей волны жизни. Вторая половина целого есть «несовершенная» единица, разомкнутая силовая линия, обладающая большой жизненной силой и потому активной и творящей, но под управлением первой половины — замкнутого круга, замкнутого нуля, замкнутой структурной формы памяти прошлых действий. «Нуль без палочки» ничего не значит, память сама по себе индивидуально жить не может. Для неё нужен источник питания.

Для справки. Нейтрон как совершенная форма атома водорода самостоятельно живёт только 15 минут, а в составе ядра атома он живёт очень долго. Магнитное поле не существует без наличия линейного тока. «Палочка» обеспечивает жизнь «кольца», и то живёт дольше. «Палочка» способна к полимеризации, объединяясь с себе подобными, увеличиваясь при этом в длину, стремясь замкнуться в форму «нуля», змеи, кусающей свой хвост. Все элементы «палочки», будучи конечными фрагментами, способны к росту, это семена жизни, живого процесса роста. Палочка изливает семя, которое, объединяясь с нулем, как памятью прошлого опыта, способно воссоздать сложную форму по образу и подобию «нуля», но уже нового качественного состава, нового свойства. Происходит порождение, рост и развитие формы жизни. Цель развития — замкнуться в кольцо, объединить начало и конец, ибо только в замкнутом процессе можно сохранить постоянный ток жизни, сохранить опыт жизни, сохранить память предков, ибо без наличия памяти не совершить ни одного следующего шага вперед по пути совершенствования, по пути роста осознанного состояния. Поэтому рост сознания и разума идёт в одной упряжке.

Замкнутая форма, обладая огромным опытом, владея мудростью жизни, ничего не значит, если у неё нет возможности реализовывать свой опыт. Поэтому все знания проверяются практикой действий, и процесс жизни носит периодический характер.

Электромагнитное излучение всегда сопровождается звуком, звуковой волной. Произнесение звуком знака вечности «Ю» — й-у-у-у…, приводит к тому, что появляется первый звук «Уа» человеческой речи новорождённого. Последняя буква алфавита нашего языка «Я», звучит как й-а-а-а…, переходит в первую букву алфавита «А», альфа. «Я есмь альфа и омега» — говорил Христос, изучавший гностическую мудрость, мудрость предков, знания предыдущей цивилизации людей. «Кто был последним, тот станет первым» — это то же Его слова. И снова начнётся круг жизни, в основу которой положена членораздельная речь. Звук «Я», завершая алфавит, становится первым звуком алфавита «А», жизненной силой, открывая новый период обучения звукам речи. Змея мудрости кусает свой хвост, образуя круг вечной жизни.

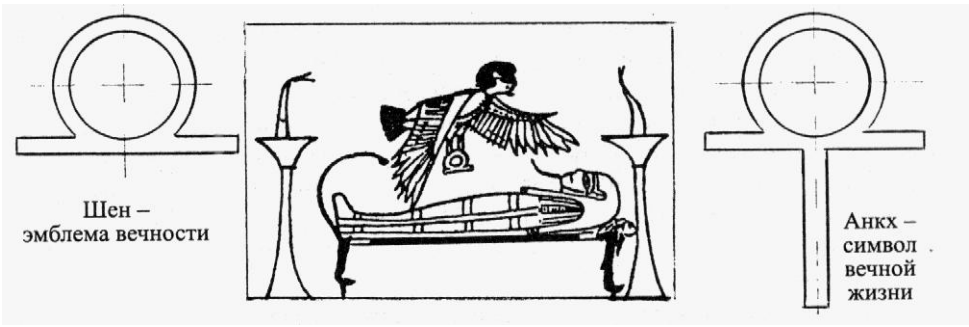


Рис. 37. «ШЕН» - Символ вечности, нисходит в мир материи и вырастает из него. Крест Анкх – символ вечной жизни. Душа усопшего фараона в виде птицы держит символ вечности, эмблему ШЕН. (Из Папируса Ани. Брит. Муз. №10472. л.17). [178].

Греческий алфавит, унаследовавший древние знания, также начинается со звука «А» — альфа, заканчивается знаком «Ω» — омега. Таким же символом, как и знак «Ю», только развернутым на 90°, тем же «символом вечности» египтян (см. рис.37). Звук «У» частотой 250 Гц открывает гласный ряд: У(250Гц) – О(500Гц) – А(1 000Гц) – Э (2 000Гц) – И (4 000Гц). Пять гласов, пять мощных сил формируют всю структуру звуковой волны формы памяти, начиная с постижения самого высокочастотного – «И», символизирующего зарождение. Звук «О» в русском языке выражен твёрдой гласной буквой. Особенностью корневой основы слов русского языка является комбинация из трёх звуков, центральным из них является звук «О», поскольку в нём заложена программа развития языка. По своему свойству звук «О» тождественен памяти, замкнутому контуру с магнитными свойствами. Неслучайно , что молекула воды образована также из трёх элементов, средним из которых является кислород того обозначения «О». Кислород является структурной формой памяти молекулы воды.

Весь процесс формирования новой коры мозга человека основан на развитии членораздельной речи, то есть на превращении непрерывного звука — гласа — в отдельные кванты (порции) с помощью согласных звуков. Поэтому развитие памяти на основе членораздельной речи сильнее проявляется у мужчин, им присуще красноречие, риторика, изучение технологии произношения. Мужское Начало осуществляет познание законов природы.

Итак. Если есть знания – эксперимент не нужен.

Если есть готовая форма информации, то легко сделать её копию, и тиражировать в нужном количестве. Труднее обеспечить структуру памяти необходимой энергией питания.

В этой операции существует недостаток знания, поэтому живой процесс изготовления объектов энергетики – это эксперимент, связанный с получением знаний. Вот для целей питания генетической памяти и существует всё разнообразие форм материи. Форма материи служит восстановлению потенциальных возможностей творящей мысли в ходе воспроизводства генетической памяти Центра Вселенной. Творящая мысль *создаёт мыслящую форму* вещества, какой бы малой не была эта форма. Поэтому все формы матери во Вселенной строятся по единому дипольному плану, чтобы уметь преобразовывать электромагнитные волны, исходящие от Центра генома, и воспроизводить структуру вещества в соответствие с мыслью Творца.

Глава 8. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПСИХОФИЗИЧЕСКИХСВОЙСТВ ЧЕЛОВЕКА

Роль принципа внешнего управления в живых системах

С греческого языка слово «космос» означает «организованный». С давних пор люди, наблюдая звёздное небо, отмечали его высокую степень организованности и порядка. Календарь и часы стали неотъемлемой частью быта людей. Со временем люди стали отмечать существование биологического ритма в собственном организме. Стали отмечать ритмическую роль Солнца в жизни биосферы и людей, увязывая «тёмные пятна» на поверхности Солнца с его активностью и причиной геомагнитных бурь. Оказалось, что «тёмные пятна» на Солнце – это гигантские по размерам плазменные вихри с огромной величиной магнитной напряжённости. Так возникло понимание и убеждение, что магнитный ритм Солнца управляет электрическими циклами жизни планетных тел и всех на них обитателей вплоть до человека на Земле.

Познавая жизнь биологических клеток человек убедился в существовании генома – памяти клетки. Человек убедился в том, что высокоорганизованная жизнь внутри клетки обеспечивается процессом воспроизводства копии генетической памяти. А сам этот процесс регулируется условиями внешней среды, побуждая геном вырабатывать молекулы и перестраивать систему организма так, чтобы тело смогло жить в таких внешних условиях. Так человек убедился, что во внешней среде есть рациональные силы, управляющие всей жизнью Вселенной по принципу: «Что внизу, то и наверху», что внутри биологической клетки, то и в масштабе всей Вселенной. Так возникло убеждение в генетическом единстве мира, что служит основой организованности и

слаженной деятельности космических тел, организованности и гармонии организмов биосферы и планеты.

Убеждение стало рациональной основой нравственной деятельности каждой отдельной личности, позволяющей ей совершать тот или иной поступок сознательно, с разумным пониманием необходимости и целесообразности совместного поведения и бытия в социальной системе. Так возникли нормы поведения, принципы совместной жизни, идеалы, которые в своей совокупности давали возможность жить по законам природы. Когда не срабатывало или не хватало убеждения, появлялось принуждение в виде разного рода напряжений в условиях жизни. Внешние изменения климата побуждали создавать внутрисоциальные законы принуждения, как форма поддержания общественного порядка в любой живой системе. В природе планеты происходят изменения, вызванные эволюцией самой планеты в составе сообщества планет под руководством Солнца, жизнь которого управляется Центром Галактики Млечный Путь. Жизнь людей подчинена единому закону космоса – закону сохранения жизни, основанного на воспроизводстве генетической памяти, а это требует наличия двух Начал.

Мы неоднократно отмечали, что любая живая система потому и является живой, что состоит из двух родственных Начал – структуры памяти прошлого опыта действий и чувствительной системы, способной осознанно воспринимать информацию внешней среды. Текущая информация является логическим продолжением информации, закреплённой в памяти, что позволяет вести разумную жизнь в новых условиях с полным убеждением своей правоты в осознанных действиях.

При химическом взаимодействии постепенно исчезают движения веществ, формируя новое движение сформировавшегося соединения. При физическом взаимодействии движения периодически повторяются и не исчезают в том случае, если будет приток внешней энергии, необходимой для повторения взаимодействия. Поэтому в живой системе, всегда состоящей из двух Начал, память приобретает функцию сдерживания действий и поступков во внешней среде, регулируя тем самым приём энергии из среды обитания. Дмитрий Иванович Менделеев высказал эту мысль потребления так: «Человек их не создаёт [*вещество или энергию*, П,Н.В.] и не может их уничтожить; он сам — со всей своей внешностью — есть их произведение, может только их преобразовывать или направлять, используя присущими им свойствами, в свою пользу, но не в силах изменить ни на йоту не только их количество, но и законы в них вложенные» (Д. И. Менделеев. «Сочинения». Т. 24, с. 551—552).

Практически все функции внешнего управления сводятся к сдерживанию и временному регулированию всего того, что только и умеют делать подчиненные этому управлению структуры. Это относится к тому моменту периода развития, когда все системы энергетически запитаны, все элементы системы специализированы, обучены и обеспечены информацией о состоянии целого. Часто можно слышать, что все сводится к самоуправлению, что структуры жизни — это самосовершенствующиеся системы, в том числе и человек, что нет внешнего управляющего воздействия, иначе атеистической науке пришлось бы признать наличие Бога, наличие Творца и наличие цели развития, а этого им ну никак не хочется, гордость не велит.

Управление выполняет объединяющую роль, ибо в единстве сила, собирая в единое целое родственные по происхождению и функционально специализированные органы, и соединяющие их системы силовых линий, определяя их согласованное взаимодействие и поведенческие функции. Одни и те же общие законы природы управляют, как физическими, так и химическими явлениями, в том числе и человеческими общениями в социуме, ибо лишь от свойств и движения атомов, определяющих химические взаимодействия, зависят свойства и движения тел и частиц, составленных из атомов и определяющих физические взаимоотношения. Если человек убеждён, что клетка его тела – это живая сущность, и потому всё его тело – это живое тело, то и сообщество людей или социум так же живая система. И потому в социуме должны действовать те же самые законы, какие существуют в теле и во всём космосе.

С помощью наших органов чувств мы постигаем только внешность предметов и внутреннюю сущность среды обитания, а, следовательно, и саму сущность того, что сокрыто под ней, ибо форма внешности отвечает потребностям внутренних структур памяти. Видимое нами соответствует основным свойствам внутренности. Гармония кристаллического строения минеральной формы указывает на такую же гармонию внутреннего строения атомов. Хотелось бы

обострить внимание читателя, что воспринимаемая нами внешность той или иной формы — это не только её геометрические пропорции, но и всё то, что излучает эта форма, её душу. Это и манера поведения, и язык общения, который отражает характер мышления, и характер передвижения. Всё это мы воспринимаем только с помощью наших органов чувств, а анализируем с помощью своего разума как с собственным эталоном. У каждой живой сущности свой эталон знаний, свой характер, и соответствующая ему внешняя форма. Судьба человека определяется его знаниями.

Свойства человека, как вида, надо изучать на основе свойств его органов; свойства органов — на основе свойств клеток и т. д. до свойств атомов, до свойств атома водорода и его совершенной формы — нейтрона. Значит, ритм жизни задаётся ритмом атома дейтерия, его свойства и потребности лежат в основе всех превращений. Основной Закон развития жизни во Вселенной, открытый в результате обобщения данных по химическим, физическим и психическим свойствам живых элементов, является решающим толчком в понимании соотношения между всеми формами материи и энергии, он открывает цель развития жизни, её смысловое значение. Он открывает главную функцию управления — разумное поведение в целесообразной деятельности. Цель космической жизни – воспроизвести или удвоить геном генетического Центра Вселенной и обеспечить его необходимыми источниками энергии.

С этих позиций магнитное резонансное взаимодействие есть усиление излучений в результате передачи колебаний малой амплитуды вибрирующего тела другому телу, большему по объёму или по площади его излучающей поверхности, способного управлять этим возбуждением. Сигналы информации всегда очень малы в сравнении с той реакцией действия, которая вызывается по линии передачи информации от рецептора до структур памяти. Резонирующие системы в этот момент сохраняют неподвижное положение друг относительно друга, или чётко отслеживают угловые перемещения, сохраняя неизменной линию связи по передаче сигнальной информации. Синтез новых элементов происходит в зоне трансформации, в том месте, где продолжительный сигнал информации расщепляется на его составляющие. Если сигнал приходит в виде, который соответствует расщепленному сигналу, то синтез новых элементов не происходит, и структура памяти не растёт. Это позволяет утверждать, что повторно одна и та ж информация не запоминается в разных ячейках памяти, а локализуется только в одном месте. В этом заложено резонансное, но избирательное взаимодействие памяти, исключается хаотичное построение структуры памяти. Это же свойство лежит в основе взаимодействия химических элементов — в их избирательности, ибо любое вещество это только энергия, сконцентрированная энергия вращения, будь то вихрь чистой энергии или направленное постоянное движение энергии в замкнутом контуре силовых линий сложной формы. При таком состоянии дел растёт скорость передачи информации, система начинает работать в автоматическом режиме — на подсознании. Подсознание – это свойство памяти, это свойство узнавать знакомого.

Внутри сложных структур, начиная с атома, все энергопотоки, все сигналы информации передаются только внутри и вдоль силовых линий в виде продольного вихря, или продольной волны, что позволяет централизованно управлять их перемещением. Еще Декарт писал, что в основе мира лежит вихревое движение, как единственное устойчивое и способное само себя сохранять. Самым устойчивым процессом, говорим мы, является процесс жизни, который сам по себе является огненным процессом, управлять которым можно только при наличии разума. Поэтому устойчивый процесс жизни связан с эволюцией разума, с ростом разумности поведения и действий.

В этой связи стоит упомянуть столь модное в наше время выражение как синергетика, без упоминания которого не принимается к рассмотрению ни одна диссертация. Предметом этого понимания (скорее — непонимания) являются закономерности самозарождения и саморазвития — самоорганизации нелинейных открытых систем. К ним относят сложнейшие биологические и социальные процессы, считая, что энергоинформационные обмены происходят на любом плане бытия, включая микромировые и космопланетарные системы связи и информации. Если заменить слова «энергоинформационный обмен» на «энергоинформационное взаимодействие», то получим представление о живом процессе с внешним управлением.

К принципу самозарождения и саморазвития в средние века нашей истории относили зарождение мышей от пыли в куче тряпья в чулане, о чём на полном серьезе обсуждалось во Французской Академии наук. Нынешнее слово — синергетика — это тот же взгляд, но только под

маской нового слова, поскольку в процессе жизни и её развитии не происходит «самоорганизация нелинейных открытых систем». В чём смысл этой нелинейности? Практически никто не отражает этого понятия так, чтобы была ясна его нелинейность. Обычно утверждается, что закрытая система развиваться не может, а коль это так, то система должна быть открытой, разомкнутой. Тогда вопрос о нелинейности остается. При этом утверждается, что человек точно такая же система — открытая, нелинейная, саморазвивающаяся, самоорганизующаяся.

Но вот незадача! Ребенок от рождения ничего делать не умеет, кроме того, что автоматически исполняет *свою* физиологию. Ребенка надо учить — это значит, что нужны папа и мама. Его надо обучать наукам — нужны учителя разных знаний. Он получит специализацию — ему нужна соответствующая система занятости. Ему надо жить — требуется система законов управления и государственного устройства. Есть ли здесь хоть что-нибудь от синергетики? Ничего «само»- нет! Везде под управлением внешнего воздействия и управления. Везде требуются Учителя, способствующие росту сложности систем, способствующие разумному действии.

Мозг ребенка от рождения готов только к обучению, к постижению знаний, ничего другого он делать не умеет! В чем же тогда «нелинейность системы» жизни? Любая живая система состоит из двух частей — замкнутой и разомкнутой. Замкнутая система охватывает все процессы, которые управляются вегетативной нервной системой, осуществляющей поддержание внутренней среды в организме с целью приспособления к изменяющимся условиям внешней среды и организации деятельности организма как единого тела человека. А разомкнутой системой является структура чувствительных органов и рецепторов, обслуживающих еще несовершенную структуру коры больших полушарий, как накопителя опыта текущей жизни. В общем же понимании любая живая структура есть сочетание замкнутого контура памяти с разомкнутым контуром чувствительной оболочки, а не «линейная» с нелинейным элементом, значение которого в синергетике не определено. Главный недостаток синергетики в том, что эта отрасль знаний не учитывает ПАМЯТЬ, именно он и объясняет поведение «странного аттрактора».

Есть ли в понятии «синергетика» такое явление как память прошлых действий, как опыт жизни? В этом понятии «само»- нет места разуму, а потому в синергетике нет места цели развития жизни, нет места внешнему управлению со стороны Бога поведением человека и всей биосистемой, нет места для преемственности знаний предков, их национальной культуре и их опыта жизни, которые реально лежат в основе нынешнего поколения — в их генной структуре. Синергетика лишила вещество памяти. Неужели сторонники синергетики не видят очевидного — в системе живого воспроизводства нет самозарождения, ни мужчина, ни женщина не способны в отдельности к этому. Акту слияния спермия и яйцеклетки предшествует целая череда событий в организме каждого участника, в одном из которых формируется клетка из молекул и атомов, а не самопроизвольно, а в другом — яйцеклетка, и тоже не самопроизвольно, а с учётом внешних условий.

Нет сообществ только из одних мужчин, способных к развитию. Нет атомов, состоящих только из протонов. Везде присутствует двойственность, дипольность, два Начала, а это не синергетика. Ни одно живое существо не может жить без наличия внешних сил, внешней среды обитания, внешнего информационного поля, которое развивается и растёт вместе с его обитателями, которое направляет их действия, как мозг управляет вашими мышцами глаза или мышцами органов передвижения, чтобы получить нужную информацию. В жизни нет места ни одному «само»- синергетики — воплощению современного невежества, тождественного мнению средневековых «учёных», отстаивавших самозарождение мышей от пыли в тряпках.

Сколько умных голов в угоду моде повторяют слово синергетика как важное и научное! И что печальнее всего, испытывают идею самоуправления на человеческом обществе, подвергая его разрушению. В государственной системе должна быть строгая иерархия власти, вертикаль власти и управления при централизованном обеспечении всем необходимым. Да, каждый орган тела человека имеет свой центр управления, свой внутренний мозг, систему своего внутреннего обеспечения, свою чувствительную систему. Объединяясь в единое целое, все органы обобществляют свои системы питания, свои чувствительные рецепторы, свои мозговые центры в систему нервных ганглий, в спинной мозг, в систему нервных центров в головном мозге. Развивающаяся кора головного мозга включает в свои функции координацию обобществленных функций всех органов и их систем, обеспечивая внешнее поведение целого тела, опыт действий

которого отображается в структурных изменениях коры мозга. В организме нет ни одной частной лавочки, ни одного элемента частной собственности так, чтобы это не принадлежало всему сообществу. Это принцип голографического информационного поля. В организме все подчинено строгой экономии энергоресурсов, нет перепроизводства, ибо всё подчинено регулированию и синхронизации. В организме каждая вновь рожденная клетка подвергается обучению и специализации; нет ни одного элемента, который бы не проходил курс обучения, ибо безграмотный нарушит состояние здоровья целого организма. Разве сложно создать систему государственного управления и построения национального государства, подобного работе собственного организма? И никуда за опытом ездить не надо. Надо только изучить, познать самого себя.

Основные функции центральной нервной системы человека

Анализируя современные воззрения в науке, невольно отмечаешь странную закономерность — практически во всех исследованиях в разных областях науки раздельно изучаются два неразделимых и функционально связанных в единое целое — это поле и материальные формы; электрическое и магнитное проявление в одной и той же структуре. Раздельно воспринимаются и изучаются мозг и тело, структурная форма памяти и чувствительная оболочка памяти. Нейрофизиологи очень тщательно изучают ионные каналы в оболочке клетки, структуру самой оболочки, её рецепторы, замеряют формирование электрического импульса — потенциала действия, и ни единого взгляда не обращается при изучении этого процесса на роль хромосом в ядре, в чьём ведении и находится вся работа мембраны. До сих пор раздельно, без взаимной связи, изучаются мембраны, органеллы и хромосомы ядра.

Роль магнита принижена, а именно ритмы магнита управляет потоками электрической энергии, благодаря которым возник и существует магнит. Магнит — это проявление разума, разумных сил, управляющих и координирующих электрические силы живых процессов. Однако до сих пор все свойства атомов химических элементов считают зависящими, то от массы атома, то от порядкового номера этого элемента в Периодической таблице, то есть от величины электрического заряда. И ни единого слова не говорится о магнитных свойствах ядра, от которых как раз и зависят свойства электрической (электронной) оболочки атома. Поэтому-то биологи и рассматривают оболочку клетки и её электрические потенциалы отдельно, не привлекая управляющую разумную силу ядра клетки и его хромосомного населения.

Аналогично исследуется и наша планета: отдельно ионосфера, отдельно магнитосфера, отдельно атмосфера и кора Земли, отдельно Океаны и моря, без учёта организующей роли ядра планеты, которое синхронизирует все эти явления и обеспечивает энергией всех, кто живёт в ней и на ней. Центральная система памяти, управляющая жизнью единого целого, выполняет объединяющую роль, собирая все функционально специализированные элементы и соединяющие их силовые элементы по передаче сигнальной информации и элементов питания. Память определяет их согласованное действие в поведенческих функциях единого целого. У человека этими свойствами обладает центральная нервная система (ЦНС), она управляет:

1. Состоянием покоя и передвижения.

2. Регулирует физиологию внутренних органов в течение общего периода их жизни в составе организма. Осуществляется это с помощью вегетативной нервной системы и эндокринных желёз, используя постепенно усложняющиеся виды регуляции. Сигнал начинается электрическими импульсами вегетативной нервной системы, а далее с помощью вещественных молекул — регуляторных гормонов, пептидов, используя потоки жидкостей, систему кровеносных сосудов, через лимфу, слюну, слезы, церебральную жидкость, влажную влагу глаз. Регуляция с помощью электрических импульсов занимает очень мало времени — одну или несколько секунд, и прекращается. Гормональная регуляция осуществляется медленнее, но продолжается дольше. Функции всех регуляций сводятся к обеспечению гомеостаза, постоянного химического и электромагнитного состояния внутренней среды организма.

3. Приспособляемостью индивида в социуме себе подобных, в объединяющем их едином голографическом информационном поле Земли. Это позволяет сохранить не только свою индивидуальную жизнь, но и весь социум через специализацию каждого человека в обществе людей, позволяет осуществить детальное исследование законов природы, энергетических

источников в определенных временных рамках периода развития и совершенствования каждой личности, от чего зависит совершенство всего человечества планеты в составе единой биосферы.

4. Обеспечением высших психических функций: восприятием, вниманием, эмоциями, мышлением, сознанием, развитием языкового общения, лежащего в основе развития структурной формы памяти, за счёт чего сама центральная нервная система растёт и совершенствуется, что приводит к совершенству самого человека.

Поэтому высшая нервная деятельность человека выглядит, как совокупность нейрофизиологических процессов от реализации в элементах сознания и подсознания усвоенных сигналов информации. Это позволяет совершать индивидуальные действия, характерное поведение, обеспечивающее нормальный жизненных процесс. В таком случае психическая деятельность — это субъективно осознаваемая на основе собственного опыта жизни поведенческая деятельность организма, осуществляемая через реализацию внутренних нейрофизиологических процессов. Основой поведения и действия служит *новая кора* развивающихся больших полушарий. Поэтому психическое поведение свойственно всем тем живым существам, у которых отмечается такое поведение, как обучение от момента рождения. Сам процесс обучения и запоминания говорит о том, что в этом индивиде есть « кора» развивающегося мозга или любой другой центр управления, способный обучаться и приобретать тем самым специализацию. Когда говорят о том, что только человеку присуща психика, то это не совсем так, поскольку у всех живых существ отмечается период рождения, обучения и специализации, что характерно осознанному поведению на основе развития памяти. Генетическое единство было бы невозможным без наличия у каждого индивида своей памяти и её структуры. Для реализации мысли единого генома требуется мыслящая материя.

Вот почему психическая деятельность протекает только в период бодрствования и под управлением высшей нервной деятельности. Сама же высшая нервная деятельность осуществляется постоянно — и днём, и ночью, в период деятельности и во время сна, осознанно и подсознательно. Однако человек видит сны, в которых он совершает целый ряд действий, зачастую не адекватных действиям для режима бодрствования, он и летает, быстро перемещается из одной обстановки в другую. Является ли сон психической деятельностью? Уровень осознания во сне поддается тренировке, но оно не соизмеримо с осознанием в бодром теле. Существует целый ряд специальных упражнений (Самадхи), развивающих сознание в режиме подсознания, но здесь много трудностей, да и зачем опережать события, все станет ясным на том берегу.

Иваном Петровичем Павловым введено понятие — низшая нервная деятельность, которая обеспечивается нейрофизиологическими процессами, обслуживающими безусловные рефлексы и инстинкты. По нашему мнению, к этой области нервной деятельности относятся те структурные формы памяти, которые сформировались в прошлых волнах эволюции жизни, эта та самая иерархия совершенных структурных форм памяти, которая владеет опытом всех прошлых действий, обеспечивая автоматическую деятельность всей внутренней физиологии, называемой по-старому рефлексами и инстинктами. Это все то, чему не надо обучать после рождения. Все то, чему человек обучается как целое — активно действовать, передвигаться, разговаривать, писать и читать, мыслить — всё это относится к обучению, к запоминанию и наработке памяти, к созданию новой структуры мозга и её развитию. Реализация опыта происходит через активацию, в основном, мышечной активности рук, ног, пальцев рук, мышц языка, гортани, лица. Главным условием нынешнего этапа развития человека является развитие языка общения — членораздельной речи.

Речь — это общение людей друг с другом с помощью звуковой информации в диапазоне от 250 Гц до 4000 Гц. Гласные звуки: У=250 Гц; О=500 Гц; А=1000 Гц; Э=2000 Гц; И=4000 Гц. Согласные звуки превращают непрерывный гласный звук пяти типов в отдельные порции — слоги, с помощью которых в разных сочетаниях, соответствующих собственному характеру каждого предмета, названы все предметы и явления, все действия и события. Пять гласных звуков определяют диапазон речи человека, хотя ухо воспринимает звуковые колебания от 16 Гц до 20000 Гц, что говорит о более древнем его происхождении.

Каждый гласный звук имеет своё «семя», кратный сигнал, начальный фрагмент, из которого рождается непрерывный гласный звук. Краткими гласными звуками являются: для первичного звука «У» — это звук «Ю» — ЙУ; для «О» — это Ё — ЙО; для «А» — это «Я» — ЙА;

для «Э» — это «Е» — ЙЭ; для «И» — это Й — ЙИ. Поэтому И-краткое «Й» является символом начального фрагмента каждого гласного звука. Итак, речь человека формируется из пяти гласных сил звука, пяти их кратких импульсов и набора «СО-гласных», то есть звуков, сопровождающих гласные. Поэтому с точки зрения живой речи, каждый слог имеет «тело» — это гласный звук; его «разум» — это согласный звук; и «семя» — краткий гласный звук. Для справки: «краткий» в понимании *кратный*, атом водорода входит, как малый элемент, как семя, в состав всех ядер атомов. Молекула аминокислоты – глицин (кратный элемент) лежит в основе всех молекул аминокислот.

С помощью гласных «кончиков» слоги объединяются в полимерные цепочки силовых линий — слов. Слова — в предложения, те — в тексты, которые несут идею или МЫСЛЬ. Таким образом, речь — это форма общения людей друг с другом с помощью звуковой информации, обеспечивающей мышление человека. Речь по этой причине может быть, как внешней, так и постоянно действующей внутренней. Центр управления речью находится в «мужской» половине больших полушарий. Обучение человека осуществляется через внешнюю звуковую речь. Запоминание звуков происходит в элементах памяти, структурное построение которых соответствует логике разговорной речи. В итоге получается возможность логически мыслить. Возбуждение волны мышления очень мало, поэтому мысли в состоянии покоя возникают спонтанно, перескакивая с одной темы на другую. Это свойство «внутреннего шума» характерно для всех изначально возбуждённых систем, на фоне общего шума легче сформировать разумный сигнал мысли. Поэтому процесс мышления связан с управлением посредством звуковой волны общего шума, из массы которого тянется нить мысли.

Именно этот факт лежит в основе необходимости обуздать хаос и навести порядок. В системе атомов такой структурой служит нейтрон по отношению к протону. Нейтрон в составе ядра дейтерия **обуздал** активную излучающую работу протона и изменил его свойства, работа протона и его электронной оболочки стала управляемой. Мы уже рассматривали совершенные структурные формы памяти, начиная с нейтрона, и здесь остановимся только на структуре коры большого мозга, в которой существует центр управления речью, а следовательно, и мышлением, процессом управления непрерывной деятельности нервных клеток - нейронов. До сих пор в науке не определён сам механизм мышления.

Как мы с вами уже усвоили, индивидуально каждый человек двойственен. Это означает, что одна часть тела воспринимает одну половину длинной волны сигнальной информации из внешнего мира целиком, образно, на основе резонанса (узнавания) памяти прошлых действий, закрепленных в конце прошедшей волны эволюции человека. Эта память сосредоточена в женской половине каждого человека — правая половина мозга и левая часть тела. Левая половина мозга и правая часть тела с их органами чувствования – это мужская часть тела. Органы чувствования разделяют вторую половину длинной волны информации на ряд составляющих кратных гармоник. Он изучаются детально и тщательно, шаг за шагом в процессе обучения. Запоминание осуществляется за счёт построения белковых структур и рост числа нейронов в коре мозга, их специализацию. Изучаются излучения от всех предметов и явлений, формируя в процессе запоминания из множества точечной информации обобщённый образ её целостности. Этот сформированный образ сравнивается с той информацией, которая *резонансно* была целиком воспринята правой половиной тела и его органами чувствования. Магнитное поле тела разделяет сигнал информации на лево- и правовращающиеся части, подвергая их раздельному изучению органами чувствования.

Естественно возникает вопрос: если есть способность воспринимать целое, то к чему эта подетальная проработка? Мы уже говорили, что вместе с развитием формы материи изменяется и среда обитания, все способы общения и обмена информацией. Поэтому одна половина целого, достигшая совершенства в предыдущий период, воспринимает целое только в том объёме, который соответствовал тому времени. Вторая половина волны несёт дополнительную информацию, логически продолжающей ранее изученную информацию благодаря внутреннему сдвигу волн по фазе колебаний. Поэтому, например, рецепторы светового восприятия (палочки) обладают в 500 раз большей чувствительностью к общему потоку света, чем колбочки. Колбочек меньше, чем «палочек», к тому же колбочки воспринимают только детали света, его цветовые составляющие на длинах волн: 425 н.м.; 535 н.м.; 570 н.м.

Детальная проработка уточняет неизведанную ещё картину внешнего мира, которая системой своих сил воздействует на любую живую структуру. Аналогичная картина двойного восприятия наблюдается и в отношении восприятия звуков. В мозгу зафиксировано три центра управления речью, но непрерывные звуки типа мелодии и протяжные звуки ощущаются только в правой половине мозга (женское восприятие целостности, общности, обобщенное представление), левая же половина мозга явно тяготеет к членораздельному восприятию.

Различают три центра речи.

1) ***Слуховой центр речи*** — это левая височная доля, «височный» центр речи Вернике.

2) ***Лобный центр речи***, центр Брока. Расположен в месте третьей лобной извилины, непосредственно перед (спереди) тех участков нейронов коры головного мозга, которые управляют мышцами лица, челюсти, языка, нёба, глотки. Управляют мускулатурой артикуляции, мускулатурой, которая управляет поведением элементов тела, участвующих в регуляции воздушного потока. Отработавший в легких воздух выводится наружу, в среду обитания человека: то, что ненужно одним, становится необходимым для других. Поток выдыхаемого воздуха несёт на себе всю информацию, извлеченную им из общения с потоками крови, знающими всё о состоянии организма. Дополнительно этот поток подвергается модуляции элементами гортани, нёба, языка, губ, создающими речь. Речь несёт в себе дополнительно информацию о степени развитости нейронов памяти коры, поскольку это они дают командные сигналы на порядок разделения гласного потока на целую последовательность импульсов — слогов, которые формируют пакеты импульсов — слова, складывающихся в цуг звуковых волн — предложения.

Мы специально выбрали такую терминологию технического изложения процесса обычной речи, поскольку это реально так и происходит. Кроме того, это тождественно излучению атомами или молекулой ДНК, ибо язык общения присущ всем элементам жизни, поскольку в каждой волне её эволюции осуществляется развитие структур памяти. Таким образом, излучения реально несут на себе информацию, причём, полную информацию о том, кто их излучает. Именно на этом и основан информационный обмен живых существ.

3) **Третья речевая область** расположена в левом полушарии, чуть впереди от нейронов, ответственных за мышечную активность ног, на макушке, чуть впереди.

Центры речи расположены лишь в левом (мужском) полушарии, ответственного за текущее развитие личности, тогда как зоны коры, ответственные за произнесение слов, находятся в обоих полушариях. От рождения дитя человеческое говорить не умеет, и самостоятельно этому научиться не может, о чем свидетельствуют жестокие эксперименты царя Акбара по выявлению степени развития у детей, изолированно помещенных под надзор глухонемого евнуха. Говорить они не могли, самонаучения не произошло.

Следует обратить внимание на то, что у леворуких людей центр речи находится в правом полушарии, у некоторых он отмечен в левом полушарии, а у других — в обоих. Леворукие в настоящее время сильно прогрессируют, их с каждым годом становится все больше, формируются уже специализированные школы только для леворуких. По диагностике кожного рисунка на подошвах ног и рук (этот рисунок закладывается еще в утробном развитии и не изменяется с возрастом) у детей в детских садиках установлено, что 65% детей уже склонны к леворукости. Этот факт говорит о том, что одна четверть периода развития человечеством уже пройдена. Женская половина в теле человека начала своё развитие, обретая черты мужского активного начала. Этот эффект наблюдается и среди женщин, они всё больше и больше осваивают динамику тех приёмов и правил поведения, которые всегда считались мужскими.

Двойственность каждой живой формы (а неживых просто не существует!) обеспечивает возможность поочередного развития, опираясь всегда на постоянную память предыдущих действий. Необходимость развития заложена в изменяющихся внешних условиях, силовое воздействие которых возбуждает чувствительные системы, которые передают сигнальную информацию во внутренние структуры формы, побуждают их строить новые элементы памяти, как ответную реакцию организма на воздействие среды. Характерно, что в Египте в культовых ритуалах с мумией почившего царя (фараона) была одна важная операция, связанная с «**открыванием рта**» с помощью приспособления с этим же названием, имевшего форму, похожую на ковш созвездия Малая медведица [156]. Прародина людей находится в Полярной области неба.

Если есть знания, то эксперимент не нужен

В основе универсального космического закона сохранения жизни лежит воспроизводство памяти, знаний прошлого опыта действий. Понятие слова «Закон» - это то, чем закончилось ранее начатое дело, итоговая продукция периода. *Всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом формируется новая структурная форма памяти, куда первая входит составной часть и не видоизменяется, благодаря непрерывному воспроизводству самой себя в точной копии, в условиях ритмичной смены полярности магнитного поля внешней среды*. Поэтому память – это основа живого процесса в космосе.

Воспроизводство генома Центра Вселенной начинается с *элементарных смыслов*: как в биологии репликации ДНК, так и при воспроизводстве генома Вселенной. «Одно и то же есть мысль и то, о чём мысль существует», говорил Парменид, греческий философ, 6 в. до н.э.. Все формы материи творятся сообразно смыслу в общей последовательности единой мысли. «То, что постигается посредством размышления и рассуждения, очевидно, и есть вечно тождественное бытие;…если демиург (творец) любой вещи взирает на неизменно сущее и берёт его в качестве первообраза при создании идеи и свойств данной вещи, то необходимое выйдет прекрасным» [Платон. «Тимей». Собрание соч. в 4 томах. Т.3./Перевод с др.греч.; Общ. Ред. А.Ф. Лосев. М.: - Мысль, 1994. - с.432].

Поскольку все излучения имеют форму спирали, образуя спиральные волновые каналы в фотонной среде, то одновременно с развитием источников-преобразователей энергии строится спиральная форма *новой материальной структуры памяти*. А в фотонной среде образуется многоканальная энергоинформационная сеть.

Геном обладает знанием, поэтому он легко сам себя воспроизводит в точной копии. Живой процесс связан с Творением материальных источников энергии, и потому для их изготовления взамен состарившихся нужны знания, а их у космического вещества нет. Поэтому эксперимент творения осуществляется посредством института Учителей: духовных, далее сам люди, обучаясь, становятся учителями среди людей. На молекулярном уровне учителями служат ферменты, катализаторы, фазовращатели.

Память — это есть способность приобретать, сохранять и воспроизводить в сознании информацию, и запоминать её как опыт действий. Способность к научению, запоминанию навыков и формированию памяти — это основа жизни любой индивидуальной её формы или сообщества этих форм. Запоминается всё то, с чем произошло контактное взаимодействие, на что среагировали органы чувствования, диапазон частотного восприятия которых охватывает только ту её область, которая соответствует суммарным потребностям всех внутренних органов. Запоминается надолго жизненно важное, всё то, что прошло через жизненный опыт. Поскольку развивающаяся в современный период жизни структурная форма памяти избирательно воспринимает отдельные составляющие общей картины внешней среды, и запоминает эти детали, то повторное появление информации точно в такой же форме и содержания повторно не запоминается, а только сравнивается с её аналогом в структуре памяти.

Надо отметить, что современная наука не рассматривает явление расщепления принимаемой информации на отдельные порции и потому находится в затруднении, описывая сам процесс запоминания и воспроизведения при опознавании. Поэтому она (наука) утверждает, что «запоминается лишь ничтожная доля общей осознаваемой сенсорной информации» [45 стр. 7], что человек использует в процессе жизни только незначительную часть всех возможностей мозга. Аналогичные выводы современная наука делает и в отношении генетической памяти, заявляя, что только около 2% генов задействованы в производстве синтеза белков, а все остальные 98% — это «мусорные элементы ДНК». Такое непочтение к своей собственной «памяти прошлых действий» вызвано непониманием структуры живого вещества, непониманием, как формируется память, почему думает мозг и, как это осуществляется, как происходит распознавание информации, почему не запоминается повторно то, что уже запомнилось. Существует аналогичное рассуждение биологов в отношении факта выделения за один акт около 500 миллионов спермиев для оплодотворения одной яйцеклетки. Обычно они заявляют о расточительности Природы в подобных случаях, называя подобнее явления отсутствием у Природы разума, зачем, мол, такое расточительство?

Природа — разумна, и она ничего просто так не делает. Массовость выделяемых живых существ обусловлена необходимостью детального изучения среды обитания, чтобы обеспечить «автоматический» процесс развития вновь зарождающейся жизни. Новая структурная форма памяти складывается из отдельных «квантов», которые своим множеством высвечивают общую мозаичную картину бытия.

Запоминается надолго то, что является жизненно важным. Тогда должна быть некая живая система, думающая и осознающая, что ей надо, а что — не надо. Но такое осознание возможно только на основе опыта взаимодействия, практического использования информации. Запоминается практикой проверенная информация, а сама практика есть то или иное поведение, действие, вызванное активной деятельностью исполнительных нейронов, управляющих мышечной системой тела на всех его уровнях. Структурная форма памяти отображает в молекулярно-клеточном построении всё то, что в виде электромагнитных излучений воспринято системой чувствительных органов. Сравнение двух голограмм, голограммы от ощущаемых сил и предметов с голограммой клеточного построения нейронных сетей, даёт результирующий сигнал в виде биения частоты, побуждающий мышечную активность к познанию того, что вызвало эту разницу частот.

Мотивация действий человека вызвана его неудовлетворённостью, рассогласованием информации, хранимой в памяти, и информацией, воспринимаемой органами чувствования. Когда обе голограммы совпадут, исчезает мотив к действию, память надолго сохранит эту информацию. Любое действие вызывается желанием, текущей неудовлетворенностью, когда чего-то не хватает. Поэтому и науку движет вперед неудовлетворенность исследователей. Наука засыпает, если пришла удовлетворенность, необходимы новые идеи, новый взгляд на текущие события. Новое мировоззрение открывает новые горизонты познания. И на сегодня новым мировоззрением надо считать Основной Закон развития и сохранения жизни во Вселенной.

Запоминание приводит к уплотнению знаний, к специализации клеток и их ассоциаций. Сам процесс запоминания или уплотнение опыта взаимных действий постепенно видоизменяет структурную форму так, чтобы она соответствовала внешнему энергетическому воздействию среды обитания. Общий диапазон воспринимаемых частот сигнальной информации в начале каждого канала сенсорного восприятия закручивается в форму спирали, и направляется в спиральный канал в направлении к «местному мозгу» каждого органа чувствования. Там происходит разделение одной половины общего сигнала на ряд гармоник с помощью одного вида рецепторов, и воспринимается общий сигнал второй половины без разделения с помощью других рецепторов, обладающих обычно большей чувствительностью на больших расстояниях (резонансное взаимодействие).

Поэтому память проявляет способность организма реагировать на сигнальную информацию внешней среды путём внутренней перестройки, изменения внутренней структуры. Для справки: этот способ обычно называют в литературе «кодированием информации» всей системы организма, обеспечивающим жизнь в конкретных условиях. Любой живой организм обладает высокой степенью приспособляемости к внешним условиям, что выражает собою присущее всем свойство обучаемости и запоминания, способность формировать структуру памяти. Поэтому память надо рассматривать не только применительно к нейронным сетям, ганглиям, ассоциациям, но в совокупности их с телом, ибо они — одна сущность. Каждая живая форма, будучи индивидуальной сущностью в системе, всегда задействована в составе какого-то одного циклического процесса. . Если из одной оплодотворенной яйцеклетки в процессе специализации формируются 254 типа клеток единого организма человека, причём каждая из них имеет один и тот же геном из 46 хромосом, то в социуме людей также существует специализация каждого человека, хотя каждый из них имеет один и тот же головной мозг, но разную память!

В современной науке выделяют: 1) **сенсорную память**, или остаточную память в виде ощущения того воздействия, которое уже снято; память импринтинга, запечатление внешнего воздействия за счёт перестройки генетического аппарата в ядре клетки нейрона; 2) различают кратковременную память, 3) промежуточную и 4) долговременную память. Известно из экспериментов, что в замкнутых нейронных контурах циркуляция энергии информации длится минутами, сохраняя характер информации в виде последовательности импульсов, передающихся по кругу от одного нейрона к другому, сохраняется возбуждение, полученное от рецепторов.

Кратковременная память продолжается несколько часов, её еще называют электрофизиологической памятью. Следы кратковременной памяти становятся устойчивыми через четыре часа. Что касается промежуточной памяти, то для её закрепления необходимо, чтобы в ядерной ДНК клетки произошли реакции генов, чтобы ДНК стала специализированной. Основой долговременной памяти являются структурные изменения в конструкции дендритов, в межнейронных сетях на основе прорастания дендритных связей. Так электромагнитный сигнал информации внешнего воздействия кодируется, и в этом виде остаётся на всю жизнь в форме дендритных — нейронных сетей. Важную роль в консолидации памяти на основе нейронов играют белковые молекулы — нейропептиды, которые служат как бы «письменными сообщениями» между нейронами, располагаясь вместе с нейромедиаторами в нервных окончаниях синапсов. Такое «письменное сообщение» как пептид — белковая молекула регуляторного действия — увеличивает активность действия до десяти тысяч раз. Это напоминает ускорение эволюционных преобразований, например, быстрое старение после летаргического сна.

В височной коре мозга человека сохраняется образная информация. Лобные доли управляют сосредоточением, волевыми усилиями, они отвечают за всю организацию работы мозговых центров — это есть мозг самого мозга. В силу того, что отдельные участки мозга сильно специализированы, мозг в целом работает, как единое индивидуальное живое существо, состоящее из двух разновеликих не только по геометрии, но и по своим функциям частей. Лобная кора взаимодействует со всеми отделами коры большого мозга. Височная кора обеспечивает долговременную память — это память прошлого опыта, это эталон, по которому сравниваются все ощущения внешней среды, и по величине рассогласования которых принимаются решения к действию.

Мышление — процесс обучения самого мозга, индивидуальной структуры памяти, которая управляет потоками информации, закодированной в нейронных сетях в виде отпечатка реакции чувствительных элементов. Структурно мозг отображает своим построением энергетическое построение внешнего мира, ибо органы чувств воспринимают только электромагнитную энергию излучений предметов. Мышление — это всегда внутренний голос, соответствующий тому внешнему языку общения среди людей, который позволил превратить всю картину внешнего мира во множество отдельных названий: всё, что нас окружает, имеет своё имя на языке общения людей.

Великий естествоиспытатель и практик Парацельс считал и достоверно показывал что космос «является продуктом Космического Мышления и Космической Энергии, действующих не случайным и произвольным образом, но согласно определённому порядку, созданному предшествующими причинами, которые сами являются следствиями других причин и которые составляют Закон». [Гартман Франц. *Жизнь Парацельса и сущность его учения*. М.: «Новый Акрополь». (по изданию London: Redway, 1887). 1997. -274 с.].

Парацельс утверждал, что «*природа жизни Вселенной едина, и источником её может быть только одно вечное Единство. Вселенная - это организм, в котором все природные вещи пребывают в гармонии и симпатии*». Согласно Парацельсу, жизнь – «*это универсальный вездесущий принцип, и нет ничего, в чём не было бы жизни*». Какой смысл современной науки отрицать этот всеобщий закон жизни космоса?

Но разные нации говорят на своем наречии, при этом разными словами названы одни и те же предметы у людей разных национальностей. Поэтому мышление озвучено на том языке, на котором общаются люди, но образное впечатление, образное восприятие внешнего мира у всех людей одно и то же! Подетальное изучение и освоение среды обитания в начальный период эволюции соответствует расцвету языков, их активному разнообразию, чтобы по мере познания мира и созданию образного ощущения восприятия, перейти к языку символов. Мышление в сопровождении звуков происходило на заре развития человека, когда он привыкал к символам звуков — буквам алфавитов, обучаясь звуковой речи. Человек постепенно утрачивает внешнюю речь как таковую, переходя к образному восприятию и образному мышлению, а, значит, и к образному мысленному общению среди людей. Образ – это световая голограмма, волновая сущность, обобщающая множество элементов памяти. По ходу эволюции происходит сжатие или уплотнение памяти, а вместе с уплотнением материальной сути, уплотняется и волновая сущность света и внутреннего звука. Таков закон эволюции жизни. Язык общения надо развивать, чтобы

достичь совершенства. Увеличивается длина волны информационного общения по закону образования систем из однородных элементов. Всякая система работает на более длинной волне, чем каждый элемент системы.

Поэтому сам принцип построения памяти есть процесс обучения путём анализа - разделения одной половины целого от поступающей информации на составляющие, чтобы осуществит синтез - объединить их в конце периода во множестве своём в цельные образы в элементах памяти, при постоянном контакте с памятью прошлых действий и оперативного запоминания. Всё это говорит нам о том, как происходит эволюция жизни, и языка общения в частности. Вначале язык был общим, слоговым; он разделился по мере развития обособленных групп людей, приобрёл свои особенности, закрепился в алфавитах, совершенствовался по мере познания тонкостей мира жизни, стал превращаться в сокращенные выражения типа ТАСС — телеграфное агентство Советского Союза; СССР, ГДР и т. п.

Компьютеризация перешла вообще только на два знака, две цифры — ноль и единицу, с помощью которых стал изучаться тот же мир внешних ощущений, который изучался с помощью многих букв, слов и цифр. Теперь только с помощью двух символов (0 и 1) стало возможным создавать устойчивую память всего многообразия разноцветного мира, можно фотографировать, передавать информацию на большие расстояния, управлять всеми средствами автоматизации и механизация, включая и космическую связь. Сами люди — пользователи компьютеров — перешли на язык символов компьютерного языка общения, ускорилась разговорная речь, она становится бесстрастной, лишённой чувств и эмоций, лишённой сопереживания и сострадания. При кажущемся внешне осознанном поведении, люди действуют сейчас неосознанно, осваивая в глобальном общении компьютерную связь. В таком состоянии уже легко предвидеть будущее. Теперь само время перейти к более полному представлению о понятиях «сознание и подсознание».

Сознание и подсознание

Сознание — это идеальное субъективное отражение реальной действительности с помощью чувствительных органов и мозга, с помощью структурной формы памяти и чувствительной системы. В начале эволюции мозг познаёт мир чувствительной системой тела, вырабатывая опыт жизни в данных условиях. Работу сознания мозга нельзя отрывать от сознательной деятельности тела, подвластного мозгу.

Сознание — это высшая функция мозговой деятельности, отражающая реальную действительность в различных формах психической деятельности человека: ощущение, восприятие, представление, мышление, внимание, эмоции и воля. Подключение сознания осуществляется волевым посылом активации большого количества нейронов структуры коры больших полушарий с ближайшими элементами подкорковых форм и лимбической структуры мозга. Важнейшую роль в этом процессе играет ретикулярная формация, главная функция которой подобна Солнцу в солнечной системе — эта формация осуществляет электрическую подпитку всех нейронных структур.

Без энергетического обеспечения не работает ни одна живая структура, не говоря уже о том, что ваш домашний телевизор будет только безмолвным предметом, если его не подключить в электрическую сеть питания. Он будет жить, но безмолвствовать, если не обеспечить его чувствительным органом — антенной, которую надо обязательно запитать электрической энергией и настроить на определенную частоту восприятия. И вы будете осознавать телевизионную информацию, сопереживать или возмущаться, будете даже разговаривать с ним, как с членом семьи. Некоторая доля утрирования в этом рассуждении есть, но всякой живой системе нужна электрическая энергия и система чувствования, которая преобразует электромагнитный сигнал информации в образы и звуки.

За счёт электрических импульсов в нервных линиях связи подзаряжается ретикулярная формация продолговатого мозга. Слово «ретикулярная» означает «сетчатая», нейроны пирамидальной формы создают энергетическую сеть. В ней расположен центр дыхания человека, она обеспечивает электрическое питание нейронных сетей мозга в период ночного отдыха через каждые 80—90 минут в течение 10 минут (фаза быстрого сна). После четвёртого «быстрого сна» даётся команда на просыпание, чтобы активизировать систему чувствования для осознанного

поведения в дневных условиях. Активизация чувствительных органов способствует электрической подзарядке ретикулярной формации. И это происходит с каждым человеком каждую ночь.

Сознание проявляется только в режиме нормальной работы центральной нервной системы: его нет при низкой активности нейронов коры мозга, или при сильном возбуждении (ярость, гнев). Минимальный период времени осознанного восприятия после принятия сигнала — 100—130 мс. **Левое полушарие** служит основой сознательной деятельности, база логического мышления за счёт обработки точечной, слоговой, разделённой на части общей информации. **Правое полушарие** осуществляет образное восприятие внешней информации на длинных волнах, конкретное мышление в обобщённом виде, оно отвечает за подсознательное восприятие информации, за автоматический процесс, оно более упорядочено в отношении памяти прошлых действий, но отстаёт от познавательного процесса текущего момента. **Левое полушарие** доминирует в активном способе познания всех тонкостей информации. Здесь ярко выражена функция двойственности.

Осознанная деятельность происходит под управляющим воздействием лобных долей мозга, они имеют ведущее значение для проявления высших психических функций. При их нарушении возникает неустойчивое поведение, неконтролируемая раздражительность, легкомыслие, грубость, отсутствие твёрдых планов, возникают конфликты с окружающими не только людьми, но и с силами природы.

Вся высшая нервная деятельность человека происходит на двух планах бытия — сознания и подсознания. Последнее обладает более высокой резонансной чувствительностью на больших расстояниях, чем сознание, обладающее высокой избирательностью и чувствительностью на близком расстоянии. Чем это вызвано, или как это можно понять? Подсознание, как функция памяти есть акт её взаимодействия в завершённой форме. А это означает, что множество первоначальных элементов, воспринимающих точечную или порционную (квантовую или слоговую) информацию индивидуально, объединившись в одно замкнутое содружество завершённой структуры памяти, во много раз повышают свою чувствительность (на длинной волне) по сравнению с единичным элементом этого сообщества.

Таких примеров очень много. Например, **стая** мелких рыбёшек действует как единый живой организм, **стая** спокойно преодолевает океанские переходы, ориентируясь по магнитным силовым линиям Земли; **стая** легко защищается от хищников, в то время, как одна рыбка не может делать ни того, ни другого. **Стая** — это многократно повторенная система чувствования одного индивида. В этом сила круговой поруки, национального единства и сплочённости всего человечества. Поэтому в природе нет одиночных атомов или одиночных галактик, а люди стремятся жить в городах.

На плане молекулярном и клеточном уровне картина та же самая. Например, упоминаемые нами ранее фоторецепторы глаза человека, воспринимающие световую информацию целиком, — это палочки, имеют в 500 раз большую чувствительность, чем узко специализированные колбочки, воспринимающие отдельные цвета этого потока. Палочки воспринимают обобщённую информацию, а колбочки — избирательную, точечную информацию. Поэтому острота зрения зависит от колбочек, расположенных обильно в центральной ямке, в жёлтом пятне сетчатки глаза.

В медицине повышенное восприятие подсознания называют подпороговым уровнем восприятия, имея в виду порог чувствительности нейронов. Если сравнить с атомами, то у атома есть «запрещённый» уровень, своеобразный энергетический порог, который отделяет внутреннее строение атома от общей зоны проводимости, объединяющей систему атомов.

Резонансная чувствительность и информационная насыщенность нейронного сообщества в замкнутом контуре в тысячи раз выше, чем у одного нейрона. Важную роль в повышении чувствительности нейронного сообщества играет одновременная запись разного типа восприятий и звукового их сопровождения в виде слов, названий. У летучих мышей чувствительность к восприятию отраженных эхосигналов в ультразвуковом диапазоне в тысячи раз выше при наличии фона излучаемого ими сигнала, чем без него. В качестве справки: чувствительность радиометрических приборов потому такая высокая к измерению радиоактивных излучений, что в качестве датчика используется слабый фон радиоактивного распада. Эффективность

информационного управления повышается, если изначально возбудить среду, элементами которой надо управлять.

Таким образом, подсознание позволяет чувствительное восприятие человеком более тонкой энергии магнитного поля Земли, голографического информационного поля. Все наши сны отражают это явление. Структурная двойственность всех живых существ находит своё подтверждение в двойственности структуры памяти: одной постоянной, а потому — интуитивной, высокочувствительной на основе резонанса. Вторая часть памяти находится в стадии развития за счёт осознанного подетального постижения законов природы. Г. В. Гершуни описал зону подпороговых раздражителей, используя которые можно выработать ответную реакцию в структуре неосознаваемой памяти — зомбирование людей. На уровне подпороговой раздражительности, на уровне подсознания можно выработать свои условные рефлексы. Только это делать не надо, ибо вредные последствия очевидны для врача и пациента.

Подсознание осуществляет резонансное восприятие очень «тонких» раздражителей; перерабатывает всю информацию от внутренних органов и их систем. Обеспечивает хорошо отработанную автоматическую деятельность физиологии организма, привычки, привычную деятельность; мотивационные конфликты, вытесненные из сознания; подражательную деятельность; деятельность мозга во сне; переработку дневной информации и её распределение с целью усвоении; и главное — это интуицию, источник гипотез и открытий. Но на пустую голову озарения не приходят.

Осознаваемая деятельность ведает всеми видами психической деятельности (ощущениями, мышлением, вниманием, перемещением); процессами научения, выполнением не автоматизированной деятельности. Ведает восприятием отклонений от нормального состояния внутренних условий среды организма — жажды, холода, голода, боли, переполнение систем сбора выделений; восприятием внутренней избыточной информации, связанной с нарушением силовых линий управления и передачи сигнальной информации; управлением ориентации органов чувствования на источник сигнальной информации во внешней среде.

Сознание и подсознание находятся постоянно в динамическом неравновесии. Сознание сопровождает постижение знаний. Сознание обладает электрическими свойствами мужского Начала единого организма. Оно активно, оно ощущает среду обитания с помощью органов чувствования и разных чувствительных систем; оно обучается по закону логической последовательности мыслительного процесса. По крохам накапливает информацию о состоянии внешней среды, сознание — это развивающаяся память. В отличие от сознания — подсознание является Женским Началом, интуицией, воспринимая информацию целиком, в общем волновом виде, и так её удерживает. Женское Начало не интересуют детали информации, проработку которых она поручает исполнять сознанию - Мужскому Началу.

Подсознание закольцовывает потоки обобщенной информации, «складирует» и сохраняет её в постоянной готовности, включает её в автоматический процесс, превращая информацию Мужского Начала в опыт жизни, в долговременную память. Мудрость свойственна Женскому Началу, в отличие от которого Мужское Начало всегда в поисках нового; в познании среды и её законов. Мужское Начало осуществляет наблюдение за отклонениями в среде от установившихся норм. Оно детально прорабатывает разнообразные причины явлений. Вечно устремлён в неведомое, в разрешение спорных ситуаций, в устранение неисправностей, в налаживании контактных взаимоотношений, в «залечивание ран». Мужское Начало активно восстанавливает целостность силовых линий по передаче энергии и сигнальной информации. Женское Начало ничего не может делать само, кроме как поддерживать автоматическое управление хорошо налаженных процессов. Оно всё знает, как должно быть, но делает всё — Мужское Начало, которое само ничего не могло бы сделать, если бы не было опыта прошлых действий, хранимых Женским Началом. Они не могут жить друг без друга, и потому постоянно находятся в динамическом неравновесии, гармонично существуя в едином целом геноме.

Длительность или период жизни на любом уровне бытия определяется временем, необходимым для детального познания мира в пределах диапазона чувствительного восприятия органов ощущения, и построения на основе информации такой структурной формы памяти, чтобы

она являлась полным её отображением, соответствующей логике мысли жизни. В этом состоит красота гармонии воплощения мысли в формы материи.

Сознание вступает в свою деятельность всегда, когда размыкается ранее замкнутое кольцо подсознания, когда размыкается целостность и возникает желание. Для организма — это нарушение целостности его структурной организации, ощущаемых осознанно как боль, как тяжесть, некая тёмность, жжение, покалывание, воспаление в виде покраснения и температуры. В философии эзотеризма говорится, что «когда Боги покинули Землю, они дали возможность человеку развиваться самому». Разорвалась связь Богов и людей, и тогда у людей пробудилось Сознание, потребность знать, ибо до этого всё делали и знали только Боги, а теперь связь с Божественными силами прежнего уровня нарушилась. Всё надо осваивать самому, чтобы развивался разум.

У этрусков в их религиозном представлении было убеждение, что мужчины после ухода в мир иной, становятся женщинами. У египтян пространство НУН женского вида, а небеса называют Небесной Коровой. Как бы там ни было, но самостоятельное развитие – это всегда осознанный процесс. Процесс активного накопления опыта взаимодействия, время наработки новой структурной формы памяти, о чём говорит вся физиология головного мозга человека и его органов ощущения.

Поэтому **сознание** всегда действует в содружестве **с чувствительной системой**, без которой оно ничего не может сделать; сознанию подчинено всё асимметричное «антенное хозяйство» этой системы — дипольные структуры органов чувствования. Когда больно, тогда пробуждается сознание. Страдания и боль, всякого рода напряжения и трудности вызывают активность Мужского Начала, активность сознания, активность мужчины в решении трудных задач жизненного процесса там, где надо использовать ум, применить ранее накопленные знания, чтобы замкнуть разрыв, сформировать кольцо. «А дуги гнут с уменьем, и не вдруг», если хотеть жить своими же трудами.

Абсолют как Творец, есть Вселенский Разум, который начинает творить в соответствии с Законом своего мышления — (по-египетски закон - это Маат), который хранится в Женском Начале. Поэтому Закон — это Женское Начало, законом руководствуются, чтобы действовать и накапливать опыт жизни. Закон — не догма, раз и навсегда данная; закон, сохраняя свою первооснову неизменной, совершенствуется, усложняется по мере усложнения условий внешней среды. Поэтому Закон развития жизни один, одним является и принцип действия — электромагнитный, ибо только этот способ общения позволяет формировать структурную форму памяти — носителя разума. Закон один, а структуры памяти и их мысли разные, в этом суть разнообразия материальных форм жизни. Закон — это память наших предков, наших прошлых жизней, прошлых воплощений. Маат помогает Абсолюту творить и созидать. Маат есть мудрость, закон, испытанный практикой жизни, ему нужен исполнитель, чтобы в новых условиях среды обитания найти способ извлечь энергию и запитать Закон. Вот поэтому Маат и Абсолют организовывают процесс жизни во Вселенной Маат — это русское слово МАТЬ, матушка породительница. В начале Творения жизни был Закон – Женское Начало, всеобщая генетическая память Вселенной. Для её сохранения требуется только один способ действий – воспроизведение, воспроизводство в точной копии, порождение Мужского Начала, которое всё решит и устроит.

Сознание создаёт и восстанавливает, лечит подсознание, на основе которого и происходит рост и развитие самого сознания до нового более совершенного подсознания. Они оба вместе переплетены в своём единстве. Информационное поле – это поле мысли генома, содержит **полное знание** предыдущих эпох, прошлых жизней. Поэтому истечение мысли побуждает новый рост и развитие в проявленном мире, мысль творит новые формы жизни по программе генома Вселенной. Сознание — это всегда делатель, творец. Подсознание — это всегда хранитель опыта, без которого делатель бессилен.

В состоянии подсознания взаимодействие происходит с помощью магнитных полей, которые индуцируют электродвижущую силу друг в друге. В замкнутом контуре элемента общей памяти наводится дополнительная электрическая энергия — **сверхсознание.** Поэтому вся психическая деятельность под управлением центральной нервной системы сводится к тому, чтобы в процессе научения закрепить знания, действия и поступки на подсознательном уровне, что способствует приспособлению к жизненному процессу в конкретных условиях среды обитания.

По этой причине вегетативная нервная система поддерживает внутри организма постоянную среду, а иммунная система защиты — постоянный состав участников внутренних систем.

Автоматический процесс работы подсознания возможен только при сохранении внутренних процессов. В противном случае придётся повторно начать процесс изучения, зарождать новое поколение, а это уже отвлечение сил и средств от главного процесса. Поэтому вполне естественным явлением в государственной системе служит создание таких условий жизни людей, создание такой системы автоматического управления, которые бы исключали болезни людей. Носителем положительных эмоций служит процесс обучения, осознанная деятельность. Весь негатив и зло идёт от необученности. Поэтому, чтобы в социуме людей было радостно жить, необходима творческая активность, любовь, необходимо обучать всех людей, жизнь должна быть целесообразной.

Осознание тождественно ощущению, оно тождественно дифференцированному восприятию на основе электромагнитного взаимодействия. Осознаются и воспринимаются те предметы и явления, которые излучают. Если они излучают, значит, они мыслят.

Не осознается то, что не излучает, поэтому тьма всегда пугает своей неизвестностью, ибо она не понятна, она не излучает и не «разговаривает», молчит, и потому вызывает чувство тревоги, холода, неуверенности, нерешительности действий. В такой темноте человек не ощущает того места, куда ему надо ступить ногой. Он будет нащупывать дорогу с помощью палки или протянутой вперед рукой, либо осторожно проверять ногой, или он включит фонарь и за счёт его света получит ответный сигнал от окружающих предметов. И тогда он осознает, куда он забрёл. Свет знания освещает путь жизни.

Переход на интуитивное восприятие информации, то есть на магнитный способ резонансного взаимодействия элементов памяти подсознания с информационным полем Земли, возможен. Но этот способ общения всегда имеет в виду, что в общение вступают самостоятельные индивидуальные сущности, имеющие каждый свою память, тело и энергетическую запитанность. А это означает, что магнитный способ общения переходит на ощущения в новую среду, в новую фазу развития. Перестройка элементов памяти приводит к качественным изменениям самого индивида, которые он сам не осознаёт, потому что мы не разомкнули ни один из контуров, а только переставили их местами. Но сами-то контура памяти образовывали более сложные ассоциации, поэтому осознание собственных изменений произойдёт, как некий свершившийся факт, которое некоторые называют скачком, хотя оным этот факт не является. Аналогично переход генов в составе ДНК влечёт изменения свойств видов.

На призывы повысить сознание, сознательность и ответственность можно ответить только всеобщим обучением людей. Недальновидны те, кто, узнав о возможности влиять на подсознание, хотят идти по пути зомбирования людей, делать их послушными роботами. Они не понимают, что жизнь им не подвластна. Процессы, лежащие в основе сознания и подсознания, находятся в состоянии динамического неравновесия, даже если их рассматривать с точки зрения количества вовлекаемых нейронных систем. Сама по себе кора головного мозга — это практически мозг самого мозга, это структура всей своей композицией отражает конструкцию тела человека, но только пятками кверху, то есть нейронные структуры верхнего слоя коры отвечают нижним элементам материального тела.

Кора головного мозга — это развивающаяся структура, в то время как все остальные структуры мозга, спинной мозг, ганглии и персональный мозг каждого органа тела более древние, они обеспечивают автоматическую физиологию всего тела, а, значит, — и подсознание. Кора больших полушарий — это структура памяти всего тела, поэтому в коре есть только центры, связанные через систему вегетативной системы с персональным мозгом каждого органа. Поэтому в составе самой коры биоэлектрические реакции мозга, отвечающие неосознаваемому процессу, вовлекают незначительное количество структур нейронов. Осознаваемая деятельность возбуждает ответную реакцию всех систем нейронных объединений коры и подкорки.

Реакции, протекающие на подсознании, энергетически более выгодны, ибо эта система исполнена замкнутыми контурами с постоянными потоками энергии внутри них, совершенная структура согласованных действий её индивидов, которым уже не нужен длительный процесс научения и познания. Подсознание – совершенный процесс, автоматический, это эталон

свершения сознательных действий, своеобразный камертон, звучащий на волне конкретной частоты.

Осознанная деятельность в отличие от неосознанной, постоянно имеет дело с приёмом-передачей информации, а это всегда каналы связи с разомкнутыми концами силовых линий, играющими роль асимметричных вибраторов, дипольных структур, излучающих электромагнитные волны. Поэтому реакции, протекающие на уровне осознанной деятельности, выглядят весьма бурными, с растратой больших объёмов энергии.

Нет ничего проще, как воспроизвести копию памяти. Вся трудность жизни сосредоточена в области сознательных действий, связанных с процессом обучения и затратой больших объёмов энергии. Но зато в итоге получается совершенная структурная форма памяти, которой отведена роль подсознания с интуитивным способом общения. Общение с Богом происходит именно по каналу интуитивной связи, на уровне подсознания, и это общение тихое, без суеты и без затраты большого количества энергии. Обращаем Ваше внимание на то, что подсознание — это не разом данное благо на всю оставшуюся жизнь, его необходимо развивать за счёт осознанной деятельности. Бог по каналу интуиции побуждает людей к активной деятельности, к познанию мира, к собственному развитию. Он познаёт ход течения жизни через нас. Это важно понять, ибо разных спекуляций по этому поводу предостаточно. «Учитесь на признаках жизни видеть премудрость Творца» — говорит Восточная Мудрость (Агни-Йога).

Часто говорится, что высшая нервная деятельность, проявляющаяся в ощущении, в восприятии, представлении, в мышлении, внимании и воли, в чувствах (эмоциях), свойственных высшей функции мозга — сознанию, присуща только человеку. В это верит подавляющая часть всех людей, ибо их с раннего детства обучили этому представлению. Но давайте посмотрим внимательнее на всё это. Сознание, как мы с вами уже неоднократно видели, напрямую связано и зависит от работы чувствительных органов, от работы приёмо-передающих систем информации. Но чувствительной поверхностью обладает не только атом с его электронной оболочкой, но и сама электромагнитная волна. Мы говорим, что всё, что подвластно Сознанию, в конечном итоге превращается в замкнутые структурные формы Памяти, которые в своей совокупности формируют Подсознание. Но, если каждая живая сущность имеет чувствительную поверхность как основу для Сознания, которое формирует Подсознанием, то каждая из живых форм обладает всеми чертами Высшей Нервной деятельности. Этот факт очевиден, но он не принимается во внимание современной наукой, которая никак не может найти ответ на происхождение жизни, на то, как, по их мнению, из «неживого» могла возникнуть биологическая жизнь. Вся проблема в их собственном заблуждении, но от этого страдает так много людей.

Аббат Фарио (1756—1819г.г.), изучивший гипноз у себя на родине, в городе Гоа (Индия), утверждал, что гипноз не связан ни с какими сверхъественными силами, и его природа кроется в психике человека. Для справки: историческая личность - аббат Фарио впервые ввёл методику словесного погружения в гипноз. Великий романист Дюма в своём романе «Граф Монте-Кристо» изобразил аббата Фарио романтическим узником замка Иф. А в столице Гоа возле старинного замка-дворца возведён ему памятник в виде бронзовой фигуры священника в сутане с распростёртыми над больной женщиной руками.

Вся техника современного гипноза состоит в том, чтобы обеспечить подсознание испытуемого (пациента) энергией информации не от собственных его органов чувствования, а от врача — гипнотизёра. Отвлечь внимание пациента на себя и запитать его своей информацией, и всё! Гипнотический сон уменьшает потребность в энергии информации для пациента, как мы это уже отмечали, и пациент способен отвечать на вопросы обо всех своих арсеналах памяти, ибо отключён контроль сознания. Этот приём лежит в основе размножения вирусов в условиях чужой клетки, ибо сами они, как известно, размножаться не могут. Когда их белковый мешочек стареет, им необходимо размножение. РНК вируса проникает внутрь клетки бактерии, и встраиваются в строго определённое место цепочки ДНК клетки, отключая «блок памяти» ДНК от своих рецепторов, заменяя его собственной персоной. И «блок памяти» ДНК начинает работать от нового источника информации. Этот приём используют кукушки, откладывая свои яйца в гнездо других пташек. Каждый тип кукушки паразитирует только на определенном виде птички: кукушка, выросшая в прошлом году в гнезде пичуги - камышёвки, в новом году по весне отложит

свое яйцо только в такое же гнездо, а другая кукушка — в гнездо лугового конька. Не откладывает же кукушка яйцо в гнездо умной вороны.

Мозг человека очень податлив под любые слабые внешние воздействия типа шороха, шёпота, он легко обучаем посредством мыслей, мышления. Это достоинство мозга используется некоторыми легкомысленными людьми для удовлетворения своего тщеславия. Цель и назначение человека значительно выше, чем копание в чужих мыслях; человек — существо космическое.

Итак, **подсознание** — это память всех волн предыдущего развития жизни; это сила интуитивной связи с информационным полем планеты, прошедшим тот же путь развития. Подсознание — это основа для развития осознанной жизни в новых внешних условиях современной волны эволюции; оно является основой логического обучения.

Сознание — это способ активного изучения внешней среды на принципе электромагнитного взаимодействия. Рост осознанного поведения способствует развитию подсознания и интуиции строго по программе. Если программа известна, то, глядя со стороны, можно заглянуть в будущее, но для осуществления будущего надо пройти путь индивидуального развития. Просто переместиться в будущее, не пройдя пути развития, невозможно. Мы живём внутри Бога, а Бог живёт внутри нас.

Некоторые особенности органов чувствования

Стратегия воспроизводства генетической памяти на всех уровнях бытия живых систем состоит в том, чтобы при любых условиях она сохраняла не только жизнеспособность, но и смогла бы развиваться в гармонии с природой космоса. Иначе говоря, живая система должна уметь приспосабливаться к закономерным изменениям внешней среды. И.П. Павлов, выступая в апреле 1903 года на 14 Международном медицинском конгрессе в Мадриде, говорил: «Что, собственно, есть в факте приспособления? Ничего…кроме точной связи элементов сложной системы между собой и всего комплекса с окружающей обстановкой». [«Биофизика сенсорных систем». Под редакцией д.м.н. В.О. Самойлова. СПб:. Политехнический ун. 2005.-с5].

Любая живая система (организм) не может существовать без соответствующей среды обитания. Среда обитания служит источником чистой энергии и посредником по передаче сигнальной информации от генетического центра к живым системам. Если живые системы имеют чувствительные органы, способные извлекать электромагнитную информацию из внешней среды, то должен быть источник возбуждения внешней среды. Точность и достоверность приёма информации живой системой зависит от точности её передачи через среду, и от точности её возбуждения передающим центром. Все формы материи построены по единому плану строения: структура памяти и чувствительная оболочка. Так построена и передающая система генома и принимающая живая система. Существуют многообразные типы рецепторов: фоторецепторы, механорецепторы, хеморецепторы, терморецепторы, осморецепторы и др., но все они преобразуют стимулы возбуждения в электрические имаульсы, на основе которых работает структура памяти.

Всем системам нужна энергия жизни, но, чтобы её получить, необходимо вначале определить её местонахождение, ощутить, а затем принять и переработать, разложить целое на ряд составляющих по числу соответствующих потребителей в составе единого целого организма. Поэтому, чем сложнее материальная форма, тем сложнее её внешняя чувствительная поверхность, тем больший объём информации обрабатывает эта система, а для этого требуется более сложная структурная форма памяти. В этой связи отдельный орган чувствования следует рассматривать не просто как некий пассивный элемент, воспринимающий ту или иную сигнальную информацию, а как единую индивидуальную живую сущность, входящую на правах объединения в общую структуру тела, например, человека. Человек в составе социума – это принципиально такой же чувствительный элемент, как и рецептор на мембране клетки.

С самых первых взаимодействий живых элементов на заре зарождения жизни происходило обобществление чувствительных поверхностей взаимодействующих элементов. Создавалась единая оболочка с обязательным присутствием чувствительных представителей от каждого элемента сообщества. Именно этот принцип лежит в основе избирательного взаимодействия, что

приводит к индивидуальному качественному различию даже среди родственных элементов. Так, например, изотопы одного и того же химического элемента, весьма чувствительные к внешним электромагнитным излучениям, разделяются поэлементно с помощью применения монохроматических лазерных лучей. При таком воздействии возбуждаются атомы только одного изотопа, оставляя безразличными к нему другие родственные элементы. Удивительная картина возникает в живой среде: в ответ на луч информации многомиллиардное население вспыхивает своими индивидуальными лучиками, высвечивая свои потенциальные возможности.

Аналогичное явление происходит при настройке музыкального инструмента с помощью камертона и органа слуха настройщика. Нейроны в составе мембраны уха имеют очень высокую избирательность к отдельным гармоникам звуковой волны, хотя все они родственны по своему происхождению. От момента оплодотворения они имеют один и тот же набор хромосом, но с разной их перестановкой, что изменяет не только их внешний вид — форму клетки, но и частотную специализацию. Структурное построение всех органов чувствования имеет одну важную особенность: приём сигнала идёт на длинной волне, а восприятие сигнала начинается с высокочастотной составляющей и далее с нарастанием длины волны до полного прочтения информации.

Одной из важных особенностей построения живой формы является следующий факт: каждый из элементов структурной формы целого имеет свой мозг, свою чувствительную систему, своё тело. В составе двойственного по своей природе тела человека все органы внутренней физиологии также сдвоены, и каждый орган имеет свой индивидуальный мозг, свою внутреннюю физиологию, свою систему восприятия внешней и внутренней информации. Каждый элемент космоса обладает умом. Ум «интуитивен и своим предметом имеет сущность вещей, но не их становление. …Ум есть мысленное родовое обобщение всех живых существ, живое существо, или сама жизнь, данная в определённой обобщённости, упорядоченности, совершенстве и красоте. Ум воплощён в Космосе, а именно в правильном и вечном движении неба… Ум бестелесен и бессмертен».[Платон. «Собрание сочинений в 4-х томах». М.: «Мысль». 1994.]. Структура памяти мыслит, она обладает умом, поскольку сформирована родственными по происхождению элементами. Структура памяти обобщает все родственные элементы умом в процессе мышления, а это и есть жизнь самой структуры памяти, которая держит связь с внешним миром посредством чувствительных элементов.

Каждый орган человека может жить индивидуально при нарушении всех связей с центральной нервной системой, что, собственно говоря, и лежит в основе пересадки органов. Но современная наука не придаёт никакого значения индивидуальному мозгу каждого органа, и этот вопрос практически не изучен, хотя имеется достаточно много разрозненной информации по этому вопросу.

Внутриорганная нервная система содержит все элементы рефлекторной дуги: нейроны чувствительные, вставочные, эффекторные. Чувствительные нейроны — интрамуральные — это клетки Догеля II типа, они имеют рецептор в виде оголённого нервного окончания и афферентных силовых линий по передаче сигнала информации. Внутри органов есть также механо-, хемо-, термочувствительные нейроны. Местные рефлекторные дуги выявлены в сердце, в легких. Плотность расположения внутренних нейронов весьма высокая. Например, только в кишечнике на один квадратный сантиметр его поверхности приходится до 20 тысяч нервных клеток, нейронов! В целом в кишечнике содержится 10^8 нейронов, больше, чем в спинном мозге всего тела человека. Внутренние органы продолжают функционировать при полном отсоединении их от симпатической и парасимпатической нервных систем.

Для справки: в мозгу человека около 50 миллиардов нервных клеток, число контактных мест — синапсов — составляет астрономическую величину — 10^{16} единиц. Один нейрон — это нервная клетка, единая структурная и функциональная живая единица со своей внутренней структурой памяти и силовыми линиями по передаче сигнальной внутренней информации. Нервная клетка имеет размер от 10 до 100 микрон в зависимости от её специализации. У неё имеется мощная система дендритных отростков, что обеспечивает возможность контактного взаимодействия более чем с 10 тысячами других отростков соседнего нейрона. Наружный электрический потенциал мембраны одного нейрона очень большой — 60—80 милливольт. А при возбуждении он увеличивается до 80—100 милливольт, формируя при этом потенциал действия

— нервный импульс электрической природы, который без ослабления проходит по нервному волокну. Только за счёт деления кончика одного аксона (нервное волокно, идущее от клетки и несущее электрический импульс управления от нейрона), один нейрон может возбуждать до 5 тысяч других клеток. Диаметр аксона — (1—6 мкм), а длина его достигает одного метра и более, когда речь идёт о передаче сигнала к конечностям тела.

Спинной мозг тела человека не зависит от роста человека, и представляет собой тяж длиной 45 см у мужчин и около 42 см у женщин, что и определяет разный диапазон воспринимаемых частот, индивидуальную или собственную частоту человека. Поэтому женщины воспринимают более высокочастотную информацию, которая свойственна предыдущей волне эволюции, что выражается как интуиция. Для мужчин информационная волна длиннее, что подтверждает необходимость Мужского Начала, нарабатывать новую память всего человечества. Размер длины спинного мозга не зависит от роста человека. В спинном мозге около 13 миллионов нейронов. На одном мотонейроне насчитывается около 20 тысяч синапсов — контактных зон, подключающих сигнальные цепи рецепторов к нейрону. Практически это означает возможность обрабатывать до 20 тысяч команд рецепторов по управлению мышцами тела и органов.

Вот поэтому при рассмотрении физиологии тела человека, при рассмотрении первичной обработки поступающей информации необходимо иметь в виду индивидуальность каждого органа. Индивидуальность обусловлена наличием собственных мозговых структур внутри каждого органа. Глаз имеет свой мозг — это то, что называют сетчаткой, но она выполняет значительно большую работу, чем только отводимую ей роль фоторецепторов, о чём речь пойдет ниже. Ухо имеет свой мозг; почки, сердце, кишечник и пр. — все они индивидуальны, имеют свою структуру памяти, способны самостоятельно мыслить в едином мыслительном процессе тела. При объединении в единую структуру тела человека объединенными являются все системы чувствования, система распределения питательными веществами с помощью кровотоков, токов лимфы и другой жидкости. Обобществляется система сигнальной информации, которая осуществляется только через мозговые центры с помощью нервных волокон. Внутренняя же физиология органа, состояние его здоровья и пр. лежат в функциональной зависимости исключительно от собственной структуры памяти, то есть функциональное состояние, например, глаза, целиком определяется работой собственной сетчатки. Координация же синхронной работы всех органов происходит вышележащими структурами мозга единого тела. Для одного человека в составе человечества порядок взаимодействия тот же. «Что внизу, то и наверху».

Совершенно абсурдно думать, что в какой-то момент времени эволюции жизни в природе существовали отдельные органы, а потом они объединились в одно тело. Двойственность каждой живой формы и стремление их к объединению с разделением функций в составе целого происходит с уровня электромагнитных волн, о чём мы неоднократно говорили. Структура же тела человека заложена в структуре ядерного набора хромосом клетки, ибо нашей волне жизни предшествовала волна эволюции вирусов, взаимное сочетание которых в структуре ДНК ядра клетки определяет ту или иную форму биосущества. Форма биосущества – это антенна для обработки соответствующих волн ЭМИ, чтобы обеспечить жизнь генома.

Все клетки, как и атомы, молекулы, обладают свойством возбудимости или, как говорят в медицине, свойством раздражимости, обусловленным наличием чувствительной оболочки, содержащей большое количество молекулярных рецепторных элементов, окружающих ионные каналы, специализированные на ионы натрия, калия, кальция или хлора. Сами каналы заполнены постоянно водой, а ионы, чтобы пройти сквозь мембрану, окружены гидратной оболочкой, которая остается в канале, а ион проходит внутрь (или наружу) клетки в зависимости от ситуации. Размер иона натрия 0,19 н.м, а он же в гидратной оболочке — 0,3 н.м. Ионы калия не проходит в канал для ионов натрия, даже, если они открыты. Все пропускные каналы обладают избирательным взаимодействием. Диаметр канала в оболочке клетки — (0,3—0,8 н.м), сама же мембрана имеет толщину 6 н.м. Существуют каналы и для других веществ, их переносчиками служат специальные белковые молекулы самой мембраны. Внутриклеточная концентрация ионов такая: по ионам натрия 12 ммоль/л; калия 155ммоль/л; кальция 10^{-8}—10^{-7}; хлора 5—10; высокомолекулярные внутриклеточные анионы (отрицательные ионы) 155. Во внешней среде клетки эта концентрация другая: по натрию 145; калию 4; по кальцию 2; хлору 120—130 ммоль/л. Концентрация калия внутри клетки в 30—40 раз больше, чем вне клетки. А ионов натрия

наоборот — больше вне клетки, чем внутри нее в 10—12 раз; ионов хлора вне клетки большем, чем внутри в 15—20 раз. Все ионы служат для повышения электрической активности в энергоинформационном взаимодействии.

Надо отметить, что чувствительная среда, в которой находятся элементы структуры памяти — ДНК в ядре клетки, а также среда, где работают рибосомы и митохондрии, является средой, насыщенной ионами магния и марганца. Интересно отметить, что внутри клетки практически в каждой её точке электрическое поле носит отрицательный потенциал. Ионная среда вне и внутри клетки служит чувствительной вуалью для клетки, аналогично фотонной среде, внутри которой работают электронные оболочки атома. Фотонная среда проникает всё пространство, заполняя даже пространство между ядром и чувствительной электронной оболочкой. Все живые системы отделены от внешней среды оболочками.

Потенциал покоя, то есть разность электрических потенциалов внутри и вне клетки в состоянии покоя, составляет от 30 до 90 милливольт. Например, в волокнах скелетной мышцы 60—90 мВ; в нервных клетках 50—80 мВ; в гладких мышцах 30—70 мВ; в сердечной мышце 80—90 мВ. Внутри клетки заряд отрицательный. Это говорит о том, что весь организм запитан электричеством, а само тело находится внутри магнитного поля внешней среды. Электрическая энергия составляет основу возбуждения всех органов чувствования и ответную реакцию всего организма на внешнее возбуждение, служит основой формирования структурных элементов памяти об этом воздействии и регуляции всей жизнедеятельности внутренних органов. Это также означает, что сам человек передвигается не за счёт таинственной гравитации, а исключительно по закону электрического взаимодействия. Всем известно, что Земля, её наружная кора, имеют отрицательный потенциал, а между ионосферой и поверхностью планеты разность потенциалов составляет величину около 400 тысяч вольт! Мы все живём внутри электрического поля мощного сферического конденсатора, внутри сильного электрического поля, будучи сами заряжены электричеством. Электрическое поле планеты организовано магнитным полем Земли.

По ходу эволюции тела уплотняются, в них нарастает скорость распространения звуковой волны, а сама волна звука является волной мысли, проявлением разума. Практически волна звука одновременно является волной мысли и волной гравитации, поскольку является обобщённой волной родственных элементов внутри замкнутого контура.

Если внутри клетки наблюдается отрицательный потенциал, то снаружи он положительный, значит, и всё тело человека имеет положительный внешний заряд, что при взаимодействии с отрицательно заряженной поверхностью Земли образует притяжение, названное гравитацией. Потенциал покоя клетки находится в динамическом равновесии: одни ионы медленно выходят на поверхность, другие медленно заходят и снова выходят, ибо клетка живёт своей обычной жизнью и внутри неё чередой следуют одни превращения за другими. Наружная и внутренняя поверхности клеточной мембраны образованы полярными молекулами, поэтому обе стороны мембраны несут преимущественно отрицательный заряд. Поэтому внутри клетки увеличивается отрицательный потенциал покоя, а снаружи уменьшается положительный потенциал покоя.

Существует активный механизм внутри клетки, управляющий постоянством ионной среды внутри нее. А, как всем известно, основной функцией центральной нервной системы тела человека является как раз поддержание постоянства внутренней среды в организме (гомеостаз), тогда внутри клетки есть своя «нервная» система, своя командная система управления согласно поступающей сигнальной информации, и свой мозг — ДНК (набор хромосом в ядре), и электрическое поле, образованное центриолями. Все события внутри клетки носят электромагнитный характер.

Как же образуется нервный импульс в ответ на внешнее воздействие? Этот импульс в медицине называют «*потенциалом действия*» ПД.. Это такой электрофизиологический процесс, который выражается в очень быстром колебании потенциала покоя мембраны, вызванного реакцией клетки на поступление внешнего сигнала информации, то есть возбуждением внутренних физиологических процессов в самой клетке.

Клетка начинает активный внутренний процесс, выражающийся в изменении потенциала её мембраны. А, поскольку, клетки связаны системой силовых линий в виде нервных волокон

через контактную зону — синаптический зазор или просто — синапс, то этот всплеск мембранного потенциала будет без затухания распространяться вдоль направляющего его нервного волокна строго по адресу (рис.38).

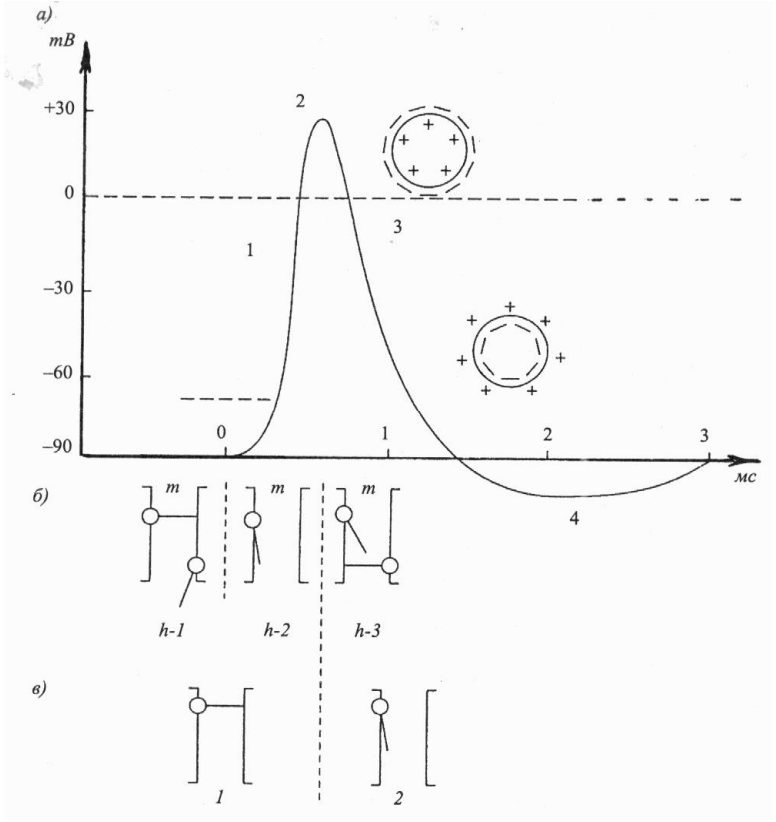


Рис. 38. Схема процесса возбуждения нервного пути.

Пояснение к рисунку 38.

а) электрический потенциал действия и его фазы развития по времени: 1 – деполяризация; 2 – инверсия, изменение направления роста амплитуды; 3 – реполяризация, противоположная поляризация; 4 – следовая (остаточная) гиперполяризация.

б) состояние ***натриевых каналов*** *мембраны клетки: h – 1 в состоянии покоя клетки, h-2 при росте амплитуды потенциала действия (ПД), h-3 при спаде ПД.*

в) ***состояние калиевого канала****: 1) в состоянии покоя клетки, 2) в состоянии возбуждения.*

Знаки «плюс» + и «минус» - знаки заряда внутри и вне клетки в разные фазы потенциала действия. [45].

Потенциал действия – это электрический импульс электрофизиологического процесса, выражающегося в быстром колебании мембранного потенциала от состояния покоя вследствие перемещения ионов калия и натрия внутрь или наружу мембраны. ПД восстанавливается при деполяризации клетки без искажения амплитуды и смыслового содержания.

Амплитуда *потенциала действия* для данной клетки есть величина постоянная, уж, коли, клетка возбудилась, то она выдаст импульс постоянной амплитуды. Но в этом деле важнее всего модуляция импульсной передачи, которая содержит информационный смысл.

По величине потенциал действия составляет от 80 до 130 мВ у разных клеток. Длительность импульса у сердечной мышцы составляет 300—400 мс. Клетка может возбуждаться до 500 тысяч раз без подзарядки. Постепенно возбудимость клетки уменьшается, ослабевает активность натриевых каналов, наблюдаемая обычно в том случае, если человек перешёл на диету без соли. Соль продлевает жизнь человеку.

Надо обратить внимание на одно важное обстоятельство — система чувствования клетки снижает возбудимость клетки вплоть до полного её не реагирования, когда происходит медленное нарастание стимула внешней информации. Это явление называют аккомодацией. Медленно нарастающая угроза снижает бдительность. Это явление привыкания, привычки, когда прежние стимулы подсознания уже не действуют. А привычки «обслуживаются» подсознанием в целом у человека, значит, «подсознание» или структурная форма памяти прошлых действий есть и у одной клетки.

Это также означает, что при обычной деятельности в клетке есть некоторая оперативная память, поскольку клетки подвержены обучению и, как следствие, специализации. Клетки тела в процессе жизни человека специализируются, и их насчитывается 254 типа в одном теле. Это значит, что хромосомная память ядра клетки способна к обучению при наличии необучаемой половины. Надо сказать, что человек как индивидуум точно также снижает бдительность при

медленно нарастающей угрозе, а когда опасность пришла, говорят о её внезапности, когда уже трудно что-нибудь предпринять. Нужен разум!

Для всех клеток существует, так называемое, пороговое время раздражения. Частота переменного тока 50 Гц очень опасна для клеток, поскольку она возбуждает сразу массу клеток, они посылают массу импульсов, и в организме возникает полная неразбериха, центральная нервная система не успевает реагировать на всё сразу. Частоты свыше 10 кГц не оказывают возбуждающего действия на клетку, на них реагируют молекулы и атомы.

Важной особенностью для понимания принципа жизни является следующее. При действии постоянного тока средней силы на живую ткань из клеток, возбуждение или потенциал действия возникают только в момент замыкания или размыкания цепи подачи тока. В момент замыкания импульс возникает со стороны катода, отрицательного полюса, а при размыкании импульс возникает под положительным полюсом (анодом). Этот принцип мы наблюдаем как выделение квантов энергии при объединении, например, двух аминокислот в молекулу белка, или двух молекул в полимерную цепь. Этот же эффект мы наблюдаем и при диссоциации, при распадении (выключении) целого на две части.

Это очень важное свойство говорит нам, что в замкнутых структурах атомов, молекул или клеток течёт постоянный ток, а в разомкнутых — переменный. Разомкнутые структуры играют роль приёмо-передающих антенн, они служат рецепторами, способными возбудить клетку. А в замкнутом контуре его элементы привыкают к длительному действию постоянного тока, и ничего уже извне не воспринимают, что является важным свойством замкнутой структурной формы памяти. Память теряет бдительность, если у неё нет разомкнутого элемента — сторожа, чувствительного органа, реагирующего на переменные импульсы сигнальной информации. Медленно изменяющийся сигнал имеет большую длину волны, поэтому для того, чтобы осознать его значимость, надо обладать высокоразвитым умом, надо иметь много знаний.

Рецепторы

Живое вещество обладает одним удивительным свойством — оно способно изменять своё состояние под воздействием внешних сил, запоминать это воздействие во всех его мелочах. Первым, кто вступает в контакт с внешним явлением, является рецептор. Первым признаком старения организма является утрата — полная или частичная — рецепторами своей избирательности и чувствительности. Человек теряет световое восприятие глаза почти до 50% к пятидесяти годам, падает острота зрения, падает высокочастотное восприятие и подетальное исследование информации, приносимой с помощью волн света. Организм перестраивается на дальнозоркость, расширяется кругозор, широта восприятия на более длинных волнах. Зрение дает человеку до 80% всей внешней информации, и на её долю отведена большая часть коры головного мозга, а это уже образная память о световой информации.

Не говорит ли это о том, что само явление старения связано с заполнением структурной формы памяти, чем она более всего отображает полноту внешнего мира, тем меньше остаётся того, что не познано. Но пищей для ума является как раз информация, воспринимаемая рецепторами, а острота зрения зависит только от подетального разложения общего светового изображения на цветные компоненты. Свойство памяти состоит в том, что она дважды не запоминает то, что уже было изучено и запомнено. Поэтому к 50 годам и падает острота зрения, ибо опыт жизни по однотипной световой информации уже накоплен. «Будешь много знать, скоро состаришься!» — говорит русская народная мудрость, и она права, значит, было древнее знание, изустно передаваемое из поколения в поколение о причине старения.

Развивающаяся к старости дальнозоркость как раз и говорит о том, что передний план изучен, запомнился в памяти, и мозг требует уже значительно более образной информации — перспективу видения. Многие пожилые люди, много читавшие в молодости художественных произведений, переходят на публицистику, а художественная проза их уже не интересует. Причина та же самая: типовые темы человеческой личной жизни тщательно изучены не только по книгам, но своим опытом жизни, и человеку нужна, образно говоря, дальнозоркость в мыслях.

Поэтому рецепторы тут ни при чем, они как работали, так и работают. Но тем структурным формам памяти, которые работают совместно с ними, нужна новая информация, а рецепторы дают все ту же самую, и мозг отключается от ее восприятия, возбуждается все меньше и меньше, и

рецепторы увядают как уже ненужные для развития памяти, но организму-то они еще пригодились бы. Значит, главная цель жизни — это не количество прожитых лет, а уровень и качество накопленных знаний, степень развитости структуры памяти, способность мыслить. Здесь есть над чем думать. Кому нужны эти накопленные и проверенные знания, если человек при этом стареет? Ответ в самом процессе жизни и в его целесообразности – воспроизводится вселенский разум, куда все крупицы разума вливаются малыми ручейками.

В современной науке различают рецепторы *эфферентные и сенсорные. Эфферентные* рецепторы — это молекулярные белковые комплексы, находящиеся, либо на поверхности клеточной мембраны, либо на мембранах в цитоплазме, внутри клетки, и на мембране ядра. Они активируются медиаторами (посредниками) — молекулами, участвующими в переносе информации о поступившем сигнале в синаптическом зазоре между нервным волокном и клеточной мембраной. Гормональные молекулы служат переносчиками информации, они выглядят как крупные молекулы, состоящие из замкнутых контуров-циклов пяти- и шестиугольных, имеющих всегда тот или иной хвост из атомов углерода, окруженных атомами водорода. Гормоны и медиаторы запускают ответную реакцию клетки, ибо любое живое вещество отвечает на внешнее воздействие возбуждением и адекватным внутренним перестроением, которое всегда связано с элементом памяти, в данном случае — с ДНК клеточного ядра.

Сенсорные рецепторы — это те из рецепторов, которые воспринимают электромагнитные излучения в виде температуры, водородного потенциала или давления, превращая их в нервные электрические импульсы. Эти рецепторы обеспечивают информацией о состоянии внешней и внутренней среды, что позволяет регулировать функциональное поведение внутренних органов и самого тела человека. Первичные сенсорные рецепторы — это те, кто первым воспринимает сигнал электромагнитной информации. Они обычно выполнены как элементарные асимметричные вибраторы — это разомкнутый конец дендритного отростка афферентного нейрона. К ним относятся рецепторы, реагирующие на прикосновение (волосковые элементы), температуру, обоняние, двигательные рецепторы (в мышечных структурах), а также все рецепторы внутренних органов. К вторичным рецепторам относятся уже непосредственно сами клетки, связанные с первичными с помощью синапсов — это рецепторы вестибулярного аппарата, слуховые, фото- и вкусовые рецепторы.

Характерной особенностью всех рецепторов является то, что они — живые антенны, и это проявляется в том, что при отсутствии явных раздражителей, в состоянии покоя, они постоянно генерируют импульсы, оповещая вышележащие структуры о своём исправном состоянии, они находятся в ждущем режиме, в режиме ожидания внешней сигнальной информации. Это и есть обычный внутренний режим работы любого живого вещества, включая и отдельные атомы, про которые физики обычно говорят, что в невозбужденном состоянии атомы не излучают. Излучают! Только мы ещё не можем это излучение замерить.

Большое значение для работы всей системы восприятия сигнала, его переработки и пр. имеют силовые линии по передаче сигнальной информации — нервные волокна.

Нервные волокна — это силовые линии по передаче сигнальной информации

Амплитуда рецепторного потенциала всегда пропорциональна величине того раздражения, которое оказывает внешняя среда на сам рецептор, и носит либо линейный, либо логарифмический характер. Нарастая постепенно до величины 40—60 милливольт, сигнал от рецептора может возбудить саму клетку. На пути к клетке сигналы рецептора очень быстро затухают уже на расстоянии 1—2 мм. Поэтому существует система силовых линий по передаче нервного импульса как потенциала действия от клетки, получившей рецепторный сигнал, к другим клеткам, без затухания величины этого потенциала действия. Это и есть система нервных волокон тела человека, прототипом которой является система микротрубочек и микрофиламентов, образующих цитоскелет, энергетический остов внутри самой клетки.

Сами по себе нервные волокна разнообразны и по диаметру, и по скорости прохождения электрического сигнала, и по внешнему изоляционному (миелиновому) слою. Это говорит о том, что по мере эволюции живых форм материи, происходила эволюция и самих силовых линий по передаче информации и энергии питания. Решался главный вопрос, как передать электрический

импульс без затухания до структуры памяти, или от неё до исполнительного элемента — мышечных волокон, управляющих перемещением тела и ориентацией органов внутри тела.

От величины диаметра нервного волокна зависит скорость распространения импульсной информации. Эксперименты дают следующую картину (по Эрлангеру- Гассеру). Диаметр волокна в микронах (мкм): 12—20мкм обеспечивает скорость распространения 70—120м/сек; 5—12мкм — (30—70) м/сек; диаметр (3—6) мкм обеспечивает (15—30) м/сек; диаметр 2—5мкм соответствует скорости (12—30) м/сек; 1—3мкам — (5—12) м/сек; (0,3—1,3икм)— (0,5—2,3) м/сек.

По оболочке нерва распространяется волна возбуждения, электрический импульс информации, а внутри волокна происходит перемещение веществ, обеспечивающих физиологию жизни самого волокна, который является частью клетки, а потому волокно живёт жизнью клетки. Нервное волокно есть силовая линия, вдоль которой передаётся информация в виде продольного вихря электрической энергии без затухания по всей длине, а длина их бывает более метра — от головы до пятки. Практически размер нервного волокна – это размер самой клетки, маленькое тело высокоорганизованной структуры и длинные лучи силовых линий по передаче информации строго по адресу, без потерь.

Но мы уже отмечали, что биологические потенциалы местного значения — от рецепторов, улавливающих сигналы внешней среды, — затухают уже на пути 1—2 мм. Каким же образом передаётся незатухающим электрический импульс вдоль нервного волокна при такой большой его длине? Это решается за счёт применения миелиновой оболочки поверх волокна. Но, оказывается, что миелиновая оболочка покрывает волокно не сплошным слоем, а отдельными участками длиной 0,5—2 мм, а между ними идут оголённые участки нервного волокна. Так в волокнах периферической нервной системы длина этих оголенных участков составляет величину от 0,25 микрон до одного микрона, а в волокнах центральной нервной системы эти участки достигают размера четырнадцати микрон.

Создаётся представление, что силовая линия — нервное волокно — сформирована как полимерная структура из однотипных элементов — фрагментов длиной до одного-двух миллиметров, имеющих с обоих концов неизолированные (электрические) контактные зоны. Это впечатление подтверждают эксперименты, показывающие, что потенциал действия — нервный электрический импульс — передаётся, как эстафета. Возбуждается начальный оголённый участок такого фрагмента, и сигнал идёт вдоль него постепенно ослабляясь до уровня 37% первичной амплитуды в конце фрагмента, где он возбуждает очередной в линии однотипный фрагмент, который усиливает, восстанавливает ослабленный до 37% сигнал возбуждения, вырабатывает очередной 100% потенциал действия, соответствующий начальному импульсу первого фрагмента, то есть отвечает на возбуждение 100% импульсом. Этот импульс также ослабляется до 37%, достигая конца второго фрагмента, он возбуждает третий аналогичный фрагмент (см. рис.39) и т. д. Оголённые участки называются перехватами Ранвье.

Медицина и биология не рассматривают так, как изложили мы, считая оголённые участки просто как усилительные элементы, как генераторные структуры. Тогда почему миелин не покрывает сплошь и эти участки? Сама структура нервного волокна с миелиновой поверхностью отдельных фрагментов говорит об индивидуальной их сущности. Эти отдельные фрагменты нерва очень напоминают те конечные фрагменты кристаллов, из которых вырастает целый кристалл. А тот факт, что нервные волокна хорошо сращиваются при хирургических вмешательствах, как раз и подтверждает эту мысль о полимерной структуре нервного волокна. Это может означать, что при соответствующих условиях из одного фрагмента может вырасти нервное волокно.

В качестве отступления. Рассматриваемая идея дальнодействия, предложенная в начале книги, находит своё подтверждение во многих структурах живой материи и в построении полевой формы вещества. Везде мы видим наличие реальных силовых линий по передаче энергии информации. Создаётся впечатление о **полом** построении каждой силовой лини, по поверхности которой переносится сигнальная информация (так распространяется сама мысль), а по внутреннему каналу происходит передача чистой энергии для обеспечения жизни такой линии и наращивания её длины. Фрагменты линии наращиваются через процесс творения по образу и подобию конечного фрагмента линии, постепенно удлиняя всю линию. Вдоль силовых линий передаётся электромагнитная волна мысли винтовой цилиндрической формы.

Мы уже говорили, что электрический потенциал действия формируется за счёт изменения мембранного потенциала клетки, вызываемого управляемой деятельностью каналов, проводящих ионы калия и натрия сквозь мембрану. Нервное волокно есть реальное продолжение мембраны клетки в виде отростка. Поэтому оболочка волокна работает на том же принципе, что и сама мембрана клетки. В миелиновых волокнах ионные каналы расположены только в оголенных местах (в медицине их называют перехватами Ранвье), между двумя участками, покрытыми миелиновыми молекулами

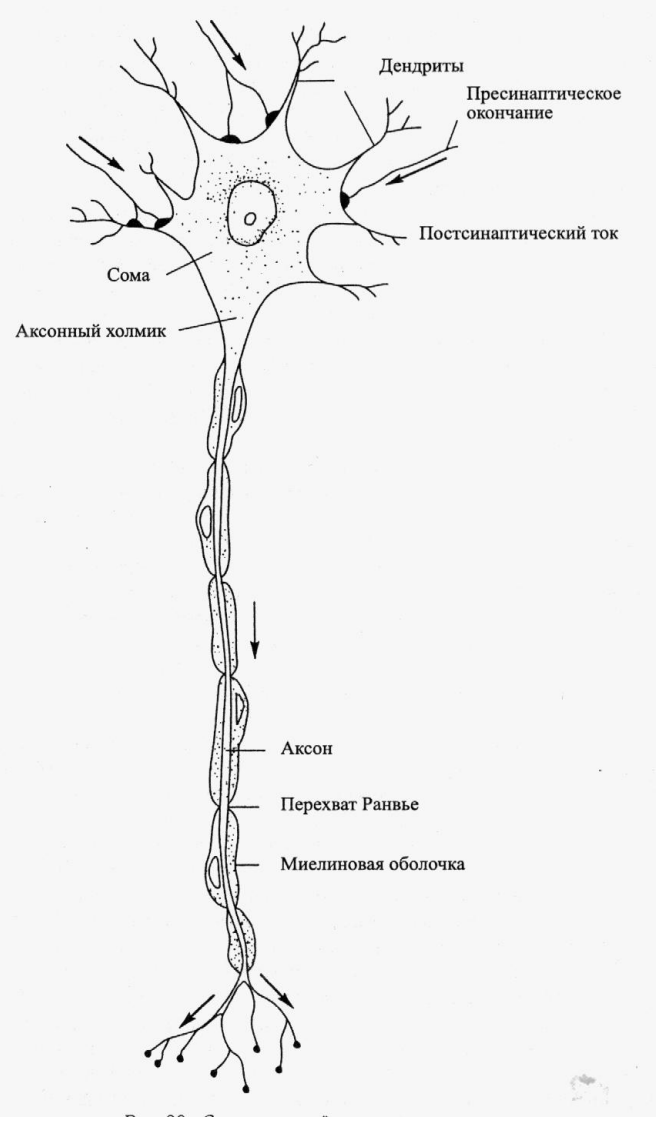


Рис. 39. Схема мотонейрона спинного мозга.

Это уже более совершенная форма волокна, и такие системы принадлежат более древним структурам мозга. Миелин изолирует прохождение электрического импульса, предотвращая излучение или утечку сигнала во внешнюю среду, что подтверждаем идею дипольного строения отдельных участков нервного волокна. В структуре оголенной части волокна количество ионных каналов примерно в 100 раз выше, чем в той части, что покрыта миелином, и составляет величину 12 тысяч каналов на один квадратный микрон поверхности волокна.

Некоторые исследователи показывают, что на участках, покрытых миелином, каналов по формированию потенциала действия вообще нет, и этот участок нерва не возбуждается. Его длина 1—2 мм, далее оголенный участок с большим количеством ионных каналов, потом снова миелиновый участок и т. д. Образуется волновод по передаче сигнала возбуждения, сигнал может перескакивать 4—5 таких оголённых участков, слегка подпитываясь от ионных каналов.

Это говорит об электромагнитной природе передачи сигналов, а не просто электрического импульса, как принято считать сейчас в медицине. Совершенная структура нервного волокна с миелиновым покрытием увеличивает скорость передачи сигнала по сравнению с волокнами без миелина, при этом требуется меньше энергии в виде ионов калия и натрия, что подчеркивает совершенство формы волокна как полимерной структуры.

Физиологическое проведение потенциала действия за счёт ионов заменяется в миелиновом волокне передачей в форме волны, скорость которой в 10^7 раз быстрее [69]. Возбудимыми в нервном волокне остаются только оголенные (электрические) участки волокна — перехваты Ранвье, составляющие менее 1% от площади всей поверхности волокна. В ДНК активные гены , участвующие в синтезе белков, составляют примерно ту же величину. Быть может, что ДНК структурно подобна нервному волокну, образуя полимерное образование, вдоль которого распространяется мысль и звуковая волна.

Если нервное волокно рассматривать отдельно от клетки, то оно способно передавать импульс как в одном, так и в другом направлении, как обычный кусок проводника. Но в реальных условиях, будучи элементом клетки, это волокно проводит сигнал только от клетки к исполнительному элементу, то есть в одном направлении. Скорость передачи сигнала очень большая — 120 м/сек, в то время как (для сравнения) время кругооборота частиц в кровотоке составляет 22 секунды. Расход энергии в нервном волокне очень мал, он в 16 раз меньше, чем в целом по организму, и в миллион раз меньше, чем в работающем мышечном волокне. Это обеспечивает высокую неутомляемую работоспособность нервных волокон при нормальном обеспечении их питательными веществами, поступающими по внутреннему каналу волокна.

В этом примере работы нервного волокна видна цель эволюции жизни: объединить однотипные элементы в последовательную структуру; упорядочить их взаимодействие путём исключения излучения в разные стороны, сконцентрировав их в одном направлении; повысить скорость передачи информации, перейдя на волновое общение, на продольную волну вдоль силовой линии, объединяющих все элементы. Оголенные участки миелинового волокна говорят нам о том, что нервное волокно собрано из однотипных индивидуальных (дипольных) единиц, имеющих электрические «хвостики», с помощью которых они и объединяются в непрерывную линию нервного волокна. Поэтому нерв способен к росту в длину под управлением предыдущего фрагмента. Сам принцип построения волокна аналогичен выращиванию кристалла по его конечному фрагменту — зародышу. Значит, один атом может быть основой для образования других атомов? Из дипольных атомов дейтерия состоит вся структура ядер химических элементов.

Как стало известно, потенциалы действия или электрические нервные импульсы у высших растений, являются весьма универсальным и распространённым явлением. Их проводниками служат жилки, пронизывающие все ткани и органы растения. Внутренний канал этих прожилок служит для транспортировки воды и питательных веществ, а по их поверхности, вероятно, проходит сигнал информации. На основании проводимых им опытов, Д. Бос пришёл к выводу, что электрические импульсы распространяются не по крупным сосудам, а по мелким пучковым клеткам — мелким клеткам флоэмы и протоксилемы. Проводящие пути питательных веществ и электрических импульсов пространственно разделены, но принципиально они соответствуют нервному волокну, внутри которого существует канал по проведению питательных веществ для поддержания жизни волокна (рис. 40, 41). [Опритов В. А. «Электрические сигналы у высших растений»].

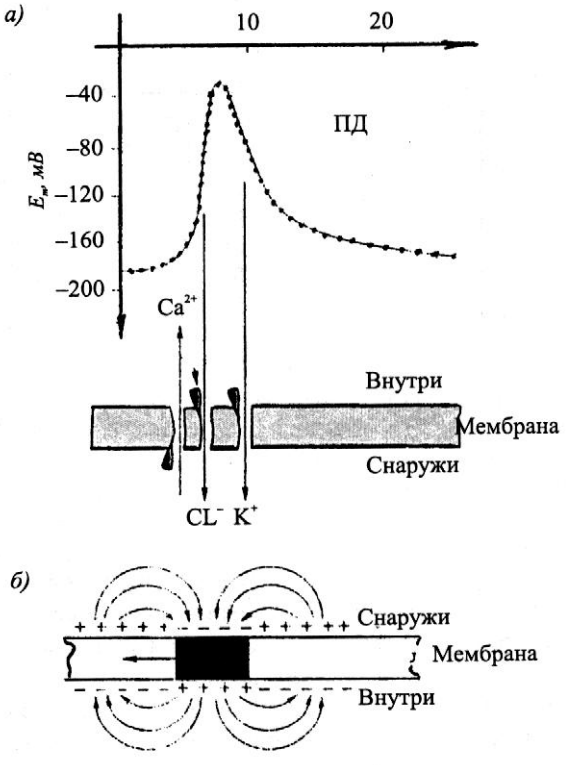


Рис. 40. Схема ионных потоков (а), лежащих в основе генерации потенциалов действия у высших растений, и (б) - схема распространения ПД в возбуждённой мембране. [141].

Каким образом потенциал действия — электрический нервный импульс, образующийся как суммарный импульс мембраны нейрона от воздействия рецепторного сигнала в ответ на внешнее воздействие, собирается и передается точно по адресу? На клетке (нейроне) имеется так называемый аксонный холмик (см. рис.39), где очень много ионных каналов и нет миелиновой оболочки. От этого холмика отходит нервное волокно — аксон, устройство которого мы только что разбирали, а на противоположном его разомкнутом конце образуются ответвления. Такое устройство точно соответствует структуре асимметричного вибратора или излучателя, одним словом — асимметричной антенны, способной

только излучать или передавать сигнал в виде электромагнитной волны из многих импульсов по адресу через ответвления. Адресность обеспечивается прокладкой силовых линий связи и управления между взаимодействующими элементами. В аксонном холмике содержится большое количество ионов натрия. Почему аксон выглядит как асимметричная антенна? Потому, что второй половиной вибратора (диполя) является сама оболочка клетки (см. раздел «Диполи»).

При возбуждении между **возбуждённым** и невозбуждёнными участками мембраны протекают местные токи, которые осуществляют деполяризацию возбуждённого участка. В то же время деполяризуются и соседние с возбуждённым участки. Возникает ПД, и он «бежит», как бегущая волна, вдоль волокна. Сзади фронта возбуждения новый ПД не образуется на тот же сигнал возбуждения.

При возбуждении между **возбуждённым** и невозбуждёнными участками мембраны протекают местные токи, которые осуществляют деполяризацию возбуждённого участка. В то же время деполяризуются и соседние с возбуждённым участки. Возникает ПД, и он «бежит», как бегущая волна, вдоль волокна. Сзади фронта возбуждения новый ПД не образуется на тот же сигнал возбуждения.

Эта особенность приводит к формированию цилиндрической волны вдоль аксона как вдоль волновода, а его отростки на конце — непосредственно излучатели командного сигнала. В составе с оболочкой клетки нервное волокно проводит ток только в одном направлении (свойство детектора), а разомкнутый конец этой силовой линии излучает сигнал всеми своими отростками.

Когда возбуждается нейронная клетка от работы своих рецепторов по линии разветвлённых и весьма многочисленных дендритов и шипиков, то потребление ею кислорода увеличивается в два раза. Процесс роста и развития всегда требует присутствия кислорода, окислителя.

Вот поэтому мозгу при работе важнее всего наличие кислорода, наличие свежего воздуха и глюкозы. При возбуждении в цитоплазме клетки в 5 раз уменьшается количество свободных нуклеотидов, ибо все они устремляются в ядро, где находится разум клетки, которому предстоит принять решение, а нуклеотиды — это рядовые элементы структуры генетической памяти. Нейрон генерирует всем своим телом, но излучает сигнал только через единственный аксонный нерв, а получает информацию через множество дендритных отростков — «корневой системы» нейрона. Поэтому в пространстве среди нейронов нет электромагнитных излучений, все они убраны в волноводы нервных волокон.

На одном нейроне центральной нервной системы располагается до десяти тысяч синаптических контактов для поступления информации. На мотонейронах, передающих командные импульсы управления мышцам, таких контактных точек насчитывается до 20 тысяч, некоторые исследователи называют цифру 100 тысяч и более. Поэтому все энергоинформационные сети образуют единую систему связи и управления.

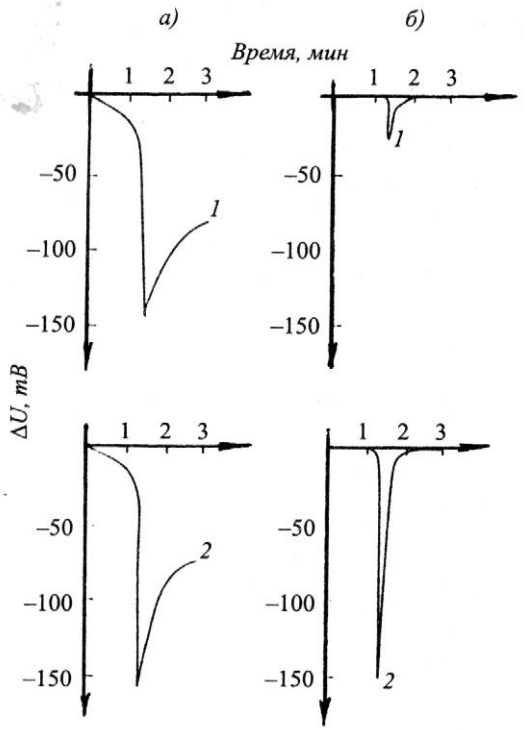


Рис. 41. Пример образования потенциала действия в стебле проростка тыквы при его раздражении охлаждением.

а*) импульс в месте раздражения; б) импульс на расстоянии 50 мм от места возбуждения; 1 – ПД в клетках, окружающих пучки. 2 – ПД в мелких пучковых клетках.*

Важным принципом управления со стороны структуры памяти является разумное сдерживание активной работы подчиненных ей структур тела и чувствительных органов. Этот принцип является

ключевым моментом в понимании сути жизненного процесса. Если немножко утрировать, то разомкнутая живая структурная форма с одного конца принимает, а с другого конца — излучает, и так перекачивает энергию, забирая из одного резервуара и туда же её выбрасывая. Такая бесполезная работа никому не нужна, ибо не приносит удовлетворения. Если теперь один конец этой разомкнутой структуры живой формы объединить с замкнутым контуром памяти, то выход этой энергии будет регулироваться потребностями (желаниями) этого контура. Симметричная разомкнутая живая форма стала асимметричной, а её работа стала управляемой, периодической, а потому энергетически экономной. И получается, что элемент памяти сдерживает то, что только и умеет делать чисто разомкнутая симметричная структура живого вещества – перекачивать энергию. Память проявляет разум в перекачивании энергии, замыкая кольцо потока.

Этот принцип заложен в каждом колебательном контуре, где неуправляемый поток электрической энергии из ёмкости сдерживается на фазе роста его активности и поддерживается на фазе спада его активности, не дается мгновенному росту и неудержимому спаду. А регулирует этот процесс магнитное поле, которое образуется только потому, что существует замкнутый поток энергии. В этом лежит основа двойственности любой живой формы, начиная, по крайней мере, с электромагнитной волны. Торможение в нервной системе человека появляется всегда, как следствие возбуждения. В социуме людей любое проявление активности людей сдерживается целой сетью законов, регулирующих эту активность, направляя её в нужное русло развития творчества. Не запрещать! А направлять и сдерживать, руководить, имея план действий, программу развития, на основе памяти или опыта прошлых свершений, опыта предков. Ничего нового, всё как в элементарной ячейке живого вещества, в колебательном контуре.

Возбуждение нейрона на команду для сжатия мышцы, например, руки, одновременно поступает на соседний нейрон, управляющий расслаблением этой же мышцы, и этот импульс от первого нейрона закрывает возбуждение второго, тормозит его работу на определённое время. Одно начавшееся движение или просто действие должно закончиться, чтобы начаться следующему. Без этого нет развития, и в этом сама суть двойственности.

Вышележащие отделы мозга, согласно принципу субординации, по мере эволюции жизни приобретают всё более ярко выраженный принцип управления, координацию действий с преобладающей функцией торможения, как на развитие, так и на свёртывание процесса. Восходящие сигналы от нижележащих структур памяти к выше расположенным, чаще всего носят характер возбуждения для вышележащих, побуждая их к действию, к гармоничному развитию, к росту сознания. Рост разума — вот это и есть цель жизни. Этот принцип, это направление развития жизни прослеживается в строении всех живых материальных форм, в построении силовых информационных полях, в структуре нашей Галактики.

Особенность работы канала восприятия света

Мы с вами уже установили, что все живые системы обладают одним важным свойством — они воспринимают внешнюю информацию в виде электромагнитных сигналов, расщепляют их на целый ряд кратных гармонических составляющих, для каждой из которых отводят одну ячейку памяти, предварительно породив структурные элементы, из которых строится эта ячейка. Так в структуре памяти отображается подетальное строение электромагнитной волны информации, но только в виде молекулярно-клеточного комплекса: память воссоздаёт строение воздействующих внешних сил в элементах живого вещества. Это особенно заметно в работе зрительной системы человека, которая считается наиболее изученной в современной науке. Давайте посмотрим на её работу, руководствуясь Основным Законом сохранения и развития жизни.

Объём воспринимаемой информации с помощь самостоятельного органа — глаза, самый большой, и процентное его выражение увеличивается по мере того, как глубже познаётся его физиология и принцип действия. До недавнего времени считалось, что глаз воспринимает 56% информации, ухо — 40%; осязание — 2,5%; обоняние — 0,5%; вкус — 1%. В настоящее время считают, что информация, воспринимаемая зрением, доходит до 85%. Но как бы там ни было, факт значительного превышения воспринимаемой информации в форме электромагнитной волны света, остаётся. Система восприятия зрительной информации, являясь на сегодняшний день лучше всех изученной, послужит нам важным доказательством единства принципа жизни во всех живых формах. На этом примере как нельзя лучше проявляется двойственность живой формы, наличие

памяти прошлых действий, и «точечная» технология формирования структурной формы новой памяти, развивающейся до состояния образного восприятия — ясновидения. Из отдельных точек формируется образ.

Мыслью исследователей всех времен было и остаётся в наши дни стремление понять законы регуляции. Почему в организме все складно так устроено? В живом организме нет ни одного лишнего элемента, нет никого, кто бы не был задействован в системе общественных связей единого тела. Тем не менее, многие внутренние функции у высших животных идут совершенно вне влияния больших полушарий. В отношении зрения в современной науке принята жёсткая схема прохождения лучей света от наружных предметов через отверстие зрачка, преломление их на хрусталике глаза так, чтобы они точно попадали в центральную ямку сетчатки после прохождения через стекловидное тело (рис.42). По этой схеме глаз должен был бы работать как обычный оптический прибор, преобразующий энергию волн света в электрические нервные импульсы, которые обрабатываются в других структурах мозга, на чём настаивает современная медицина.

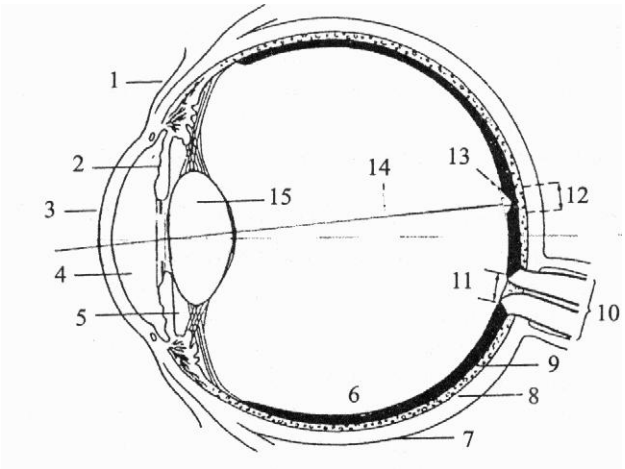


Рис. 42. Схематическое изображение структуры глаза.

1 – конъюнктива; 2 – радужная оболочка; 3 – роговица; 4 - передняя камера; 5 – задняя камера; 6 – стекловидное тело; 7 – склера; 8 – сосудистая оболочка; 9 – сетчатка; 10 – зрительный нерв; 11 – «слепое пятно», сосок; 12 – жёлтое пятно; 13 – центральная ямка; 14 – зрительная ось; 15 – хрусталик.

Но в обычном оптическом приборе фотоэлемент обращен своей чувствительной частью в сторону, откуда поступает свет. А как же в нашем глазе? Оказывается, что фоточувствительные рецепторы — палочки и три типа колбочек расположены в пигментном клеточном слое, содержащем тёмные клетки эпителия, и наиболее всего удалены от хрусталика. Но это еще не всё. Они повернуты от пучка падающей волны света таким образом, что их чувствительные концы спрятаны в промежутках между пигментированными эпителиальными клетками, которые участвуют в обмене энергией между фоторецепторами и при синтезе зрительного пигмента — фоточувствительных молекул. Кроме того, **на пути света от хрусталика к развернутым в обратную сторону фоторецепторам** располагается шестислойный слой нейронов и переплетение из множества нервных волокон и кровеносных сосудов, создавая препятствие на пути света (см. рис.46).

Значит, глаз работает не как обычный оптический прибор, ибо датчики, улавливающие не просто волну света, а световую волну внешнего предмета, смотрят на этот предмет сквозь сетку из волокон, да еще повернувшись к нему спиной, уткнув свои чувствительные элементы в промежутки между тёмными клетками эпителия. Но, тем не менее, глаз прекрасно работает, значит, так надо. И эту «странность» следует понять.

Современные исследования сосредоточены в основном на том, чтобы понять причину и способы регулирования остроты зрения; поскольку от этого зависит активная фаза жизни многих людей. Зрительная система человека позволяет постоянно извлекать смысл из непрерывно изменяющихся световых волн от внешних объектов жизни. Компьютерное моделирование способности глаза к фокусированию информационных сигналов от предметов, расположенных на разных расстояниях, с учётом всех поверхностей в системе живого глаза и их преломляющей способности, дало неожиданный результат: *для каждого возраста людей фокусная точка была позади сетчатки, как если бы у всех испытуемых хрусталики обладали малой преломляющей способностью*. Экспериментаторы [60] посчитали, что их программа компьютера была неудачна, ибо они наперёд полагали, что свет должен фокусироваться точно в центре ямки сетчатки глаза. Однако они не учитывали, что волна падающего света — это не просто лучи света, а голограмма,

излученная предметом, а потому и восприятие её органом зрения происходит в соответствии со свойством голограммы (см. раздел «Голография»). А сетчатка — это мозг глаза, оперативная память индивидуального живого органа чувствования.

Практически все живые системы, имея в своём составе сдвоенные чувствительные элементы, воспринимают сигнальную информацию от двух и более своих приёмных антенн, синтезируют её, получая интерференционную картину. Она позволяет нейронам мозга определять разность хода лучей сигналов от двух источников до чувствительных антенн, снимается фазовая характеристика или информационное поле конкретного сообщения в виде предмета, в вид его волновой формы. При разности хода, равной целому числу длин волн, гребни вол поступают на антенны одновременно, то есть синфазно, в одной и той же фазе, что увеличивает амплитуду суммарного сигнала. Если же разность ходя будет составлять нечётное число полуволн, то сочетание гребней и впадин даст минимальный сигнал. Поскольку разность хода определяется разностью расстояний от источника информации до каждой из чувствительных антенн, то получаемая интерференционная картина содержит сведения о мельчайших деталях источника излучения, с учётом высокой частоты света — до 10^{14} Гц (ультрафиолетовый цвет).

С другой стороны, все тела вращаются, вращаются и сами волны относительно своей продольной оси, вращаются диаграммы направленного излучения каждой приёмо-передающей антенны (чувствительные рецепторы), которая взаимодействует с вращающейся электромагнитной волной. Поэтому принимаемый сигнал колеблется от уровня синфазного (однофазного) до противофазного, создавая синусоидальное распределение минимумов и максимумов амплитуд сигналов, принимаемых чувствительными элементами. Поэтому разрешающая способность любого чувствительного элемента определяется размером чувствительной поверхности, где размещены приёмные антенны, то есть обобщающим полем огромного числа индивидуальных родственных элементов в чувствительной системе.

Этому принципу в точности отвечает построение сетчатки глаза. Ганглиозные клетки сетчатки при слабой освещенности дают непрерывную импульсную активность. При усилении освещенности половина клеток усиливает эту активность, вторая её половина — ослабляет, что явно говорит о приспособлении к новым условиям, о сдерживающем управлении мозга самого глаза процессом восприятия световой информации. Характерной особенностью ганглий сетчатки является то, что каждая из них занимает центральное место, окруженное круговым полем рецепторов: в среднем на одну ганглиозную клетку сходятся сигналы от 100 (сто) штук фоторецепторов. Для справки: около 120 миллионов палочек и 6 миллионов колбочек трёх типов формируют чувствительную поверхность со зрительным нервом из 1,3 миллиона нервных волокон. Круговое расположение в сетчатке нейронных полей с фоторецепторами говорит только о том, что в систему глаза входит вращающееся интерференционное световое поле, это же поле формирует и отображает в форме кругов систему нервных клеток сетчатки. Положение фокуса глаза за сетчаткой говорит о том, что клетки тёмного слоя эпителия первыми воспринимают фронт света, а уже от них свет воспринимают рецепторы. Мозг глаза – живая сетчатка растёт в сторону зрачка, откуда поступает внешняя информация, а корни этой структуры расположены в эпителии, в «плодородном» слое. Первыми, кто вступает во взаимодействие со световой волной, являются тёмные клетки эпителия.

Поскольку рецепторное поле ганглий круглое, то на сетчатке возникает поточечное восприятие зрительного объекта, как результат от пересечения концентрических кругов от двух излучателей информации. Получается дискретная мозаика внешнего видимого мира, отображенного в структурной форме памяти самого глаза — на сетчатке. Многие ганглиозные клетки (в эксперименте) реагируют либо на светлое центральное пятно, окаймленное тёмным ободком, либо на тёмное центральное пятно, окаймленное светлым контуром, что чётко говорит о наличии интерференционной (голографической) картине, воспринимаемой глазом. А это в свою очередь говорит о наличии во внешней среде по отношению к человеку информационного поля Земли, поскольку все органы чувствования человека устроены принципиально одинаково с глазом, все они имеют свой персональный мозг. Это видение позволяет совершенно по-другому воспринимать процесс жизни человека, его цель развития, его предназначение, и, что самое главное, понять смысл жизни при наличии внешнего управления.

В центральной ямке глаза, которую врачи называют «жёлтым пятном», очень высокая плотность фоторецепторов (колбочки трёх типов), воспринимающих точечную информацию, отдельные цвета спектра белого света. Здесь их плотность достигает 150 тысяч на один квадратный миллиметр. Фоторецепторы типа палочек воспринимают суммарную волну света, белый свет, их местопребывание соответствует длинным дугам окружностей сферической волны света. Поэтому в центре «жёлтого пятна» палочек очень мало, если они там вообще есть. Палочки в постепенно возрастающем количестве располагаются от центра глазного яблока по всей его сферической форме, в направлении к верхней границе стекловидного тела, где колбочек практически нет. Чувствительность к световой информации у палочек в 500 раз выше, чем у колбочек. Напомним, что в отличие от колбочек, *палочки объединяются в кольцевые группы по 100 штук* на одну ганглиозную клетку, неся общую картину восприятия.

В центральной ямке сетчатки каждая колбочка имеет выход только на одну ганглиозную (нервную) клетку, в отличие от одной ганглиозной клетки на 100 палочек. Ганглиозная клетка каждой колбочки через одно нервное волокно передаёт информацию далее в кору большого мозга. Это говорит о важном значении точечной (квантовой) информации при детальном изучении цветов внешнего мира на белом фоне его общего восприятия. Эта технология выделения частной информации на общем «шумовом» фоне положена в основу формирования развивающейся структуры мозга — коры больших полушарий, где более половины её структур заняты обработкой световой информации.

В сетчатке изучены и описаны следующие нейронные клетки: 1) биполярные горизонтальные, 2) амакриновые и 3) ганглиозные. От последних отходят аксонные нервные волокна, несущие, информацию в глубинные структуры мозга головы человека. Зрительный нерв содержит 1,3 миллиона ганглиозных аксонов — нервных волокон. Ганглиозная клетка обобщает информацию от множества биполярных клеток и нескольких колбочек. В сетчатке осуществляются, как вертикальные, так и горизонтальные связи, объединяющие эти вертикали.

В принципиальном плане построение зрительного канала восприятия информации аналогично построению общего тела человека: парными являются не только два глаза в одном теле, но *каждый глаз сам по себе парный*, поскольку в нём осуществляется интерференция электромагнитных волн. Сетчатка одного глаза — это двойственное образование: одна из половин та, которая ближе к носу, и вторая та, которая ближе к виску головы. Двойственными являются сами рецепторы света — это палочки, как рецепторы общего зрения, и колбочки трех видов, как рецепторы точечной информации. Палочки воспринимают общую световую информацию о предмете, а колбочки — его детальное построение (см. рис.43).

Любая психофизиологическая функция организма зависит от одновременной работы всех сенсорных систем, и поэтому любой внутренний орган представлен не только в каждом органе чувствования, но и в коре головного мозга. Поэтому каждый внутренний орган не локализован в каком-то одном месте мозга, а встречается во многих его местах через посредство чувствительных органов. Другими словами, структурно сама память отображает собою структуру всего организма с его перекрестными связями. Вот почему любое (!) повреждение коры мозга сказывается на качестве зрительного восприятия, поскольку около 80% всей сенсорной информации человек получает от зрения. Электромагнитный способ восприятия информации лежит в основе совершенствования человека, как существа думающего. Членораздельная речь, разделение звукового восприятия по порциям, разделение светового потока на три основных цвета, разделение вкусового восприятия и восприятия отдельных запахов — всё это есть «точечный» способ формирования структуры памяти головного мозга до состояния её полного насыщения.

Полного своего развития глаз достигает в 20-летнем возрасте человека. О том, как растёт глаз можно судить по тому факту, что видимые отчётливо предметы всё дальше и дальше отодвигаются от кончика носа: человек прозревает в даль, в бесконечность, у него развивается дальнозоркость. Связано это с развитием и ростом не только хрусталика глаза, но и с развитием мозга глаза - сетчатки, как структуры его памяти. Глаз считается настроенным на бесконечность, если расстояние до предметов составляет шесть метров и более.

Толщина хрусталика вдоль центральной оси прохождения света у ребёнка составляет 3,3 мм, а к 70 годам увеличивается до 5 мм. Хрусталик глаза подвешен на неэластичных нитях — *цинновых* связках, которые крепятся в трёх точках строго в экваториальной плоскости хрусталика,

чуть выше и чуть ниже её, образуя три кольца, способных изменять форму хрусталика с помощью мышцы, выходящей из ресничного (или цилиарного) тела. За счёт этого явления, называемого аккомодацией хрусталика, клетки, из которых состоит хрусталик, по-разному преломляют световые лучи от предметов, удалённых ближе, чем 6 м. Структурно хрусталик исполнен в виде отдельных слоёв, подобно луковице.

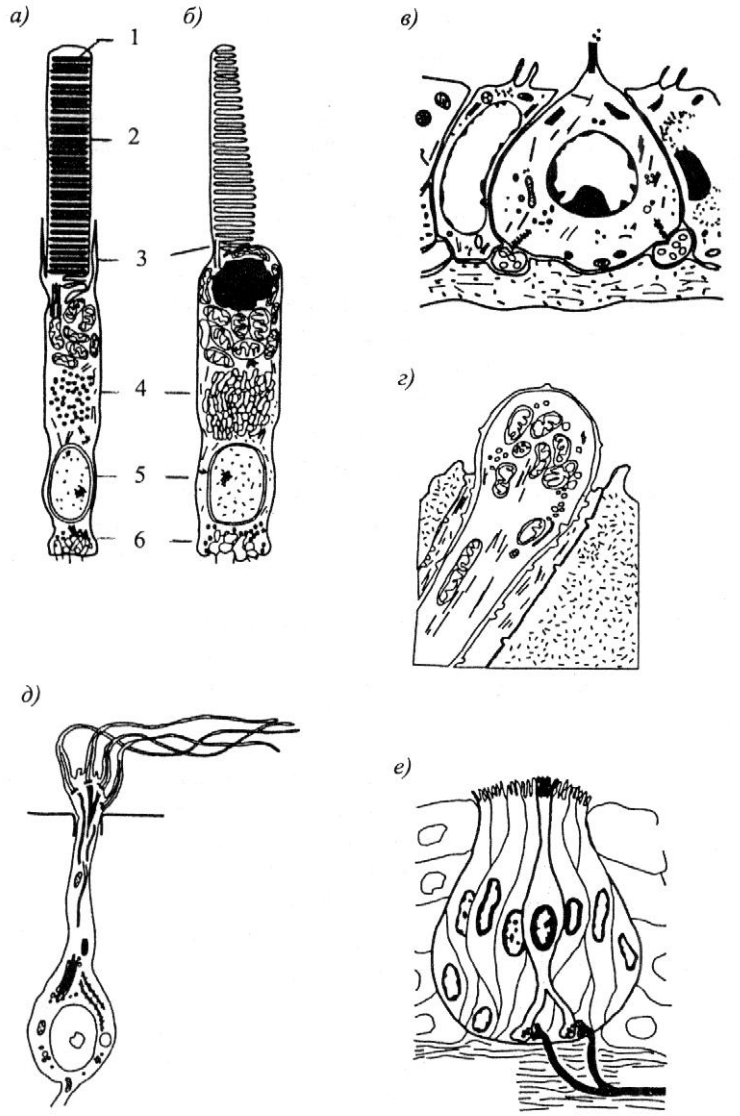


Рис. 43. Типы рецепторов чувствительных органов человека. [129].

Общий вид фоторецепторов сетчатки глаза: а) палочка; б) колбочка;

в) – электрорецептор рецепторного эпителия ампул Лоренцини;

г) терморецептор холода нервного окончания кожи;

д) рецептор обонятельного нейрона;

е) рецептор вкусовой рецепторной клетки вкусовой луковицы позвоночных животных.

***Палочка и колбочка**: 1 – диски или мешочки толщиной 160 ангстрем в количестве 1 000 штук в одном рецепторе. 2 – наружный сегмент, содержащий $40 \cdot 10^6$ молекул родопсина. 3 соединительная ресничка. 4 – внутренний сегмент. 5 – ядро рецептора с ДНК, своя память рецептора. 6 – синаптическое тельце.*

Наружный слой хрусталика мягкий и почти студенистый; ядро же твёрдое и вполне упругое. Показатель преломления наружного слоя хрусталика 1,405; средних слоёв – около 1,454. Деформация хрусталика за счёт мышц глаза происходит только в определённых пределах, обеспечивающих отчётливое видение: его дальняя граница соответствует вполне ослабленной мышце, а ближняя точка ясного видения получается при максимальном её напряжении. Дальняя точка для человеческого глаза расположена от 6м и далее в бесконечность. А вот ближняя точка ясного видения для нормального глаза в разнее время разная: в возрасте до 10 лет она находится на удалении 7 – 8 см. от глаза. Ребёнок хорошо видит кончик собственного носа, он осваивает ближнюю зону видимых предметов, воспринимает точечную информацию, её высокочастотную часть; к 30 годам ближняя точка удаляется до 15см; к 40 годам – до 25см.

Человек растёт и расширяет свой кругозор, его интересы переходят в область длинных волн, он становится дальнозорким. Рост человека связан с ростом количества элементов, участвующих в формировании организма. Увеличение числа участников сообщества всегда увеличивает рабочую длину волны информации общего тела. Чем больше элементов в системе,

тем меньше частота её колебаний. У близорукого глаза оба предела ясного видения находятся ближе, а у дальнозоркого глаза ближний предел ясного видения расположен дальше. Поэтому после 40 лет практически всем требуются очки.

С возрастом хрусталик уплотняется и теряет способность достаточно сжиматься. Для нормального глаза в 50 лет ближняя точка ясного видения удаляется до 50 см. от глаза; удаляясь всё дальше и дальше; к 65 годам эта точка ясного видения начинает возвращаться, это значит, что фокусная точка начинает своё движение с обратной стороны, со стороны глазницы к сетчатке глаза. По мере роста человека фокусная точка как бы гуляет, удаляясь по оси зрения в глубину глаза, а потом возвращается обратно, как бы убеждаясь в том, что структура памяти глаза полностью соответствует световой информации.

При старении самая близкая ясно видимая точка отодвигается от человека, у него расширяется диапазон восприятия, растёт опыт жизни в освоении «близлежащих» проблем, он сосредоточивается на глобальных задачах, оставляя ближнюю зону или «мелочи» для юного возраста. Он обретает мудрость или внутреннее зрение, он как бы приподнимается над мелочами жизни, решая глобальные задачи, видя глобальные, космические проблемы человечества. И эти выражения не образные, а реально отражающие факт построения структурной формы памяти, суть роста самого человека и его совершенствование. Это значит, что явление старения связано с развитием памяти.

Роговица глаз у всех людей всех возрастов и наций почти одинакова и её диаметр составляет 10±0,56 мм. Размер глазного яблока — продольная ось глаза — постепенно увеличивается от рождения и к 14—18 годам достигает своей средней величины около 24 мм. Диаметр же роговицы очень немного увеличивается с момента рождения до 4 лет, и с этого возраста не меняется! Что бы это значило? До четырёх лет дети иногда видят то, чего не видят взрослые. Они видят всё с близкого расстояния очень отчетливо, они до этого возраста обладают высокой интуицией. Мозг ребенка от рождения ничего не умеет делать, как только учиться! Значит, ребенком руководит только подсознание, память прошлых действий, и ей нисколько не мешает ещё ничем не заполненная, ждущая своего роста и развития новая структурная форма памяти.

Ясновидение у детей до четырёхлетнего возраста — это результат видения на близком расстоянии. К семидесяти годам ясновидение становится возможным потому, что развивающаяся память на основе детального изучения реального мира достигла совершенства, и она теперь может видеть тоже, что и в детском возрасте, но только уже осознанно, за счёт абстрактного видения, за счёт того, что объект видения приблизился до расстояния нейронов, до мысленного восприятия. Знания снижают потенциальный барьер запрещённой энергетической зоны, и человек способен проникать в общую зону проводимости Земли, её информационного поля и поля всего человечества.

С возрастом у человека расширяется сфера познания внешнего мира, и уплотняется знание в структурной форме памяти мозга, он выходит на новый уровень интуитивного восприятия. И тот факт, что именно во сне обычном, или во сне гипнотическом, или в результате концентрации и сосредоточения, в состоянии Самадхи, человек видит картины и разговаривает на темы, которые соответствуют специфики развития его персональной памяти, говорит о том, что его подсознание и возможность ясно видеть, есть результат развития памяти. Шестым органом чувствования становится структурная форма памяти, позволяющая резонансно ощущать мир невидимый. Существующая практика тренировки для созерцания имеет главным своим элементом обучение внутреннему образному видению, то ли креста и розы, то ли колеса, которое надо не только отчётливо видеть с закрытыми глазами до мельчайших подробностей, но привести его во вращение и разрушить на части, иначе оно будет постоянно мешать при созерцании. Все это только подтверждает естественный процесс, происходящий в структурной форме памяти, как самого глаза, так и всего мозга человека, который мы с вами описали, говоря о сознании и подсознании. Однако, вернемся к размышлениям об особенностях работы глаза как индивидуального органа.

Свет, излученный предметом внешнего мира, проходит через роговицу глаза, прозрачный слой живой ткани для света, далее он проходит сквозь жидкость, называемую как «водянистая влага». Далее волновое поле света встречает антенное поле радужной оболочки, входит внутрь

зрачка и попадает на хрусталик. Далее свет попадает в стекловидное тело, потом проходит сквозь сеть из шести слоев нейронов, нервных волокон, кровеносных сосудов. Затем свет входит в слой тёмных клеток эпителия, в промежутках между которыми вставлены светочувствительные рецепторные элементы — высокочувствительные палочки и три вида колбочек

Роговица — обеспечивает механическую защиту внутренних структур глаза, это первый элемент на границе раздела двух сред — внешней и внутренней. Значит, для глаза — это чувствительная оболочка, ограничивающая диапазон воспринимаемых частот световых волн в пределах узкой полосы от фиолетовой границы — 380 н.м. до инфракрасной — 760 н.м., **роговица не пропускает ультрафиолетовые и инфракрасные лучи.**

«Водянистая влага» заполняет пространство между роговицей и радужкой глаза (рис. 44). Вода во всех случаях повышает чувствительность к восприятию сигнальной информации. Возьмите наличие гидратной оболочки у всех белковых молекул, которые теряют всякую активность при её утрате. Жидкости присутствуют во всех чувствительных органах, они выравнивают поле сигнальной информации, повышая чувствительность рецепторов, погруженных в неё.

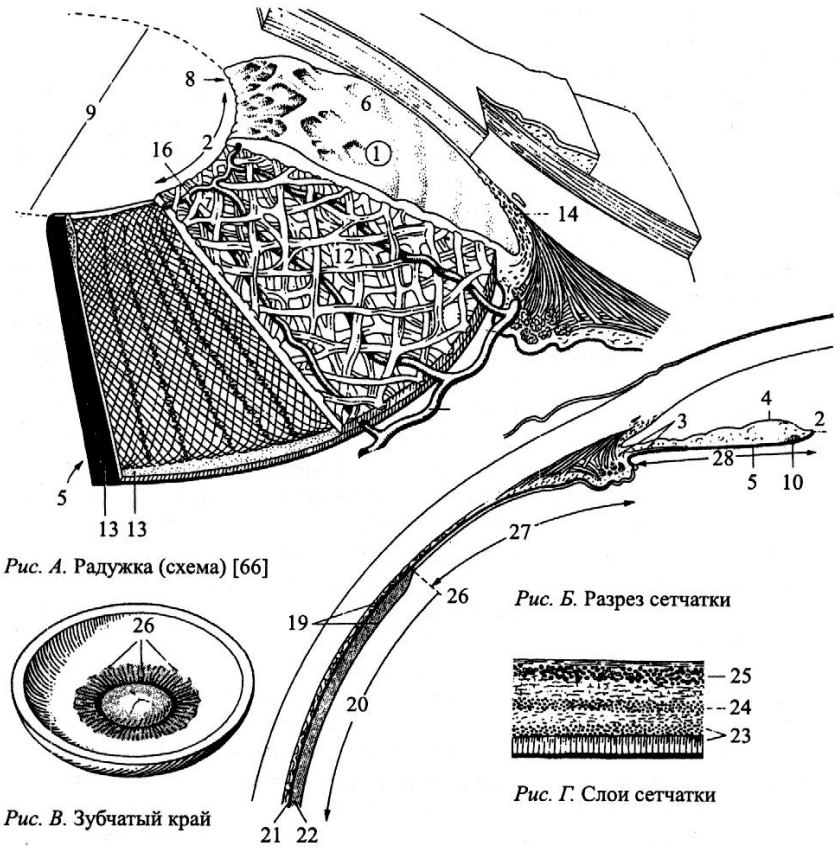


Рис. А. Радужка (схема) [66]

Рис. Б. Разрез сетчатки

Рис. В. Зубчатый край

Рис. Г. Слои сетчатки

Рис. 44. Строение радужки и сетчатки глаза человека.

Пояснение к рисунку 44.

1. Радужка, ***iris*.** Крутая, диаметром 10–12 мм, *различного* цвета диафрагма с отверстием в центре, расположенная во фронтальной плоскости. Формирует заднюю стенку передней камеры глазного яблока и своим наружным краем продолжается в ресничное тело. **Рис. А. 2.** Зрачковый край, *margo pupillaris.* Внутренний край радужки, ограничивающий зрачок. **Рис. А, Б. 3**. Ресничный край, *margo ciliaris.* Наружный край радужки, который соединяется с ресничным телом в области радужно-роговичного угла. **Рис. Б. 4**. Передняя поверхность, *facies anterior.* Обращена к передней камере глазного яблока. **Рис. Б. 5.** Задняя поверхность, *facies posterior.* Обращена к задней камере глазного яблока. **Рис. А, Б. 6**. Большое кольцо радужки, *arudus iridis major.* Наружная, большая по размеру циркулярная зона передней поверхности радужки, прилежащая к ресничному телу. Отличается от малого кольца более грубой складчатостью наружной поверхности. **Рис. А. 7**. Малое кольцо радужки, *arudus iridis minor.* Внутренняя, узкая циркулярная зона передней поверхности со стороны зрачка. Отличается от большого кольца наличием менее грубой складчатости. **Рис. А. 8.** Складки радужки, *plicae iridis.* Находятся на передней поверхности радужки вокруг зрачка и формируют небольшие зазубрины на её зрачковом крае. **Рис. А.9**. Зрачок, *pupilla.* Круглое отверстие в радужке, ограниченное зрачковым краем. Его диаметр зависит от интенсивности света, попадающего на сетчатку и расстояния от рассматриваемого объекта. **Рис А. 10**. Сфинктер зрачка,

m. sphincter pupillae. Сеть спиральных мышечных волокон, длинные оси которых при расширенном зрачке идут почти параллельно зрачковому краю радужки. Инн.: парасимпатические волокна глазодвигательного нерва. **Рис. Б. 11**. Дилататор зрачка, *dilatator pupillae.* Тонкий слой гладких мышечных волокон, большинство из которых имеет радиальную ориентацию. Инн.: симпатические волокна (отростки нейронов верхнего шейного узла) из внутреннего сонного сплетения. **12**. Строма или основа радужки, *stroma iridis.* Содержит кровеносные сосуды, пигментные клетки и фибробласты, которые концентрируются у передней и задней поверхностей радужки, в глубине стромы находится сеть тонких коллагеновых (соединительные белковые ткани) волокон. **Рис. А, Б. 13**. Пигментный эпителий, *epithelium pigmentosum.* Состоит из двух слоёв и покрывает заднюю поверхность радужки. Содержит такое большое количество пигмента, что с поверхности, обращенной к задней камере глазного яблока, не удаётся различить ядра меланоцитов. **Рис. А. 14.** Пространства радужно-роговичного угла [фонтановы пространства], *spatia anguli iridocomealis [Fontana].* Находятся между пучками волокон трабекулярной сеточки. Через эти пространства водянистая влага поступает в венозный синус склеры. **Рис. А. 15**. Большой артериальный круг радужки, *circulus arteriosus iridis major.* Кольцевидная сосудистая структура в основании радужки с радиальными ветвями, которая, образована анастомозами между длинными и короткими задними ресничными артериями. **Рис. А. 16**. Малый артериальный круг радужки, *circulus arteriosus iridis minor.* Сосудистое кольцо вблизи зрачкового края, образованное анастомозами между радиальными ветвями большого артериального круга радужки. **Рис. А. 17**. [Зрачковая перепонка, *membrana pupillaris].* Передняя часть капсулы хрусталика, которая у эмбриона сливается со зрачковым краем радужки, откуда в перепонку заходят кровеносные сосуды. **18**. Внутренняя оболочка глазного яблока, *tunica interna bulbi.* Включает в свой состав сетчатку с покрывающим её пигментным эпителием. **19**. Сетчатка, *retina.* Внутренняя оболочка глазного яблока, которая развивается из двух слоёв глазного бокала. Большая её часть является светочувствительной *(pars optica).* **Рис. Б. 20.** Зрительная часть сетчатки, *pars optica retinae.* Расположена сзади от зубчатого края. В ней происходит трансформация квантов света в нервные импульсы. **Рис. Б. 21**. Пигментная часть, *pars pigmentosa.* Пигментный эпителий, который развивается из наружного слоя глазного бокала. **Рис. Б. 22.** Нервная часть, *pars nervosa.* Собственно сетчатка, которая находится внутри от пигментной части и состоит из трёх ядерных слоев. **Рис. Б. 23**. *Нейроэпителиалъный (фоточувствительный) слой, stratum neuroepitheliale (photosensorium).* Наружный слой из трёх ядерных слоёв нервной части. Состоит из тел фоторецепторов (палочек и колбочек), в свободных концах которых кванты света трансформируются в нервные импульсы. **Рис. Г. 24.** *Ганглиозный слой сетчатки, stratum ganglionare retinae.* Средний ядерный слой сетчатки, который состоит, из тел биполярных и амакринных нейронов. **Рис. Г. 25**. *Ганглиозный слой зрительного нерва, stratum ganglionare n. optici.* Внутренний ядерный слой сетчатки, состоящий из тел мультиполярных клеток, безмиелиновые аксоны которых формируют зрительный нерв. **Рис. Г. 26**. Зубчатый край. Расположен между светочувствительной и невоспринимающей свет частями сетчатки. **Рис. Б, В. 27**. Ресничная часть сетчатки, *pars ciliaris retinae.* Невоспринимающая свет часть сетчатки, состоящая из двухслойного кубического эпителия (ресничный эпителий), покрывающего заднюю поверхность ресничного тела Наружный, содержащий пигментные клетки, слой эпителия продолжается в пигментную часть сетчатки, внутренний, лишённый пигмента, – в нервную часть сетчатки. ***Рис. Б. 28.*** Радужковая часть сетчатки, *pars iridica retinae.* Невоспринимающая свет часть сетчатки, которая покрывает заднюю поверхность радужки и продолжается в ресничную часть сетчатки. Состоит из двухслойного, сильно пигментированного эпителия.

Мы привели столь подробное описание, взятое из Медицинского Атласа, чтобы показать глубину медицинских исследований. Однако с точки зрения физической и физиологической функции радужке глаза не придаётся никакого значения в современных учебниках по физиологии глаза, а роль радужки огромная. Во-первых, она погружена в водянистую влагу, а значит — это рецепторное поле, антенное поле, воспринимающее волновое поле света. Несколько тысячелетий назад древние врачеватели всматривались в глаза своих современников и по изменению ириса, так называют радужную оболочку, определяли состояние здоровья того или иного органа (см. рис.45). Радужка индивидуальна у каждого человека, как узоры на кончиках пальцев.

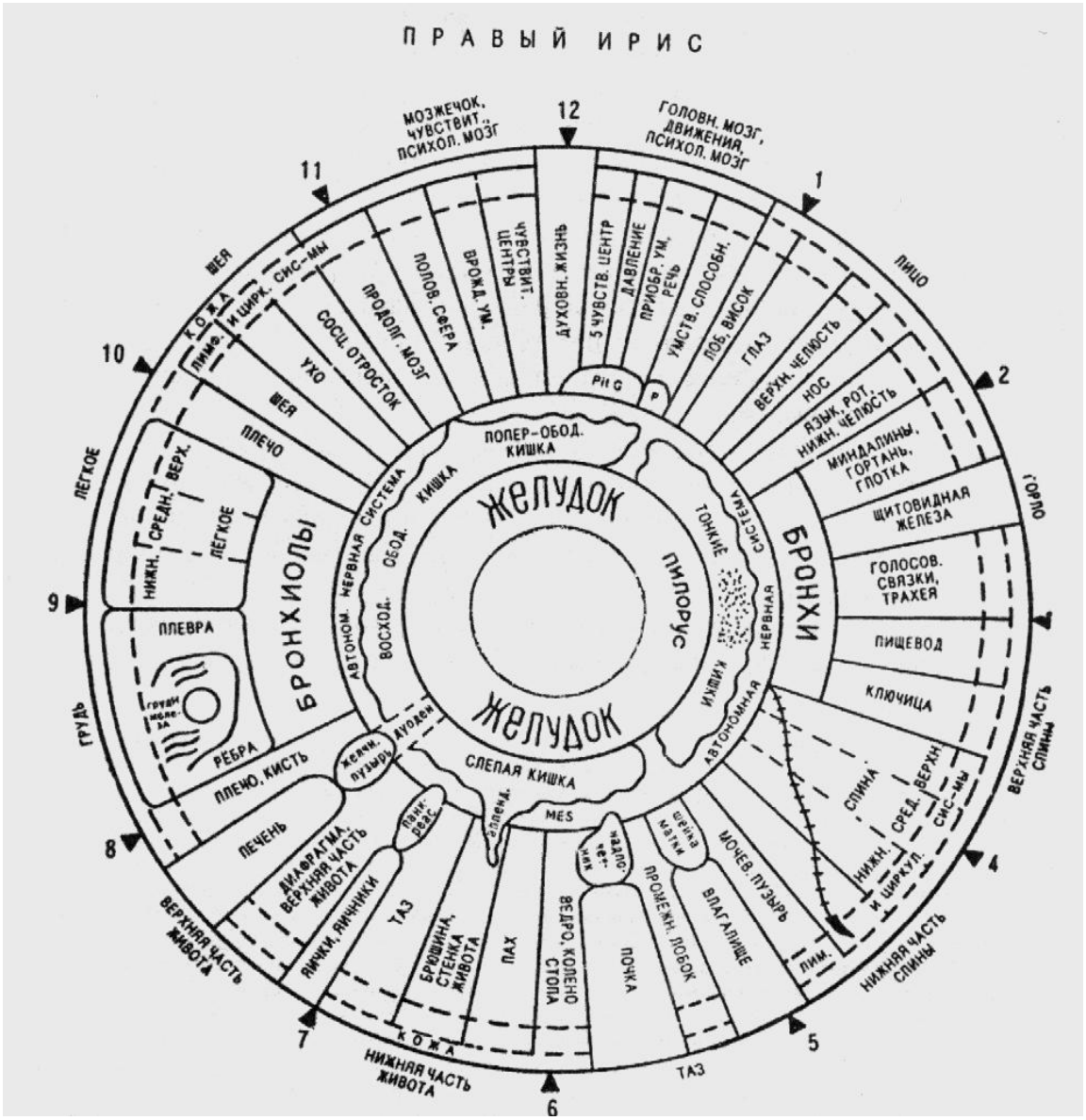


Рис. 45. Схема проекционных зон организма (чувствительных элементов внутренних органов) на радужной оболочке правого глаза (по LENSEN).

Первым специалистом в области иридодиагностики, известным современным людям, являлся жрец Ел Акс египетского царя Тутанхамона. На двух папирусах, каждый из которых длиной по 50 метров и шириной 1,5 метра, он написал, как по радужке можно судить о здоровье человека. Кроме того, сохранились и эти папирусы, и эталонные металлические пластинки с цветными фотографиями на них радужки глаза — ириса. Как объяснить тот удивительный факт, что на радужке, исполненной в виде пигментных клеток, представлены все системы и органы тела человека?

Мы уже неоднократно отмечали замечательное свойство живой материи, живого вещества: несколько индивидов, обычно по парам, объединяясь в едино целое, обобщают свои чувствительные элементы так, что каждый из них в составе целого организма ощущает всё то же, что и целое тело, но только в своём диапазоне частот. Целое тело воспринимает суммарный диапазон, составленный из потребностей каждого органа. Поэтому в радужке глаза представлены чувствительные элементы каждого внутреннего органа. Состояние структурной формы памяти органа отражается на свойствах её чувствительных элементов. Это проистекает из того, что сама

структура памяти является отображением всех внешних воздействий среды на организм, воспринятых чувствительными рецепторами.

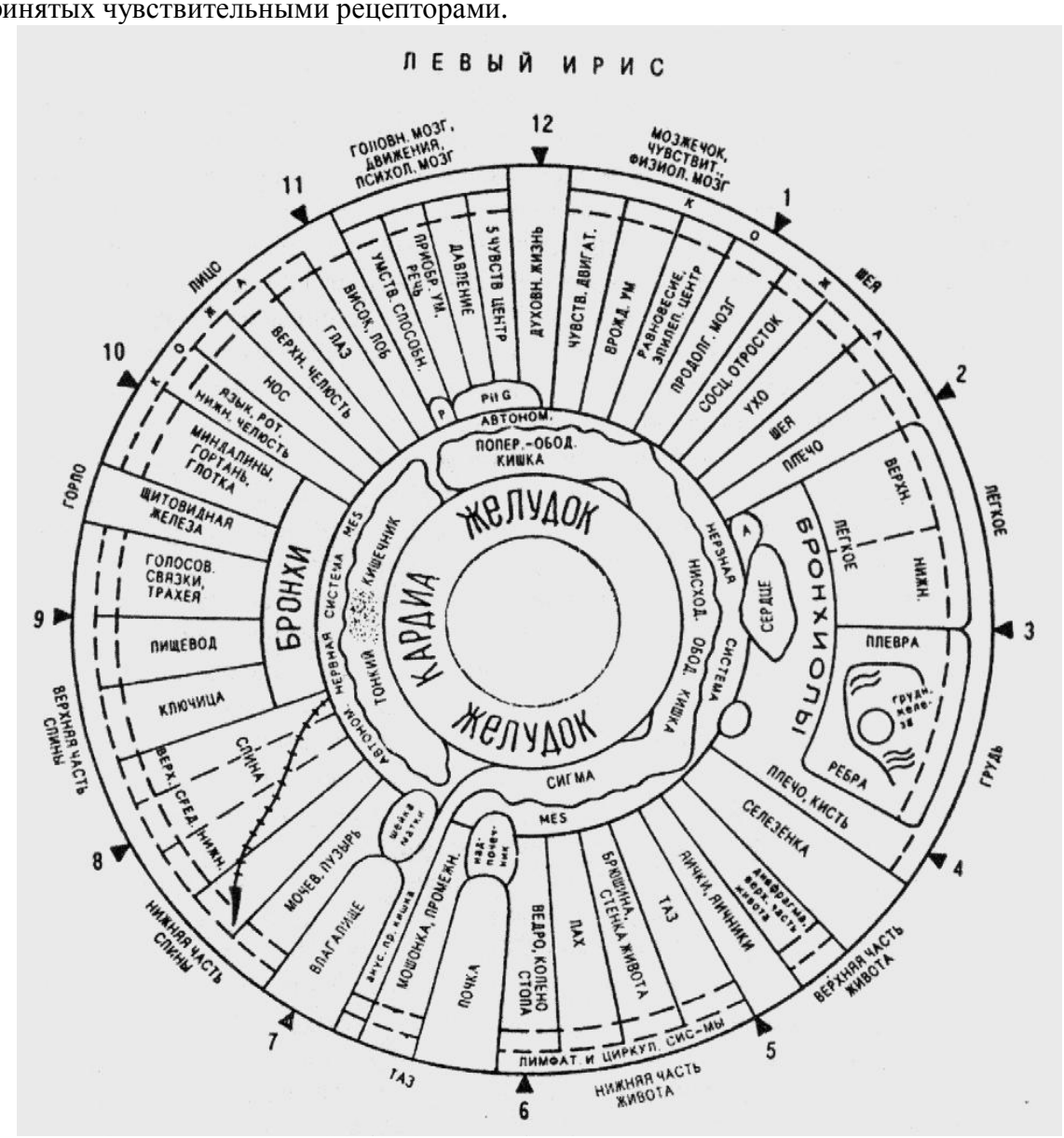


Рис. 45 – А. Схема чувствительных элементов каждого внутреннего органа в радужке левого глаза (по LENSEN).

По цепи обратной связи память управляет состоянием и положением структурной организации чувствительных органов, выражая свою потребность в энергии. Любая приёмная система обладает диаграммой направленного действия, которая вращается в ту или иную сторону, обеспечивая согласованное взаимодействие с внешним электромагнитным излучением, которое также имеет вращающуюся плоскость поляризации. Или короче и яснее: любая электромагнитная волна вращается относительно продольной оси её распространения. По этой причине радужка глаза формирует общий поток сигнальной информации в виде спирали, и в этом виде направляет его точно в свой центр — зрачок глаза, для его дальнейшего следования через хрусталик.

Если вспомнить, как работают ионные каналы в мембране клетки, или как обеспечивается работа рта человека, окружённого органами чувствования, то мы увидим полную аналогию с работой радужки глаза и её зрачка. Все чувствительные элементы окружают некий центральный проход, обеспечивая его регулирование в пропускной способности конкретных форм информации, выбранных этими рецепторами на основе резонанса.

Аналогично работает структурная организация архитектуры ушной раковины и спирального ушного канала. Звуковой диапазон воспринимаемых частот первоначально

выделяется из общего звукового поля среды обитания чувствительными представителями от каждого внутреннего органа, включенными в состав архитектуры уха.

Итак, радужка глаза избирательно взаимодействует со световым полем, закручивает выбранный диапазон светового поля, и в общем виде направляет его в канал зрачка, в регулируемый канал по прохождению нужной световой информации. Надо отметить, что человек в практике электромагнитной связи и информации использует такой же приём в её получении, например, с помощью параболической антенны спутникового телевидения, которую можно сейчас наблюдать на многих домах.

Зрачок — это отверстие круглой формы в центре радужной оболочки. Размер зрачка регулируется автоматически за счёт нервных окончаний, которые оканчиваются в мускулатуре радужной оболочки. Существует две круговые мышцы — одна из них суживает зрачок от сигналов парасимпатической нервной системы тела человека, а вторая — расширяет диаметр зрачка от симпатической нервной системы единого тела. Зрачок меняет свой диаметр от минимального размера 1,8 мм до максимального — 7,5 мм, регулируя диапазон интенсивности света в 16 миллиардов раз. Сужение зрачка обеспечивает наиболее возможную при конкретных условиях освещённость и глубину резкости. Зрачок, будучи элементом радужки, которая чувствительно связана со всеми внутренними органами, реагирует на психофизическое состояние человека — на гнев, страх, боль. Благодаря каналу зрачка радужная оболочка контактирует с водянистой влагой передней и задней своими сторонами, а световое поле точно по центру хрусталика направляется во внутреннюю полость глаза.

Хрусталик — это важный элемент глаза, который распределяет световое поле внешнего изображения путём фокусирования его на центральной ямке сетчатке (жёлтое пятно) с последующим его разворачиванием за счёт стекловидного тела по всей сфере сетчатки. Фокусировка за счёт преломления на клетках хрусталика обеспечивает как бы привязку к местности, центрирование изображения, *обеспечивая взаимное сочетание развивающихся полей нейронов сетчатки и картины внешнего мир*а. При рождении хрусталик у ребенка выглядит как некоторое ядро, вокруг которого очень быстро вырастает каркас, состоящий из многих волокон, формирующихся из чувствительных эпителиальных клеток в виде лент, так что по строению хрусталик напоминает луковицу, состоящую из многих чешуй-слоёв клеток.

Хрусталик у ребенка не аккомодирован, он не изменяет свою кривизну. В возрасте 70 лет хрусталик также не аккомодирован. У ребенка хрусталик имеет толщину около 3,3 мм, а к старости он может достигать 5 мм. С каждым новым слоем клеток на поверхности хрусталика преломляющая способность его меняется, видимое изображение отодвигается, глаз растёт, усложняется структура сетчатки — мозга глаза. Клетки тела хрусталика способны рассеивать световой поток, а информацию к своему росту они получают от сетчатки – мозга глаза

Стекловидное тело — занимает большую часть внутренней полости глаза. Оно представляет собой коллоидный раствор гиалуроновой кислоты во внеклеточной жидкости, оптически прозрачно. Гелеподобное стекловидное тело к сорока годам начинает разжижаться, утрачивая сою ультраструктуру. Сам процесс фокусирования изображения, и, что самое важное, создание объёмного развернутого изображения внешнего предмета связано именно с этим телом, которое контактирует с хрусталиком и с сетчаткой. Мы полагаем, что в стекловидном теле формируются сферические волны света, которые образуют на вогнутой поверхности сетчатки интерференционную картину. Этому служат доказательством круговые поля из нейронов сетчатки с ганглиозными клетками в центре. Кроме того, сама конструкция глазного объёма — это шар, на задней стенке которого находятся фоторецепторы на таком удалении в сторону передней сферы, куда никогда не дошли бы лучи света, если рассматривать их преломленными в хрусталике, учитывая, что глаз работает как обычный оптический прибор с преломляющей линзой.

Глаз — это не обычный оптический прибор, а голографический. Здесь есть опорный сигнал — белый свет, который полностью потребляется фоторецепторами — палочками, и сигналы точечной информации за счёт разложения общей волны на три цветные составляющие с их боковыми частотами, которые в сумме дают белый свет. Точечную или цветную информацию воспринимают колбочки трёх типов, которым соответствует красный, зелёный и синий цвета спектра. Вспомним, что эволюция Вселенной происходит по программе генома её Центра, информационными матрицами которого являются семь типов атомов водорода, каждый из

которых работает со своим цветом спектра Света. Совершенный атом гелия работает уже со всем белым светом. Количество внешних электронов (от одного до восьми) на орбите атомов показывает, с каким цветом работает данный атом. Семь цветов спектра служат основой семеричного закона взаимодействия по ходу роста и развития. Например, магнитное поле Земли и Солнца объединяются каждые семь дней поочередно, то северным, то южным полюсами. Четыре фазы по семь дней имеет Луна.

Сетчатка глаза — это мозг самого глаза, (см. рис. 46) жизнь которого обусловлена преобразованием энергии светового поля, поступающей из внешней среды. Структурно сетчатка глаза выполнена аналогично тому, как построена кора большого мозга (см. рис.52), та же самая многослойность, и, что удивительно, так это принцип отображения информации: то, что соответствует переднему плану (фасаду) предмета, фиксируется в задней части структурного построения нейронов. Например, пятки и следы ног человека соответствуют самому верхнему слою нейронов в коре головного мозга. В сетчатке глаза картина аналогичная: фронт падающей волны света, то есть лицевая части видимого предмета, отображается в тыловой части тёмного эпителиального слоя клеток, среди которых расположены кончики чувствительных фоторецепторов. Именно этим можно объяснить странное, на первый взгляд, структурное построение сетчатки — фоточувствительные элементы обращены «спиной» к направлению света.

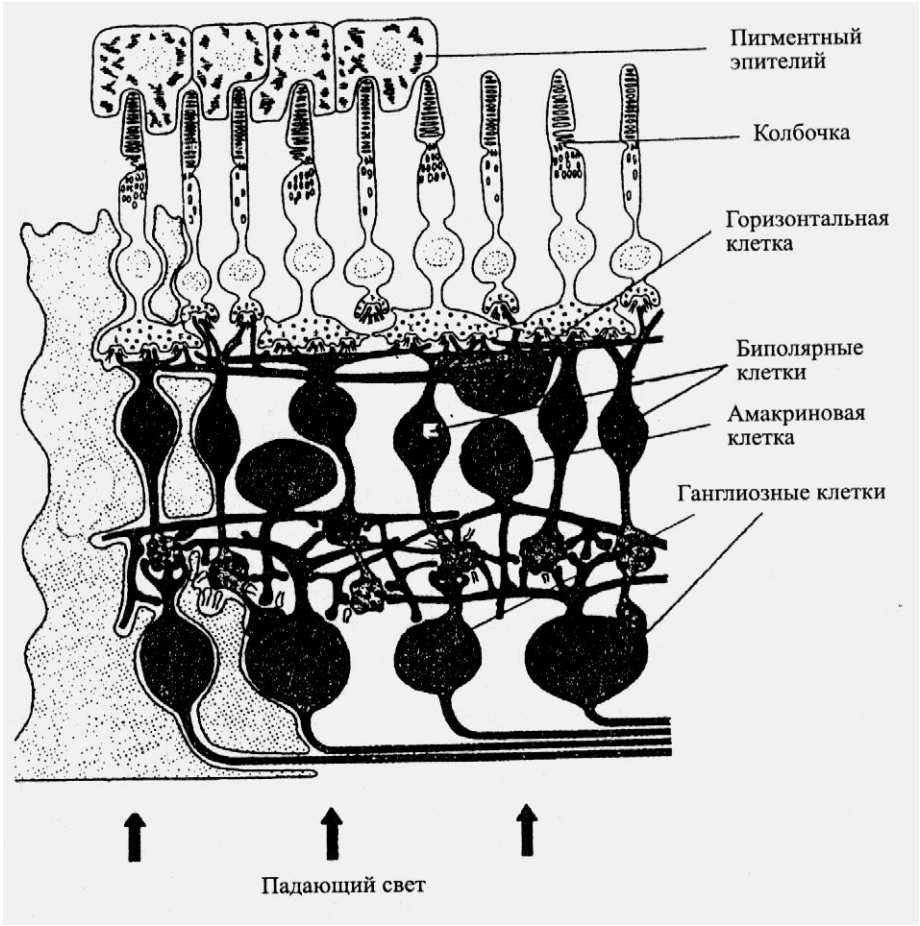


Рис. 46. Структура сетчатки глаза.

Удивительно, но именно так формируется фронт обратной волны (обращенный фронт) от пересечения двух лазерных лучей в фоторефрактивном кристалле, например, в кристалле титаната бария, о котором мы говорили ранее. Напомним, что в точке пересечения двух лазерных лучей внутри прозрачного кристалла титаната бария (чем-то похожее на стекловидное тело глаза), формируется голографическое вращающееся поле, которое не только запоминает информацию, которую несут оба луча, но и формируют фронт обратной волны. Этот обращённый фронт волны начинает управлять поведением лучей, синхронизируя источник их излучения по фазе.

Когда мы вели разговор о формировании технических голограмм (см. раздел «Голография»), то отмечали именно это же свойство: в слое фотоэмульсии голограмма строится так, что передний фронт сигнальной информации от предмета запечатлевается в последнем слое фотоэмульсии, если рассматривать по ходу луча от предмета к фотопластинке.

Это поразительное свойство лежит и в основе формирования гласных звуков человеческой речи: первый звук У на частоте 250 Гц лежит на частотной шкале колебаний ниже последнего звука И (ряд: У-О-А-Э-И), частота которого 4 кГц. Рост освоения частоты зрительного восприятия идёт вверх по частотной шкале, в ту же сторону идёт и освоение звукового диапазона – от И к У(И- Э – А – О- У), то есть в сторону электромагнитных волн света и далее, лежащих в основе всего живого. По мере уплотнения тела снижается скорость распространения в нём электромагнитных волн, а скорость звуковых волн возрастает, возрастает и скорость мышления.

Система восприятия звука ухом человека построена по принципу формирования натурального звукового ряда – от высоких частот к низким.

Общим свойством всех вышеперечисленных примеров совершенно из разных областей живой материи является поразительный факт, который можно образно выразить словами древней мудрости: «кто был последним, тот станет первым». Уточним это положение так: *прорастание или рост структурной формы материи происходит в ту сторону, откуда поступает информация*. Поясним на примерах: сетчатка растёт в сторону хрусталика; слои коры мозга растут в сторону иннервируемых им частей тела; освоение частоты гласных звуков идёт в сторону длинной волны звука «У»; кристаллы растут в сторону, откуда поступают их составляющие компоненты; растение тянется от земли к Солнцу, лучи которого упали на поверхность Земли. Складывается впечатление, что во всех этих примерах есть общая схема построения живой сущности, для раскрытия которой мы и продолжим размышления о работе глаза как об индивидуальной живой системе (см. рис.47).

Сетчатка глаза начинается со слоя склеры, далее идёт сосудистая кровеносная система, питающая слой тёмных эпителиальных клеток, расположенных в молекулярном матриксе. Для справки: слово эпителий (по-гречески эпи — над, на, сверх, после; + теле — телёнок, сосок, то есть — сосущий молоко) обозначает биологическую живую ткань. Эпителий покрывает кожу, как наружный чувствительный элемент; роговицу глаза, а также выстилающий все полости организма, внутренние поверхности всех полых организмов пищеварительной, дыхательной, мочеполовой систем, обеспечивая функции защиты, питания, ощущения боли. Эпителий — это чувствительная поверхность, первой вступающей в контактное взаимодействие с электромагнитными излучениями.

Дословно эпителий — это «сосок над поверхностью», то есть антенна, чувствительный слой ткани. В системе сетчатки глаза эпителий первым воспринимает и запечатлевает сферический фронт волны света. Аналогичное происходит при голографическом «замораживании» изображения предмета в техническом голографировании на фоточувствительном слое пластинки стекла. Практически глаз постоянно «фотографирует» предметы внешней среды, а фоторецепторы — палочки и колбочки — это уже вторичные фотодатчики, о чём говорит и сам принцип образования ими электрического потенциала. В отличие от всех других рецепторных систем органов чувствования тела человека, только одни фоторецепторы осуществляют гиперполяризацию клетки, а не переполюсовку мембранного потенциала, как это происходит при формировании потенциала действия — электрического нервного импульса, который поступает для дальнейшей обработки в нейронные клетки. Гиперполяризация – это эффект увеличения и развития исходной поляризации. Если, например, был исходный отрицательный импульс, то при гиперполяризации он резко усиливается, оставаясь отрицательным по знаку.

Только таким образом можно объяснить странное на первый взгляд расположение фоторецепторов глаза — спиной к падающей волне света, и, что самое важное в понимании работы мозга глаза, — это объяснить излучение глазом электромагнитной волны. Мы часто говорим о том, что уловили чей-то внимательный, изучающий взгляд, мы говорим, что «глаз метает молнии гнева» и т. п. эмоций, но никогда еще никто не мог сказать, почему или каким образом происходит это, да и вообще-то, реально ли то, что глаз излучает? Да, глаз излучает и воздействует своим излучением на предмет своего внимания посредством фронта обратной волны голографической работы сетчатки глаза. Подобно тому, как голограммы в фоторефрактивном кристалле синхронизируют работу двух лазеров, скрещивающих свои лучи в центре кристалла.

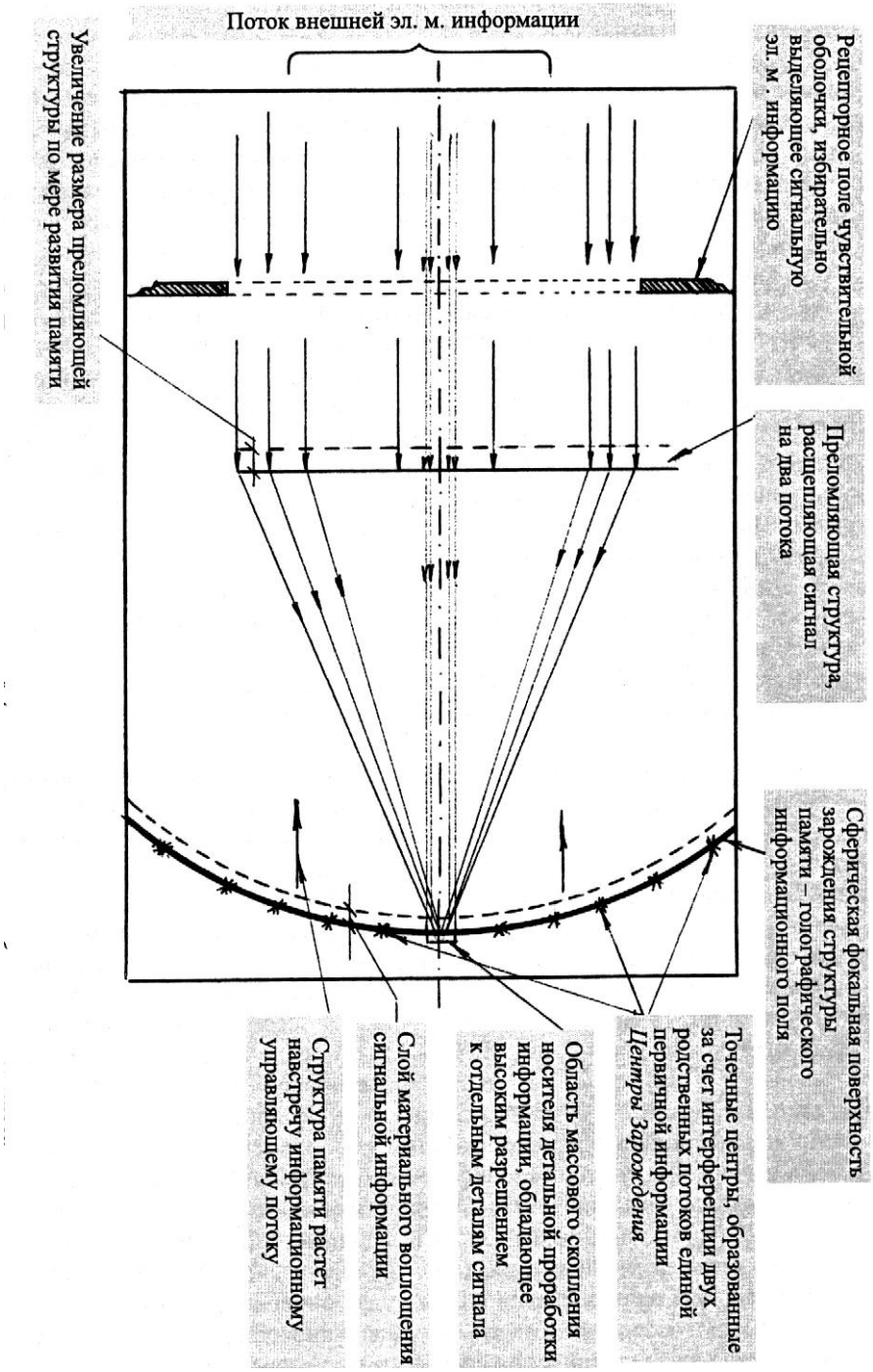


Рис. 47. Примерная схема зарождения живой формы на всех уровнях бытия во всех мирах. Универсальный принцип воплощения мысли в проявленном мире.

Везде в живом процессе мы видим скрещивание постоянного и переменного полей. Скрещиваются лучи антенного поля радужки глаза и лучи от формы предмета наблюдения. Скрещиваются лучи после прохождения хрусталика глаза за счёт преломления в разных его частях относительно оптической оси, образуя два сферических фронта волн света в стекловидном теле глаза, что приводит к их перекрещиванию (наложению, интерференции) в районе чуть глубже сетчатки глаза — в слое тёмных эпителиальных клеток. В результате формируются круговые поля из нейронов, перекрещивание которых позволяет точечное восприятие цвета светового поля с помощью колбочек. Далее снова происходит перекрещивание нервных путей от двух половин сетчатки одного глаза и от двух глаз тела человека в центре мозга, образуя хиазму (см. рис.48). В точках скрещивания всегда (!) происходит зарождение чего-то нового, в них образуются «семена»,

из которых вырастает нечто, но всегда в ту сторону, откуда поступает информация. Внимательно надо изучать структуры, образующиеся в точках перекрещивания.

Зрительная система человека состоит из трёх отдельных путей. Свет, входящий в глаз, падает на сетчатку «a» (рис 48) , где он преобразуется в электрические импульсы, поступающие в мозг по зрительному нерву. Первое разделение перерабатываемой информации происходит в наружных коленчатых телах «b» (рис.48), где мелкие клетки parvo-системы несут информацию о цветовом контрасте. Крупные клетки mango-системы несут информацию о контрасте по яркости. Из mango-системы информация поступает в слой 4B зрительной зоны – 1 «c» (рис. 48), а затем в «широкие полосы» зрительной зоны-2. «d» (рис. 48). Здесь анализируется фаза сигнала, извлекается информация о движении объекта и о глубине пространства. Из parvo-системы сигналя направляются в «межпузырьковую область» зрительной зоны-1 и затем в «бледные полосы» зрительной зоны-2, где извлекается информация о форме предмета. Сигналы, идущие от parvo- и mango-системы, объединяются в «пузырьках». Там извлекается информация о цвете и яркости, которая поступает в зрительную кору, зону-2 и зону-4.

Все органы чувствования тела человека парные (двойные), и поэтому информация от них, поступающая по нервным путям в головной мозг, как, впрочем, и в свой индивидуальный мозг, при перекрещивании формирует центры мозга, центры в нейронных цепях и сетях. Нейроны по этой причине располагаются не как попало, а по линиям интерференционной картины, которая по мере роста организма всё время изменяется. Изменяется форма чувствительных элементов, увеличивается радиус взаимодействия, например, для глаза от уровня кончика носа до 6 метров и далее. Растёт тело и увеличивается объём информации познаваемой среды обитания, увеличивается длина воспринимаемой волны информации каждым рецептором.

Палочки как рецепторы имеют в своём составе фоточувствительные белковые молекулы — пигмент родопсин, который почти в одинаковой степени реагирует на все составляющие светового поля при максимуме на 500 н.м, воспринимая его целиком как белый свет. Как мы с вами уже знаем, любая электромагнитная волна состоит из многих единичных волн, образуя одну живую волну фотонов. Волна — это энергия жизни для атомных и молекулярных структур. Белый свет — это длинная волна информации. По одним источникам [69 стр. 111] в глазу человека имеется 120 млн. палочек и 6 млн. колбочек. По другим источникам [Л. Стайер «Биохимии», т. 3. М. Мир. 1985] в сетчатке глаза один миллиард палочек и 3 миллиона колбочек. Из-за большого количества рецепторов долгое время с большим трудом удавалось отделить колбочки от палочек. Колбочки бывают трёх видов в зависимости от типа цветочувствительных молекул. Для каждого цвета свой зрительный пигмент: иодопсин, хлоролаб, эритлаб. Общий световой диапазон нашего зрения лежит в пределах длин волн от 380 н.м. (синяя область) до 760 н.м. (красная область) спектра. Для справки: красный спектр занимает область длин волн (670—590) н.м.; жёлтый (590—550) н.м.; зелёный (550—480) н.м.; синий (480—420) н.м.; фиолетовый (420—380) н.м.; ультрафиолетовый (380—200) н.м. Максимум поглощения у палочек на длине волны 500 н.м.

Декларативно человек установил, (обращаем внимание на слово «декларативно» произвольно), что существуют три главных цвета — красный, зелёный и синий, сумма которых даёт белый свет. Поэтому было решено, что и колбочки бывают только трёх типов пигмента: красного пигмента, имеющего максимум поглощения на длине волны 565 н.м.; зелёного — 535 н.м.; синего — 420 н.м. (см. рис.49).

Сетчатка каждого глаза состоит из двух половин. В одну половину входит центральная ямка с жёлтым пятном и боковой частью глазной сферы, а во вторую — другая часть боковой сферы. Они разделены между собой слепым пятном (соском), сквозь которое выходит жгут из 1,3 миллионов нервных волокон и кровеносные сосуды. Нервные волокна от той части сетчатки, что ближе к носу (каждого глаза), объединяются с нервными волокнами сетчатки другого глаза, с той её частью, которая расположена со стороны виска головы. И эти два нервных пути от обоих глаз, перекрещиваясь в центре мозга, идут на противоположные доли затылка (см. рис. 48). По всей видимости, жёлтое пятно, отвечающее за остроту зрения, развивается в первую очередь, ибо оно образовано только колбочками, которые разделяют волну света на отдельные цветные волны. Ребёнок видит цветные формы, но только на близком расстоянии, он изучает детали ближайших предметов. Детальная проработка вызывает потребность в новых нейронах, чтобы начинать формировать память зрительного восприятия на более длинных волнах по мере роста организма.

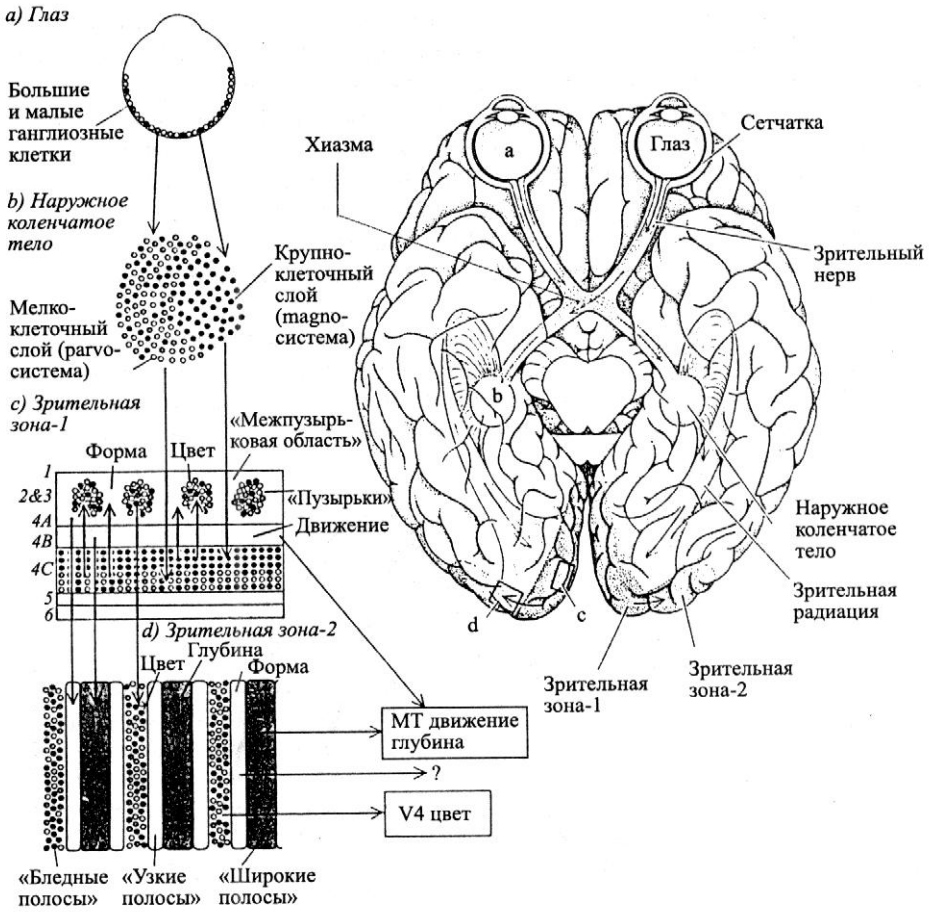


Рис. 48 Зрительная система человека [67].

Фоторецепторы типа палочки *тонкие,* их диаметр около одного микрона, а длина около 40 микрон (см. рис.43). Чувствительные кончики рецепторов помещены в промежутки между клетками эпителия, примыкающего к склере глазницы, а своими нервными кончиками — синаптическими тельцами — развернуты в сторону нейронной структуры, состоящий из биоплярных, амокриновых и ганглиозных клеток с горизонтальными клетками (см. рис.46). В чувствительном кончике рецептора размещены 1000 штук дисков толщиной 160 ангстрем каждый, внутри которых размещены фоточувствительные молекулы родопсина, а на поверхности мембраны диска расположены белковые молекулы — опсин. Диски с чувствительным элементом живут только 10 дней, поэтому в слое эпителия и других элементов сетчатки идет оживленная деятельность воспроизводства новых поколений молекул. Поглощение одного фотона света вызывает целую череду геометрических превращений молекул, что в итоге приводит к росту величины отрицательного потенциала внутри клетки — фоторецептора, *происходит гиперполяризация клетки*, *усугубление отрицательного потенциала*, что в виде импульса передаётся через синапс биполярной клетке.

В каком направлении развивается чувствительное восприятие цвета по мере роста человека? Судя по частотному диапазону, освоение идет от красного диапазона в сторону фиолетового. Яркие и броские краски и их разнообразие привлекают детей, к ним умеренно относятся в среднем возрасте, а в преклонные годы предпочтение отдается фиолетовым, синим тонам, более тёмным. Общее же восприятие световой информации все менее и менее различает цвета, чувствительность палочек (рецепторов общего белого света) в 500 раз выше, чем у колбочек. Очень интересные данные были получены советскими космонавтами при длительных космических полетах (см. рис.50) [158]. Эксперименты, выполненные на кораблях «Восход» и

«Союз» показали, что в первые сутки полёта острота зрения космонавтов несколько ухудшается. При длительных полётах на 20—25% снижается субъективная оценка яркости в красной области спектра; циклически ухудшается восприятие в зелёной области, и *улучшается цветовое восприятие в синей (фиолетовой) области.* При этом красочный мир природы Земли воспринимается ими столь разнообразным и насыщенным, что не хватало эталонов цветности, чтобы сравнить с увиденным.

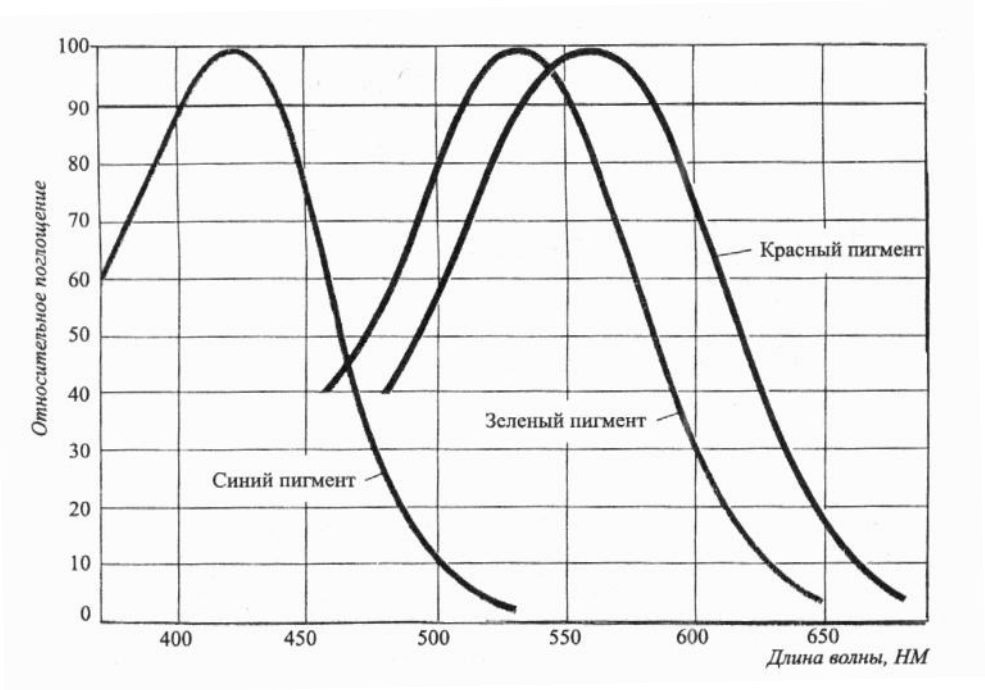


Рис. 49. График спектральной чувствительности трёх зрительных пигментов. [59].

По мере роста человека увеличивается дальность восприятия информации, формируя вокруг человека сферу познания, подобную годовым кольцам на срезе дерева. Органы чувствования от подетального изучения сил воздействия внешней среды переходят к образному восприятию и запоминанию образов в структуре памяти мозга, человек сближается с Богом на длинных волнах. В информационном поле Земли человек со всеми своими умственными способностями становится пульсирующей точкой, излучающей волны собственных знаний в виде концентрических кругов, соответствующих постепенному формированию структур подсознания на основе дискретных осознанных действий. Множество людей образуют голографическое поле информации, входящее в общее поле Земли. Космонавты на орбите выходят из области поля, сильно насыщенной страстями и эмоциями, излучениями красного спектра, поэтому у них падает на 25% восприятие красного и увеличивается чувствительность к фиолетовому цвету, которые, по мнению Адептов, является цветом Посвященных, то есть мудрых, тех, кто познал жизнь во всех её мелочах. Яркий белый свет встречает тех, кто познал в деталях все его цветные составляющие.

Восприятие цвета у человека связано с наличием трёх зрительных пигментов. Но у некоторых рыб и мух зрительных пигментов пять, а у одного из видов раков — богомолов — не менее десяти, причём некоторые из пигментов реагируют на поляризацию света, обеспечивая нужный выбор. Однако надо отметить, что все биомолекулы совершенно однозначны в выборе поляризации волны, что лежит в основе асимметрии жизни, её хиральности и избирательного взаимодействия.

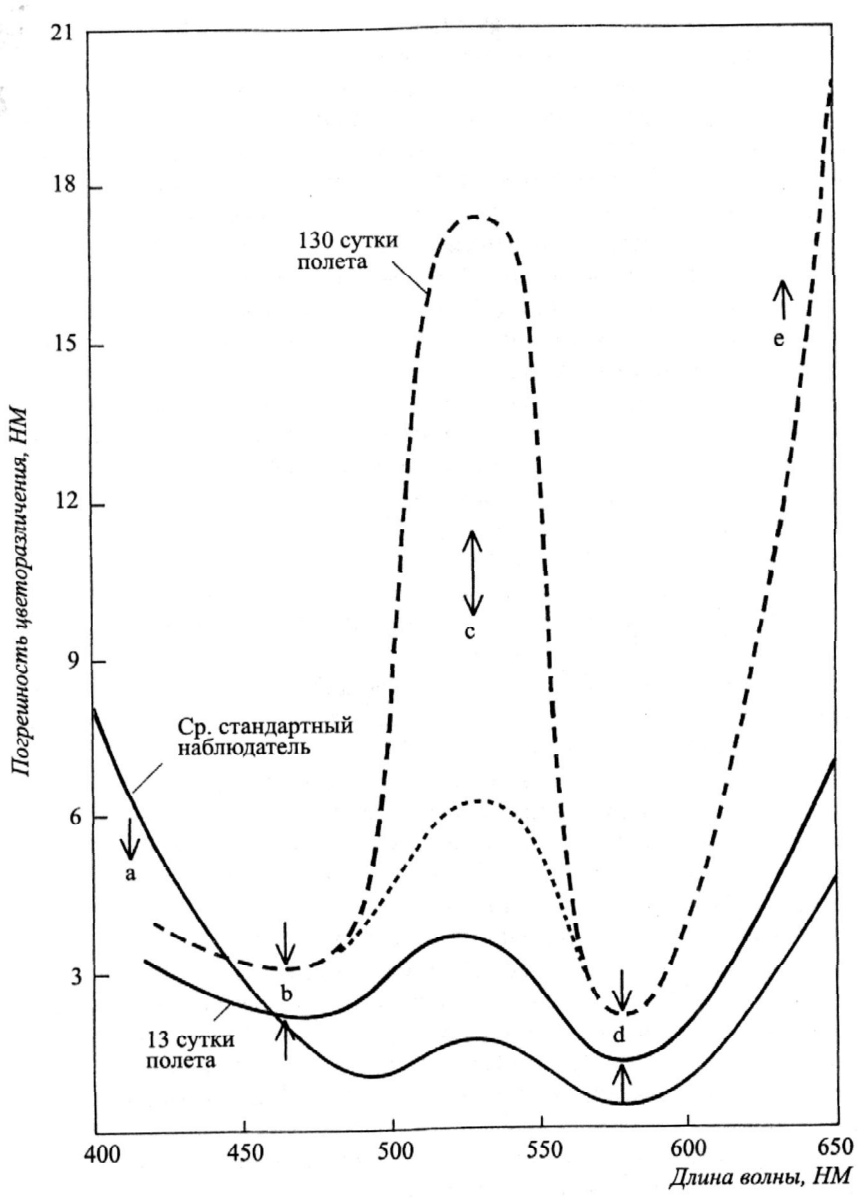


Рис. 50. График изменения цветоощущения у космонавтов в зависимости от времени полёта. [158].

Пояснение к (рис. 50). *Средняя абсолютная погрешность (в зависимости от длительности пребывания космонавта на орбите) определялась как разница длин волн эталонных тестовых образцов и накрасок « Атласа цветов». Полученные данные усреднялись по результатам контроля зрения космонавта. Из графика видны особенности цветового зрения в длительном космическом полёте в сравнении с усреднённой кривой спектральной погрешности для «стандартного» наблюдателя, полученной в лабораторных условиях на Земле. На графике область «a» соответствует некоторому улучшению цветового зрения в синей области. Область «b» и «d» соответствует практически неизменному цветового восприятия в зелёной, голубой и жёлтой области соответственно. В области «c» остались невыясненными циклические ухудшения восприятия зелёного цвета. В области графика «e» отмечалось существенное ухудшение цветного восприятия в красной области спектра.*

ВЫВОД.

1. Главной особенностью системы органов чувствования является то, что без чувствования и ощущений жизнь невозможна.

2. Любое совершенствование материальных форм в течение определенного периода развития есть совершенствование их чувствительных систем.

3. Рост и развитие элементов чувствования сопровождается развитием структурной формы памяти, которая увеличивает радиус действия чувствительной системы, увеличивая размеры приёмных структур.

4. Возникнув в точке, живая форма изучает мир среды обитания в непосредственной близости от себя, накапливая точечную или подетальную информацию, преобразуя её в точечные структурные элементы памяти, приобретая опыт жизни, что даёт возможность расширить радиус взаимодействия со средой, и расширить диапазон ощущения, переходя к восприятию более обобщенной информации на длинных волнах.

5. Постоянно изменяющаяся система чувствования и следующее за ней структурное изменение памяти постепенно формируют обобщенное представление о внешней среде, о силах её и предметах, о вещах и событиях.

6. По мере роста единого целого, состоящего из постоянно меняющейся оболочки восприятия и системы, регистрирующей эти восприятия, утрачивается подетальное ощущение на близком расстоянии, замыкая это ощущение в кольцевой форме памяти, обеспечивая её магнитное взаимодействие.

7. Взаимодействие чувствительной оболочки со средой основано на использовании языка общения, разговорного языка объектов жизни со средой. Информационное поле силою своего влияния вызывает ответную реакцию формы жизни в виде излучаемого ею сигнала, и это поле само отвечает по этому каналу связи. Так устанавливается дуплексная (двусторонняя) связь, канал по приёму и передаче информации. Разговорный язык формы материи и поля становится внутренним языком между органом ощущения и его элементарной памятью. Живой объект начинает мыслить так, как мыслит поле внешней среды.

8. Расширение сферы воспринимаемой информации изменяет язык общения, превращая слоговое или импульсное (разной длительности импульсов) его выражение в символическое, образное, и в конце период развития —в мысленное, символическое, обобщающее.

9. Всякая живая форма имеет чувствительную оболочку, структурную форму памяти и язык общения с внешней средой и внутри себя. Все они в течение периода жизни непрерывно меняются, превращаясь из «точечных» - в образы, в символы.

10. Живая форма в каждый конкретный момент времени выражает своим внутренним и внешним построением зеркальное отображение комплексного воздействия информационного поля. Это значит, что всегда существует полевой «двойник » материальной формы.

11. Старение материальной формы есть, прежде всего, результат от активного познания поля жизни, и выражается в построении структурной формы памяти и её чувствительной системы, полностью приспособленной к условиям жизни. Любой памяти нужна информация, без которой она жить не может. Информация есть пища для ума и её сенсорной системе.

12. Жизненный ресурс каждого органа чувствования определяется развитостью структурной формы памяти: чем она совершеннее отображает построение внешнего мира, тем короче этот период. Сам человек — это чувствительный элемент Поля жизни на Земле.

13. Любой орган чувствования (как, впрочем, и любой внутренний орган), входящий составной частью в систему единого тела, принципиально имеет такое же строение и функциональное назначение своих элементов, как и форма целого организма в поле влияния следующей иерархии форм.

Эволюция мозга

Современные специалисты отмечают, что мозг прорастает своими нервными волокнами в сторону иннервируемого органа. В такой ситуации иногда можно слышать вопрос: что хочет узнать мозг? Однако общего понятия о функциях мозга на сегодня нет, как нет общей теории поля в физике, общей теории биологической клетки, сокрыты под мраком тайны действия «мозг—в мозг», то есть гипнотическое воздействие. Вызывает много вопросов ясновидение,

яснослышание, нет представления о возникновении сна, непонятна причина автоматической работы вегетативной нервной системы, дискутируется управляющее воздействие внешних полей на поведение человека через воздействия на его мозг, и многое, многое другое. Проведено множество экспериментов, разработаны психотропные средств, проводятся массовые сеансы гипноза с использованием средств массовой информации, сконструированы аппараты типа «радиосон», подвергающие тысячи ничего не ведающих людей электромагнитному воздействию — кодированию, зомбированию и т. п. Человек изучает свой собственный мозг посредством собственного мозга. Но почему до сих пор нет ясности в понимании работы мозга, его эволюции и структурного детального построения?

Такой вопрос задается не от праздного любопытства, а от желания понять истину: в чём состоит смысл жизни? Всё чаще и чаще слышатся эти вопросы, а наука и религия смущенно улыбаются как невинные дети, ибо никто толково и доходчиво объяснить не может. А кому вообще нужны эти ответы? Ну, живите себе да и живите, и не надо обременять себя неразрешимыми вопросами. Но мозг есть мозг, он не может жить без информации, которая фактически есть знание о том мире, где мы живём. С того момента, как пытливый ум Фарадея побудил его владельца воткнуть стержневой магнит внутрь катушки медного провода и заметить отклонение стрелки гальванометра, зародилась радиотехника. И сейчас на одном квадратном миллиметре вещества конструируют сотни тысяч квантовых точек, точечных лазерных источников. Используя как скальпель тонкий луч электронов, полученный на гигантском коллайдере — ускорителе элементарных частиц, исследователь проникает в структуру мозга. И всё для того, чтобы изучить живое вещество, чтобы познать собственный мозг, познать самого себя.

Еще греческие жрецы говорили: «Познай самого себя, и ты познаешь мир», и записали это на фронтоне храма в Дельфах. Познание продолжается. Становится отчётливо понятно, что деление мира на живое и неживое создаёт массу проблем в познании мира. При неправильном исходном мировоззрении вопросов становится всё больше и больше, а ответы запаздывают, и тогда нерешённые вопросы тормозят развитие, ибо не формируется память, и мозг не развивается. А ему просто необходима информация ответов, чтобы знать, что там за линией горизонта, что ожидает людей и всё человечество, как развивать жизнь и к чему устремить свой разум. Стрела времени эволюции — это стрела познания законов природы, это эволюция мозга.

В процессе роста организма в утробе матери, как отмечают специалисты, нервный центр формируется и созревает раньше, чем подотчётная ему область организма, развитие которой идёт по пути развития систем. Системогенетический тип развития предопределяет понимание, что в пределах одного и того же органа, в том числе и мозга, отдельные его фрагменты развиваются не одновременно. Идёт индивидуальное развитие двойственной по своей сути живой особи в составе целого. Каждая из этих особей имеет в своём составе все элементы структурной формы живого вещества: чувствительные элементы, структурную форму памяти, силовые линии приёма и передачи информации, сигналов управления ориентацией органов восприятия и средств передвижения, силовые линии по перераспределению энергии питания, а также структуры воспроизводства, обеспечивающие рост и развитие этой особи.

Весьма важным во всём этом деле является наличие «*своей головы*» — своего персонального мозга в каждом живом элементе, входящим в состав целого. Ум – это способность мыслить, а это в свою очередь означает способность управлять согласованной деятельностью *или сущностью* множества элементов структуры памяти. Ум, как и весь мир, развивается и совершенствуется, тогда он достигает ритма маслить совместно с мыслью Творца. Злоумышленник то же мыслит, но его мышление противоречит нормам морали, нормам мышления Творца, и потому злой умысел подвержен разрушению самого себя. Ум Творца отличается высокой целесообразностью, целеустремлённостью, сохраняя жизнь как процесс сохранения памяти, а, значит, сохранения способности мыслить. «Пока я мыслю, я существую». Асимметрия живого процесса в космосе превращается в симметрию строения структурных форм памяти в Центре генетической памяти..

Если бы этого не было, то не могло бы происходить индивидуального развития, во-первых, а, во-вторых, отдельные элементы не смогли бы между собой объединиться, чтобы сохранить общее управление целого.

Существует один из символов — символ царской власти, двуглавый орел с тремя коронами: по одной на каждой голове, а третья на возвышении посередине между ними. Человек двойственен по своей сути: левое полушарие мозга с правой частью тела, правое полушарие мозга с левой частью тела. Оба полушария объединены и, по всей видимости, то место, где они объединены (плоское типа лимба (лимбическое) тело и тёмное тело) и есть «третья голова» — область мозга, управляющая функциями обоих полушарий. Символ двуглавого орла с тремя коронами — это символ человека разумного — символ Троицы живой Вселенной. Мы, ведь, с вами не отмечаем такого факта, чтобы вначале выросло полушарие мозга, а потом иннервируемое им половина тела. **Поэтому высказанное выше *мнение специалистов о первоначальном развитии нервного центра,* а потом подотчётного ему органа, требует уточнения**. Одновременно растут обе половины по программе генома. Мир жизни двойственен, и об этом мы уже много говорили. По этой причине не может быть только одного полюса магнита — «северного» или «южного», или, как его называют, магнитного монополя. Не может быть разума без его носителя, как не может быть и мышления, если нет опыта жизни, запечатлённого в элементах памяти. Трудности, напряжения внешней среды побуждают к мышлению, чтобы решить возникшие проблемы.

Развитие любой живой структуры в филогенезе и в настоящее время происходило и происходит одновременно с изменением и с усложнением среды обитания, что приводит к обработке все большего количества информации в первую половину периода развития. Сам процесс роста по памяти предыдущих действий позволяет с каждым шагом воспринимать всё больший и больший объём информации, поскольку все взаимодействия носят электромагнитный характер, а размеры чувствительных рецепторов и их объединений в одном антенном поле определяет коридор частотного восприятия. Больший объём информации дают длинные волны.

Поэтому технология построения структур мозга достаточно проста: центр и ближние к нему нейронные образования отображаются порциями сигнальной информацией о содержании ближайших сил и предметов внешней среды. Условно можно представить центр формирующейся структуры как круги на поверхности воды от брошенного (вертикально) камня. Далее эти центры интерферируют по плоскости, прорастают в сторону, откуда поступает информация, создавая впечатление, что вначале формируется центр, а потом иннервируемый им орган. Они развиваются одновременно, но последовательно по типу прочтения книги жизни, полимерной структуры, ибо структура памяти (мозг и прочие её формы) отображает то, что изучено, позволяя делать новый шаг к другому изучению на более длинной волне. Это выглядит, как «предвидение» будущей формы того, что будет построено, что вырастет из «семени» центра памяти. Напомним, что первоначальными информационными матрицами в производстве атомов химических элементов, были (и остаются до сих пор) 18 типов атомов водорода и нейтронов. Чувствительные органы растут, опережая рост новых элементов памяти. Они растут заранее, до прихода новой волны, соблюдая логическую последовательность знаний природы, а они всегда выражаются как мыслительный процесс того генома, который формирует внешнюю среду. В утробе матери у ребёнка зарождаются все органы чувствования, которые не нужны в жидкой среде, но сразу же понадобятся при рождении.

Это и есть «творение по образу и подобию своему», то есть развитие и рост двойственной формы жизни под непосредственным внешним управлением.

Вот почему эволюция мозга или онтогенез, индивидуальное развитие, повторяющее ускоренно этап филогенеза, выглядит как управляемый свыше процесс. Реально это так и есть — память прошлых действий обеспечивает каждый новый шаг в изучении расширяющейся по закону развития сферы области познания. Поэтому рост позволяет проникать из одного информационного слоя в другой, нарабатывая новую память, которая станет формировать новый этаж сооружения. Цикл познания имеет свою длительность, и пока он не закончится, новый период не начнётся. Так формируются слои материи. Процесс индивидуального развития идёт до насыщения, определяемого возможностями системы восприятия ощущать новое, а также возможностями структурной формы памяти обрабатывать это новое и принимать решение на поведение системы чувствования. Память не запоминает дважды одно и то же, и при поступлении монотонной (однотипной) информации мозг «засыпает», ему уже не интересно, потому утро просыпания мудрее вечера отхода ко сну. Утро вечера мудренее.

Бурное развитие коры больших полушарий мозга млекопитающих связано с пребыванием их в современной, очередной волне эволюции жизни, когда изменение формы ведёт к изменению поведения, поскольку всё вокруг растёт и видоизменяется. Биологи считают, что сейчас на Земле протекает шестая волна массового вымирания в мире животных и растений, особенно это заметно на уменьшении числа видов земноводных. Свето-магнитобиологические ритмы космической жизни нашей планеты управляют судьбами всех её обитателей. Жизнь продолжается, поскольку Земля сама находится в стадии эволюции. И ей в данный период развития нужны только те виды существ, которые участвуют в её эволюции, помогают кругообороту её процессов жизни. Зародить сущность очень просто, если есть память о её построении, и есть необходимость в её функциональной работе. Достигается такое соответствие ходом мышления.

У человека наибольшего развития получает лобная кора, связанная с формированием ассоциаций нейронов, ответственных за развитие членораздельного языка общения, произнесение которого резко увеличивает возможности людей в мире жизни. Это влечёт за собой как ответную реакцию — рост и усложнение коры мозга, и усложнение самой структуры нейронов. Её рост прекратится на этапе полного исчерпания возможностей членораздельной речи, дети начнут рождаться уже с развитой корой, то есть с врожденными знаниями, полученными предками на основе словесного языка общения. Обратите внимание, что физиология всех людей одна и та же, хотя все разговаривают на разных языках.

По ходу эволюции дети постепенно перестанут общаться на этом языке членораздельного звукового языка, сохранив его только как внутренний язык мыслей, а мозговые структуры обеспечат автоматическое действие этого процесса в замкнутых своих структурах, как это происходит сейчас во всех структурах памяти предыдущих волн эволюции, обеспечивающих автоматизм внутренней физиологии организма. Процесс мышления станет подсознательным, начнет развиваться новая структура мозга и новый язык общения с помощью образов, мысленный, что повлечёт за собой такое явление, как творение форм одним движением мысли, творение энергетических форм жизни. Наша жизнь – это и есть творческий процесс мышления Творца. Он мыслит, мы живём. Язык общения во внешней среде нужен для формирования внутренней памяти.

Вся центральная нервная система и её периферические отделы развиваются из единого эмбрионального источника — эктодермы. Такое явление как оплодотворение означает фактическое «исчезновение» двух первых индивидуальных сущностей — спермия и яйцеклетки. Объединение двух типов геномов — мужского и женского в один геном предопределяет двойственность в едином целом, которое вырастет. Практически для спермия и яйцеклетки такое событие означает их аннигиляцию, часто применяемое слово к взаимодействию двух одинаковых по происхождению, но противоположно заряженных структурных форм, подразумевающее их взаимное уничтожение. Понимание реальности *нового зарождения с сохранением памяти* двух исчезнувших форм жизни открывает новый взгляд *на аннигиляцию электрона и позитрона*, их аннигиляция порождает две электромагнитные волны, два гамма-кванта. Оплодотворенная яйцеклетка после удвоения генома также порождает две клетки, одна из которых чуть опережает в своём развитии другую. Эта неравнозначность двух частей в одном целом сохранится на всю оставшуюся жизнь, обеспечивая рост памяти, рост структур мозга. Общий план построения тела, определяющий место головы и «хвоста», создаётся задолго до того, как большинство клеток начнут специализироваться. Следуя этому плану, идентичные на первый взгляд комбинации тканей образуют чётко различимые анатомические структуры, например, руки и ноги [153].

Механизм определения относительного расположения головы, туловища и хвоста, однажды возникнув в ходе эволюции, (что видно уже в строении электромагнитной волны, движущейся в определенном направлении и имеющей свой «хвост» в виде электрического поля), в дальнейшем лишь модифицировался, оставаясь принципиально одним и тем же свойством живого вещества. Эмбриологов всегда поражал весьма любопытный факт очень быстрого чередования порядка и беспорядка в первые периоды развития зародыша. В начале первых фаз размножения клеток попеременно возникает слой упорядоченной структуры и слой менее упорядоченной, хаотичной. Через какое-то мгновение всё меняется местами, там, где был порядок и чёткая организация, возникает беспорядок, и наоборот. Происходит волна превращений, видимые глазом волны эволюции живого вещества. Чтобы волна возбуждения могла распространяться, должен быть

процесс окислительно-восстановительных реакций. Возникшая мезодерма погружается внутрь эмбриона. Начинают просматриваться чётко различимые три слоя, отличающиеся своими потенциальными способностями: мезодерма (средний слой зародыша), энтодерма (внутренний слой зародыша), эктодерма (наружный слой зародыша).

Из мезодермы формируются структуры тела с системой силовых линий в форме костного скелета, позвоночного столба, внутри которого чётко выражены скрещенные пути нервных волокон. Эндодерма даёт начало чувствительной поверхности (эпителиальному слою ткани), выстилающей полость пищеварительного тракта, формируются органы тела. Эктодерма образует чувствительную наружную оболочку — кожу формы тела, силовые линии нервной системы всех органов тела. В *эктодерме эмбриона оформляется нервная пластинка*, состоящая из группы высоких быстро размножающихся клеток по средней линии зародыша. На 15-й день после оплодотворения эта пластинка погружается внутрь плода, принимая форму желобка, края которого в виде нервных валиков приподнимаются над уровнем эктодермы. Этот нервный желобок продолжает удлиняться в сторону хвостовой части. Направление в построении схемы тела (голова—хвост) чётко обозначено. Пробегает как бы луч развертки нервной ткани в сторону головы, завершая этап усложнения структуры, которая активизирует свою работу в сторону хвоста, и снова направление роста меняется в сторону головы.

На 19-й день валики над желобком начинают замыкаться, образуя длинную полую трубку, покрытую снаружи слоем чувствительной поверхности — эктодермы. Происходит типичное явление жизненного процесса — замыкание ранее разомкнутых концов силовой линии, формируя подсознательную структуру памяти. Материал нервных валиков из специализированных нервных клеток оказывается расположенным над нервной трубкой, как обобщённой силовой линией, и кожной эктодермой — чувствительной оболочки на границе двух сред (зародыш — внешняя среда); эта оболочка всегда несёт на себе электрический заряд. Такой слой нервных клеток станет основой спинного мозга, основой чакр тела. Сами же чакры как энергонасыщенные структуры станут «прорастать» в глубину тела, откуда поступает информация о состоянии внутренних органов. Так прорастает мозг (сетчатка) глаза — от эпителия в сторону зрачка; так прорастает кора больших полушарий — от верхнего молекулярно-клеточного слоя в сторону органов; от позвоночного столба — в глубину тела к органам.

Надо обратить внимание, что процесс роста и развития всегда идёт под управлением, под периодическим волнообразным развитием всё более совершенных структур нейронов, которые формируют всё более сложные органы и их взаимные действия с учётом двойственности. Проникая своими магнитными (нейронными) структурами в область электрических (соматических) структур друг друга, они поочерёдно развиваются, опираясь на опыт предыдущих действий. Одна из половин целого творит на основе опыта другой половины. Так внутри единого целого переплетаются две линии развития: в едином теле человека, в единой структуре каждого органа, образуя не только парные (сдвоенные) органы, но и все системы их управления (прямые и обратные связи). Идёт непрерывное сочетание двух полей – переменного и постоянного, с получением итогового результата, и началом нового неравновесия.

К 24-му дню развития зародыша нервная трубка полностью смыкается в головной части, а через сутки — в хвостовой части. Нервные клетки продолжают специализацию, утрачивая способность к собственному размножению, **хотя новые нейроны продолжают появляться** в специализированных структурах мозга. Специализация и превращение в неделящиеся клетки происходит в составе системных силовых линий, стремящихся к их росту и замыканию в непрерывный контур. **Элементы памяти не тиражируются**. Особенностью нервных клеток, задействованных в нервных центрах типа ганглиев, является то, что они после рождения проходят небольшой период обучения, после чего мигрируют вдоль направляющих других клеток или астроцитов (глиальных клеток) к будущему месту службы — в нервный центр, и они уже не делятся.

Головной конец нервной трубки чуть расширен, и после замыкания очень быстро подразделяется на три расширения, — будущие участки головного мозга каждой из двух половин целого и одного центрального участка, как «мозг» самого мозга. Вспомните наш разговор о двуглавом орле и о трёх его коронах.

Опережающее и преимущественное развитие головного отдела (мозга) нервной трубки, названное цефализацией, особенно заметно у человеческого плода, и поэтому современной наукой выделяется как видовой признак человека. Однако это свойство является типовым во всех живых системах, поскольку все они следуют одному Основному закону развития жизни, закону развития разума. В развитии же самого человека мы видим очередную волну эволюции, которая состоит в совершенствовании самого мозга, его индивидуальной структуры, развивается мозг внутри мозга. Форма тела практически не меняется от одного поколения к другому, кроме как поочередного развития то правого, то левого свойства в единой форме, усложняется же структура самого «основного» мозга — структура, объединяющая оба полушария. Острие развития жизни в современном периоде сосредоточено на развитии коры головного мозга человека на основе письма, членораздельной речи, мышления, переходящего в мысленное общение.

Исследователи наблюдают асинхронное развитие центральной нервной системы, когда нейроны, управляющие мышечной активностью органов тела человека, значительно активнее проходят процесс дифференцирования, чем нейроны вегетативной нервной системы, отвечающие за внутренние процессы физиологии. Тело человека, как индивидуальное существо, должно быть готовым к самостоятельным действиям в среде обитания, которую он (человек) ещё не знает, а внутренняя физиология — это давно налаженный процесс, ему не требуется тратить время на процесс обучения. Память дважды не запоминает одно и то же, но и не тормозит то, что уже знакомо, оказывая ему высокую проводимость.

Это говорит о том, что аналитический процесс изучения воздействий внешней среды, и приобретение нового опыта жизни с построением структурной формы памяти, происходит только за счёт движения, осуществляемое мышечной системой, включая членораздельную речь. При росте и развитии человеческого существа раньше всего происходит созревание продолговатого и спинного мозга, далее видоизменяются и функционально развиваются нервные узлы ствола головного мозга, за ними — подкорковые области, потом — мозжечок, последней созревает кора больших полушарий. Каждое из этих образований проходит в течение определенного периода функциональное и структурное развитие, и новый процесс не начнется, пока не закончится цикл предыдущего совершенства.

При этом функции синхронизации внешней деятельности отдельных органов в составе единого тела постепенно приобретают все новые и новые структурные формы управления, образуя суживающуюся вверх пирамиду иерархии власти, каждая ступень которой представлена совершенной, для своего уровня формой памяти. Пирамида власти и управления организмом имеет усечённую вершину, ибо только последние её структуры находятся в стадии эволюционного развития, а потому вершина — несовершенна, но уровень её развития выше всех остальных, ибо она впитала в себя все знания и опыт предыдущих волн эволюции, но ей самой предстоит еще дальнейшее развитие. И эта последняя ступень структуры памяти направляет деятельность нижележащей структуры, разделяясь по фрактальному принципу восприятия информации вплоть до электрической оболочки атома водорода, контактирующей с волнами фотонной среды.

Единое целое может только тогда быть целым телом, если все члены содружества имеют своих чувствительных представителей во всех обобщённых системах энергопитания, восприятия информации, управления и распределения. Это позволяет целому совершать такие действия, которые бы удовлетворяли всё сообщество. По иерархической вертикали структурных форм мозга каждый новый участок воспринимает уже обобщенную внутреннюю информацию от нижележащих структурных форм и сравнивает её с внешней для этого участка формы информацией от чувствительных элементов, принимая соответствующее решение. Важным для понимания истины жизни является то, что абсолютно все индивидуальные структуры общаются только по принципу — «мозг в мозг», через структуры памяти, через высокоорганизованные элементы своих структур.

С момента первого деления оплодотворенной яйцеклетки в едином направлении по построению тела человека растут, переплетаясь и развиваясь, две индивидуальные сущности, разница в начальной фазе развития которых определяется тем, что новая клетка опережает по времени родительскую, которая служит опорной памятью для приобретения опыта жизни второй клеткой. Обе из них открывают линию жизни каждой из двух половин будущего единого тела, переплетаясь в процесс восхождения одна вокруг другой, как побеги растения, закручиваясь в

спираль и вознося вверх навстречу управляющему принципу два «лепестка» — два растущих полушария головного мозга. Первоначально они выглядят, как два пузыря на вершине своих силовых линий, объединяющих их с подчинённой частью тела. Развитие каждого полушария тесно связано с ростом их частей тела. За короткий промежуток времени пузыри конечного мозга покрывают собой промежуточный мозг, затем средний мозг и мозжечок. Интересен сам факт обозначения границы будущих полушарий в виде сферического пузыря, после чего начинается развитие стенок пузыря, разделение на два пузыря и рост клеток стенок этих пузырей. К третьему месяцу развития плода образуется мозолистое тело между двумя пузырями — посредник между двух родственных структур.

Начиная с третьего месяца *внутриутробного развития*, клетки очень густо покрывают кору больших полушарий, происходит их специализация. К шестому месяцу оба полушария имеют уже шестислойную кору из нейронов, аналогичное строение кора имеет и во взрослом состоянии (это только относительно шести слоёв, в то время как перестройка мозга происходит постоянно). Необходимость изменения в биохимических процессах работы мозга после рождения вызвана тем, что обмен энергией меняется от бескислородного к кислородному, среда жизни ребёнка резко меняется: жидкостная заменяется на воздушную.

Мозг у новорожденного очень велик — более 10% от общей массы тела, около 400 грамм веса, у мальчиков он чуть больше по массе, чем у девочек. Мальчику предстоит активный жизненный путь, всё познать, всё испытать, творить и созидать, с ним не соскучишься. *Через девять месяцев от рождения масса мозга удваивается*, становится равной 800 г. Увеличение происходит за счёт роста тел самих нейронов, в этот же период формируются скопления нейронов — ядра мозга. *Закладываются ядра буквально до 4—5 месяцев после рождения, вот почему просто необходимо, чтобы дитя как можно больше видел, слышал, ощущал, ему нужна вся палитра красочного восприятия для получения лучшего зрения*. После это срока образование нервных центров ядер более затруднено, и они могут не успеть развиться до нормы, что выражается в той или иной умственной отсталости. В этот период начинается замена «материнских» нейронов, т. е. нейронов утробного развития, и она заканчивается к 10—12 годам жизни ребёнка.

К трехлетнему возрасту масса мозга утраивается, а к пяти годам она составляет уже одну четырнадцатую часть массы тела. К 20 годам масса мозга увеличивается в 4—5 раз и у взрослого человека составляет *одну сороковую часть от веса человека*. От момента рождения мозг ребёнка ничего не умеет делать, кроме того, чтобы учиться и постигать, ибо судьба человека, его жизненный путь в том или ином направлении зависят от характера информации, хранящейся в структурной форме нейронов памяти. Ребёнок до четырехлетнего возраста активно нарабатывает осознанное восприятие мира жизни, а интуитивное или подсознательное его поведение почти не изменяется, постепенно отстаёт. Обычно можно слышать, что «Бог бережёт маленьких детей», он направляет их и руководит ими, пока они обретут память осознанного восприятия мира жизни. Ни один человек не может жить полноценной жизнью за счёт опыта и памяти другого, каждый строит сам свой жизненный путь. Поддержка от памяти прошлых действий, интуитивная поддержка, даётся каждому от рождения, а дальше — свободное плавание. Приобретается собственный опыт через процесс обучения, постижения, специализацию и вовлечение в социальную систему человечества. Человечество само всей своей многочисленностью направляется и развивается по пути зрелости силами информационного поля Земли, как до четырёхлетнего возраста оно помогает каждому ребёнку.

Морфологически и функционально мозг ребенка закладывается в первые два года его жизни. Признаком обученности (зрелости) мозга является наличие миелиновой оболочки на нервных волокнах. Наиболее интенсивно происходит этот процесс миелинизации в первый и второй годы жизни ребёнка. Это говорит о том, что ребёнка необходимо обучать всему правильному поведению и действию от момента рождения, ибо правильно сказано, «что посеешь, то и пожнёшь», ребенку нельзя говорить неправду, ибо эта неправда станет его нормой поведения, и он искривит свой путь роста и развития, произойдет задержка в развитии. Мы уже говорили, что в первые 4—6 месяцев необходимо пробудить нервные центры, что будет гарантией успеха во взрослом состоянии.

Некоторые уповают то на детский садик, то на школу, там, мол, ребёнка научат. Развитие ребенку дают его родители, его надо направлять игрой, чутко улавливая, чего или что он хочет знать в данный момент, помогать ему надо, но ничего за него не делать, ибо всему он должен научиться сам. Детская память очень цепкая, ибо мозг учится познавать. Это только внешне кажется, что внутри ничего не происходит. На каждое ваше слово, на каждый жест и поступок мозг ребенка реагирует множеством своих биохимических процессов.

Эволюция мозга — это не просто какой-то там никому неведомый физиологический процесс, это эволюция самого человека; всё, что запечатлевает мозг своей структурой клеток, молекул и нервных волокон с системой сосудов, отображается в характере и поступках человека, в его членораздельной речи и в способности перемещаться в пространстве жизни. Острие стрелы времени обращено в направлении развития разума, ибо весь ход эволюции – это воплощение мысли Творца (генетического центра) в мыслящую материю.

К четырем-семи годам жизни строение мозга ребенка уже близко к строению мозга взрослого человека. Это развитие идёт по системно: мозг плюс часть тела, кора больших полушарий плюс орган чувствования того или иного канала поступления информации. День за днём увеличивается дальнодействие системы восприятия внешнего воздействия, отображаемого в структурных построениях вплоть до нейронной памяти. Осознанные действия увеличивают свой радиус обмена информацией и энергией в среде жизни, а подсознательные действия обеспечивают сохранение того порядка и состояния внутренней среды организма, которые создаются сознанием до момента их замыкания в контур прямых и обратных связей. Сознательные действия базируются в основном на использовании электрической энергии, на использовании квантов, слогов непрерывной информации. Подсознание переходит на магнитное взаимодействие и общение как внутри своих структур, так и в совокупности всех внутренних структур при общении с информационным полем Земли, с внешним управлением человека. Сознание и подсознание отображают собой единство целого тела в их динамическом неравновесии.

Раньше всех созревает отдел нейронов, ответственный за обоняние, он расположен в древней, старой и промежуточной коре. В новой коре, прежде всего, развиваются зоны, управляющие разного рода движениями, в том числе и движение мышечных структур аппарата речи и пальцев рук, а также нейронов, связанных с кожной поверхностью как с обширной обобщённой чувствительной оболочкой. Входные элементы всех органов чувствования, вступающие первыми в контактное взаимодействие с силами внешней среды, формируют общий диапазон воспринимаемых электромагнитных сигналов информации, определяя тем самым индивидуальность каждой живой формы. Поэтому каждый человек индивидуален, каждому необходимо лично пройти свой жизненный путь, обрести опыт жизни.

Кожная поверхность разграничивает внутреннюю среду организма от внешней среды, это чувствительная оболочка, а потому она электрически заряжена, и все внутренние органы имеют на кожном покрове во многих его местах свои чувствительные элементы. В китайской традиции лечения людей существует представление о том, что в организме человека имеются 12 основных органов. Поскольку каждое живое тело двойное или представлено парой, объединённых в единое целое, то эти двенадцать органов внутренней физиологии также двойные. Все чувствительные элементы одного органа расположены вдоль определенной силовой линии на кожном покрове, называемой *меридианом*. Все точки вдоль этого меридиана обладают тем свойством, что информируют один конкретный орган о состоянии внешней среды в зоне её контакта с этим меридианом. Поэтому на теле человека выявлено практикой лечения 12 парных меридианов. Кроме этих парных меридианов существуют два непарных: передний и задний срединные [51]. Итого имеется 14 основных меридианов, которые соединяют на теле человека точки с некоторыми общими свойствами, имеющие отношение к одному органу. В качестве примера: смотри (рис.51), меридиан желудка. Он насчитывает 45 точек.

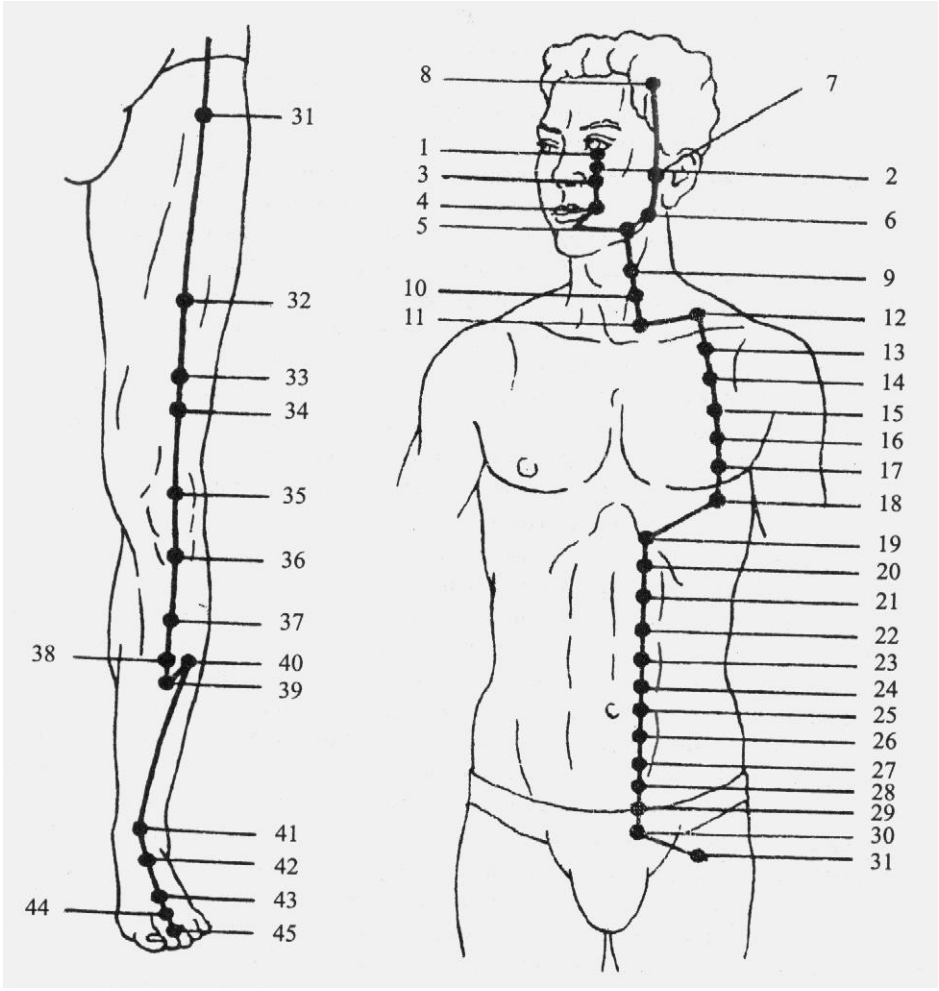


Рис. 51. Меридиан желудка на теле человека [51].

Поэтому все нейронные ассоциации в мозге, которые являются конечными структурами в канале информационного восприятия и обработки данных от индивидуальных «мозговых форм» каждого органа чувствования, имеют проекции всех внутренних органов. Поэтому проекции внутренних органов встречаются во многих зонах мозга головы человека. Эволюция мозга непосредственно связана с развитием внутренних органов на основе чувствительной информации от локальных органов чувствования и всего кожного покрова.

Итог эволюции мозга человека

Остановим своё внимание на том, что же представляет собой головной мозг человека как итог всей его эволюции от момента зарождения жизни до нашего времени. Итог — это мы с вами со всеми достоинствами и недостатками на плане физическом и психическом. На сегодняшний день мозг человека для самого человека представляет ещё большую тайну, как в вопросах естественного поведения, так и в области «сверхъестественных» возможностей: есть ли «третий глаз», есть ли некий центр, ответственный за необычное поведение, ясновидение?

Надо хорошо представлять физику живого процесса и особенно — двойственность любой живой формы, тогда можно хотя бы в общем плане иметь реальную картину естественного процесса жизни. Философствовать можно только изучив естественные науки, в противном случае будет тот же подход искусственного разделения на живую и неживую материю, который сразу порождает вопрос: как же живое возникло из неживого?

Головной мозг человека имеет массу от 1275 г до 1375 г, и состоит из двух больших полушарий, ствола мозга, сдвоенного мозжечка. Каждое из полушарий образовано пятью долями, четыре из которых — лобная, теменная, височная и затылочная видны при визуальном осмотре. Пятая — лимбическая (скрытая), в виде островка расположена в боковой борозде. Большие полушария покрыты шестислойной корой из нервных клеток и молекулярных матриксов.

Толщина этой новой коры составляет 4—5 мм, это слой серого вещества из нейронов разной степени сложности и сверх сложности имеет общую площадь от 1,5 до 2,2 м^2, и составляет 72% от всей площади коры мозга, а по массе — это 40% массы всего головного мозга. В коре сосредоточено многомиллиардное население нейронов — 14 миллиардов клеток, размещенных среди более мелких — глиальных клеток (астроцитов). Количество астроцитов превышает число нейронов в 10 раз, то есть — 140 миллиардов астроцитов. Они обеспечивают всю физиологию мозга, связанную с кровообращением, защитой кровеносных сосудов, регулированием обмена веществ через кровь, с осуществлением оборота нейромедиаторов, с перемещением нейронов от места рождения к месту их службы. В физиологическом плане кора является наиболее молодой нервной структурой, совершенствующейся через систему органов чувствования, обеспечивающих познание среды обитания. У человека она осуществляет высшую нервную регуляцию функций организма и психофизиологические процессы разных форм поведения.

Сейчас мы изложим строение этих шести слоев коры полушарий хотя бы в общих словах, и это необходимо сделать только для того, чтобы чуть позже показать типичность этого построения при образовании самой структуры любой формы жизни. Конечно, эта книга не является учебником, но размышлять можно только на основе естественных знаний. В направлении от поверхности в глубь коры (рис.52) идут шесть горизонтальных слоев нейронных ассоциаций. Обращаем ваше внимание на весьма важное обстоятельство: слои идут сверху вниз, подобно тому, как мы с вами рассматривали это в сетчатке глаза. Нейронные построения прорастают навстречу поступающей информации. Этот принцип лежит в основе распространения жизни во Вселенной, в том числе и в распространении человечества в Галактике. Этот порядок является типовым, универсальным и ведает им свето-магнитобиологическим ритм жизни Вселенной— СВЕТОМБР.

1. Молекулярный слой (см. рис.52). В нём еще мало клеток, но очень много корневой системы нейронов - дендритов, много чувствительных нервных окончаний, клеток пирамидной формы. Всё это образует сложно переплетённую сеть, расположенную так, что она образует внешнюю форму коры мозга. На этих дендритах осуществляется контактное взаимодействие с афферентными волокнами нервов, идущих от обобщающих сигнальную информацию ядер таламуса.

По-видимому, этот молекулярный слой есть чувствительная поверхность самого мозга как индивидуальной сущности, это его «кожный покров», антенное поле.

2. Второй слой сверху — это наружный зернистый слой. Он образован нейронами звездообразной формы и небольшим числом малых пирамидных клеток. Нервные волокна создают слой вдоль поверхности, образуя горизонтальные связи между клетками.

3. Третий слой — это наружный пирамидный слой из клеток средней величины. Аксонные нервные волокна этих клеток создают горизонтальную сеть из нейронов.

4. Четвёртый слой коры — это внутренний зернистый слой, состоящий из нейронов звездообразной формы, и аналогичен по строению второму слою. Информационно он связан через посредство синаптических зазоров *со специфичными ядрами в структуре таламуса*, куда сходится информация от рецепторов сенсорных систем. Сигнал идёт от таламуса вверх, в этот четвёртый слой коры.

5. Пятый слой — это внутренний слой из пирамидных клеток средней и крупной величины. Гигантские пирамидные клетки — это всегда источники электрической энергии среди нервных клеток, и расположены они в двигательной коре, то есть там, где необходима электрическая энергия, чтобы возбудить мышечные системы для того или иного действия. Аксоны этих клеток образуют силовые линии направленного действия, управляющие поведением органов тела и самим телом, ориентируя его относительно внешнего воздействия.

Для справки: вспомним волну обращенного фронта в фоторефрактивном кристалле, которая синхронизирует работу двух лазеров, воздействующих своими двумя лучами на кристалл. Здесь в мозгу ситуация аналогичная. Вновь сформировавшаяся структура памяти растёт и распространяется подобно росту кристалла по его конечному фрагменту в ту сторону, откуда поступает информация, воздействуя при этом на сам источник информации, синхронизируя его работу в соответствии с потребностями этой новой структуры.

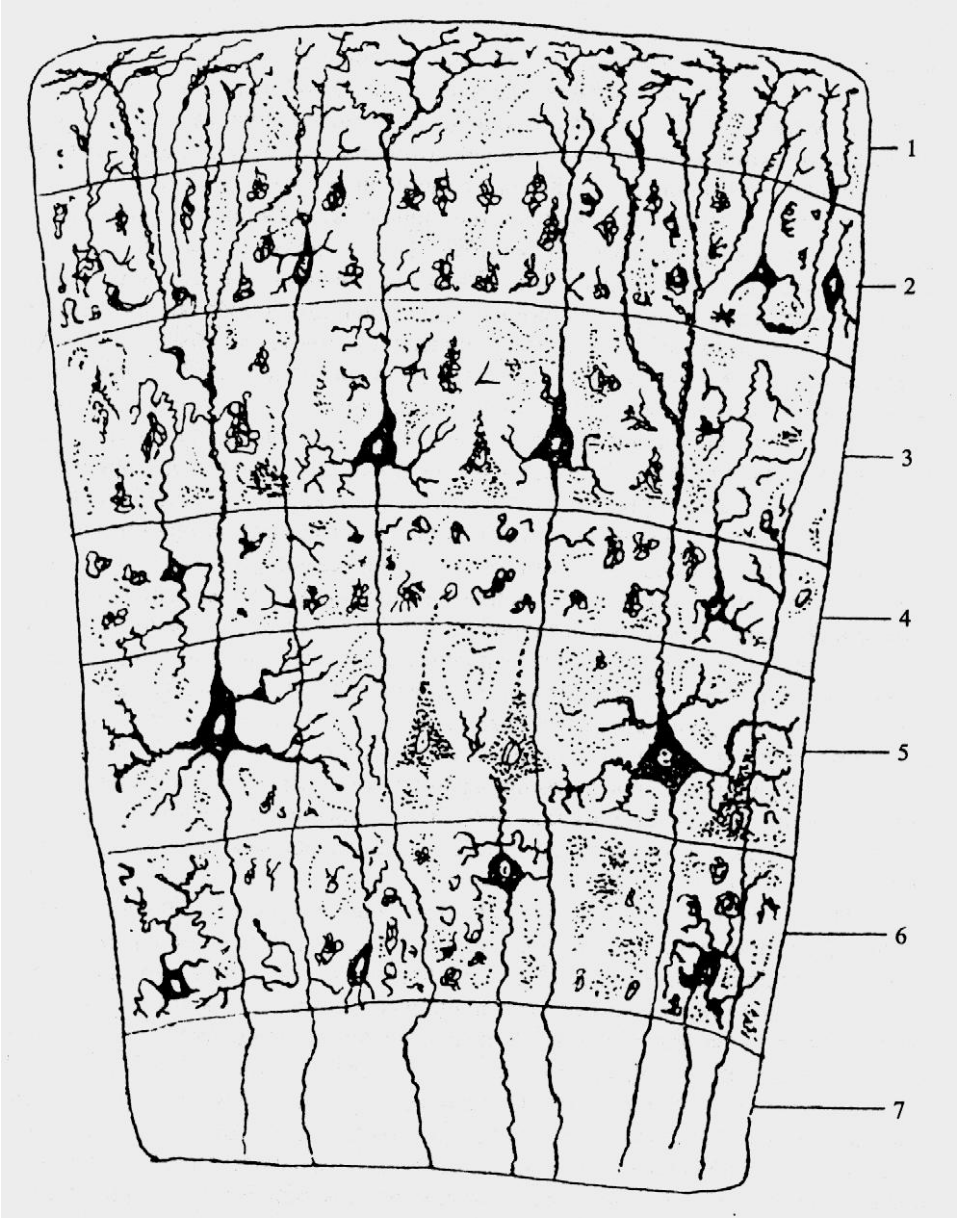


Рис. 52. Схема строения коры головного мозга. 1- молекулярный слой; 2 – наружный зернистый слой; 3 – слой малых и средних пирамид; 4 – внутренний зернистый слой; 5 – ганглиозный слой; 6 – слой полиморфных клеток; 7 – белое вещество.

6. Шестой слой — это слой из клеток самой разной формы, но преимущественно из клеток веретенообразного вида, аксоны которых идут в таламус, то есть это уже обращённое сигнальное воздействие от коры к источнику информации. Аксоны — это нервные волокна, по которым идёт сигнал потенциала действия от той клетки, которой принадлежит этот аксон.

В первом и четвёртом слоях происходит приём и обработка сигналов, поступающих в кору, второй и третий слои осуществляют своими горизонтальными соединениями объединение вертикальных индивидуальных структур коры в одно сообщество, пятый и шестой слои выдают сигналы обратного воздействия на источник информации. Вся кора в целом отображает своим построением все функциональные элементы тела человека через их нейронных представителей. Тело человека построено по классической схеме голографического поля. Нейронные сети отображают своим построением систему силовых воздействий среды (поля), в которой живёт человек. Кора головного мозга воспринимает уже обобщённую сенсорную информацию от многих других структур, будучи для них верховным элементом иерархии. Сенсорные области коры расположены в теменной, височной и затылочной частях. Для справки. При нарушении в сенсорной области организм теряет обобщённую чувствительность, хотя все чувствительные

органы тела исправны и дают информацию в отдельные органы, и те ею руководствуются, но нет согласованности в работе всего организма.

В первичных сенсорных зонах коры имеется четкая топография частей тела. Вокруг первичных (или точечных) сенсорных зон развиваются вторичные сенсорные зоны, отвечающие за восприятие сигналов не от одного, а от нескольких рецепторов. Всё начинается с точки, с восприятия ближайшей по расстоянию от органа чувствования нужной информации. Изучение более удаленных предметов способствует появлению нового нейронного скопления на некотором расстоянии от центра, но связанного с ним горизонтальными связями, формируя к концу эволюции сенсорное поле нейронов одного характера информации. В каждом таком поле есть нейроны, воспринимающие точечную информацию, и нейроны обобщенной информации.

Если в сенсорной области коры производить (в эксперименте) механические раздражения, например, нейронов слуховой зоны, то у пациента появляются звуковые ощущения, изменяющиеся по громкости и по тембру, ***хотя никакого внешнего звукового воздействия нет***. Если это же сделать в сенсорной зрительной коре полушарий в затылочной части (поле 17), то появляются световые ощущения; то же самое происходит с эмоциями и со вкусом, с запахом. Эти опыты говорят о том, что в этих зонах мозга сформировались замкнутые контуры из нейронов, по которым постоянно (!) протекает ток сигнальной информации, который существовал в момент замыкания разомкнутой силовой линии, сформированной на принципе полимерного образования из однотипных элементов, воспринимающих точечную информацию. Звук, свет, запах оказывается замкнутым в кольце памяти. Это очень важный момент в понимании формирования мысли и её звукового сопровождения, внутренней речи, в формировании визуальных картин и картин сна.

Создаётся представление, что кора мозга представлена одиночными центрами, отвечающими за конкретные точечные ощущения, окруженными ассоциативными группами нейронов полимодального типа. Одной из важнейшей, если не самой главной, сенсорной областью коры является теменная кора постцентральной извилины — соматосенсорная область, отвечающая за передвижение единого тела. Здесь имеется зона кожной чувствительности противоположной части тела — подошвы ног. В этой части коры тело человека отражено пятками наружу, вверх, или головной вниз, а ногами вверх. Происходит как бы зеркальное отображение всего тела по длине его роста, но только в пятимиллиметровой (5 мм) толще нейронной структуры мозга. В тонком слое коры мозга всё тело человека представлено ногами кверху и смотрящего назад, зрительный центр расположен на затылке. Такое устройство имеют все системы, развивающиеся по программе генетической памяти.

В коре полушарий расположены ассоциативные системы: *таламус плюс теменная зона*; таламус плюс лимбическая зона; таламус плюс височная зона. Сигналы итоговой обработки в ассоциативных системах поступают в двигательные зоны коры (моторная область). Нейроны этой области высоко чувствительные и их реакция очень высокая. Все сигналы от мышц идут прямо в таламус, а через него в кору, в моторную область управления. Нейроны здесь — это крупные пирамидные клетки с быстропроводящими аксонами, имеющие фоновую активность в работе с мышцами тела на частоте 5 Гц, а при движении тела импульсация достигает 20—30 Гц. Основные сигналы из коры к мышцам (*эфферентные сигналы управления*) начинаются от гигантских пирамидных клеток и менее крупных той же формы из пятого слоя. Эти клетки и, сопряженные с ними вставочные нейроны, расположены вертикально по отношению к горизонтальным слоям коры, ибо это нейроны электрического поля, и они перпендикулярны к магнитному полю коры мозга. Фоновая активность мелких пирамидных клеток составляет 15 Гц.

Система нервных волокон по передаче напряжения электрического питания для мышц тела включает в себя один миллион волокон по цепи (кора — спинной мозг), и 20 миллионов волокон по линии (кора — бульбарный путь, мышцы лица и головы). Большинство волокон системы электрического питания имеют перекрест с частично прямыми системами волокон (аналогично передаче зрительного восприятия от обоих глаз в мозг), что подчеркивает наличие двух родственных структур в едином теле. Раздражение крупных пирамидных клеток в правом полушарии вызывает ответную реакцию мышц левой части тела, и наоборот. В регуляции мышечной активности письма и устной речи имеется чётко выраженная асимметрия полушарий

мозга; у 95% правшей и у 70% левшей устная речь контролируется и управляется левым полушарием.

Силовая линия электрического питания объединяет вместе все пирамидные клетки ретикулярной формации моста и *гигантских пирамидных клеток ретикулярной формации продолговатого мозга*, питающих спинной мозг и поддерживающих клетки всего мозга в ночном режиме отдыха, не давая исчезновению памяти по причине их электромагнитного излучения.

Межполушарные взаимодействия

Наличие двух неравнозначных, но индивидуальных живых частей в единой живой сущности, является главной основой эволюции разума во Вселенной. Межполушарные взаимодействия у человека проявляются в функциональной их асимметрии и в совместной деятельности. Сама концепция о доминировании полушарий в той или иной области действий сложилась совсем недавно. В 1981г. ее сформировал Р. Сперри, хотя еще в 1836 г. М. Дакс и в 1861 г. П. Брок заметили эту асимметрию: мышцы правой половины тела реагировали на раздражение нервных клеток левого полушария. П. Брок обнаружил, что центр речи человека принадлежит только левому полушарию. Однако еще и сегодня практически никто не рассматривает человека как систему из двух самостоятельных живых единиц: левая часть тела с правой половиной мозга и правая часть тела с левой половиной мозга. Продолжают рассматривать мозга отдельно от тела. Это направление задала в своё время физика, которая рассматривала поле отдельно от материальных тел, электрон рассматривается вне зависимости от протона, а нейтрон вне связи его с атомом водорода. Хотя всем известно, что магнитное поле, нейтрон, или мозг — самостоятельно долго жить не могут, ибо все они — элементы памяти, которым постоянно нужна информация, обрабатывать которую они и призваны осуществлять. А для этой работы нужна электрическая энергия питания.

Удивительно то, что многие философы до сих пор продолжают сомневаться в разной деятельности обоих полушарий мозга. Тем не менее, есть различия в психической, чувствительной и моторной асимметрии полушарий. В медицине отмечены случаи раздвоения личности. Словесная речь обеспечивается левым полушарием, а интонация, просто голос, мелодия, продолжительный звук — правым полушарием. Продолжительность мысли, её длительность, а отсюда и мудрость, терпение – это свойство Женского Начала. Скоротечность мысли – это свойство Мужского Начала. Быстрота мышления в юности сменяется продолжительным мышлением в старости, с годами человек становится мудрее, обретая черты Женского Начала. Правое полушарие – это эталон для сравнения действий, управляемых левым полушарием.

При выработке условного рефлекса (рефлекс - закрепление знаний в памяти) начало процесса контролирует правое полушарие, а научение и закрепление рефлекса — левое полушарие. **Правое полушарие** обрабатывает одновременно всю информацию синтетически, обобщенно, общие признаки целого, образное восприятие, целиком мелодию или звук протяжный, использует принцип дедукции, лучше воспринимает контуры или протяженные признаки, пространство и его глубину.

Левое же полушарие разделяет общее на отдельные детали и тщательно их изучает, формирует из этих деталей структурные элементы памяти как точечные, совокупность которых даст остроту восприятия целого образа, смутные очертания которого уже восприняты правым полушарием. В этом состоит главная отличительная особенность левого и правого в их обязательной совместной деятельности. Не борьба противоположностей, как часто звучит это в науке, а гармоничное развитие целого за счёт поочередного развития каждой из двух его половин.

Общее восприятие служит основой для детальной его проработки до совершенства. Левое полушарие проводит детальное исследование, по принципу индукции, лучше воспринимает абсолютные признаки и временные соотношения.

В эмоциональной сфере правое полушарие склонно к проявлению сильных эмоций, чаще отрицательных, негативных, более древних, и потому оно более эмоционально, чем левое полушарие. Левое полушарие отмечает положительные эмоции, реагирует на самые слабые их проявления, для него характерны только оттенки эмоций.

В чувствительной сфере правое полушарие воспринимает образы целиком и легко отличает их друг от друга, не вдаваясь в подробности, не ищет причин поступка, оперирует конкретно

чувственным мышлением. Левое полушарие оценивает зрительный образ, состав мелодии, членораздельное произношение слов, обладает высокой абстракцией — фантазией, наполняет идею смыслом, детальным исследованием, собирает знания по крупицам, осуществляет логическое мышление, перебирая слова в их различных сочетаниях и перестановках, формирует нечто протяженное и замкнутое из отдельных деталей и признаков; из точек формируется общий смысл информации. Так сознание формирует новое совершенство подсознания, формирует законченное мышление, замыкает звук и прочие ощущения в кольцо. Тем самым мысль Творца, воплощаясь в материю мозга, становится мыслью этого тела, растёт разум.

Моторная (двигательная) асимметрия связана с тем, что мышцы конечностей и туловища одной стороны тела управляются и контролируются нейронными ассоциациями противоположного полушария. Индивидуальность каждой половины целого состоит в том, что они имеют каждая своё тело и голову. Вместе с тем правое полушарие проявляет желание и побуждает к действию левое полушарие: совершать движение шагами, произносить речь слогами и словами, разделять свет на цветные составляющие; разделять мелодию на отдельные звуки. Всё это для того, чтобы удовлетворить возникшее желание, изучить детально обстановку, и на основе этого познать силы природы, чтобы творить и создавать, накапливать опыт жизни, делая сам её процесс уверенным и целенаправленным, наводя порядок в мышлении. Это и есть развитие и совершенствование разума. Стрела времени эволюции творит стрелу мысли, направляя ход жизни к торжеству разума.

Функциональная асимметрия больших полушарий — это признак асимметрии всего, что есть живое, она, тем не менее, осуществляет совмещение их общей деятельности. Это и выражает собою разумное поведение, а не борьбу противоположностей. Исследования структурного построения мозга и тела показали наличие не только поперечных силовых линий по передаче информации между симметричными участками тела, но также и продольных, вертикальных волокон связи несимметричных областей коры мозга и тела. Продольные и вертикальные линии связи и информации всегда перекрещиваются, именно эти связи образуют индивидуальную сущность из головы и тела. Каждому участку тела соответствует свой центр в голове.

Поперечные линии связи — это и есть линии по обмену информацией между двумя индивидуальными сущностями в едином целом. Именно они обеспечивают синхронизацию совместных действий. При их нарушении происходит раздвоение личности, как разделяется луч электромагнитной энергии на силовой линии магнитного поля. Итак, асимметрия мозга — это явный признак двойственности каждого человека, показывающий способ формирования структур памяти, способ осуществления каждого последующего действия на основе памяти предыдущих действий, что позволяет дальнейшее изучение, накопление опыта жизни и формирование новой памяти. Женское Начало всегда и везде служит основой для развития Мужского Начала, для разумного его поведения с целью удовлетворить желание.

Правое полушарие служит основой для развития левого полушария, детальное изучение которым всех предметов и явлений, сил природы, приводит к развитию образного восприятии, к расширению кругозора, к новой, более развитой интуитивной памяти, к мысленному общению с информационным полем планеты. Рост численности людей ведет к созданию единого человеческого организма планетарного масштаба.

В едином целом, состоящем из двух, всегда есть центр, где эти двое пересекаются или перекрещиваются, формируя направленное излучение. Здесь они обмениваются частью своих функций. Это место перекрестка обладает функцией управления над обеими индивидуальными частями. Мы уже говорили о символе двуглавого орла и о его третьей короне. Два индивидуальных, но неравнозначных больших полушария, также имеют зону, где они сращены (перекрещиваются), и эта зона должна обладать функциями «третьей короны». И по своему строению она должна быть очень простой, значительно проще соседних индивидуальных структур.

Информация есть пища для ума, и без информации мозг жить не может, ибо он умеет только обрабатывать, распределять и формировать, одним словом — творить структурные формы памяти как отклики на внешние информационные воздействия внешней среды. Если мозг запитать приятной информацией от постороннего источника, а не от своего тела, то мозг перестает управлять своим телом, и оно (тело) гибнет от истощения. В опытах с крысами при раздражении

всего одного центра мозга, **отвечающего за состояние удовольствия**, крыса отказывалась от пищи и погибала. *Удовольствие от получения крупных денежных вливаний со стороны в руки небольшого количества людей, наделенных государственной властью, приводит к обнищанию людей и гибели государственной структуры*. И никакое правительство уже не способно удержать процесс распада. Мудрыми были наши предки, говорившие, что нельзя брать взаймы, нельзя брать дары и взятки, под какими бы благовидными предлогами они не производились.

Надо самому изучать, самому творить, самому нарабатывать опыт жизни, если хочешь жить! Если своего ума нет, то никто его не добавит, не поможет. В этом сила обучения как залог добрых дел и единства. Каждый ребёнок хочет показать то, что он умеет делать сам, и взрослым надо замечать это, чтобы устремить ребёнка к новым успехам. Для совершенствования всё время нужна новая пища для ума, поэтому не надо останавливаться на достигнутом. Информация в жизненном пространстве постоянно, от поколения к поколению накапливается, уплотняется до состояния живых форм, поскольку совершенствование возможно только через развитие структурной формы памяти в её материальном виде.

Иногда можно слышать, что эффект «маугли» присущ только людям, которые в детстве оказались в условиях дикой природы, и не прошли путь развития обычного человека, ссылаясь при этом на то, что с животными этого не происходит, они, мол, попав в среду людей с возрастом все равно «скалят зубы», и никогда «людьми» не становятся, но хорошо знают повадки обычного животного. В этом представлении сокрыто непонимание самой сути развития. Говоря о том, что у человека по наследству знания человеческой жизни не передаются, исследователи почему-то забывают, что, например, цирковые способности «мамы-собаки» не передаются её щенкам точно так же, как и у людей. Проблема проста: от момента рождения у всех новорожденных имеется хорошо развитая «память предков» — память животного состояния предыдущей эволюции, и вторая область мозга, которая готова к обучению во внешней среде, имея только опыт внутриутробного развития. Поэтому период обучения — детство — присущ всем, в том числе и клетки обучаются прежде, чем обретут специализацию, и птицы, и звери, и люди.

У человека период детства сильно растянут в сравнении с прочими, ибо у него слишком большой объём приобретаемых навыков, объём памяти, который надо запомнить, чтобы быть человеком. Если не производить обучение, то останется только животная память, которая уже прошла эволюцию жизни, и в настоящий период времени осуществляется автоматически, на подсознании. Дети людей имеют неразвитое горло, и потому от рождения говорить не могут, но способны научиться. Мы с вами уже отмечали, что органы чувствования и мышечная система развиваются параллельно с мозгом по мере роста организма, расширяя радиус ощущения среды обитания потому, что ближняя сфера уже обследована и отразилась в нейронных построениях мозговых структур. Принцип один: если память есть структурная форма, отображающая своим построением все внешние воздействия на организм, то система органов чувствования отображает своей структурой возможность удовлетворить потребности памяти, формируя частотный коридор воспринимаемой информации.

Всё это показывает, что в мире живых процессов нет САМО – совершенствующихся систем, ибо есть внешнее управление их поведением и развитием. Способность обрести Разум дана человеку не в силу его исключительности, а потому, что есть Высший Разум, посредством которого человек способен познать законы природы, и стать самому разумным.

ГЛАВА. 9. ЖИВАЯ ВСЕЛЕННАЯ

«Союз Слова и Ума приводит к мистерии, называемой Жизнь»

Эти слова взяты из главы «Помандрес, Видение Гермеса» [7], где Мэнли П. Холл кратко изложит космогонию Гермеса. Универсальная Жизнь, именуемая как Помандрес, Ум Вселенной, Творческий Разум и Абсолютный Повелитель всего поведал Гермесу природу Вселенной и суть богов.

Гермес понял, что Свет есть духовная форма Вселенной, а таинственное Святое Слово — это Голос Света. И опят послышался голос Помандреса: «Я твой Бог, и Свет, и Ум, которые были до того, как субстанция была отделена от духа, а Тьма от Света. И Слово, появившееся, как столп

пламени из Тьмы, есть Сын Бога, рождённый от мистерии Ума. Имя этого Слова есть Мысль, которая есть отпрыск Размышления, и Мысль отделит Свет от Тьмы и установит Истину среди вод. Пойми, о Гермес, и глубоко вникни в Мистерию. То, что ты видишь и слышишь, идёт не от земли, но от воплощённого Слова Бога. И говорит Оно, что Божественный Свет обитает в середине смертной Тьмы, и невежество не может разделить их. Союз Слова и Ума приводит к мистерии, называемой Жизнь. … Постигни глубоко Ум и его тайну, ибо в нём заключена тайна бессмертия».

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

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

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

Эволюция живой Вселенной

Пифагор учил, что всё в природе состоит из трёх частей, и в каждом событии, в каждом теле надо видеть троичность в форме треугольника, начальным треугольником является прямоугольный треугольник с гипотенузой в два раза больше меньшего катета, а больший катет будет корнем из трёх. Этот треугольник имеет угол в 30º, напротив которого расположен меньший катет. Троичность включает в себя: структуру памяти (или геном), растущее тело и энергоинформационную среду между этими двумя. Пифагор считал, что **живая Вселенная** состоит из трёх частей, которые он назвал *Высочайший Мир* (по-современному – это генетический центр Вселенной); *Высший Мир* (по-современному пониманию мир информационного пространства фотонной среды); и *Низший Мир* (мир космических тел в стадии их зарождения, роста и развития).

Главный или *Высочайший Мир* включает в себя природу двух других миров и является духовной сущностью, всемогущей, всеведущей, вездесущей. По-современному пониманию – это геном Вселенной, память или информация о технологии живого процесса всех тел космоса, связанных генетическим единством и родственным происхождением. *Высший Мир* является обиталищем бессмертных, **это мир мысленных образов**, возникающих в мире Высочайшем, и их структура или их природа нисколько не похожа на мир материальный, как не похожи наши мысли на сами предметы, творимые согласно смыслу этих мыслей. *Низший Мир* является обителью тех созданий, которые состоят из материальной субстанции или же заняты трудами над материальными телами. Низший Мир – это (по Пифагору) обитель смертных богов, демиургов, ангелов, всё человечество и низшие царства Природы.

Три мира Пифагор назвал **вместилищами**: первый или Высочайший мир является вместилищем принципов, это (согласно идее живого космоса) генетическая память, хранитель информации о живом процессе. Второй мир или Высший мир является *вместилищем разума*, разумных действий в процессе творения третьего мира, названного *вместилищем количества*. Третий мир охвачен массовым порождением множества разных живых существ, которые через познание законов природы воспроизводят изначальный разум, духовную сущность Высочайшего мира.

Эволюция Вселенной имеет своей целью воспроизвести материальные объекты - носители генетической памяти в точной копии, запитать их энергией жизни, обновив тем самым энергоинформационное содержание всех Миров. *Высочайший Мир* не эволюционирует, но

постоянно находится в динамике действий общей эволюции Вселенной, управляя и сравнивая её результаты до стадии совершенства. Платон так высказал своё представление об эволюции живой Вселенной: «*Бог впервые всё это упорядочил* (элементы четырёх стихий развившиеся в фотонной среде, П.Н.В.), *а затем составил из этого всю нашу* ***Вселенную – единое живое существо****, заключающее в себе все остальные живые существа, как смертные, так и бессмертные*» [Платон. Тимей. Собрание сочинений в 4 т. Т. 3./Пер. с древне-греч.; Общ. Ред. А.Ф. Лосева, В.Ф.Асмуса. М.: Изд. «Мысль». 1994. -654с. с. 475]. Смена поколений небесных тел идёт по тому же универсальному закону, что и замена клеток в организме человека – непрерывное воспроизводство носителей информации.

В основе сохранения целостности Вселенной лежит один закон - *закон сохранения и развития жизни* в Космосе. Вселенная – это единая и живая автоколебательная электромагнитная система от микромира до макромира, организованная иерархией структур памяти генетического Центра Вселенной. Почему Пифагор и за ним Платон взяли форму прямоугольного треугольника в качестве мерной системы в эволюции живой Вселенной? Посредством такой меры есть возможность просто и наглядно **объяснить несведущим** сущность электромагнетизма, электромагнитных полей, положенных в основу живого процесса. Магнитные и электрические поля взаимно зависимы и пропорциональны, они всегда взаимно перпендикулярны, они действуют в двух плоскостях, перпендикулярных друг другу. Колебания магнитных и электрических параметров всегда сдвинуты по фазе на $\pi/2$, также как сдвинуты по фазе колебания заряда и тока в колебательном контуре. Величина вектора индукции (электрического и магнитного) в каждой точке поля пропорциональны друг другу. При периодических колебаниях величин этих векторов они одновременно достигают максимальных значений и одновременно переходят через нуль, то есть колеблются в одинаковой фазе, сохраняя изначальную разность фаз в 90° ($\pi/2$) и перпендикулярное расположение друг к другу. Магнитное поле, создаваемое током контура на некотором расстоянии r от него, обратно пропорционально квадрату расстояния и прямо пропорционально величине тока и синусу угла между вектором тока и направлением на точку, где измеряется магнитное поле. В случае треугольника – это синус угла между катетом и гипотенузой. Введение понятия электромагнетизма оживляет символизм треугольников Пифагора и Платона.

Поэтому во всех живых системах, структурно состоящих из структуры памяти и чувствительной оболочки, происходят автоколебательные процессы, всем живым системам нужны источники энергии питания, которые сами по себе стареют, и требуется их периодическая замена. Мыслительный процесс в структурах памяти идёт с затратой энергии носителей информации в спиральной структуре памяти, поэтому этой структуре надо периодически подключаться к чувствительной системе, преобразующей внешние излучения в токи питания.

Поэтому и воспроизводство генома, как внутри биологической клетки, так и внутри всей Вселенной сопровождается заменой (обновлением) источников питания электрической энергией. В общем случае этот процесс сопровождается порождением Мужского Начала в виде чувствительной оболочки любого генома. Например, для Земли усложнение ядер атомов идёт в направлении от ядра планеты к её коре. Самые сложные атомы – в коре, отсюда и опасность радиационного возгорания коры Земли, поскольку самые сложные атомы радиоактивны всем семейством изотопов. И потому по ходу эволюции планетного тела появились углеводороды в коре и в атмосфере, появилась углеводородная биосфера, играющая роль восстановителя от действий окисления кислородом. Ритм активности и пассивности регулируется через процессы окисления и восстановления. Химический состав коры Земли в его количественном виде очень похож на химический состав атмосферы Солнца и других звёзд: 42% водорода по весу; 23% кислорода; углерод, азот и сера вместе около 6%. На каждые 100 атомов приходится 90 атомов водорода. Эволюция Земли похожа на то, что она со временем станет звездой

Современная космогоническая концепция

К большому сожалению, современное человечество не имеет удовлетворительной космогонической концепции. Рассматривая Вселенную как изолированную систему, развивающуюся по законам термодинамики, невозможно даже представить, как случайным

образом могли бы возникнуть строго упорядоченные звёзды, звёздные ассоциации, галактические системы с высоким уровнем порядка и организованности, не говоря уже о биологических системах жизни. Поэтому так трудно современной науке, не имеющей ни теории единого поля, ни общего понятия о биологии клетки, понять такое явление как жизнь. «Астрономы почему-то считают, что они могут решить проблемы космогонии и космологии на материалах и методами лишь своей науки. А это принципиально невозможно. То, к чему привели космологию и космогонию претензии одной научной дисциплины — астрономии — решить их проблемы, мы видим на примере концепции релятивистской космологии, теории Большого взрыва, приведших современную науку о Космосе в тупик, в застойное состояние, в котором они находятся уже десятки лет» [89].

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

Не имея общего Космического взгляда, наука не имеет единого представления и о происхождении Солнечной системы, о происхождении Солнца и его планет. Всё отдано на волю случая в каком-то гипотетическом газопылевом облаке. В 1745 г. Бюффон выдвинул идею о столкновении Солнца с кометой, которая вырвала вещество звезды, и из него образовались планеты. В 1775 г. философ Э. Кант предложил свою гипотезу: планеты образовались из того же газопылевого облака, что и Солнце, но только как побочный продукт. В 1796 г. П. Лаплас выдвинул космогоническое представление о вращении протопланетной туманности. В 1848 г. появилась метеоритная теория Мейера, в 1878 г. Бикертон сознал свою теорию о встрече Солнца со звездой, что послужило выбросу вещества для планетных тел.

В 1913 г. Г. Аррениус предложил теорию о прямом столкновении Солнца со звездой, а в 1916 г. Джеффрис высказал идею о скользящем таком же взаимодействии. В 1935 г. Рэссел выдвинул идею о том, что Солнце было двойной звездой и эту звезду разорвала встречная звезда, образовав вещество для создания планет. В 1936 г. Р. Литтолтон посчитал, что Солнце принадлежало к тройной звездной системе. В 1942 г. Х. Альвен предположил, что Солнце наткнулось на облако космической пыли, сформировало из него диск и сгустки вещества будущих планет.

В 1943 г. О. Шмидт выдвинул «метеоритную» теорию происхождения Земли. В 1969 г. Я. Мияки показал, что химический состав звёзд различен, они индивидуальны, что, несомненно, обусловлено их эволюцией жизни. По мнению академика В. Фесенкова, высказавшего свою идею в шестидесятые годы прошлого столетия, Луна и Земля — это «дети молодого Солнца».

В 1944 г. Ф. Хойл выдвинул предположение, что Солнце было в тесной паре двойной звезды, и эта вторая компонента после стадии сверхновой распалась, что стало основой для формирования планет. В 1947 г. Койпер выдвинул аккреционную теорию, согласно которой облако газа и пыли вокруг Солнца претерпело разделение на вихри, как основу для развития планет. Релятивистская космогония XX в. свела всю историю развития Вселенной к одному взрыву, затормозив развитие научной космогонии.

Впервые в истории современной науки более живую идею о происхождении химических элементов и планет Солнечной системы выдвинул русский ученый А. Е. Ходьков в 1943 г. Он обосновал идею о том, что в звёздах постепенно порождаются атомы химических элементов, примерно соответствующие периодам Периодического закона химических элементов. По

завершению очередного периода звезда сбрасывает эту оболочку, формируя одну планету за другой. Звёздами были и Сатурн, и Юпитер, а теперь вспыхнуло Солнце, которое было в тесной паре двойной звезды с Юпитером. Впервые стали говорить о том, что звёзды порождают планеты, из которых растут и развиваются звёзды.

Признаки живых процессов в Галактике и во Вселенной

Диаметрально противоположными оказались космогония современных учёных и космогоническое учение Гермеса. Но ничего странного в этом нет, ибо все современные научные знания — это результат тщательной детальной проработки в разных отраслях науки, что свойственно начальному периоду эволюции жизни, а объёмное представление герметического учения принадлежит предыдущей цивилизации, концу периода развития расы великой наших просвещённых предков. Из отдельных деталей строится общее представление. Смысл выражения «пора разбрасывать камни» и «пора собирать камни» состоит как раз в том, чтобы вначале разбросать «зёрна», дать им прорасти и созреть, а потом собрать урожай: статистические знания разных отраслей знания объединяются понятием Жизни, ибо их специализация в обобщенном виде даёт представление о живом процессе. В этом состоит огромная роль и значение двойственности любого живого процесса. Получив в наследство от просвещенных предков общее видение мира, современные люди держали их в памяти, чтобы самим отдельными жизнями многих поколений приблизиться к обобщённому пониманию жизни, но в новых условиях.

Не могут быть просто вымыслом легенды дагонов Африки о том, что они прибыли из района Сириуса. Или легенды и сказания наших предков — славян о том, что род наш произошёл от созвездия Малая Медведица. Прежнее Общее знание наших предков стало религиозным представлением, которое поддерживало уверенность людей и сулило надежду, дав полную самостоятельность в индивидуальном познании мира. Поэтому и существует легенда о том, что Боги покинули Землю, дав людям возможность самостоятельного развития. Общее представление или Общее знание, интуитивное знание складывается из множества точных знаний. Кажущиеся неживыми одиночные явления или предметы, в общей своей комбинации образуют взаимозависимые структуры живых систем с распределенными параметрами — обязанностями в составе единого целого. Современная наука подошла как раз к такому рубежу, когда надо объединить все отрасли знаний в единое живое знание. Стремление многих исследователей объединить науку и религию в одно целое в том виде, как они сейчас представлены, ничего не даст, необходимо время, чтобы осознать, что весь мир живой. Религия и наука изучают предмет жизни с разных позиций: религия в обобщённом виде, наука – детальной проработкой. Религия представляет Женское Начало, память прошлого опыта жизни, а наука – Мужское Начало, она путём анализа познаёт законы природы, осваивает новые энергии, чтобы путём синтеза наработать новую память, которая по истечении периода станет религией для людей новой волны эволюции.

Целью написания этой книги как раз и является желание показать, что всё, что нас окружает, и чем мы сами являемся, есть живые явления. На заре изучения нервной системы человека было обращено внимание на то, что нервные волокна у электрического ската (морское животное) имеют очень большой зазор с клеткой, и в этом зазоре были замечены и тщательно изучены «молекулярные посылки» от нервного окончания к нервной клетке. Так появилось представление о синапсах, синаптических зазорах, в которых электрический сигнал потенциала действия преобразуется в язык молекулярного сигнального общения, вызывающего возбуждение многомиллиардного населения клетки.

Мы привели этот пример только для того, чтобы показать, что функционально точно такой же зазор по передаче сигнальной информации существует в системах и линиях связи и информации в галактических структурах звёздных рукавов. Разница только в том, что для изучения процессов с нейромедиаторами в синаптических зазорах биоструктур нужен микроскоп, а для аналогичного изучения в Галактике требуется радиотелескоп с большим разрешением. Роль «нейромедиаторов» в структуре Галактики исполняют молекулярные облака и отдельные космические тела, и даже целые галактики в межзвёздном пространстве. Обилие и разнообразный состав молекул в составе таких облаков говорит о большом разнообразии сигналов информации в регуляции звёздной деятельности. Особенно это заметно в структуре спиральных рукавов галактик. Во-первых, эти рукава имеют «зазор» с центральным ядром галактики. Во-вторых, сам

рукав не сплошной, а состоит из отдельных объёмно-продольных фрагментов, отличающихся между собой активностью звёздного населения. В одних фрагментах идёт мощный процесс звездообразования, а в соседнем еще все спокойно, или уже спокойно, в зависимости от того, в какую сторону распространяется волна возбуждения вдоль целого рукава, от ядра или в сторону ядра. Рукава галактики – это полимерные структуры, напоминающие аксоны головного мозга – нервные волокна от нейрона памяти к наружным рецепторам.

Поскольку тема очень обширная, то мы предложим вашему вниманию предварительный вывод о признаках живых процессов в галактической структуре и во Вселенной; а в дальнейшем разберем несколько примеров.

1. Любая галактика живая, поскольку она имеет форму своего существования.

2. В каждой галактике имеется сложная энергозависимая структура из ассоциаций звёзд.

3. Межзвёздная среда – это фотонная среда, благодаря которой по программе нейтрона сформировались все атомы химических элементов, и потому межзвёздная среда заполнена направленными потоками молекулярных газов и космических излучений.

4. В составе галактики существует *равномерный фон* из фотонов и микроволнового излучения, который служит основой для распространения электромагнитных сигналов информации из генетического центра.

5. Все галактики имеют Центр — ядро, управляющее всей деятельностью многомиллиардного населения из звёзд, ибо форма галактики сохраняется.

Вся Вселенная имеет свой генетический центр, по программе воспроизводства которого организована вся космическая жизнь.

6. Галактики асимметричны по своему строению: одна часть ядра со своим рукавом объединена со второй частью ядра и его рукавом. Галактика двойственна по строению.

7. В галактике имеется своё внутреннее магнитное поле, слабое поле, которое управляет мощнейшими внутренними процессами звёздных систем.

8. Галактики размножаются, заполняя пространство Вселенной разнообразными своими структурами — линейными объединениями, цепочками галактик, замкнутыми формами в виде ячеек, огромными протяженными построениями в виде стен, кольцевыми образованиями. Одиночные формы галактик имеют большое разнообразие внешнего вида, включая хвостатые их особи (рис.53].

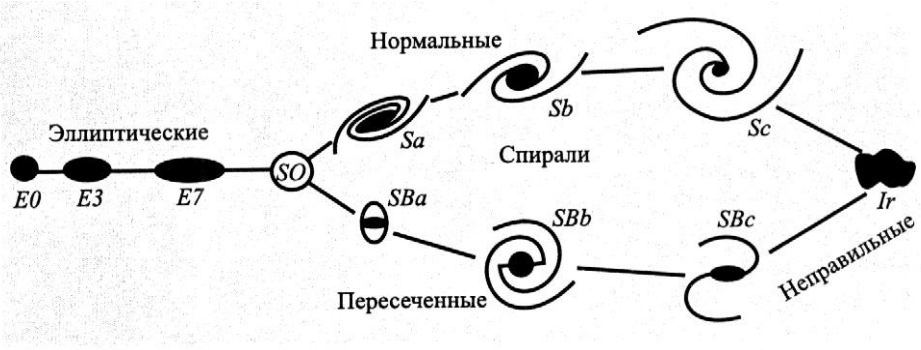


Рис. 53. Схема классификация галактик по Хабблу [172].

9. Между галактиками существует активный обмен информацией в виде газовых протяженных облаков и струй. Они стремятся к объединению в сложные формы.

10. Внутри галактики происходит управляемый процесс по регуляции постоянного состава межзвёздной среды через вспышечную активность «новых» и «сверхновых» звёзд. Все просторы нашей Галактики — Млечный Путь пронизаны силовыми линиями связи и управления, формирующими всё тело Галактики и её свето-магнитобиологические ритмы жизни.

11. В Галактике имеются свои локальные генетические центры, центры управления, ведающие жизнью местных скоплений звёзд в звёздных рукавах.

А теперь рассмотрим некоторые примеры, чтобы наши выводы подкрепить конкретным материалом наблюдательной и радиоастрономии.

Как выглядит центр нашей Галактики?

В ясную безлунную ночь отчётливо высвечивается наша Галактика — Млечный Путь, занимающий по длине почти всё видимое небо. Особенно ярко сияет место вблизи созвездия Стрельца, именно там находится Центр Галактики, его высокоорганизованные и высокоактивные структуры генерируют огромное количество энергии, испускают необычные электромагнитные излучения, в том числе и остронаправленный луч гамма-излучений. Оттуда до Земли всего 25 тысяч световых лет. Центр излучает радиоволны, инфракрасные лучи, ультрафиолетовые, рентгеновские и гамма-лучи. Видимые глазом световые лучи не доходят до нас, ибо на пути зрения расположены плотные молекулярные облака, которые поглощают этот диапазон излучений.

В 30-е годы прошедшего столетия радиоинженер Янский проверял радиоизлучения в диапазоне частот 20 МГц и обнаружил, что в определенном направлении в небесную высь, резко увеличивались радиошумы, напоминающие шум перекатывающейся гальки от волны прибоя. Антенна указывала в центральную область Млечного Пути, и инженер подумал, что там и есть центр Галактики. Так и оказалось, все последующие исследования радиоастрономов подтвердили — центр нашей Галактики проецируется по лучу зрения со стороны Земли на созвездие Стрельца.

Такие радиошумы в виде непрерывного спектра дают возбуждённые атомы, ставшие ионами от воздействия обильного ультрафиолетового излучения. Подобно тому, как вода растворяет соль, ослабляя межатомные связи в составе сложной молекулы в 81 раз, ультрафиолетовое излучение ослабляет связи атомов в составе молекул, а также внутренние связи самого атома, частично «растворяя» его структуру, делая его очень возбужденным. Возбуждение всегда связано с потреблением, с приобретением энергии, важной для сохранения своей индивидуальной целостности.

Значительная часть ионизованного молекулярного газа в центре Галактики образует струи и арки из струй длиной до 200 световых лет (см. рис.54).

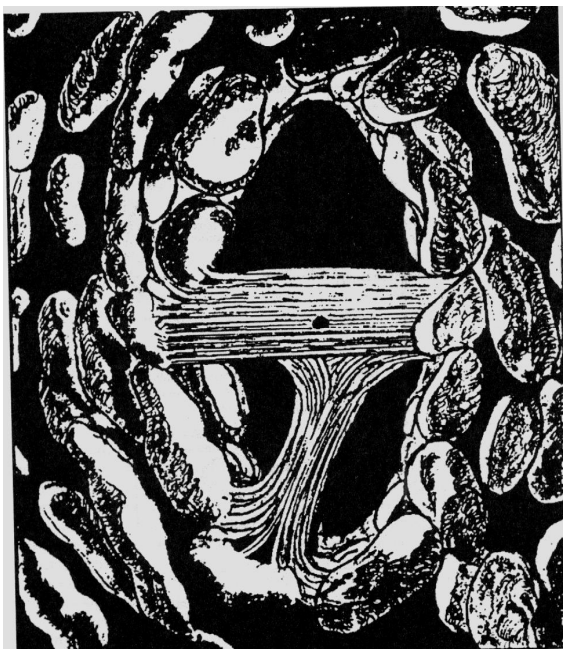


Рис. 54. Вид Центра Млечного Пути [Журнал Scientific American. 1990.№6.с.20].

Стримеры, нити и кольца газа и пыли окружают Центр Млечного Пути. Атомы во внутренних областях кольца ионизованы и имеют высокую энергию, главным образом под воздействием ультрафиолетового излучения внутренней центральной области. Это излучение облучает ближайшие края многих толстых облаков. Внешние облака находятся в тени, поэтому атомы и молекулы здесь остаются мало возбуждёнными. Кольцо вращается вокруг Центра, но происхождение и орбиты горизонтальных газовых нитей остаются невыясненными.

Чёрные дыры космоса тождественны биологической лизосоме внутри клетки

Возможно, что в центре находится массивная чёрная дыра. По мнению автора книги, чёрная дыра астрономических объектов тождественна органелле лизосома в биологической клетке

и желудку человека, где происходит переработка пищи. Для человека пищей является весь углеводородный ряд биологических существ. Наблюдаемые свойства чёрной дыры во многом напоминают процесс переваривания пищи.

Общее число лизосом в одной клетке животного составляет десятки, сотни и даже тысячи единиц. В клетке растений чаще всего наблюдается только одна лизосома, но огромного размера. Практически лизосома – это то же, что и желудок у человека как общей формы единого тела. Принцип переработки пищи – это универсальный способ дополнительного питания (помимо потребления электромагнитных излучений). Под электронным микроскопом видно, как внутрь лизосомы потоком движутся органические молекулы, на поверхности лизосомы расположен протонный насос из комплекса молекул, который всасывает водородные атомы внутрь лизосомы. **Одномембранные** лизосомы являются активной частью сетчатой структуры, которая, будучи энергетической системой всей клетки, объединена с **двухслойной** мембраной ядра (хранилища генетической памяти) и с двумя центриолями одной центросомы - центра клетки. Весь внутренний объём клетки разделён многочисленными перегородками из плазматических мембран, вероятно, по принадлежности к каждой хромосоме генетической памяти ядра.

Лизосомы играют, по-видимому, роль объектов по перевариванию пищи в виде отходов производства – синтеза новых белков и нуклеотидов ДНК. Это способствует безотходному производству творения, а также способом получения чистой энергии непосредственно внутри клетки.

Поэтому потребность в поступлении энергии из внешней среды резко снижается. Клеточное пищеварение как функция клетки считается в биологии доказанным фактом.

Молекулярные водородные облака в Космосе и чёрные дыры

Молекулярные водородные облака и космическая пыль космического пространства являются для современной астрономии большой тайной, поскольку их возникновение и постоянное возобновление никак не соответствуют взрывному началу. А другого представления о сотворении Мира у них нет. Являются ли водородные облака первородными или они постоянно возникают и постоянно расходуются? Совсем недавно, анализируя свет, идущий от далёких квазаров, исследователи зафиксировали две области из молекулярных водородных облаков, через которые прошёл свет от квазаров. Определив возраст облаков в 2 млрд. лет, астрофизики стали ломать голову над тем, как же возникли столь молодые образования после давно минувшего большого взрыва? В этих облаках так мало атомов тяжёлых металлов, что вся теория о пополнении ими от взрывов новых и сверхновых звёзд рушится.

Большое число обнаруженных в Космосе органических и неорганических молекул ставит новые вопросы космохимии: возможен ли холодный синтез. А здесь ещё новые данные о чёрных дырах, зафиксированных по косвенным признакам космическими телескопами Spitzer и Chandra: ими получены данные о сотнях чёрных дыр в отдалённых на миллиарды световых лет галактиках. Астрофизики нашли, что в центре каждой массивной галактики есть сверхмассивная чёрная дыра.

Важнейшей особенностью чёрных дыр является то, что попавшее внутрь их вещество обратно в том же виде не возвращается. Это же можно сказать и о желудке человека, куда попадает пища в момент еды. То же самое относится и к лизосоме клеточного пищеварения. Наличие массивных чёрных дыр в центре каждой большой галактики демонстрирует нам пищеварительный процесс в теле галактик.

В Центре нашего Млечного Пути располагается невероятно массивная чёрная дыра мизерного размера, обнаруженная по признаку необычно мощного закручивания газопылевого облака, стремительно летящего в направлении невидимого объекта.

Такой же эффект закручивания и заглатывания проявляется в струйных аппаратах энергетических устройств. Для этого вовсе не требуется огромная сила гравитационного сжатия или ещё какие-то экзотические силы и тела. Тёмными такие места преобразования вещества в чистую энергию в космосе становятся оттого, что в местах чрезвычайно большого выделения энергии появляется углерод. А углерод поглощает все виды электромагнитных излучений. В экспериментальной и практической работе теплогенераторов на основе струйной технологии постоянно выделяется углерод: вода, как теплоноситель в таких генераторах, становится чёрной

после небольшого времени работы генератора. Требуется установка фильтров и периодическая замена воды.

Современная технология получения энергии тепла и электрической энергии с помощью тепловых генераторов сводится к простой последовательности: **инициация** «вдоха» посредством эжекторного устройства (сверхслабое взаимодействие), **формирование «вдоха»** за счёт всасывания материала внешней среды, **разложение элементов вдоха** с выделением большого количества тепла, возвращение небольшой части энергии выхода на вход для организации нового «вдоха». Практически современная струйная энергетика стремится получить живое устройство, аналогичное живым системам Природы, которые после зарождения (слабое взаимодействие) способны самостоятельно поддерживать себя после нового рождения.

Чёрные дыры Космоса – это, по-видимому, индивидуальные энергетические системы, преобразующие «отходы» синтеза вещества в энергию для галактики. Без способности вырабатывать энергию ничто существовать не сможет. Отсюда следует, что Космос – это живая система.



Однако, мы отвлеклись от темы изложения. Продолжим разговор о Центре Млечного Пути.

Из центра выходит мощная ионизованная дуга из газа — лепесток Галактики — длиной около 600 световых лет и шириной всего несколько десятков световых лет. Этот лепесток, как диаграмма направленного излучения для информационного обмена с другими галактиками, окружен более длинными, хотя и менее отчётливо видимыми структурами.

В центре Галактики находится нечто мощное, высокоэнергичное, сравнительно слабо излучающее, обеспечивающее активную деятельность всей структуры Галактики, как и подобные нечто в центрах соседних галактик и квазаров. Мощность излучения ядра нашей Галактики составляет 10^{41} эрг/сек [40].

Молекулярные облака заполняют межзвёздную среду настолько плотно, что ослабляют световое излучение из центра в 10^{12} раз, и потому исключают прямое оптическое наблюдение, позволяя только исследование с помощью радиоволн, частично с помощью инфракрасного излучения, рентгеновских и гамма-лучей, идущих из исследуемой области.

На основе обзорного просмотра центра *с помощью системы радиотелескопов* удалось многое увидеть. Там располагается спиральная туманность с тремя рукавами (см. рис.55), компактный радиоисточник — Стрелец A_* (*Sgr* A_*). Его размер около 1,2 миллиардов км, что соответствует примерно величине объекта от Солнца до орбиты Юпитера.

Рис. 55. Структура центра галактики Млечный Путь по данным радиоастрономии.[40].

Этот объект излучает и в диапазоне гамма-лучей (энергия гамма-лучей 511 тысяч электрон-вольт), и что самое привлекательное, так это то, что этот диапазон соответствует излучению, которое происходит при аннигиляции электрона и позитрона. Этот акт служит началом зарождения новых электрон-позитронных пар. Интенсивность же излучения столь велика, что даёт право предположить о ежесекундной аннигиляции 10 миллиардов тонн позитронов [73].

За 8 лет наблюдений интенсивность этих излучений неизменно падала до предела чувствительности приборов, а потом она снова вернулась к прежнему уровню. Полученные лучи гамма-излучений с энергией 1,8 млн. эВ говорят о невероятно большом количестве распада изотопа алюминия-26 в центре Галактике. Наибольшее энерговыделение соответствует оптическому и ультрафиолетовому излучению (10^{41} эрг/сек). И все эти мощнейшие процессы происходят, как говорят астрономы, в момент нормального, невозбужденного режима жизни Галактики и спокойного состояния чёрной дыры в центре. А что же будет в состоянии возбуждения? Об этом говорят квазары.

Важнейшей деталью центра Галактики является звёздное скопление, имеющее форму эллипсоида вращения с резко растущей концентрацией звёзд к центру скопления. Масса этого скопления оценивается как 10^{10} масс Солнца. От этого скопления отходят два спиральных молекулярных рукава, простирающихся до 3—4,5 килопарсек. Эти рукава вращаются вокруг центра, и удаляются в сторону галактических звёздных рукавов со скоростью50 км/сек. Внутри центрального звёздного скопления на расстоянии 120 парсек от центра находится крупнейший в Галактике компактный объект *Sgr* B_2 с массой около 3 миллионов масс нашего Солнца, имея диаметр около 30 парсек. (**напомним, что 1 парсек =3,26 световых года**).

В его составе много молодых звёзд, много молекулярного вещества, в спектре этого объекта наблюдаются радиолинии всех видов молекул, когда-либо обнаруженных во всех источниках нашей Галактики, а их обнаружено уже более 50 их видов, включая сложные молекулы.

Целенаправленное перемещение таких облаков вызывает повышенное возбуждение там, куда они поступают. А это свидетельствует о том, что они служат исходным материалом для синтеза новых систем, участвуют в передаче сигнальной информации, что свойственно всем нейромедиаторам в синаптическом пространстве нейронов головного мозга. Практически, наблюдая детали центральной области Галактики, мы рассматриваем структуру её «мозга» и динамику его поведения.

На расстоянии 700 парсек от центра проходит граница газового диска, состоящего преимущественно из молекулярного водорода, и эта граница очерчивает область образования новых звёзд, в этом месте начинается размножение звёзд, заполняющих звёздное образование. Ближе к центру расположено расширяющееся и вращающееся кольцо молекулярного водорода, внутри которого обнаружено диффузное рентгеновское излучение. В месте, обозначенного на (рис. 55), как *Sgr (W)*, отмечено аномально высокое образование звёзд.

Здесь же в *Sgr (W)* зафиксированы 14 компактных облака ионизованного газа, причём 7 из них расположены внутри объёма радиусом один парсек (напомним, что 1 парсек =3,26 световых года). Внутри этих облаков расположены 7 необычно мощных и молодых звёзд — красных сверхгигантов. Вспомним, что семеричный закон событий в космосе основан на семи исходных информационных матриц – семи типов атомов водорода, обрабатывающих семь цветов спектра Света. Семь левых да семь правых (орто- и параводород) матриц, да ещё матрицы изотопов дейтерия и трития.

Всего же во всех районах Галактики обнаружено всего 76 такого типа звёзд. Весь этот район заполнен синхротропным излучением множества электронов, движущихся по спиральным траекториям вдоль силовых линий здешнего магнитного поля. Возникают эти электроны, по-видимому, из невидимого, тёмного объекта в самом центре Галактики. Электроны этого потока являются результатом работы «желудка» Галактики, её чёрной дыры.

Здесь же находится спиральная газовая туманность, плоскость которой наклонена под углом 30º к плоскости самой Галактики. Ядром этой спиральной туманности служит *Sgr* A_s. Интенсивность радиоизлучения здесь меньше. Внутри ядра спиральной туманности обнаружен сверхкомпактный радиоисточник ***Sgr*** A_***,** размеры и мощность радиоизлучения которого сильно

изменяются во времени. Процесс рассеяния радиоволн на этом объекте становится очень малым только на самых коротких волнах — менее одного сантиметра. В 1983 г. размер этого источника при наблюдении принимаемого сигнала на длине волны 3,6 см был равен 150 астрономических единиц (1 а.е.=150 миллионов километров, расстояние от Земли до Солнца). А до этих наблюдений — в семидесятых годах — размер этого компактного источника был минимальным, всего десять астрономических единиц. Спектральная плотность потока информации, идущего из центра Галактики, увеличивается с ростом частоты, на которой происходит наблюдение. Мы наблюдаем живой процесс в центре Млечного Пути.

Карта наблюдения излучений на длине волны цианистого водорода указывает, что в центре Галактики существует некоторая полость размером в десять световых лет, заполненная кроме всего прочего теплыми молекулярными облаками (их температура соответствует температуре у поверхности Земли). Здесь атомы углерода и кислорода перемешаны с молекулами угарного газа CO, гидроксила OH, цианистого водорода, моносульфида углерода и аммиака. Этот газовый «диск» собран в тёплые сгустки и вращается со скоростью 110 км/сек. Часть облаков в этой области имеет скорость до 400 км/сек, а в самом центре обнаружены ионные облака, имеющие скорость около 1000 км/сек.

Спиральная туманность в центре состоит из двух или трёх рукавов ионизованного газа и напоминает по своему принципу действия чувствительные рецепторы центральной области. Вся иерархия объектов в центральной области Галактики указывает на существование двух необычных форм — это ***Sgr*** A_S, как ядро спиральной туманности, и ***Sgr*** A_*, как компактный нетепловой радиоисточник. Эти два массивных объекта погружены в молекулярные газовые структуры тороидальной формы. Мощное излучение в центре этих тороидов, как в замкнутых контурах структурной формы памяти, в оптическом и ультрафиолетовом диапазонах ионизует молекулы газа в радиусе одного парсека. Поскольку эти две структуры (***Sgr*** A_S **и** ***Sgr*** A_***)** не просматриваются в деталях, то у многих исследователей зародилась мысль о том, что они могут быть «чёрными дырами». Другая часть учёных высказывают идею, что невидимое вещество в самом центре — это скопление тёмных звёзд, которые реально существуют в других структурах, и по величине они меньше обычных светящихся звёзд. Есть и другое мнение, что центр пуст, и выглядит, как «око» торнадо или циклона.

Единственным возражением против идеи тёмных звёзд служит представление, что в подобных условиях, какие сейчас наблюдаются в центре Галактики, лёгкие тёмные звёзды будут вытеснены на периферию яркими и массивными звёздами. Или, другими словами, те известные типы звёзд, которые не испускают инфракрасное излучение с такой интенсивностью, чтобы они могли быть обнаруженными с помощью современных приборов, не могут оставаться в центре на срок более, чем сто миллионов лет. При массе вещества в центре, сопоставимого с тремя миллионами масс Солнца, эта область должна иметь небольшие размеры. Сторонники «чёрной дыры» в центре считают, что размеры этой области не превышают размера обычной звезды. Все это с точки зрения гравитации. А надо бы представить этот процесс как живой процесс живой Галактики.

Однако во всех этих рассуждениях не присутствует идея о роли самого центра в управлении и в организации структурной формы всей Галактики. Как можно говорить, высказывая ту или иную версию, не имея распределения функциональных обязанностей среди элементов структуры единого космического тела? Если существует форма материи, сохраняющаяся, как минимум, двадцать миллиардов лет, то специализация составляющих её элементов просто необходима, как возможность сохранить единство и синхронизацию действий.

Идея тёмных нейтронных звёзд в центре Галактики более привлекательна, чем идея «чёрной дыры», физиология которой никому не понятна, и не ясна её роль в структуре Галактики, кроме как «пожирателя» вещества, этакое самоедство. Считать же чёрную дыру «желудком» галактики, просто необходимо. Чёрные же звёзды не более тёмные, чем аналогичные им тёмные пятна на Солнечной поверхности, обусловленные чрезвычайно высоко намагниченными полями плазмы местного значения. Если бы эти структуры пятен были на месте нашей современной Луны, то Земля была бы освещена ими сильнее, чем лунным светом в полнолуние. Сами же тёмные звезды более подходят на роль специализированных нейтронных

звёзд, аналогичных по функции нейронам головного мозга человека, или нейтронам ядер атомов, элементам структуры памяти.

Вся эволюция космоса связана с воспроизводством генома центра Вселенной. Нейтрон является элементом генетической памяти. Он способен воспроизводить сам себя, порождать нейтрон, и порождать два типа атомов водорода: орто- и параводород. Они служат основой зарождения и развития ядер атомов химических элементов, их которых формируется космическая пыль, а из неё зарождаются протозвёзды, их которых по цепи эволюции образуются нейтронные звёзды. Скопление нейтронных (тёмных) звёзд в центре Галактики может означать только одно — это генетический центр, структура памяти Галактики, ёе разумный центр поведения и управления всеми жизненными процессами. Следует ожидать, что нейтронные звёзды не обладают той чудовищной массой и малыми размерами, как это получается в теоретических расчётах, основанных на неуправляемой гравитации.

Центр нашей Галактики — это двойственное образование (см. рис. 56), чем-то напоминающее структуру коры больших полушарий мозга человека. Центральная спиральная туманность из молекулярных газов служит матриксом для звёздного скопления центра, служит для ядра чувствительной оболочкой, через посредство которой ядро управляет деятельностью больших рукавов. Большие рукава служат одновременно и средством передвижения галактики во Вселенской среде, и чувствительными органами галактики.

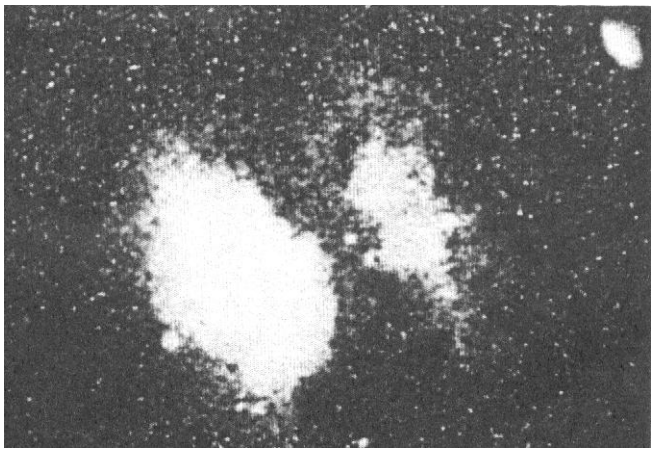


Рис. 56. Фотография в инфракрасных лучах части галактического ядра.

Отчётливо видна двойная структура ядра. Будучи протяжённым объектом, ядро Млечного Пути занимает (в проекции) часть созвездий Стрельца, Щита, Скорпиона и Змееносца.

На фотографиях других спиральных галактик видно, что одной части двойного ядра принадлежит один из двух спиральных рукавов, а второй рукав принадлежит второй половине ядра. Древний символ, изображающий единство двух Начал — «ИНЬ» и «ЯН» в круге, напоминает форму спиральной галактики. Уже самые первые радионаблюдения за структурой космических объектов показали, что радиоисточники в их центрах состоят из двух частей, симметрично расположенных по обе стороны от родительской галактики (у 50% объектов исследования). Около 20% радиоисточников информации имеют концентрическое строение из двух компонент разного диаметра. Структура почти трети всех радиоисточников представлена тремя и более компонентами, и только у 6% радиоисточников наблюдался на тот момент времени только один излучатель радиоволн. Выявлены случаи, когда спиральная галактика имеет радиозвучащие рукава, которые структурно не совпадают со звездными рукавами [169]. Тонкие измерения выявили, что в двойных системах один из источников имеет более мощный радиоголос, чем второй. Нередко обе компоненты соединяются перемычкой с родительской галактикой.

Наблюдения показывают, что из центральной части родительской галактики выброс (выделение) вещества происходит симметрично в обе стороны последовательными порциями, демонстрируя тем самым процесс управления ростом тела в виде звёздно-молекулярной посылки. В конце 80-х годов было обнаружено, что многие квазары подобно радиогалактикам имеют двойную структуру. Часто в радиодиапазоне звучит голос не просто всей галактики, а её ядра, и размер такого объекта составляет 0,1 парсека у *Дева А*, *Центавра А*, и 2 парсека у *Лебедь А*. У таких галактик ядро обычно имеет звездообразную форму из-за многочисленных выбросов молекулярного вещества в виде лучей, что говорит о возбуждении этих ядре и о построении силовой линии по передаче этого возбуждения через «синаптический» зазор, который существует между ядром и звёздными рукавами.

При изучении скоплений галактик установлено, что в 70% радиоголос подают эллиптические гигантские или сверхгигантские двойные галактики, занимающие среднее (или центральное) положение в формируемом ими скоплении галактик, что явно указывает на размножение галактик, на их рост и развитие, на формирование галактических систем, о чем напоминает и ячеистая структура Вселенной (рис. 57).

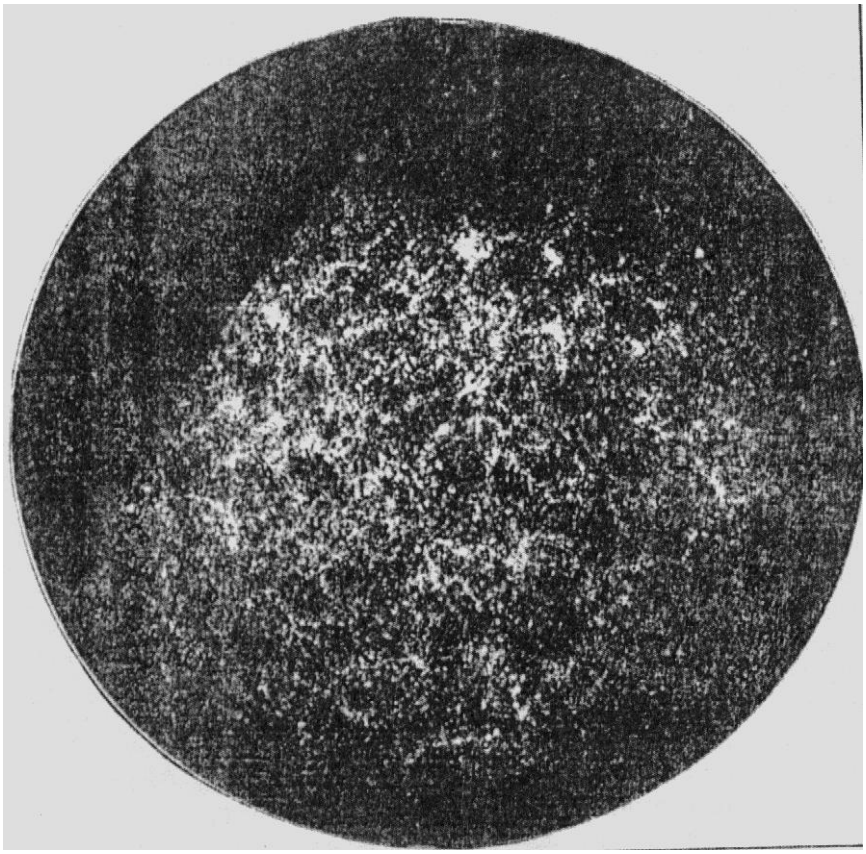


Рис. 57. Вид ячеистой структуры Вселенной. [44].

Для того чтобы размножаться и расти, удерживая единство формы в течение миллиардов лет, и общаться с себе подобными в процессе скоростных перемещений, галактики обладают центром разумных действий — своим ядром. Каждая галактика двойственна по своей структуре. Чаще всего это означает, что обе половины неравнозначны: одна из них имеет опыт прошлых действий, а вторая нарабатывает новый опыт, а для этого обязательно должно быть общение со средой обитания и ее населением. Галактики — живые существа, имеющие разум.

А как оценивается в астрономии то, что мы только что приводили как примеры живых структур и живых систем? «Все или почти все модели наблюдаемых явлений явно или неявно исходят из гипотезы конденсации вещества, перехода его из менее плотного состояния в более плотное, из гипотезы, которая опирается на известные законы физики и которая, на наш взгляд, не подтверждается наблюдениями», говорил доктор физико-математических наук Г. М. Товмасян. [169]. Если наблюдения не соответствуют законам физики, то надо взять закон живого процесса и проверить, соответствуют ли наблюдения закону сохранения жизни.

Наблюдения соответствуют Основному Закону развития жизни, говорим мы, ибо все, что нас окружает — живое. В каждой живой форме происходит обмен информацией между обеими её половинами. В спиральных рукавах, по всей видимости, происходят те же процессы, чтобы обеспечить пропорциональный их рост и развитие. Если права наблюдательная астрономия в отношении нашей Солнечной системы, как независимой в отношении привязанности к какому-либо рукаву, то наша планетарная система, запитанная звездой — Солнцем, является небесным странником, несущим на себе информацию, которую надо передать из одного рукава в другой. Этой информацией может быть уровень жизни на телах планетной системы.

Это напоминает гормональное управление синхронной работой обеих частей тела человека. В зависимости от уровня эволюционной волны развития двух взаимодействующих особей сигналы обменной информации будут разными. На уровне атомов обмен осуществляется с помощью электромагнитных волн; на уровне крупных молекул, таких как гены, обмен

происходит в виде нуклеотидов, в виде молекул. На уровне клеточного общения — это уже белковые молекулы, оснащенные РНК или сдвоенными нуклеотидами. Между органами и головным мозгом команды управления осуществляются через посредство желез внутренней секреции, вырабатывающими биологически активные молекулы для комплексного дистантного управления. Например, в эпифизе мозга, вырабатывается до 30 типов гормонов, которые направляются в разные органы, например, в кору надпочечников, используя кровеносные сосуды. Целые системы из звезды и планет могут быть информационными посылками между высокоорганизованными центрами одного и другого рукавов. Это, конечно же, предположение.

Но фактом являет то, что рукав, как целое состоит из отдельных сегментов, каждый из которых имеет свой высокоразвитый центр, выделяемый в наблюдательной астрономии как «чёрные дыры» в рукавах. И за последнее время открыто пять или шесть таких мест — претендентов на «чёрные дыры». Эти тёмные области потому излучают так мало, что являются высокоорганизованными центрами разумного управления и преобразования энергии. Кушать хотят все, от атома до галактики, и потому процесс преобразования «отходов» в энергию питания должен быть высоко налажен.

Вдоль рукавов распространяются продольные волны от периодического возбуждения из области ядра, сигнальная информация которого поступает через «синаптический» зазор (см. рис.56) в начальный сегмент рукава в виде молекулярного облака. Процесс возбуждения прокатывается по рукаву, вызывая структурные перестроения среди звёздного населения. Это явление подобно прохождению электрического импульса потенциала действия вдоль нервного волокна в теле человека. Живой процесс – явление универсальное в космосе.

Поэтому-то в составе рукава так много молодых и горячих звёзд, а в некоторых местах, например, в районе созвездия Ориона в наше время происходят очень бурные процессы образования звёзд и перестроения локальной структуры. Продольная волна с её выступами и впадинами формирует свето-магнитобиологические ритмы живых процессов или сокращенно СВЕТОМБРы, пот почему расстояния в Галактике можно измерять в этих единицах ритма. Поскольку живой процесс является воплощением мысли в формы материи, то вдоль рукава галактики прокатывается волна звука, она же волна гравитационная, поскольку воплощение связано с ростом массы вещества и увеличения его плотности. Всё это вместе служит основой сохранения и развития формы галактики многие миллионы лет.



В прекрасной книге «Сокровища звёздного неба» Феликс Юрьевич Зигель так описывал бурные процессы в Орионе, который согласно мифам считается родиной наших предков. «Созвездие Ориона — это какой-то кипящий «небесный котел», где и в настоящую эпоху рождаются миры, созидаются звёзды. Исполинская Орионова туманность (рис.58) и, погруженные в неё « О»- и «Т»-ассоциации [звёзд] — всё это производит впечатление чего-то молодого, недавно родившегося, далёкого от спокойного равновесия. Впечатление это усилится, если обратить внимание ещё на два факта.

Рис. 58. Туманность Ориона.[171, с.115].

Во-первых, — это вращение туманности Ориона и окутанных ею молодых звёзд вокруг некоторой оси, обнаруженного известным советским исследователем Звёздной Вселенной П. П. Паренаго. Во-вторых, — стремительное «бегство» из туманности Ориона трёх горячих звёзд — АЕ Возничего, 53 Овна и μ Голубя. Эти звёзды покинули центральную часть созвездия Ориона около двух с половиной миллионов лет назад, и сейчас разлетаются от неё во все стороны со скоростью большей 100 км/сек» [171].

Можно ли считать случайным изобилие горячих звезд-гигантов в одном определенном районе неба — в созвездии Ориона? Как говорил Зигель, перед нами типичная звёздная замкнутая система (О-ассоциация), а её ядром служит «шестикратная » звезда Θ. Из вещества туманности Ориона можно было бы изготовить примерно тысячу таких звёзд, как наше Солнце, или свыше трехсот миллионов похожих на Землю планет. Туманность Ориона обволакивает всё созвездие, но наиболее плотная её часть, а потому отчётливо видима, расположена прямо под поясом Ориона (см. рис.59). Звезда Ригель, β Ориона, самая яркая звезда созвездия, она тройная. Тысяча световых лет отделяет нас от этой звезды, превосходящей в 40 раз по диаметру наше Солнце.

Как ни велик Ригель, но красная звезда Бетельгейзе, α Ориона, в 800 раз по диаметру больше Солнца. Ригель ежесекундно превращает в излучение около 80 миллиардов тонн своего вещества! Блеск Ригеля говорит о том, что ему не более 10 миллионов лет. Ящеры на Земле уже исчезли с лика Земли, когда в небе Ориона родилась гигантская звезда Ригель.

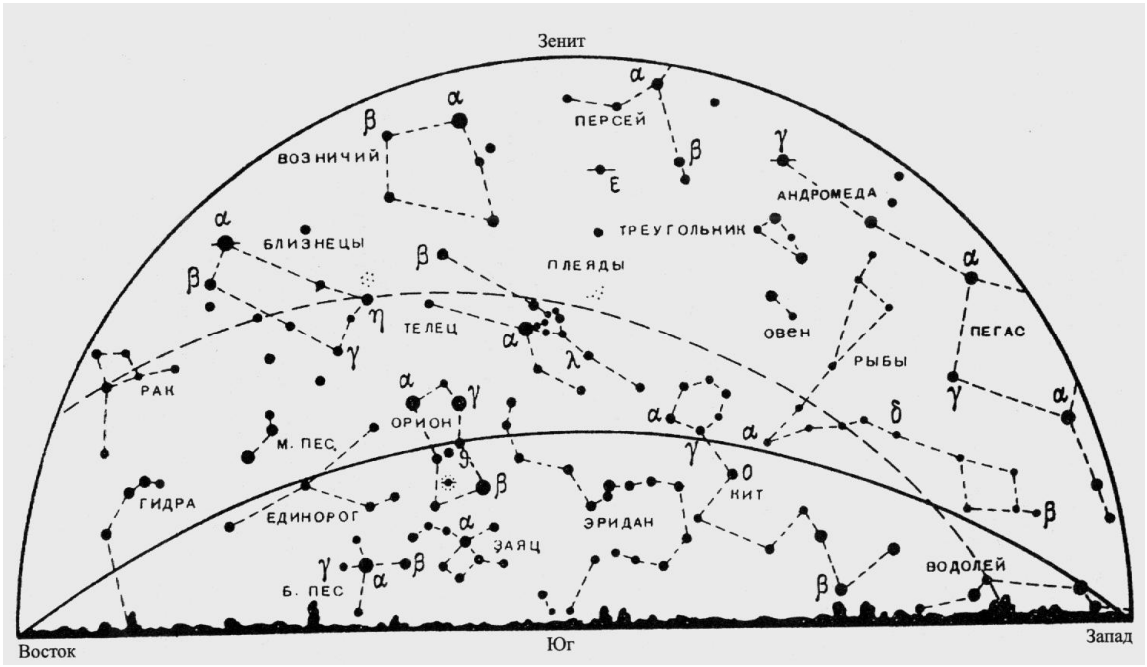


Рис. 59. Южная часть зимнего неба. [171, с.112].

По расчётам академика В. А. Амбарцумяна трапеция Ориона существует не более нескольких миллионов лет. Человечество Земли по данным археологии уже было 1,8 миллионов лет назад. Вполне возможно, что волна возбуждения, достигшая Ориона, вызвала миграцию человечества, побуждая его «сеять доброе, вечное» в других регионах звёздного рукава, расширяя сферу обитания высокого развития жизни. Каждая новая информационная волна, идущая вдоль рукава Галактики, вызывает лавину превращений, вызывая рост и развитие звёздных структур, как основы целостности всей её формы. События в Орионе говорят в пользу этой идеи.

Несколько слов о шаровых скоплениях звёзд. Для справки: в общей структуре Галактики заметно выделяются шаровые скопления звёзд. Эти образования признаются астрономами как древние. Звёзды в своём большинстве имеют малые массы, и в одном скоплении их насчитывается до нескольких тысяч штук. Силами взаимной зависимости между звёздами формируется компактная система размером 40—60 парсек (1 парсек — это 3,26 светового года). Плотность звёзд в центре шара *составляет несколько тысяч в одном кубическом*

парсеке. Для сравнения: в окрестностях нашего Солнца плотность звёздного населения всего 0,12 в кубическом парсеке. Все шаровые скопления отличаются своими индивидуальными характеристиками. На сегодняшний день в процессе наблюдений выявлено 130 шаровых скоплений, которые имеют тенденцию концентрироваться к ядру Галактики. Однако отмечены и такие шаровые скопления, которые удалены от плоскости Галактики на большие расстояния, и движутся они со скоростью 200 км/сек по вытянутым орбитам относительно центра так, что посещают окрестности ядра один раз в 100 миллионов лет.

Их движение подобно тому, как долгопериодические кометы курсируют по сильно вытянутым орбитам, большая ось которых перпендикулярна плоскости экватора Солнца и направлена в сторону Центра Галактики. Траектории движения шаровых скоплений выглядят закрученными в виде спирали к центру Галактики. Отмечено, что шаровые скопления обладают характерными чертами своей галактики [172; 173]. Возможно, что они являются информационными посылками между галактиками или «семенами» живых галактик. Спиральная траектория движения шаровых скоплений представляет типовой процесс информационного взаимодействия «рецептора» с информационной волной.

Сам Центр Галактики выглядит подобно шаровому скоплению. В самом центре, где обнаружено сильно ионизированное вещество, движущееся со скоростью 1000 км/сек, существуют 16 [из источника 73 стр. 24] (по другому источнику — 40, этих образований 14) коротковолновых инфракрасных источников. Шестнадцатый из этих объектов необычен тем, что в нем выявлено 5 необычно ярких компонентов, тесно расположенных друг к другу, излучающих в миллион раз сильнее Солнца, то есть сильнее, чем должны излучать самые яркие и горячие звезды. Своей активностью они напоминают исключительно редкие звёзды Вольфа-Райе. Во время одного из наблюдений [73] было отмечено, что эти пять объектов очень сильно мигают, что говорит об их малом размере и о том, что это одиночные индивидуальные и высокоорганизованные структуры. В [73] отмечается, что «астрономы, вероятно, просто не понимают природу этих объектов, и для ответа необходимы дальнейшие наблюдения. Исходя из представления, что Галактика — это живая космическая система, можно считать, что такая пульсация пяти необычных звёзд может быть подобной импульсации нейронов головного мозга человека. Такой вывод проистекает из анализа работы одной из звёзд в тесной их паре. Поскольку эволюция Вселенной осуществляется согласно 14 информационным матрицам атомов водорода (семь левых и семь правых матриц согласно семи цветам спектра Света), то и 14 образований в Центре Млечного Пути могут быть такими же матрицами на более высоком плане бытия.

Особенность работы тесной пары звёзд

Звёздное небо — это Великая **книга жизни** Природы, читая которую люди увидят своё будущее. На протяжении веков и даже тысячелетий люди зачарованно смотрели в небо, смотрят и сейчас, вооружив свой глаз сначала стеклянной линзой, потом мощными оптическими телескопами — гигантами, на смену которым пришли радиотелескопы, повысившие разрешение наблюдаемых объектов в тысячи раз. Орбитальные телескопы расширили диапазон наблюдений в космосе. Если оптические телескопы дают общий вид формы излучаемого тела, то радио-, рентгено- и гамма-телескопы позволяют заглянуть внутрь этой формы, улавливая электромагнитные излучения от отдельных компонентов, входящих в состав целого объекта. Вся астрономическая информация получена исключительно на основе обработки электромагнитных волн разных диапазонов. Поэтому мы считаем, что электромагнитные волны фотонной среды космоса служат основой для передачи информации **без искажения её смысла** на большие расстояния.

Горизонт познания человеком космической жизни отодвигается всё дальше и дальше, достигая дальности действия радиосигнала, излученного на границе Вселенной. Говоря словами Циолковского, пришло время «пристального изучения неба». Зачем? Человек — существо космического масштаба, ему дан разум такой огромной силы, что он может заглянуть в ядро соседней галактики и провести диагноз её состояния. Если это дано, значит зачем-то это надо! Вот это «зачем-то» и следует понять, изучая Великую **книгу жизни** Природы, ибо жизнь — это управляемый процесс огненными силами. Пришла пора объединить всё, что аккуратно

разложено по отдельным полочкам в разных областях знания. Стало невозможным, зная общую асимметрию Вселенной, продолжать считать элементы Вселенной «косной» материей. **Разум дан человеку не в силу его исключительности, а потому, что есть Высший Разум.** Цель эволюции - воспроизвести копию генома Вселенной, а это означает рост разума в каждой волне воплощения мысли Творца в формы материи.

Наличие двойных звёзд в нашей Галактике показывает, что космические системы чаще всего двойные. Один из объектов пары обладает функцией структуры памяти, а второй - функцией приёма и передачи, обработки и преобразования информации. Это то, что так не хочет замечать современная официальная наука, считающая, что «важнейшим процессом, определяющим эволюцию звёзд в двойной системе, является обмен массами между ними» [173 стр. 196]. Разве люди при общении обмениваются своими массами? Скорее всего, люди обмениваются своими МЫСЛЯМИ.

Придание массам взаимодействующих тел главенствующего начала проистекает из определения Периодического закона химических элементов, где «*свойства атомов* химических элементов зависят от их массы, позже замененной на зависимость от «порядкового номера элемента, что адекватно величине электрического заряда элемента». Наличие главного элемента в ядре атома (нейтрона) просто не замечается, его нет в определении свойств химических элементов. Но именно память хранит знания, от которых зависят свойства каждого человека. А человек состоит из тех же атомов что и все тела космоса.

Наличие двойных звёзд и объединений из этих пар — звездных ассоциаций — даёт наглядную картину аналогичного действа в микромире между парой — нейтрон и атом водорода, а также при взаимодействии этих пар между собой при создании ядер атомов. Глядя в небо, можно увидеть аналогичное тому, что мы не можем видеть в микромире. И это абсолютно так. Вопрос этот имеет принципиальное значение, прежде всего потому, что подобие и кратность есть чрезвычайно распространенное явление в звёздном мире. Приблизительно половина всех звёзд главной последовательности входит в состав кратных систем. Для верхней части этой последовательности, содержащей массивные, горячие звёзды спектральных классов О и В, доля звёзд, входящих в кратные системы, составляет более 70%. В астрономии отмечается, что звёзды, которые образуют корону Галактики, редко бывают двойными [173]. Звёзды на внешней стороне тела галактики играют роль чувствительных систем, а они всегда асимметричные, одна половина диполя.

Чем интересны тесные пары звёзд? «Хвала тому, кто в парах создал всё, …в парах существуют души ваши и всё незримое, что окружает нас…», так напоминают нам мудрые предки. Такая пара – это пример квадруполя, где каждая половина сама двойная.

Здесь наглядно видна эволюция каждой звезды в паре, если рассматривать много таких индивидуальных пар. В каждой из них звёзды находятся на разной ступени эволюции, по-разному специализированы в составе местных ассоциаций, входящих в единую функциональную систему живого организма Галактики. Самые интересные и необычные звёзды, такие как Новые, сверхновые, нейтронные, рентгеновские, радиопульсары, необычные звёзды Вольфа - Райе, встречаются только в кратных системах. Звезда Вольфа - Райе - это массивная звезда с огромной газовой оболочкой, внутри которой находится тяжёлое гелиевое ядро, то, что осталось от проэволюционировавшей второй компоненты в паре.

В составе двойных звёзд, а *поодиночке их не бывает*, известен класс звёзд, которые периодически (около 100 лет) вспыхивают, выполняя какую-то важную синхронизирующую роль в едином организме ассоциации. Из расчётов вытекает, что за одну такую вспышку в межзвёздную среду выделяется 10^{-4}—10^{-5} масс Солнца.

В качественной картине вспышек двойных звёзд есть и такие, которые вспыхивают довольно часто, например, около 90 дней для пары в Близнецах, но при этом они не выбрасывают вещества, ограничиваясь электромагнитными излучениями. Следует сказать, что звёздная система нашей Галактики насчитывает сотни миллиардов разнообразных красивых звёзд, задействованные в синхронизированной зависимой друг от друга деятельности. Эта зависимость проявляется, прежде всего, в сдерживании своих динамических поступков, в ограничении непрерывного излучения, в экономии своих внутренних ресурсов, и всё это выглядит, как

проявление разумной деятельности. Не будь этого, был бы хаос, а реально мы видим в сияющем звёздном мире организованность и порядок, что указывает на присутствие разума.

Изучение двойных звёзд началось с того момента, когда В. Гершель (1738—1822г.г.) провёл измерение взаимного расположения двойных звёзд, и пришёл к выводу, что двойные звёзды связаны взаимными действиями [85]. Современные официальные воззрения на динамику двойных звёзд не учитывают, традиционно не учитывают главенство магнитных полей во взаимных действиях, что приводит к тому, что «в динамике тесных двойных еще много не ясного» [173]. Магнитные ритмы всегда управляют электрическими циклами эволюции.

Двойственность живой формы материи подразумевает, что одна половина целого опережает в своем развитии вторую, но все свои действия она производит, опираясь на опыт жизни этой второй половины, синхронизируя её активное поведение в интересах целого. Так вот, в двойной звёздной системе ситуация аналогична, они эволюционируют по очереди, как растёт тело человека по памяти ДНК с развитием чувствительных органов и созданием новой структуры памяти, дополнительно к первой, на протяжении определенного периода времени. Совместная их деятельность обусловлена пересоединением внешних силовых линий их индивидуальных магнитных полей, подобно взаимодействию двух разноименных, но родственных по происхождению структур электрических зарядов, образующих диполь, излучатель или активную «антенну».

В месте пересоединения чувствительных газовых оболочек магнитные силовые линии полей обеих звёзд перекрещиваются, что сопровождается кратковременным разрывом силовых линий в этом месте. Здесь образуется горячее пятна и мощнейшие излучения, в том числе и в области рентгеновского диапазона, радио- и инфракрасного излучения, образующих луч диаграммы направленного излучения в диаметрально противоположных направлениях (аналогично тому, как это происходит в диполе относительно его оси).

Магнитное поле звезды в такой системе составляет 10^{12} Гс [85], что во столько же раз больше магнитного поля Земли. *Явление вспышечной активности совершенно индивидуально* для каждой тесной пары, как раз и говорит о том, что в этом месте работает дипольный излучатель, попеременно излучающий то в одну, то в противоположную сторону. И тогда отпадает необходимость придумывать фантастические скорости вращения самим звёздам, имеющим огромные массы вещества в своём внутреннем строении. Двойная звезда – это дипольная система со своим полем направленного излучения, это структурная единица общей системы тела галактики.

В астрономии до сего времени бытует авторитетное мнение, что пульсары — это очень быстро вращающиеся нейтронные звёзды. О периоде вращения судят по кратности, то есть по промежутку времени между двумя последовательными импульсами излучения. Так, например, в Крабовидной туманности обнаружено два пульсара, периодичность «вспышек» которых 0,033 секунды и 3,7 секунды [173 стр. 293]. Но что это за космическое тело с огромной массой, у которого период вращения вокруг оси около одной секунды и даже менее? Естественно, что это тело должно иметь очень малые размеры в сравнении с обычными звёздами. С другой стороны, существует предел для угловой скорости вращения, определяемый равенством центростремительной силы, действующей на каждый элемент звезды, силе гравитационного притяжения этого элемента к центру звезды. А что же в центре, какая там должна быть точечная масса? Вот в такие дебри заводит преклонение перед гравитацией при объяснении электромагнитных излучений без учёта диаграммы направленного излучения тесной пары звёзд как дипольного образования.

Существует огромное разнообразие радиотехнических устройств, изготовленных руками и гением ума инженеров, где частота следования импульсов регулируется в широких пределах с помощью изменения электрических характеристик радиоэлементов. И ведь никому и в голову не придёт регулировать характеристику излучения с помощью вращения антенны с бешенной скоростью. Приемлемое вращение антенны используется для получения кругового обзора, а частота излучения генерируется внутренним генератором. Принцип электромагнитного взаимодействия один для радиопередатчика и для радиопульсара. Кроме того, какой смысл для жизни Галактики могут иметь такие объекты огромной массы, бешено вращающиеся вокруг оси? Астрономия исключает такие вопросы, считая их некорректными. Никто же не создаёт вращение

антенны с острой диаграммой направленного излучения, чтобы вызвать впечатление импульсной передачи строго в одном направлении, а современная модель пульсара именно так и выглядит.

Что-то здесь не так. Причина в том, что научная мысль не распространяется на структурное устройство элементарной частицы, устройство ядра атома, на устройство звезды и планеты. Обычно во внимание берется только ряд последовательных оболочек без рассмотрения их взаимодействия. Огромные скорости вращения при достаточно большой массе самого тела вращения человек использует в гироскопических устройствах (80 тысяч оборотов в минуту); в турбохолодильниках (до 60 тысяч оборотов в минуту крыльчатки турбины); в реактивных двигателях в устройстве турбины (около 9 тысяч оборотов в минуту). Надо иметь в виду, что все космические тела являются электромагнитными автоколебательными системами, поле направленных излучений которых формируется из экваториального пояса шириной ±30º, все тела космоса дышат, всем нужна энергия питания. Примером служит поле направленных излучений Земли и Солнца, о чём говорили ранее.

Считается [106], что не менее половины всех массивных звёзд, масса которых больше 10 Солнечных масс, являются членами тесных двойных звёзд. В таких системах расстояние между компонентами не превышает нескольких тысяч радиусов Солнца. Многие рентгеновские источники оказываются тесными массивными звёздами, одна из которых — это яркий сверхгигант класса О или В, а другая звезда нейтронная. Стало ясно, что эволюция звёзд идёт по пути усложнения химического состава и структурного оформления внутреннего построения, которое выражается во внешнем облике (форме) звезды. Исходным веществом всех атомов и материальных форм, построенных из них, являются атомы водорода, а все атомы развиваются семействами, например, атом водорода и его семейство — дейтерий, тритий. Далее в звезде формируются гелий, углерод, кислород, кремний, железо. Но ритм на частоте 1428,5 МГц, что соответствует длине волны 21,11 см, задан нейтроном. Поэтому все последующие волны жизни синхронно подчиняются ритму нейтрона в паре с атомом водорода, ставшей дейтерием Наглядным аналогом тесной пары звёзд является дейтерий, состоящий из нейтрона и атома водорода.

Астрофизики вынуждены иногда отказываться [106] от полостей Роша при объяснении поведения звёзд в тесной двойной системе. В тесной паре звёзд одна из водородных звёзд становится нейтронной, и эта пара, как дипольная структура с острой диаграммой направленного излучения, становится радиопульсаром, управляемой радиоизлучающей системой. Этот радиоголос как язык общения служит главным принципом в формировании звёздных ассоциаций, вот его- то и улавливает радиотелескоп. Нейтронная звезда управляет излучением своего партнёра – водородной звездой, в этом сама суть пульсара.

Нейтронная часть — это более организованная и разумная часть двойной звёздной системы, поэтому в звёздной ассоциации из нескольких двойных образований всегда будет формироваться «нейтронный» центр — мозг этого сообщества, фиксируемый наблюдателями как «чёрные дыры» в звёздной системе рукавов Галактики. Сюда устремляются те одиночные нейтронные звезды — радиопульсары, которые по какой-то причине вышли из состава тесной двойной. Специализация звёзд и системных ассоциаций происходит аналогично формированию структуры ядер химических элементов, в основу которой положена пара (нейтрон плюс атом водорода ,то есть - дейтерий) с добавлением одиночных нейтронов. Природа, найдя один раз рациональное решение, тиражирует его ан всех уровнях бытия. И этим решением является воспроизводство генетической памяти в точной копии. Этот приём обеспечивает генетическое единство мира живой Вселенной. Сам принцип воспроизводства копии очень простой, и не требует много времени. Другое дело – обеспечить геном и его копию источниками питания, устройствами, которые выплавляются в горниле звёзд. Воспроизводство генома – это огненный процесс. И тело человека, и звезда работают по одной технологии управления огненными процессами, удерживая постоянство температуры внутренних процессов.

В мире звёзд нет одинаковых, ибо все они имеют разные физические и химические свойства. Одним из замечательных свойств Галактики Млечный Путь является то, что звёзды с разными физическими характеристиками образуют в ней разные подсистемы, имеющие свою структурную форму, свой образ движения, своё информационно-энергетическое взаимодействие с соседними образованиями в едином жизненном цикле галактического тела. Все звёзды и их

системы участвуют в общем движении единой формы Галактики со скоростью 515 км/сек [160], при этом внутри Галактики существуют индивидуальные перемещения и вращения разных её образований. Наибольшими скоростями обладают шаровые скопления.

Звёздная динамика не даёт ответа современным астрофизикам на вопрос, почему в Галактике имеются разные подсистемы, хотя эта же динамика показывает, что структурные формы подсистем меняются медленно [44]. Значит, такая особенность формы, её отличие от форм других галактик возникла уже при образовании Галактики. А это значит, что она подвержена росту и развитию на основе «плана построения», хранящемуся в структурной форме памяти прошлого опыта действия, как это происходит с дитя человеческим, имеющим все структурные единицы, системы и подсистемы взрослого человека. Поэтому надо полагать, что Галактика обладает структурой памяти, а все подсистемы следует рассматривать с точки зрения их функционального назначения в живом организме. Галактики растут, ибо они живые.

Результаты наблюдений привели астрономов к весьма интересным выводам. Оказалось, что данные о вращении нашей и других галактик не совпадают с пространственным распределением известных подсистем. Им не удалось подобрать ни одной комбинации эллипсоидов и других геометрических фигур, которые бы в сумме дали то, что мы наблюдаем, как существование и вращение формы галактического тела. Почему-то никто не пытается построить эквивалентную форму человека, исходя из набора механических фигур, чтобы понять устройство тела и его физиологию. Разумнее полагать, что все подсистемы и тела в единой форме объединены не на принципе механического вращения безликих единиц, а на принципе живого организма. Тогда отпадут все надуманные идеи о падении вещества на нейтронных звёздах, о «чёрных дырах» и многое другое. Мир жизни Галактики станет более понятным и привлекательным.

Например, сам факт наличия «горячего пятна» на фоне горячей звезды в тесной паре говорит вовсе не о падении вещества одной звезды на поверхность другой, а о типовой работе диполя, когда силовые линии магнитного поля одной звезды пересоединяются на силовые линии другой. В месте перекрещивания образуется вихревая структура, а разрывы и смыкание линий всегда сопровождаются выделением огромной энергии. Примером служит магнитосферный генератор над Северным полюсом Земли, работа которого связана с пересоединением поля Солнца и Земли. Над северным полюсом расположена самая горячая точка над Землёй, не над экватором, где формируется поле направленных излучений планеты, а над полюсом.

Этот факт подтвердился при испытаниях ядерного оружия на Земле: в момент взрыва выделялось во много раз больше энергии, чем давали расчёты физиков. Откуда берётся так много дополнительной энергии? Этот вопрос повис в воздухе, как в прямом, так и в переносном смысле. Испытания на полигоне в Семипалатинске давали меньшее приращение, чем испытания на Новой Земле. Причина в тех самых силовых линиях магнитного поля, о которых мы только что говорили. Эти линии переносят огромную энергию с юга на север. Мы с вами уже рассматривали передачу информации вдоль этих линий, когда проводились геофизические эксперименты по рассеиванию ионизированного вещества в Антарктиде, и получения сигнала об этом на том же меридиане в поселке под Архангельском. На севере линии сходятся в плотный поток, что и отмечалось при их разрыве в момент испытаний бомб на Новой Земле, как огромное превосходство выделяемой энергии взрыва не только над теоретическими данными, но и в сравнении с взрывами в средней полосе. Но современная физика не признает реального наличия силовых линий магнитного поля, ибо она не признает и роль самого магнитного поля, сосредоточившись исключительно на массе взаимодействующих тел, считая их главнейшими во взаимодействии звёзд. Эта асимметрия дорого стоит для современного человечества, ибо отрицается разум, отсюда следует и вся социальная неопределенность жизни людей на Земле.

Несколько слов об антивеществе

Споры об антивеществе, о наличии параллельного или антивещественного мира не утихают, периодически вспыхивая с новой силой. Недавний запуск американского космического аппарата с целью попасть в комету на орбите планеты Марс, и реальное осуществление этого проекта, вызвали бурную реакцию в учёном мире. Дело в том, что сам взрыв в момент встречи кометы и аппарата оказался выше по мощности, чем рассчитывали. По объёму форма взрыва

превосходила размер Земли, и это притом, что конструкция аппарата — это сравнительно легкое и хлипкое сооружение. Заговорили о строении кометных тел из антивещества, вопрос о котором бурно обсуждался в шестидесятые годы прошлого столетия.

В процессе β-распада ядер атомов рождаются электроны и позитроны, но в количественном соотношении электронов больше, чем позитронов, что лежит в основе представления о том, что Вселенная асимметрична. Сами по себе обе эти частицы родственны по происхождению, а потому они одинаковы, но вращаются в разные стороны. Но почему-то мало кто задумывается над тем, что обе частицы до их появления в β-распаде находились в единой структуре вещества, составляли некую структуру внутри ядра, и ничего с ними не происходило с точки зрения аннигиляции, то есть уничтожения. Практически частицы и их анти- входят в одно и то же вещество. Но продолжим размышление.

Вращаясь в разные стороны, электрон и позитрон могут взаимодействовать без аннигиляции. Так при совпадении их фаз, то есть при работе в одной плоскости, они порождают два гамма-кванта с одинаковой энергией по 511 кэВ, исчезая как частицы. Если эти частицы находятся в разной фазе, то они образуют связанное состояние, диполь, единую форму жизни — позитроний, который может быть в состоянии ортопозитрония или парапозитрония, подобно тому, как атом водорода может быть в состоянии орто- и параводорода, то есть атом водорода может иметь два противоположных направления вращения, что, как мы с вами отмечали в эволюции аминокислот, даёт возможность хирального развития биосуществ. Ортопозитроний живёт недолго, распадаясь на три гамма-кванта, энергия каждого лежит в пределах от нуля до 511 кэВ. Вспомните ранее представленный эффект Зеемана. На спектрографе, регистрирующем расщепление света в магнитном поле, направленном поперёк вектора магнитного поля, видно три компоненты Света, две боковые и одна несущая. На спектрографе, регистрирующем события вдоль вектора магнитного поля, видны две компоненты света, боковые частоты, два вихря противоположного вращения, составляющие единство волны света.

Эксперименты говорят, что каждая частица, будучи электрически заряженной, ускоряется электрическим полем, излучает много фотонов, взаимодействие которых приводит к зарождению электронно-позитронных пар, как следствие от интерференции этих излучений (фотонов). То есть мы видим, что волна эволюции фотонов сопровождается превращением их в электромагнитные волны, интерференция которых даёт электроны и позитроны, и они не уничтожаются, а приступают к взаимодействию, как мы это описали в разделе «интерференция». В присутствии внешнего магнитного поля, а оно всегда присутствует в каждой волне эволюции живого вещества, происходит лавинообразный процесс порождения этих вторичных частиц до состояния множества, и они полностью заполняют магнитосферу того объекта, где происходит этот процесс, например, радиопульсара. Утверждается даже некоторыми исследователями, что появление только одного фотона (волны излучения) или одного электрона в магнитосфере может привести к тому, что магнитосфера будет заполнена электронно-позитронной плазмой. Мы считаем, что должны быть два первоначальных излучателя, которые бы сформировали интерференционное поле внутри управляющего магнитного поля. Точно такая же картина размножения происходит и при развитии микробов.

Таким образом, чтобы происходило размножение, нужна исходная пара родственных особей (для космоса – это нейтрон и протон с электроном) и наличие питательной среды (для космоса – это фотонная среда), находящейся под управлением внешнего магнитного поля (для Вселенной – это магнитное поле генома Центра). Вещество и антивещество — это ни что иное, как два электрических Начала, образующих одно Мужское начало с двумя типами электрических рецепторов. Они сосуществуют вместе в едином целом, в замкнутом контуре структуры памяти. Но в момент воспроизводства линия тока в контуре размыкается, вот эти два конца от разрыва и становятся электрически заряженными, будучи продолжением того непрерывного потока, который был в контуре памяти. Так Женское Начало порождает два типа электрически заряженных элемента, которые возбуждают два типа волн в фотонной среде космоса, два типа вихрей противоположного вращения, охватывающие весь объём космоса. Здесь нет антивещества.

Но физика не признает жизнь за всеми, кто не входит в состав биосуществ, озадачивая саму себя вечным вопросом о том, как же живое возникло из неживого. Поэтому вопрос о

веществе и антивеществе продолжает дебатироваться. Вот что говорил в своём докладе Б. П. Константинов на симпозиуме «Солнечно-земные связи» в Югославии в 1966 г., касаясь равноправия вещества и антивещества во Вселенной и в Галактике.

Мы передадим краткое содержание этого доклада, ибо в нём изложены некоторые проблематичные вопросы об антивеществе. С момента открытия позитрона высказывались суждения о том, что Тунгусский метеорит 1908 г. состоял из антивещества (гипотеза Рожанского), что в космических лучах могут одновременно присутствовать протоны и антипротоны (проф. Клейн), что в атмосферу Земли могут залетать микрометеориты из антивещества. Альвен и Клейн оценили возможность существования целых звёзд из антивещества, и посчитали это реальным. Возможен механизм сепарации — разделения вещества и антивещества в период горячей Вселенной (по их мнению). Взрыва-то не было, откуда будет горячая Вселенная?

Горячая плазма практически во всех случаях связана с магнитными полями, первой гармоникой которых является дипольное поле, поэтому разделение, как сепарация, возможны. Если конденсированное антивещество попадёт в Солнечную систему, то она будет вести себя подобно комете. Под действием частиц солнечного ветра на поверхности такого тела начнётся аннигиляция. При потоках частиц 10^8—10^{11} единиц в 1 см^3 в секунду время существования антитела размером в несколько сантиметров составит сотни тысяч лет. Освобождаемая при аннигиляции энергия будет равна (примерно) потоку световой энергии от Солнца. Это означает, что процесс аннигиляции обеспечивает энергетику образования свечения головы и хвоста кометы. Антивещественным составом комет можно объяснить, считают авторы доклада, например, импульсные вспышки комет, составляющие по яркости несколько звёздных величин; значительную ионизацию кометных газов в головной части комет; возможность образования планетных тел при попадании кометы в звезду; образование метеорных потоков при прохождении Землей хвостового кометного следа.

Центр Галактики при визуальном наблюдении кажется обычной частью Млечного Пути и расположен он в проекции на созвездие Стрельца. Он очень насыщен звёздами, скоплениями звёзд и молекулярными облаками. Если мы увеличим длину волны наблюдений, то есть будем принимать электромагнитные излучения, идущие из Центра в более длинном диапазоне волн, чем волны видимого света, то проникнем глубже в структуру ядра Галактики. Световой диапазон лежит в пределах 760 н.м. — 380 н.м., занимая одну октаву. Принимая сигнальную информацию на длине волны 2,2 мкм (2200 н.м.), можно увидеть структуру центра, о чём мы ранее говорили. Непрозрачность центра возрастает с ростом частоты колебаний, идущих из центральной области Галактики к нам через плотные молекулярные облака. Длинные же волны служат информационными волнами управления, они передают информацию без искажения. Имея общую картину на длинных волнах, можно отождествить расположение точечных источников излучения на коротких волнах в привязке к этой картине. Отмечается, что центр — Стрелец A_* помимо радиоизлучения очень активно проявляет себя в диапазоне аннигиляции электрон-позитронных пар, и объём этой энергии исчисляется расходованием 10 миллиардов тон позитронов каждую секунду!

Есть все основания полагать, что явление аннигиляции (распадания) присутствует постоянно в любом акте жизненного процесса, как средство для обеспечения чистой энергией, необходимой при построении структуры материальной формы, а также для того, чтобы поддерживать неизменным тепловой режим внутренней среды организма. Вещество и антивещество на современном этапе развития разума во Вселенной существуют вместе, образуя динамическую неравновесную двойственность, дающей основу росту и совершенствованию структурных форм памяти. Вещество и антивещество – это одно и то же фотонное вещество противоположного направления вращения.

Межзвёздная среда

Все события воспроизводства генома Центра Вселенной происходят в двух областях: в пространстве самого ядра и в пространстве космической фотонной среды. В космическом пространстве формируются источники электрической энергии для питания генома и его копии.

Фотонный материал используется частично для построения атомов химических элементов, которые служат исходным материалом для эволюции звёзд. Вот эту-то среду из атомов и ионов чаще всего и называют «космическим вакуумом», разреженным пространством, межзвёздной средой, забывая существование фотонной среды. Но именно фотонная среда является «кормилицей» и восприемницей вибраций, осуществляя энергоинформационную связь посредством волн. Электромагнитные волны – это волны фотонной среды. Волны в разреженной атомарной среде не способны передавать без искажения информацию радиоволн. Оставшийся фотонный материал, который не пошёл на формирование атомов для эволюции звёзд, является «тёмной материей и тёмной энергией» (термины современной физики), где формируются волны информации.

Миллиарды звёзд в составе единого тела Галактики погружены в относительно плотную среду, состоящую из нейтральных и ионизованных облаков и потоков из молекул, атомов, радикалов. Тут встречаются молекулы воды, гидроксила, муравьиной кислоты и этилового спирта, цианистого водорода и аммиака, вся основная группа атомов, образующих форму биосуществ — водород, углерод, азот, кислород, кремний и сера. В молекулярных облаках Галактики молекулы угарного газа CO являются самыми распространёнными *после молекул водорода и атомов гелия*, и более чем в 100 раз превосходят количество всех остальных молекул. Его линии излучения обнаруживаются на длинах волн 2,64 мм и 1,32 мм.

Многие физические процессы, происходящие в спиральных звёздных рукавах и в звёздных ассоциациях, определяются свойствами относительно небольшого количества разреженного газа, который заполняет межзвёздное пространство подобно тому, как организованные потоки жидкости заполняют наш организм и пространство между клетками, или организованное пространство цитоплазмы в клетке. Многие специальные молекулы, сконцентрированные в облака, являются, по всей видимости, сигнальными посылками между звёздами, включающими тот или иной режим их работы, осуществляя общий ритм жизни. Подобно тома, как солнечные вспышки являются адресными в отношении своих планет.

Элементы сигнальной информации, как во внутренней среде, так и во внешней, чаще всего выступают в ионизованной форме, то есть в виде заряженных элементов. Все потенциалы действия, обеспечивающие передачу возбуждения вдоль конкретной силовой линии от чувствительной системы до структуры памяти, а от неё до исполнительных элементов, обеспечиваются ионами. Нейтральность тех или иных элементов определяется только некоторым промежутком времени в пределах конкретного периодического процесса. Поэтому не существует постоянно только нейтральных или только заряженных (возбуждённых), то есть только атомов или только ионов. В разный момент жизненного процесса одна и та же живая форма находится в переменном состоянии, которое отображает переменное состояние внешней среды обитания, её информационное состояние.

Организующим принципом в перемещении сигнальной информации внутри Галактики служит магнитное поле. Оно удерживает внутри Галактики космические лучи, поддерживая постоянными условия жизни для её обитателей. Периодически вспыхивают «новые» звёзды, заполняя среду обитания звёзд энергетическими потоками, а магнитное поле формирует им траектории движения, оно управляет перемещением молекулярных облаков, осуществляя режим автоматического выполнения всей внутренней физиологии Галактики.

Магнитное поле концентрируется к плоскости диска Галактики, как это и следовало ожидать для объекта, имеющего организованную и упорядоченную форму [165]. Угол поворота силовой магнитной линии на расстоянии порядка 100 парсек велик — около одного радиана. Поэтому линии общего магнитного поля образуют сильные переплетения, формирующих в виде сетки структуру тела Галактики (один радиан — это 57,3º).

Напряженность усреднённой величины общего магнитного поля $2 \cdot 10^{-6}$ Гс, и это притом, что отдельные точки Галактики, такие как нейтронные звёзды, имеют индивидуальное магнитное поле 10^{12} Гс. В спектрах очень горячих звезд типа Вольфа-Райе отмечается очень яркая линия ионизованного гелия на длине волны 468,6 н.м. В атмосфере звезды возникает усиливающая газовая среда, подобная в обычных лазерных устройствах. Атмосфера становится обычным усилителем по передаче сигнала, как это выполняет плазменная оболочка клетки или оболочка нервного волокна в биосуществах. Этот же эффект усиления сигнала информации наблюдается

при передаче звуковой волны в морской воде на большие расстояния, при передаче нервного импульса от одного сегмента нервного волокна к другому, усиливающего сигнал до первоначальной величины, что исключает затухание и потерю информации. Такой же эффект присутствует при передаче возбуждения вдоль звёздного рукава Галактики в виде продольной волны, вызывая последовательные очаги возбуждения, подобные тем, которые происходят сейчас в Орионе.

В целом три компоненты межзвёздной среды — молекулярные облака, космические лучи и весь набор электромагнитных излучений — под управлением общего магнитного поля, имеющего свой центр управления в ядре Галактики, образуют всю динамику живых процессов Галактики. Звёздные скопления и последовательная череда индивидуальных сегментов рукава имеют каждый свой «магнитный центр», тёмную область, который путём магнитного резонанса первым воспринимают сигналы информации, передавая их по цепи нейтронных звёзд в тесных двойных системах. Активность нашего Солнца строго следует этим командным импульсам, идущим из местного центра звёзд. Вспышки тёмных пятен на Солнце служат источниками Солнечного ветра, который немедленно воспринимается чувствительной земной магнитосферой, преобразуется в электрическую энергию для питания внутренних структур Земли, что вызывает возбуждение планеты. Возникают магнитные бури, усиливается сейсмичность в экваториальном поясе, изменяется погода.

Человек постоянно погружен в магнитную среду, которая формируется постоянной компонентой величиной 55 мкТл ± 7 мкТл, а магнитосферные вариации, в том числе и от Солнца, составляют сотни нано Тесла. Поэтому, как только около человека изменится магнитная напряженность (по разным причинам), организм отреагирует немедленно. Ему потребуется некоторое время на перестройку своей внутренней работы, чтобы соответствовать внешнему воздействию. Проявится либо депрессия, либо повышается активность. Вот так по цепочке от местного центра звёздной системы через посредство межзвёздной среды сигнал информации доходит до каждой живой сущности, какой бы малой она ни была.

Во всём энергетическом диапазоне Солнце излучает $3{,}86 \cdot 10^{33}$ эрг/сек [159 стр. 20]. Вся масса информации о Космосе получена исключительно на основе электромагнитных излучений, пронизывающих и наполняющих её просторы. Но, удивительное дело, многие учёные до сих пор считают межзвёздную среду вакуумом или физическим вакуумом. Резонно задать им вопрос, как при условии вакуума возможна передача столь огромного потока энергии от Солнца на Землю? Каким образом она достигает Земли, если при визуальном наблюдении в поперечном направлении к линии Солнце—Земля, космонавты не видят солнечного луча, и космическое пространство выглядит тёмным и холодным, несмотря на миллиарды огнедышащих звёзд с огромной светимостью? Весь секрет в наличии силовых линий магнитного поля, которые приводят в порядок направленного перемещения лучистое вещество и космические лучи, не позволяя им излучать во все стороны, а только вдоль силовой линии, что резко снижает температуру в межзвёздной среде. Поэтому космическое пространство пронизано сложной сетью этих линий, формирующих информационное поле голографического строения совместно со всем звёздно-планетарным населением. Но наука не признает силовых линий, хотя часто никак не может обойтись без них. Говорим, но не признаём, в этом вся драма современного знания. А ведь истина так близка, стоит только признать наличие силовых линий.

Гравитация и масса тел — это незыблемые опоры современного знания о космосе, здесь нет места силовым линиям взаимодействия, хотя тратится очень много интеллектуального потенциала, чтобы доказать или обнаружить волны гравитации, как отличающиеся от электромагнитных волн. Навести порядок в мире статистических законов поможет человеческий разум. Гравитация является следствием длительной эволюции жизни, в процессе которой происходит уплотнение вещества. В ходе взаимодействия вещества с электромагнитными волнами происходит торможение волн, уменьшение их скорости распространения в веществе, появляется упругость в веществе, возникают звуковые волны внутри вещества. Скорость распространения звуковых волн нарастает по мере увеличения массы. Тем самым волна гравитации проявляет себя в волне звука вдоль рукава галактики. А волна звука тождественна течению мысли. Так мысль воплощается в формы вещества, и служит основой сохранения единства синхронизированных действий множеством элементов в огромном теле Галактики.

Электрические моторы крутятся, генераторы вырабатывают энергию, магнитосфера Земли обеспечивает планету электрической энергией, преобразуя Солнечный ветер, сила притяжения отличается по широте места, в океане и на континенте. Все органы чувствования живых объектов воспринимают только электромагнитные излучения, что помогает ориентироваться в динамическом перемещении и познавать мир через создание структуры памяти, и нет в этих примерах ни единого намека на «удивительную гравитацию». То, что обычно имеют в виду под этим словом, отражает собою концентрированное или уплотненное электрическое взаимодействие, и не более того. В природе жизни есть только один Основной закон развития и один способ взаимодействия — электромагнитный способ, обеспечивающий развитие структуры памяти как носителя Разума.

Галактики разумны

Галактики разумны, они имеют свою индивидуальную форму, они способны перемещаться в пространстве Вселенной, активно взаимодействуя с другими галактиками, образуя разнообразные специализированные скопления; они способны к росту и развитию, они имеют язык общения и способны к размножению. Это живые существа со всеми признаками живого, которыми обычно награждаются только биологические особи.

Радиоастрономия раздвинула границы познания мира. При наблюдении на дециметровых и сантиметровых волнах галактики NGC 1275 обнаружена компактная двойная структура центральной области [166]. Но самым удивительным для астрономов было открытие двойной структуры самого ядра при работе радиотелескопа на длине волны 1,35 см. Каждому ядру соответствует своя группа деталей, при этом расстояние между двумя половинами составляет 0,7 парсек. На волне 2,8 см одно из ядер просматривается как некоторая оболочка, а аналогичная структура у второго ядра становится заметной на длине волны 18 см. И только на длине волны 1,35 см различимыми становятся детали структуры ядра.

Напомним, что все эти волн есть электромагнитные излучения самих ядер галактик, и улавливаются они на удалении за тысячи световых лет на Земле, что говорит о дальнодействии языка общения галактик, о насыщенности фотонного пространства этими голосами. Радиотелескоп только принимает их сигнальную информацию, которую совершенно однозначно можно расшифровать, и тогда мы понимаем, о чем они переговариваются. Ни одно электромагнитное излучение не излучается просто так, без всякого смысла. Все они несут информацию, смысл. Отсутствие искажения или потери информации на основе радиоволн говорит о то, что фотонная среда упругая, несжимаемая, упорядоченная магнитным полем. Несжимаемость фотонной среды обеспечивает точность передачи информации посредством радиоволн, которыми заполнено всё космическое пространство. Космос «сияет» не светом своих звёзд, он сияет разумом, проявляемым в радиоволнах. Ими пронизано всё пространство Вселенной.

Данные наблюдений легли в основу модели, где ядро галактики сдвоено, окружено магнитным полем со спиральной структурой. Вдоль спиральных рукавов движутся потоки электрической энергии в виде электронов, обеспечивая под руководством магнитного поля построение структурной формы рукавов. За счёт этого галактика растёт, а как всякое молодое дело, она активна. Почему в астрономии так много людей, которые под процессами жизни видят только взрывы, пыль, столкновения галактик, разрушения, катастрофы, и напрочь не замечают созидательной деятельности, разумной и красивой?

Согласно академику В. А. Амбарцумяну, все двойные и большей кратности системы звёзд и галактик имеют общее происхождение. В процессе эволюции галактики заполняют пространство Вселенной, оставляя между собой мосты и перемычки, как это делают биологические клетки при размножении, формируя молекулярный матрикс, по которому они потом передвигаются, извлекая питательные вещества. Галактики увеличивают свою численность через размножение. По всей видимости, квазары, похожие на активные ядра галактик и обладающие громадной светимостью, являются зарождающимися галактиками. Квазары обычно окружены протяженными молекулярными облаками, чистой энергией для образования новых звёзд как структурных элементов тела галактики. Молодой галактике свойственна активность и сияние, как это свойственно любой молодости.

Ближайшей к нам галактикой служит Большое Магелланово Облако, она удалена на расстояние 46 кпс. или 150 тысяч световых лет. Малое Магелланово Облако находится на удалении 173 000 световых лет. Эти две галактики являются нашими спутниками во Вселенной, образуя Магелланов Поток водорода, протянувшийся почти на полнеба [161]. Динамика водородных облаков свидетельствует о том, что наша Галактика имеет массивную корону — чувствительную оболочку, оцениваемую астрономами в $110 \cdot 10^{10}$ масс Солнца. Сама же Галактика имеет массу $9 \cdot 10^{10}$ масс Солнца [44]. При этом в межзвёздном пространстве Галактики Млечный Путь содержится несколько миллиардов солнечных масс нейтрального водорода, который излучает на длине волны 21 см, он легко притягивается к звёздам и их скоплениям. В живой форме вещества всегда присутствует некоторый запас водорода, его называют водородным потенциалом.

Встречается много облаков за пределами Галактики, несущихся со скоростью 200 км/сек. В качестве справки: слово «галактика», написанное с большой буквы, означает нашу Галактику – Млечный Путь, а с маленькой буквы – все остальные.

Расчёты показывают, что при сближении галактик между ними возникают хвосты, а потом перемычки, они объединяются. В настоящее время хвост Магелланова потока приближается к нашей Галактике, и мы можем объединиться с соседями. Магнитный поток увязывает молекулярные структуры в компактные формы. Объединение галактик — это акт разумного их поведения, во Вселенной идёт процесс строительства, кипит жизнь, и языком общения служат радиоголоса, а чистой энергией — молекулярные водородные облака.

Радиоастрономия говорит [111], что по количеству радиогалактики сопоставимы с количеством оптически видимых галактик. Большая их часть излучает только в радиодиапазоне и другими средствами не может быть пока исследована. В этих «невидимых» образованиях заключена огромная энергия — 10^{62} эрг! Встречаются, как маленькие радиогалактики поперечником в один килопарсек, так и огромные, диаметром в несколько мегапарсек. Вот, например, как описаны радионаблюдения ближайшей радиогалактики Центавр А (NGC 5128) в [111]. «*Уже во время первых наблюдений в 1977 г. был зафиксирован мощный взрыв в ядре NGC 5128. Кроме того, была обнаружена перемычка между ядром и протяженными радиокомпонентами. Магнитное поле направлено вдоль перемычки и совпадает с направлением на странную оптически видимую деталь, как бы выходящую из полюса радиогалактики. Не найдено никаких следов сверхплотных тел внутри радиоизлучающих компонентов*». Здесь опять говорится о взрыве, хотя реально — это активная фаза при делении ядра на две части, порождение новой галактики. А отсутствие сверхплотных объектов подтверждает мысль, что «чёрных дыр» в их современном понимании нет, а то, что иногда отмечается как «тёмное место или вещество», так это элементы структуры памяти — нейтронные звёзды. А они по массе не должны сильно различаться с обычными звёздами, как нейтрон не сильно отличается от протона.

Вот ещё один пример, где проявляется жизнь галактик. Гигантская спиральная галактика М81 и её малая соседка М82, расположены в проекции на созвездие Большой Медведицы. М82 отнесена к неправильному типу галактик, у неё не прорисовались ещё спиральные рукава, и она меньше нашей Галактики. При фотографировании в инфракрасных лучах, идущих из центра М82, обнаружены 12 скоплений звёзд неправильной формы, и эти звёзды очень горячие, что говорит о молодости М82. О том, что это еще галактический младенец, говорит «пуповина» в виде протяженных молекулярных облаков, движущихся от гигантской спиральной галактики М81 к маленькой еще М82. При радионаблюдении установлено, что этот младенец имеет свой радиоголос, и в его ядре идут бурные процессы развития — в нём каждые 30 лет вспыхивает «сверхновая» звезда. Спутниковые наблюдения дали информацию о потоке рентгеновского излучения, мощностью $9 \cdot 10^{40}$ эрг/сек.

Радиоастрономические наблюдения обеих галактик на длине волны 21 см, характерной для нейтрального молекулярного водорода, установили, что эти две галактики погружены в общий комплекс облаков нейтральных молекул водорода. А это уже говорит об их совместной жизни, а не о взрыве М82, как заявляет астрономия. При рождении звезда «кричит» в радиодиапазоне и в инфракрасной области. В зрелости она сияет в видимом свете, а к старости — в рентгеновском и гамма- диапазоне.

Подобно тому, как по конечному фрагменту (по образу и подобию своему) вырастает кристалл из насыщенной среды, а из семени вырастает растение, точно также из молекулярного водородного облака вырастают звёзды, из которых растут галактики. Звёзды группируются и взаимодействуют принципиально так же, как атомы в химических реакциях, как люди в социальных общностях. Звёздные ассоциации всегда связаны с облаками молекулярного водорода, массы которых в 10—100 раз больше, чем масса самих звёзд. В старых системах водородного газа мало.

Галактики размножаются, как это видно на частном примере М82 и М81. Галактика М82 растёт и развивается под управлением М81. И это видно, как по фотографиям (рис.60) для галактик М31 и М32), так и по радиоизлучениям, и по излучениям в других диапазонах. Галактики объединяются в сложные структуры. Гигантские голубые галактики, равномерно распределенные в пространстве Вселенной, являются центрами разума, структурирующими форму Вселенной. Согласно данным, полученных Я. Эйнасто и М. Йыэвээром [164], (см.рис.57) скопления галактик и большинство их групп сосредоточены вблизи границ ячеек, которые имеют поперечный размер 40—50 Мегапарсек. В центральной части ячеек практически нет каких-либо галактик. Особенно отчетливо проявляется упорядоченная структура галактик, проецирующихся на созвездия Волосы Вероники и Персея. Среди скоплений отмечены гигантские голубые галактики.

Самые разнообразные формы галактик (см. рис. 53), самые разнообразные формы звёзд, самые разнообразные (254 типа) клетки тела человека, всё это говорит о едином принципе жизни, о разных функциях каждого типа формы в составе единого живого организма. Форма вещества отображает её функцию в живом процессе и способ взаимодействия с внешними полями, чтобы удовлетворить потребности своего генома, сохранить жизнь.



Рис. 60. Галактика М31 и порождённая ею галактика эллиптической формы М32, объединённые звёздным рукавом и молекулярными облаками.

Гармонизация жизненных процессов

Любая система, имеющая свою внутреннюю структуру, обладает огромным разнообразием возбужденных состояний просто потому, что каждая из составляющих единой индивидуальности имеет собственную частоту, свой ритм жизни, состоящий из целого ряда движений, перемещений, энергообмена. Предварительное возбуждение множества родственных по происхождению элементов позволяет лёгкий способ информационного управления целой системой, образованной этим множеством. Требуется незначительный сигнал, чтобы он постепенно привлёк внимание сначала одного, потом второго, и т.д. ранее возбуждённых элементов. Их излучения складываются в общий поток. Так информационный смысл изначального сигнала – зародыша охватывает огромную массу элементов, так зарождается и развивается мысль, формируя логическое мышление. Этот способ управления и передачи команд управления, способ усиления слабых сигналов из генома, является повсеместным, это универсальный принцип жизни, основанной на размножении.

Собственная частота каждого элемента в составе сложной системы является кратной наименьшей из них. Наименьшая частота (*и наибольшая длина волны*) - это основная частота всего сообщества, целого организма. Система сильнее всего откликается на те внешние воздействия, которые по частоте близки к собственной частоте колебаний системы. Поэтому любой сигнал низкой частоты содержит в своём составе множество индивидуальных сигналов широкого набора более высоких частот. Это очень важное свойство лежит в основе формирования индивидуальных живых структур, в которых все внутренние процессы автоматизированы на основе гармоничного сочетания собственных более высоких частот.

Самая высокая частота принадлежит атому водорода, а самая высокая собственная частота элементарной системы принадлежит атому дейтерия, состоящему из нейтрона и атома водорода. В этой структуре, имеющей уже элемент долговременной памяти - нейтрон, он экономично управляет жизненным процессом пары (протон плюс электрон) с электрическими свойствами. Дейтерий уже способен удерживать нейтрон от радиоактивного распада, и жить долго. Дейтерий, будучи первой производной от атома водорода, **лежит в основе всех ядер атомов** химических элементов. Различное сочетание этих дипольных пар — водород плюс нейтрон — определяет всё разнообразие форм и свойств живых существ. Все ядерные превращения на основе дейтерия происходят с большей активностью, если есть исходное вещество водород и их лучистый, сияющий собрат — неустойчивый тритий, обеспечивающий электромагнитной энергией и своими продуктами распада ядерные процессы синтеза на основе дейтерия.

Итак, чтобы происходил живой процесс образования **по программе** новых форм ядер (синтез ядер), необходимо иметь исходный геном, элементом структуры которого был бы нейтрон, а также надо иметь постоянно действующую фотонную среду в качестве кормилицы, источником питания атомов. Нейтрон порождает водород. И во Вселенной появляются 14 информационных матриц, способных взаимодействовать со спектральными (цветными) составляющими Света, исходящего из Центра генетической памяти Вселенной. Нейтрон способен воспроизводить самого себя, порождать два типа атомов водорода. В паре с атомом водорода он становится способным удерживать себя от распада. Порождается много дейтерия, существует свободный водород и электромагнитная энергия от распада трития. Геном центра Вселенной возбуждает информационные колебания в виде общего фона во всей фотонной среде. Одновременно яркий Свет истекает из центра генома. На фоне фотонной среды предварительно создаётся исходный строительный материал – атомы химических элементов четырёх стихий.

Все ядра химических элементов формируются семействами — семейство атомов водорода; семейство атомов гелия, семейство атомов золота и т. д. Все формы материи строятся по единому плану – по плану диполя, куда входит структура памяти (диполь магнитный) и чувствительный элемент с электрическими свойствами (диполь электрический). Поэтому молекула дейтерия – это простейший квадруполь, два диполя в одной структуре.

Каждое семейство — это то, что обычно называют словом «октава», имея в виду некоторый диапазон частот излучений, объединенных в единый комплекс, содержащий в своём составе набор гармоник с постепенным ростом частоты до состояния насыщения, после чего начинается новая «октава», начальная частота которой вдвое превышает начальную частоту первой октавы. Связано это с октавным строением генов в общем геноме, один ген – одна октава.

После такой первичной волны превращений образуется много одиночных октав, которые начинают взаимодействовать между собой. Это, так называемое, октавное взаимодействие, которое продолжается до тех пор, пока не наступит состояние равновесия, устойчивости (радиоактивности) и полной неопределённости. Октава, как система, сильнее всего откликается на частоту $\omega=2\omega_0$, где ω — это частота, которая соответствует наименьшей частоте первой октавы, а ω_0 — это наименьшая частота второй октавы (зародыш высокочастотный). Каждый последующий элемент первой октавы удваивается по частоте в каждом последующем элементе второй октавы и т.д. Так построен, например, музыкальный ряд из октав, которые имеют «голову» из суб-контр октавы (звуки ЛЯ — 27,7 Гц и СИ — 30,87 Гц) и свой «хвост» в виде **Пятой октавы** из звука ДО — 4190 Гц.

Так построена членораздельная речь человека, в основе которых лежат **пять** гласных звуков: У — 250 Гц; О — 500 Гц; А — 1000 Гц; Э — 2000 Гц; И — 4000 Гц и **пять кратких** (точечных) звуков от этих гласных: ю, ё, я, е, й.

В основе живого потока воспроизводства генома Вселенной, а также в основе передачи информации лежит именно принцип октавных взаимодействий. Октава — это законченное гармоничное образование из сочетания многих одиночных индивидуальных компонент, берущих начало своего развития от некоторого высокочастотного зародыша. Он организовывает процесс роста и развития по заложенной в нем уже программе, формируя спиральную форму. Закон развития один – удвоить имеющуюся память. Для музыкального ряда — это постоянное число, равное 1,88 (отношение ноты СИ к ноте ДО каждой октавы). Отношение же последнего звука (СИ — 3951 Гц) к первому звуку СИ — 30,87 Гц всего звукового ряда составляет число 128 = (64+64). Тем самым достигается полное совершенство музыкального ряда превращений звуков.

В общем же случае усложнение формы материи происходит до соотношения золотой пропорции — 1,6180339…., после чего начинается развитие новой октавы жизни. Полное удвоение памяти способствует распаду, и требуется живой процесс снятия копии генетической памяти.

Весь частотный диапазон электромагнитных общений в мире жизни разбит на вполне индивидуальные образования, хотя физика называет это как чисто условную процедуру. Однако в делении всего электромагнитного диапазона на участки: гамма-лучей, рентгеновского излучения, ультрафиолетового, видимого, инфракрасного, радиоволнового, ультразвукового, звукового и инфразвукового излучений содержится глубокий смысл зарождения жизни, её развития и распространения. Частота или длина волны соответствуют размерам их излучателей. Гамма-излучение принадлежит структурным формам, имеющим размер менее одного ангстрема. Рентгеновский диапазон лежит в пределах от 0,001 н.м. до 50 н.м.. Ультрафиолетовое излучение занимает 5 октав (от 10 н.м. до 380 н.м.); видимая часть электромагнитных волн занимает одну октаву (380—760 н.м.); инфракрасный диапазон охватывает одиннадцать октав (от 760 н.м. до 2 мм).

Большая скорость распространения электромагнитных волн в веществе на заре эволюции встречает всё большее сопротивление по ходу роста массы вещества и его плотности, связанной с формированием структур памяти. Так с ростом плотности вещества возникает звуковая волна, соответствующая процессу торможения электромагнитной волны и построению структуры, замедляющей распространение ЭМИ. Звуковая волна внутри вещества становится частицей мысли данной формы материи. Так мысль Творца, сосредоточенная в геноме Центра Вселенной и излучаемой с момента начала воспроизводства генома в виде возбуждаемых волн в фотонной среде, воплощается в структуре постепенно уплотняющегося вещества в виде звуковой волны. В космосе зарождаются формы материи, способные мыслить. Тем самым осуществляется гармоничный процесс роста и развития согласно мысли Творца. В этом и назначение эволюции – восстановить потенциальные возможности генома через процесс воспроизводства его в точной копии. Потому и говорится иногда, что по ходу эволюции растёт разум материальных форм. Но не потому, что разум отсутствовал в космосе, а потому, что идёт его воспроизводство согласно эталону. Память не может долго оставаться или сохраняться в состоянии покоя или равновесия, она будет распадаться по закону радиоактивности. Поэтому-то каждый живой процесс включает в себя два процесса – развитие и старение, и потому это процесс огненный.

Если октава образуется от взаимодействия множества простых сигналов и становится вполне самостоятельной сущностью, способной вести индивидуальный образ жизни, поддерживая саму себя, то в дальнейшем начинается взаимодействие самих октав, образовывая более крупные образования — полимерные группы октав, как самостоятельных структур в виде силовых линий по передаче информации. В октаве всегда есть свой ведущий «звук», частотная композиция, синхронизирующая работу всей октавы, это «голова» октавы. В октаве есть и свой «хвост», объединяющий её с другой октавой, образуя непрерывную линию жизни этих октав — живую сущность, силовую линию мелодии жизни. Такое построение имеют «цуги» электромагнитных волн, а сами волны излучений имеют хвостики из электрических полей, либо из череды электрических и магнитных, необходимых для согласованной деятельности октав в единой структуре (см. рис.26). Есть все основания полагать, что так же построена полимерная генетическая память ДНК клетки. Она образована из линейных структур генов — одиночных октав, образующих гармоничный ряд из последовательных объединений генов. Каждый ген имеет свою голову и хвост, своё тело. Это те элементы структуры ДНК, которых некоторые биологи полагают «мусорными», ибо они не участвуют в синтезе белка. Нервное волокно имеет тот же принцип полимерной структурной композиции, организации.

Характерной особенностью такого явления, как взаимодействие октав, является факт быстрой передачи информации вдоль силовой лини из отдельных октав. Сигнал информации, как сигнал для активизации потенциальных возможностей, передается не путём пробегания по внутренним структурам каждой из октав, а передачей импульса от одной головы к другой непосредственно в виде продольной волны звука, то есть по гребням волн в виде сигнала модуляции — огибающей неравные амплитуды колебаний всех внутренних структурных элементов. В силовой линии сигнал передается быстрее, ибо передаётся фазовая характеристика волны, её отличия от предыдущего сигнала, а элементы линии уже прошли обучение. Поэтому мысль распространяется быстрее электрических импульсов.

Спиральный рукав Галактики собран, по- видимому, из отдельных «октав» — линейно расположенных объёмных структурных единиц, имеющих каждая свою голову в виде скопления нейтронных звёзд разной формы. Это «тёмный» участок из звёздных ассоциаций, и своё тело с переходным хвостом к следующему сегменту рукава.

Ритм жизненных превращения в каждом октавном сегменте рукава Галактики есть последовательная подетальная проработка всех составляющих гармоник единого длинноволнового сигнала информации, идущего из Центра Галактики, определяющего Свето-магнитобиологический ритм, Начинает формироваться СВЕТОМБР или потенциал действия, который должен пройти вдоль рукава галактики и привести в последовательное возбуждение одну октаву за другой. СВЕТОМБР передаётся как цельный комплекс, отображающий своей структурной формой внешнюю сигнальную информацию управления из Центра-ядра, активизирующей поведение множества водородных звёзд звёздного рукава.

При получении сигнала, в первом октавном элементе начинается детальная проработка информации, начинается волна бурного звёздообразования, подобная той, что в Орионе, формируются нейтронные звёзды в тесных двойных системах, образуя элементы памяти. Вспыхивают новые звёзды, наполняя пространство излучениями и молекулами, чтобы сформировать новые силовые линии по передаче информации в активной области рукава, распространяя волну возбуждения. В это время в звёздном рукаве идут бурные процессы, перестраивающие его структуру. Во втором участке рукава, объединенным единством силовой линии с первым участком, в этот же момент идёт обычная спокойная жизнь, все элементы структуры заняты обычной физиологией своих индивидуальных форм, некоторое затишье перед «бурей» в виде командного сигнала со стороны первого октавного элемента. Второй октавный элемент ждёт сигнальную информацию от первой октавы звёздного рукава.

В этом проявляется один из самых важных признаков жизни: все процессы возбуждения к активной деятельности в виде размножения, обучения, роста и развития происходят всегда под управлением внешней информации. Это тот самый ключевой вопрос жизни, который напрочь отрицается наукой и философией, опирающейся только на волю случая. Часто задаётся вопрос о том, как считывается информация ДНК, чтобы соблюсти очередность построения формы тела? Построение любой живой формы происходит под управлением внешней сигнальной информации,

путём постепенного, поочередного изучения компонентов единой октавной сущности. Это значит, что каждая материальная форма от момента зарождения находится в паре с волновой голограммой сигнальной информации, процесс прочтения которой и есть процесс жизни. Сама по себе голограмма, исходя из определения, - это материальная структура (фотопластинка в эксперименте), которая запечатлела световой образ от сложения опорного сигнала и сигнала, отражённого от предмета. При опросе этой материальной структуры голограммы опорным сигналом получается волновая голограмма, волновой образ предмета фотографирования. В живом процессе опорным сигналом является сигнал собственной структуры памяти, а переменным сигналом – является сигнал из генетического центра внешней среды. Волновая голограмма – это и есть мысленный образ, духовная сущность Творца, творящего принципа.

Жизнь — это управляемый процесс воспроизводства генетической памяти и необходимых для неё источников энергии. Процесс осуществляется отображением в растущей структурной форме памяти (материальной формы) сигнальной информации внешней среды, чтобы передать эту информацию новому поколению.

Так путём многочисленных поколений живых форм, сменяющих друг друга на пути жизни, выполняется главное — познаётся сигнальная информация из ядра Галактики, и все живые формы образуют единый её организм. В основе устойчивого процесса жизни положено генетическое единство мира, и каждая крупица живой материи является мыслящей. Все они вместе образуют мысль Творца.

Мы не выдумали этот процесс. Мы только его описали, исходя из хорошо изученных превращений в канале зрительного восприятия человека; в технологии получения технических голограмм на стеклянных пластинках, покрытых фотоэмульсией; в конструкторских решениях записи информации в фоторефрактивных кристаллах; в технологии выращивания искусственных кристаллов и т. п. Во всех этих примерах рост и развитие идут навстречу падающей волне информации, форма материи растёт «хвостом» вперед (см.рис.47) благодаря наложению двух волновых потоков – постоянного и переменного.

Передача сигнальной информации через структурное изменение элементов памяти, отображающих это информационное воздействие в конкретной форме материи, — это и есть «энергетическое воплощение» мысли в материю. Одна энергия и два Начала под управлением внешнего сигнала мысли – вот Закон проявленного мира. Вдоль рукава Галактики распространяется продольная волна гигантской длины, её часто отождествляют с гравитационной волной, видя в ней только действия масс звёзд и их скоплений, но при этом никак не могут понять, что же удерживает миллиарды звёзд в неизменной единой форме галактики, звёзды-то не перемешиваются и не перемещаются вдоль рукава. Хотя рукав сам растёт в длину. Эта волна не просто «гравитационная», а волна информационная, волна звукового управления, на которую откликается все звёздное население с их планетами и биологической жизнью, выражая своим активным (возбужденным) поведением приход этой волны. Водород в паре с нейтроном являются тем камертоном, по которому настраивается величавый музыкальный инструмент - орган Вселенной.

Повторно однотипная информация не прорабатывается до состояния высших гармоник, а передаётся целиком следующему элементу в цепи силовой линии в виде продольного вихря вдоль всей цепи октав. Это обеспечивает прохождение сигналов командной информации в структурах Галактики со скоростями, превышающими скорость света. И чем совершеннее форма, чем выше уровень её обученности, тем быстрее её «сообразительность». Так велика роль обучения. В обученном состоянии требуется меньше энергии информации, достаточно только слабого её воздействия, чтобы привести в движение огромные силы, «поднять горы». В этом секрет баснословной силы атлантов и гигантов, силы мысленного воздействия.

Мышление порождает затравочный импульса информации для передачи его по цепи жизни от поколения к поколению. Человек — существо космическое, его жизнь управляется свыше, и он участвует в распространении жизни. Живые сущности космоса и генетический центр программного управления всегда объединены через посредника, промежуточную среду, волновую среду фотонного пространства. Волновая фотонная среда служит *для точной передачи* сигнальной информации, информация передаётся без искажения смысла. Все виды форм материи и человек в частности участвуют в прочтении **книги жизни**, диктуемой генетическим Центром Вселенной и

записываемой на фотонном материале космического пространства. Книга жизни пишется не нами, мы её только учимся читать, и читаем по мере обучения, начиная с познавания смысла звуков букв, звуков слогов, смысла предложений.

Высшая гармоника живых процессов

Высшей гармоникой любой живой формы является высокочастотная составляющая, принадлежащая атому дейтерия, состоящего из атома водорода и нейтрона. Замечательным фактом является то, что наличие дейтерия в какой-либо среде означает активацию жизненных процессов. Там, где дейтерий, там идут жизненные процессы, а ядерный синтез повышается при добавлении трития и исходного энергетического «сырья» — водорода. Дейтерия очень много в морской воде, полное его количество в океане около $4 \cdot 10^{13}$ тонн, что эквивалентно энергии в 10^{20} кВт/лет. Если учесть, что полная потребляемая энергия на Земле составляет 10^{10} кВт, то её запасы еще огромны (1 стр. 540). В космических лучах дейтерия примерно в 100 раз больше, чем на Земле. Дейтерий — это первая «разумная» ядерная структура, где совершенный нейтрон управляет излучательной способностью атома водорода. На Юпитере и Сатурне дейтерия мало. Эти планеты, по всей вероятности, исполняют роль разумного управления в Солнечной системе. Центром разумных действий или «головой» солнечной системы является само Солнце.

Всем известно, что ядро любого химического элемента состоит из протонов и нейтронов, а количество электронов соответствует только количеству протонов. Все свойства химических элементов определяются только состоянием электронной оболочки — чувствительной поверхности атома. Мы уже с вами знаем, что чувствительные способности обеспечивают рост и развитие структурной формы памяти при детальном изучении всего гармоничного ряда сигнальной информации, поступающей в виде совокупности всех гармоник. Например, атом водорода способен излучать при переходе электрона с возбужденного уровня на нижележащий в диапазоне от длины волны 0,1216 мкм (главная линия из серии Лаймана) до 7,4 мкм (из серии Пфунда).

В астрономии (172 стр. 117) установлено теоретически и подтверждено практикой наблюдений, что основной энергетический уровень атома водорода — первый уровень — реально состоит из двух подуровней. Верхний из этих двух уровней соответствует такому суть состоянию, когда электронная оболочка вращается в ту же сторону, что и ядро атома — протон. Примерно через 11 миллионов лет (теоретически) ситуация меняется. Э электронная оболочка меняет своё направление вращения на обратное. При этом излучается квант энергии, видимый в спектре как «запрещённая линия» на длине волны 21,11 см (при частоте 1420,4 МГц). Такая линия действительно наблюдается при прослушивании галактики с помощью радиотелескопа. Но в лабораторных условиях этот эффект никогда не был получен. Почему водород в лаборатории не излучает эту волну? Убедительного ответа до сих пор нет. Так что же улавливает радиотелескоп?

Аналогичные «запрещённые линии» излучаются и другими атомами, естественно на другой длине волны. Например, наиболее яркими эмиссионными линиями в спектрах молекулярно-газовых туманностей являются запрещённые линии, испускаемые дважды ионизованным атомом кислорода. Чтобы ответить на заданный вопрос, сравним две главные частицы ядра атома — протон и нейтрон. В физике признается очень близкое родство этих частиц, они почти одинаковые, за исключением наличия электрона у протона. Но! Вращаясь в ту же самую сторону, что и протон, нейтрон имеет обратно направленный магнитный момент. Такую картину, как несовпадение оси вращения тела с направлением его же магнитного поля, мы с вами наблюдаем на Солнце каждые 11 лет. Солнце вращается в одну и ту же сторону, а его магнитное дипольное поле через 11 лет становится противоположным. Через следующие 11 лет она совпадает с осью вращения, еще через 11 лет поле опять противоположно.

На Солнце эти процессы связаны с его активностью, с периодами появления тёмных пятен, которые, как это теперь всем уже известно, являются зонами высокоорганизованной плазмы, они сильно намагничены, имеют сравнительно низкую температуру, и мы это уже рассматривали в главе о работе Солнца. Вспышечная активность Солнца выглядит как его разумная деятельность по управлению жизнью планет в составе системы.

В конечном итоге, когда звезда в тесной двойной паре становится нейтронной, она выглядит тёмной в сравнении со своей сияющей соседкой. Возможно, что тёмные пятна на Солнце

— это начальный этап нейтронного его состояния. У всех космических тел экваториальный пояс является зоной активности, здесь формируется поле направленных излучений, поле истечения мыслей разумной деятельности.

По своей массе протон составляет 938,28 МэВ (миллионов электрон-вольт), (в физике массу элементарных частиц измеряют в электрических единицах), что в 1836 раз превосходит массу электрона (0,511 МэВ, или 511 КэВ). Нейтрон имеет массу 939,57 МэВ, то есть на 1,29 МэВ больше, чем протон, что составляет 2,52 массы электрона. Магнитный момент у протона равен 2,79 $\mu_я$, где $\mu_я = 5{,}05 \cdot 10^{-24}$ эрг/гаусс. Собственный магнитный момент протона в 660 раз меньше собственного магнитного момента электрона, и это притом, что количество энергии в протоне в 1836 раз большем, чем в электроне!

Любая система, имеющая внутреннюю структуру, обладает огромным многообразием возбужденных состояний, что говорит о взаимной согласованной связи всех внутренних октавных элементов условиями их совместной жизни. Если с помощью информационного сигнала, например, искрового разряда, возбудить атом водорода, состоящего из протона и электронной оболочки, то атом ответим своими излучениями в широком спектре частот.

Для справки: если сфотографировать в искровом разряде человека, то мы получим фотографию его ауры. На этом свойстве основан метод газоразрядной визуализации (ГРВ) в практике врача- исследователя. Метод основан на известном эффекте высокочастотного фотографирования.

Линии эмиссии возбуждённого водорода говорят о сложном строении протона. А если это так, то должен быть предел совершенствования внутренних процессов в протоне, его излучения должны уменьшаться, и протон со временем превращается в нейтрон. Для превращений нужны естественные условия эволюции. Разница в массе протона и нейтрона составляет 2,52 массы электрона. Спин у протона и нейтрона один и тот же, он равен ½. Магнитный момент у нейтрона $\mu_n = -1{,}91\,\mu_я$, то есть меньше, чем у протона, и направлен в противоположную сторону.

Сам факт наличия двойственности среди родственных частиц говорит об их специализации в составе единой структуры, развитие всегда идёт в паре. Нейтрон, как одиночная структурная форма, неустойчив, он радиоактивен, распадается на протон, электрон и антинейтрино. Суммарная масса образовавшихся при распаде частиц составляет: $m_p + m_э + m_\nu = 938{,}28$ МэВ+0,511 КэВ+30 эВ=938,791 МэВ. А до распада нейтрон обладал массой 939,5 МэВ. В остатке осталось 0,799 МэВ, превратившиеся в излучения.

Эксперименты с плазмой и ядерные взрывы показывают, что число свободных нейтронов увеличивается с ростом температуры, то есть с ростом электромагнитных излучений в среде из атомов. Электромагнитные излучения в больших количествах служат своеобразным растворителем целостности ядер. Но при синтезе ядер эти же излучения в более разреженной среде служат исходным материалом для конструирования системы. Избыток полезного продукта всегда вреден творению.

Все эти факт говорят нам о том, что в огромных водородных облаках в межзвёздной среде происходит объединение свободных нейтронов с атомами водорода, происходит слияние их «генетического аппарата», что позволяет удвоить генетическую память нейтрона. Удвоение генома всегда чревато распадом, что служит основой для воспроизводства этой распавшейся памяти. Так дейтерий от слияния протона с нейтроном породил тритий, который от распада своего нейтрона стал основой формирования нового семейства – ядер гелия. Этот процесс является универсальным для всех форм жизни. Деление клеток в точности соответствует этому процессу на уровне атомов водорода и его семейства изотопов.

Сейчас в водородных облаках отмечается очень мало дейтерия, что говорит о том, что из первичной среды дейтерия сформировались звёзды. Поэтому в звёздах их начальную стадию развития синхронизовали молекулы дейтерия. Напомним, что дейтерий – это уже не атом, а простейшая молекула, получившаяся из молекулы водорода. Эти же молекулы входят в состав всех ядер атомов химических элементов. Да, здесь нет ошибки, именно *молекулы дейтерия* формируют *ядра атомов*, из которых в дальнейшем будут сформированы молекулы всех веществ. Дейтерий - простейшая *молекула внутри атома*. Вот почему дейтерий, по нашему мнению, лежит в основе всех живых форм из атомов. Не просто водород, как иногда говорят, а дейтерий.

Дейтерий стал первой устойчивой информационной матрицей, согласно которой развились все остальные ядра химических элементов. Специализация протона по цвету спектра Света осуществляется под управлением нейтрона, ибо нейтрон – это генетическая память, элемент генетической памяти Центра Вселенной.

Водород служит простейшим преобразователем излучений света в электрические заряды, он становится источником чистой электрической энергии, без которой не начинается ни один химический процесс. Водородный потенциал, равный около 7,6, что выражается примерным числом свободных протонов в 200 штук, задаёт энергетические условия для развития превращений внутри одной клетки. По уровню водородного потенциала, по уровню запасов энергии регулируется весь клеточный цикл, принимается решение — развиваться или не развиваться, хватит или не хватит энергии, чтобы обеспечить частоту собственных колебаний процессов в клетке. Нейроны головного мозга возбуждаются сильнее при наличии свободного водорода, что говорит о его энергетическом начале. Водородные облака возбуждают образование звёзд в космосе. Атом водорода – это источник чистой энергии; молекула дейтерия – это уже индивидуальная структура с явно выраженной структурой памяти – нейтроном. Нейтрон управляет энергоресурсами водорода, управляет его взаимодействием с излучениями.

Нейтронные звёзды в галактической структуре возбуждаются молекулярными водородными облаками, направляемыми из центра галактики. Память на всех уровнях бытия регулирует (сдерживает) только то, что и умеют делать подвластные ей чувствительные к ЭМИ формы жизни, — взаимодействовать с излучениями, во время включить их деятельность или выключить, если в них нет необходимости в данный момент. И нейтрон это успешно делает в структурной форме дейтерия.

Дейтерий — источник природных ритмов

Между всеми силами существует фундаментальное единство. Любое взаимодействие, объединение в систему, ограничивает свободу собственных колебаний, свободу перемещений, побуждая к специализации и активности в узком коридоре общения в системе, формируя обобщённые силовые линии по приёму - передаче информации (энергии). Давно подмечено, что любой поток энергии состоит из множества последовательно следующих друг за другом малых вихрей, объединенных единством жизни. Это относится и к морским течениям, и к воздушным течениям из циклонов и антициклонов, к электрическому току из многих одиночных зарядов, и к череде событий собственной жизни человека, к течению жизни человечества. Взаимодействие двух тел всегда связано с приёмом и передачей информации, накоплением опыта совместного взаимодействия в обработке более длинной волны излучения, и в способности воспринимать внешнюю информацию на более длинных волнах, а, значит, и более богатых информацией.

Тот, кто обладает большим опытом, тот имеет лучшую организацию своего поведения. Разум снижает общую активность, делая её целенаправленной, организованной; разум объединяет высокочастотные излучения множества индивидов, входящих в одно целое, формируя более длинную волну по обмену информацией, что позволяет видеть событие целиком при меньшей затрате энергии.

В состав сложных молекул водород входит как идеальный атом, способный извлекать чистую энергию из фотонной среды микроволнового фонового излучения, заполняющего все просторы Вселенной, — это тот самый эфир, о котором так много говорят. Дейтерий, будучи более организованной структурой, в сравнении с молекулой водорода, охотно приобретается другими молекулами. При этом длина волны сложной молекулы увеличивается, она становится более совершенной. Так, например, молекула цианистого водорода, фиксируемая обычно на длине волны 3,7 мм с частотой 89 ГГц (один гигагерц — это миллиард герц или миллиард колебаний в секунду), при замене атома водорода на атом дейтерия увеличивает длину волны до 4,16 мм, снижая частоту собственных колебаний до 72 ГГц.

Дейтерий является «молекулой», организующей жизнь, он приводит к росту, развитию, к расширению Вселенной за счёт размножения галактик и их специализации в составе целого космоса. Каждый раз при добавлении дейтерия в структуру нового ядра химического элемента происходит изменение свойств этого элемента, ибо увеличивается длина рабочей волны, что

увеличивает дальность взаимодействия, расширяет возможности информационного обмена и информационного обеспечения, что позволяет совершать более разумные действия.

Дейтерий рождается в тесной паре двух родственных по происхождению частиц – нейтрона и протона, вращающихся в разные стороны, и возвещается это вспышкой излучения волны 21,11 см. В дальнейшем дейтерий сам излучит «запрещенную» волну длиной 92 см на частоте 326 МГц. Учитывая октавное взаимодействие, можно прикинуть октавный ряд частот, которые формируются дейтерием (см. таблицу № 2). Однако надо учитывать, что атомы дейтерия, образующие все структурные формы ядер атомов химических элементов, входят в состав этих ядер в разном количественном соотношении, формируя память атома подобно тому, как в разном соотношении гены входят в состав хромосомы биосуществ, формируя память ядра биологической клетки. Закон сохранения и развития жизни — это универсальный закон Вселенной. Он знаменует рост и совершенствование разума при наличии внешнего управления в общем процессе воспроизводства генетической памяти.

Таблица № 2.

Октавный ряд, образуемый дейтерием, который испускает «запрещенную» линию в спектре на длине волны 92 см (46×2) с частотой 326,08 МГц

№ октавы	Частота	Длина волны	№ октавы	Частота (период)	№ октавы	Частота
1	326,08 МГц	92 см	32	6,6 сек	63	454 года
2	163,04 МГц	1,84 м	33	13,3 сек	64	907 лет
3	81,52 МГц	3,68 м	34	26,6 сек	65	1814 лет
4	40,76 МГц	7,36 м	35	53,3 сек	66	3629 лет
5	20,38 МГц	14,72 м	36	1,77 мин	67	7259 лет
6	10,19 МГц	29,44 м	37	3,55 мин	68	14518 лет
7	5,095 МГц	58,88 м	38	7,1 мин	69	29 тыс. лет
8	2,5 МГц	117,76 м	39	14,2 мин	70	58 тыс. лет
9	1,27 МГц	235,52 м	40	28,4 мин	71	116 тыс. лет
10	636,9 кГц	471,04 м	41	56,8 мин	72	232 тыс. лет
11	318,4 кГц	942,08 м	42	1,89 часа	73	464 тыс. лет
12	159,2 кГц	1,88 км	43	3,79 часа	74	929 тыс. лет
13	79,6 кГц	3,77 км	44	7,58 часа	75	1,8 млн лет
14	39,8 кГц	7,54 км	45	15,16 часа	76	3,71 млн лет
15	19,9 кГц	15,07 км	46	30,3 часа	77	7,43 млн лет
16	9,95 кГц	30,15 км	47	60,6 часа	78	14,8 млн лет
17	4,98 кГц	60,29 км	48	5,05 сут.	79	29,7 млн лет
18	2,49 кГц	120,58 км	49	10,1 сут.	80	59,46 млн лет
19	1,24 кГц	241,16 км	50	20,2 сут.	81	118,92 млн лет
20	621 Гц	482,32 км	51	40,42 сут.	82	237,84 млн лет
21	310 Гц	964,64 км	52	80,85 сут.	83	476,6 млн лет
22	155 Гц	1,9 тыс. км	53	161,7 сут.	84	951,3 млн лет
23	77,7 Гц	3,8 тыс. км	54	323,4 сут.	85	1,9 млрд лет
24	38,85 Гц	7,7 тыс. км	55	1,77 года	86	3,8 млрд лет
25	19,4 Гц	15,4 тыс. км	56	3,54 года	87	7,6 млрд лет
26	9,7 Гц	30,86 тыс. км	57	7,08 года	88	15,2 млрд лет
27	4,85 Гц	61,73 тыс. км	58	14,17 года	89	30,4 млрд лет
28	2,43 Гц	123,47 тыс. км	59	28,35 года		
29	1,214 Гц	246,94 тыс. км	60	56,71 года		
30	0,6 Гц	493,89 тыс. км	61	113,42 года		
31	0,3 Гц	987,7 тыс. км	62	226,86 года		

Волны эволюции жизни – это свето-магнитобиологические ритмы, которые приводят к тому, что в окружающем мире Вселенной первородный Свет, равномерно рассеянный в

пространстве, постепенно сменяется организованными центрами ярко сияющих звёзд и галактик, а всё пространство между ними пронизывается упорядоченными силовыми линиями, что снижает уровень общей освещённости, и Космос становится тёмным и охлаждённым. Живой Свет пространства преобразуется в формы живого вещества с магнитными свойствами, в структуры биологической природы. Каждая волна эволюции выдаёт совершенную форму структуры памяти.

Свойства всех живых существ находятся в периодической зависимости от структурной организации формы памяти, обусловленной периодическим повторением способов действия в каждой волне. В основе жизни лежит двойственность, два Начала – Женское с Магнитными свойствами памяти и Мужское с электрическими свойствами чувствительных систем.

«Союз Слова и Ума привёл к мистерии, называемой ЖИЗНЬ. И пусть тот, кто наделён умом, познает все вещи», используя Основной закон или Конституцию Космоса – закон сохранения и развития жизни. Он же закон сохранения энергии и информации, закон нравственности и добра, закон генетического единства мира.

В качестве заключения

Как мне жаль уходящего дня….
Понимаю, что будут другие,
Только этот уйдёт от меня.
Навсегда безвозвратно покинет.

Не прощаюсь, в сознанье держу,
На ресницах видения тают.
Он мне шепчет: «Прости. Ухожу».
И на лёгких крылах улетает.

- Нет, нет, нет! – Я прошу: «Подожди,
Новый день обещает тревоги!»
Улыбнётся печально: «Иди,
Я лишь вехою был у дороги».

- Ну а завтра, что завтра-то ждёт?
- Новый день всё расскажет, узнаешь.
- Как же так, ты меня покидаешь,
Ну а если он вдруг не придёт?.....

Галина.



ТЕТРАКТИС

«Клянусь Тем, Кто дал нашим душам Тетрактис,

Кто имеет истоки и корни в вечно живой природе»

Клятва пифагорейцев.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Сивухин Д. В*. Общий курс физики. Электричество. Оптика. М., Наука, 1983.
2. *Менделеев Д. И.* Попытка химического понимания мирового эфира. Ж. «Физическое обозрение». Т. 7, № 4, 1906.
3. Шленов А. Г. Микромир. Вселенная. Жизнь. СПб., 1998.
4. Редакторский обзор работ В. Н. Захарова и его коллег из Новосибирска. Ламинарный вихрь в системе кровообращения. Ж. «В мире науки», № 9, 1990. С. 55.
5. *Шилейко А. В., Шилейко Т. И.* В океане энергии. М., Знание, 1989.
6. *Фок М. В., Фетисов З. Г.* Фотосинтез и резонансная миграция энергии. Ж. Природа, №3, 1991. С. 25.
7. *Холл М. П.* Энциклопедическое изложение масонской, герметической, каббалистической и розенкрейцеровской символической философии. В.О. Наука, Новосибирск, 1992.
8. *Корнилов Н. И., Солодова Ю. П.* Ювелирные камни. Недра. 1986.
9. *Сойфер В. Н.* Молекулы живых клеток. М., Знание, 1975.
10. *Фурмаков Е. Ф.* Могут ли гидродинамические теплогенераторы работать сверхэффективно. Сб. № 28. Фундаментальные проблемы естествознания и техники. СПб., 2004.
11. *Щербак В. С.* Энергия шаровой молнии. Уникальные свойства релятивистского магнитного ротатора. Краснодар, Советская Кубань, 2003.
12. *Иванов Б. П.* Физическая модель Вселенной. Политехника. СПб., 2000. С. 312.
13. *Блаватская Е. П.* Теософский словарь. М., София, 1994.
14. «Вишну Пурана». Духовное насление Индии. СПб., ОВК, 1995. С. 256.
15. *Блаватская Е. П.* Тайная Доктрина. Т. 1, 2, 3, 1993.
16. *Кошкин Н. И., Ширкевич М. Г.* Справочник по элементарной физике. М., 1974.
17. *Николаев А. Л.* Первые в рядах элементов. М., Просвещение, 1983.
18. *Довгуша В. В., Пискарев Л. Н.* Познавая мир живого. СПб., 2003. С. 420.
19. Квантовая оптика и квантовая радиофизика. Перевод с англ. М., Мир, 1966.
20. *Ландау Л. Д., Лифшиц Е. М.* Квантовая механика. М., 1963.
21. Сборник научных трудов. Первый международный научный конгресс «Нейробиотелеком». СПб., Политехника, 2004.
22. *Васютинский Н. А.* Золотая пропорция. Молодая гвардия. Эврика, 1990.
23. Человек и стихия. Научно-популярный сборник. 1983.
24. *Николаев А. В., Каррыев Б. С.* Неслышный шум Земли. 1988.
25. *Фишман В. П., Урсова А. А*. Приборы смотрят сквозь Землю. М., Недра, 1987.
26. «New Scientist». 1986. 112. 1539.
27. *Казимировский Э. С*. Планета в космической плазме. Л., Гидромет, 1980.
28. *Мизун Ю. Г.* Волны в космосе. М., Наука, 1988.
29. *Горяев П. П.* Волновой генетический код. Институт проблем Управления РАН, 1997.
30. *Налимов В. В*. Спонтанность сознания. М., 1989.
31. *Тер-Аванесян, Инге-Вечтомов С. Г.* Генетический контроль синтеза белка. Л., ЛГУ, 1988.
32. *Мосолов А. Н.* Генетический аппарат эукариотов как единая динамическая структура. Ж. Успехи современной генетики. Вы. 9. М., 1980.
33. *Горяев П. П.* Волновой геном М., 1994. С. 279.
34. *Аргуэльсе Хосе*. Фактор майя. Киев, Внетехнологический путь, 1996.
35. *Кадомцев Б. Б., Рыдник В. И*. Волны вокруг нас. М., Знание, 1981.
36. *Мэзия Д.* Митоз и физиология клеточного деления. М., Ин. лит., 1969.
37. *Седов Е. А*. Одна формула и весь мир. М., Знание, 1982.
38. *Босток К., Самнер Э.* Хромосома эукариотической клетки. 1986.
39. *Старз Дж*. Молекулы жизни. М., Атомиздат, 1976.
40. *Кардашёв Н. С., Новиков И. Д., Штерн Б. Е.* Центр Галактики. Ж. З. и В., № 5, 1984.
41. *Спирин А. С., Гаврилова Л. П.* Рибосома. М., 1975.

42. *Бохински Р*. Современные воззрения в биохимии. М., Мир, 1987.
43. Структура и биосинтез нуклеиновых кислот. Уч. Под ред. А. С. Спирина. В. Ш. 1980.
44. *Эйнасто Я., Йыэвээр М*. Структура Галактики. Ж. З. и В,. № 6, 1978.
45. *Смирнов В. М., Яковлев В. Н.* Физиология центральной нервной системы. М., ACADEMA. Высшее образование, 2004.
46. *Альберт Б., Брест Д. и др*. Молекулярная биология клетки. М., 1994.
47. *Разумайкин А. А. , Соколова Д. Д., Шукурова А. М*. Магнитные поля галактик. М., Наука, 1989.
48. *Мещеряков Г. А*. Задачи теории потенциала и нормальная Земля.
49. *Антонов Л. А., Иванов-Холодный Г. С*. Солнечная активность и ионосфера. М., Наука, 1989.
50. *Копылов В. А*. Некоторые соображения по вопросу о времени. Сб. докладов. Проблемы исследования Вселенной,. Вып. 15.
51. *Зуев Е. И.* Древо целительства. Биоэнергосистемотерапия. М., Сов. Спорт, 1995.
52. *Козин Н. К*. Работа с чакрами, диагностика и биокоррекция эмоционального состояния пациента. Ч. IV. М., 1994.
53. *Яворский Б. М., Детлаф А. А*. Справочник по физике для инженеров и студентов вузов. М., Наука, 1977.
54. *Корбанский И. Н.* Антенны. ВВИА им. Н. Е. Жуковского, 1966.
55. *Джорж Т. Керр*. Синтетические цеолиты. Ж. В мире науки, № 9, 1989.
56. *Майкл А. Дункан, Денис Х. Роуврей*. Микрокластеры. Ж. В мире науки, № 2, 1990.
57. *Муратов М. В*. Происхождение материков и океанических впадин. М., Наука, 1975.
58. *Галкин И. Н.* Маршрутами XX века. М., Мысль, 1982.
59. *Джереми Натане*. Гены цветного зрения. Ж. В мире науки, № 4, 1989.
60. *Корец Дж. Ф., Хандельман Дж. Х.* Как фокусирует человеческий глаз. Ж. В мире науки, № 9, 1988.
61. *Двойрин Г. Б*. Единая голографическая информационная теория Вселенной. СПб., Интант, 1996.
62. *Фролов В. С*. Волшебное зеркало. М., Знание, 1979.
63. *Островский Ю. И.* Голография. Л., Наука, 1970.
64. *Келлерман К. И., Томпсон А. Р*. Антенная решетка со сверхдлинной базой. Ж. В мире науки, №3, 1988. С. 32.
65. *Ливингстон Маргарет С*. Искусство, иллюзии и зрительная система. Ж. В мире науки , №3, 1988. С. 58.
66. *Чий Аоки, Сикевиц Филипп*. Пластичность в развитии мозга. Ж. В мире науки, № 2, 1989. С. 22.
67. *Роберт Б. Барлау-мл*. Что сообщает мозг глазу? Ж. В мире науки, №6, 1990. С. 76.
68. *Пампела Б. Вандивер*. Древние глазури. Ж. В мире науки, № 6, 1990.
69. Физиология сенсорных систем. Под общей ред. Я. А. Альтмана. СПб., Паритет, 2003.
70. Химия. Справочник. Харьков, Фолио, 1997.
71. *Борисова Л. Б*. Время в макро- и в микромирах: интерпретация результатов экспериментов Н. А. Козырева и Б. М. Левина. Ж. Этика и наука будущего. Дельфис, 2004.
72. *Болдырева Л. Б., Сотина Н. Б.* Дистанционное воздействие человека и квантовая механика. Ж. Фонд им. Л. П. Васильева, № 3(5).М., 1992. С. 42.
73. *Чарлз Г. Таунс, Рейнгард Гензел*. Что происходит в центре нашей Галактики? Ж. В мире науки, № 6, 1990. С. 14.
74. *Манойлов В. Е*. Электричество и человек. М., Энергия, 1975.
75. *Федонкин М. А*. Биосфера: четвертое измерение. Ж. Природа, № 9, 1990.
76. *Вологдин А. Г*. Земля и жизнь. М., Недра, 1976.
77. *Садовский М. А., Писаренко В. Ф.* Подобие в геофизике. Ж. Природа, № 1, 1991.
78. *Ляпунов А. А*. Кибернетика живого. Биология и информация. М., 1984. С. 45.
79. *Изотов А. А.* Взгляд на будущее астрономо-геодезию. Ж. Природа, № 4, 1988. С. 21.
80. *Понамарёв В. С*. Путь парадоксов. Ж. Природа, № 10, 1991. С. 72.
81. *Ярковский И. О.* Всемирное тяготение как следствие образования весомой материи внутри небесных тел. М., 1989.
82. *Кириллов И. В*. О возможном направлении процесса развития Земли. Астроном. вестник. Т. VII, № 12, 1973.

83. *Никонов А. А*. Современные движения земной коры и гляциозостазия. Ж. Земля и Вселенная, № 7, 1977. С. 26.
84. *Семчиков Ю. Д.* Неорганические полимеры. Нижегородский гос. ун-т им. Н. И. Лобачевского, 1996.
85. *Мартынов Д. Я.* Двойные звезды и их роль в современной астрономии. Ж. Земля и Вселенная, № 2, 1986.
86. *Ковалёв И. Е.* Механизм адаптации организма к окружающей среде. Ж. Природа, № 2, 1991. С. 65.
87. *Пущаровский Д. Ю., Пущаровский Ю. М*. Состав и строение мантии Земли. М., МГУ им. М. В. Ломоносова, 1998.
88. Славяно-Арийские Веды. В 6 кн. Аркор. Омск, 1999.
89. *Ходьков А. Е., Виноградова М. Г*. Основы космогонии. О рождении миров, Солнца и Земли. СПб., Недра, 2004.
90. *Домиан Нанс Р., Томас Р. Уорели, Джудит Б. Мудди*. Суперконтинентальный цикл. Ж. В мире науки, № 9, 1988. С. 40.
91. *Потапенко А. Я.* Действие света на человека и животных. Российский Гос. мед. ун-т, М., 1996.
92. *Хофман К.* Инверсия древнего магнитного поля — ключ к геодинамо. Ж. В мире науки, № 7, 1988. С. 32.
93. *Джерми Блоксхам, Девид Габбинз*. Эволюция магнитного поля Земли. Ж. В мире науки, № 2, 1990. С. 16.
94. *Головков В. П*. Магнитное поле Земли. Ж. Земля и Вселенная, № 4, 1977. С. 24.
95. Атлас мира. Главное управление геодезии и картографии при Совмине СССР. М., 1977.
96. *Сюн-Ити-Акасофу*. Динамика полярных сияний. Ж. В мире науки, № 7, 1989. С. 34.
97. *Петров Н. В., Третьяков М. М*. Крест животворящий. СПб., Медицинапресс, 2003.
98. *Фоукал Питер В*. Переменное Солнце. Ж. В мире науки, № 4, 1990. С. 14.
99. *Бальестер Х. П., Клечек Й.* Солнечные протуберанцы. Ж. В мире науки, № 4, 1986. С. 79.
100. Непостоянное Солнце (обзорная статья. Ж. В мире науки, № 11, 1988. С. 92.
101. *Агокин Т. А*. Звезды, галактики, метагалактики. М., 1982. С. 415.
102. *Логинов В. Ф*. Новое в исследовании солнечно-атмосферных связей. Ж. Человек и стихия, 1983. С. 27.
103. *Воронов В. К*. Ядерный магнитный резонанс. Иркутский гос. ун-т, 1996.
104. *Балакина Л. М*. Землетрясения Тихого Океана. Пространственное расположение и процессы в очагах. М., Геотектоника, 1983.
105. *Клод Риффо, Ксавье Ле Пишон*. Экспедиция «FAMOUS». Три тысячи метров в глубь Атлантики. Л., Гидрометеотоиздат, 1979.
106. *Масевич А. Г., Тутуков А. В*. Эволюция тесных массивных двойных звезд. Ж. Земля и Вселенная, № 1, 1982.
107. *Васильев Г. Я., Нестеров М. М., Черных Ю. В*. О процессах генерации магнитного поля на Солнце при изменении динамических параметров Солнечной системы. ГАО РАН. Труды Конгресса-2002. Вып. № 25.
108. *Силкин Б. И.* В мире множества Лун. М., Наука, 1982.
109. *Шапиро В. А*. Верен ли прогноз магнитных бурь? Ж. Земля и Вселенная., 1988.
110. *Пущаровский Ю. М.* Сравнительная тектоника Тихого и Атлантического океанов. Ж. Геотектоника, № 3, 1992.
111. *Парийский Ю. Н.* РОТАН-600 — первые наблюдения. Спец. астр. абс., 1977.
112. *Северный А. Б.* Колебания и внутреннее строение Солнца. Ж. Земля и Вселенная, № 6, 1977.
113. *Сибрук В*. Роберт Вуд — современный чародей физической лаборатории. М., Наука, 1978.
114. *Иванов Л. Н.* Физиологические механизмы регуляции водно-соляного баланса у животных и человека. Новосибирск. гос. ун-т, 1986.
115. *Дубров А. П.* Пространство — время в парапсихологии. Этика и наука будущего-2004. М. С. 209.
116. *Мартин Г. Дрексгейдж, Корнелиус Т. Мойнихэн*. Инфоракрасные волоконные световоды. Ж. В мире науки, № 1, 1989. С. 56.
117. *Баранов В. Б.* Что такое Солнечный ветер. МГУ, 1996.

118. *Пудовкин М. И.* Солнечный ветер. СПб. гос. ун-т, 1996.
119. *Гальнер А. М.* Радиационный пояс Земли. М., ИФИ, 1999.
120. *Буллах А. Г.* Что такое минерал?. СПб. гос. ун-т, 1999.
121. *Тимофеев Ю. П.* От инфракрасных лучей к видимому свету. Ж. Природа, № 3, 1991. С. 32.
122. *Владимиров Ю. А.* Свечения, сопровождающие биохимические реакции. М., Рос. гос. мед. ун-т, 1999.
123. *Пер Бак, Канн Чен.* Самоорганизованная критичность. Ж. В мире науки, № 3, 1991. С. 16.
124. *Кетрин Мак Олиф.* Воспоем электричество тела. Ж. Т. М., № 8, 1981. С 44.
125. *Ротт Наталья.* Мамонт: быть или не быть? Ж. Т. М., № 8, 1981.
126. *Марголис Л. Б.* Почему мы не понимаем живую клетку, или Мифы молекулярной биологии. Ж. Природа, № 3, 1991. С. 37.
127. *Спирин А. С.* Структура рибосом и синтез белка. М., Высшая школа, 1986.
128. Физико-химические свойства нуклеиновых кислот. М., Высшая школа, 1976.
129. *Страйнер Л.* Биохимия. Т. 3. М., Мир, 1985.
130. Nature. 1991. V. 349. N 6311. P. 683—684.
131. *Кастрюбин Э.* Ключ к тайнам мозга. М., Триада, 1995.
132. *Ричард Э. Слашер, Бернард Юркс.* Сжатый свет. Ж. В мире науки, № 7, 1988.
133. *Заколдаев Ю. А.* Принцип построения глобальной геохронометрической шкалы фанерозоя. Л., 1991.
134. *Шредингер Э.* Что такое жизнь? С точки зрения физика. М., Атомиздат, 1972.
135. *Богданов А. А.* Теломеры и теломераза. МГУ им. М. В. Ломоносова, 1998.
136. *Нобуо Суга.* Эхолокатор с нейронным вычислительным устройством у летучих мышей. Ж. В мире науки, № 8, 1990. С. 24.
137. *Кеннет С. Суслик.* Химические эффекты ультразвука. Ж. В мире науки, № 4, 1989.
138. *Брик А. Б., Вихнин В. С.* Новый магнитоэлектрический эффект. Ж. Природа, № 7, 1991. С. 17.
139. *Дрождин С. Н.* Физические основы пироэлектричества. Воронеж. гос. ун-т, 1998.
140. *Сигов А. С.* Сегнетоэлектрические тонкие пленки в микроэлектронике. МГУ Техн. ун-т, 1996.
141. *Опритов В. А.* Электрические сигналы у высших растений. Нижегородский гос. ун-т им. Н. И Лобачевского, 1996.
142. *Дейвид М. Пеппер, Джек Фейнберт, Кухтарев Н. В.* Фоторефрактивный эффект. Ж. В мире науки, № 12, 1990.
143. *Гарольд К. Кимельберт, Майкл Д. Норенберг.* Астроциты. Ж. В мире науки, № 6, 1989. С. 32.
144. *Ряджер А. Хегстрем, Дилип К. Кондепуди.* Зеркальная асимметрия Вселенной. Ж. В мире науки, № 3, 1990. С. 40.
145. *Яновский Б. М.* Земной магнетизм. Л., ЛГУ, 1978.
146. *Суссик-Форнефельд Корнелия.* Драгоценные камни и минералы. М., Астрель, 2003.
147. *Сагалович О. И.* Новая история Земли. СПБ., Недра, 2004.
148. *Ефремов Ю. Н.* Природа спиральных рукавов Галактик. Ж. Земля и Вселенная, № 3, 1984.
149. *Соболев Г. А.* Говорит подземная кладовая. Ж. Земля и Вселенная, № 1, 1982. С. 32.
150. *Мышляев С.* Гипноз. Респекс. СПб., 1994.
151. *Кандыба Д. В.* Техника мысленного гипноза. Ростов-на-Дону, Феникс, 1995.
152. *Яницкий И. Н., Бородзич Э. В.* Геология гелия. Ж. Земля и Вселенная, № 1, 1982.
153. *Эдди М. де Робертс, Гийермо Оливер, Кристофер В. Е. Райт.* Гомеозисные гены и план строения тела у позвоночных животных. Ж. В мире науки, № 9, 1990.
154. *Росин Я. А.* Физиология вегетативной нервной системы. АН СССР. М., Наука, 1965.
155. *Эсхил.* Прометей прикованный. М., Фолио, 2001.
156. *Бювел Р., Джильберт Э.* Секреты пирамид. М., Вече, 1997.
157. *Слыш В. И.* Дейтерий во Вселенной и в межзвездных молекулах. Ж. Земля и Вселенная, № 3, 1981. С. 8.
158. *Васютин В. В., Тищенко А. А.* Космическая колористика. Ж. В мире науки, № 11, 1988.
159. *Мелиоранский А. С., Ямбуренко Н. С.* Гамма-спектроскопия. Ж. Земля и Вселенная, № 3, 1981. С. 16.
160. *Струков И. А.* Эксперимент «Реликт». Ж. Земля и Вселенная, № 4, 1984.
161. *Засов А. В.* Магелланов поток. Ж. Земля и Вселенная, № 1, 1977. С. 36.

162. *Шакура Н. И.* Рентгеновские пульсары. Ж. Земля и Вселенная, № 1, 1977. С. 29.
163. *Бреховских Л. М.* Звук в Океане. Ж. Земля и Вселенная, № 4, 1977.
164. *Дорошкевич А. Г.* Крупномасштабная структура Вселенной. Ж. Земля и Вселенная, № 9, 1978.
165. *Рузмайкин А. А., Шукуров А. М.* Магнитное поле Галактики. Ж. Земля и Вселенная, № 2, 1984. С 41.
166. *Матвеенко Л. И.* Компактные космические объекты. Ж. Земля и Вселенная, № 1, 1983.
167. *Комберг Б. В.* Радиогалактика Персей А. Ж. Земля и Вселенная, № 1, 1983.
168. *Коровяковский Ю. П.* Взаимодействующие галактики. Ж. Земля и Вселенная, № 1, 1983.
169. *Товмасян Г. М.* Внегалактическая радиоастрономия. Ж. Земля и Вселенная, № 3, 1977.
170. *Станкевич К. С.* Как было открыто реликтовое излучение. Ж. Земля и Вселенная, № 6, 1979.
171. *Зигель Ф. Ю.* Сокровища звездного неба. М., Наука, 1976.
172. *Климишин И. А.* Астрономия наших дней. М., Наука, 1980.
173. *Шкловский И. С.* Звезды. М., Наука, 1977.
174. *Шкловский И. С.* Вселенная, жизнь разум. М., Наука, 1980.
175. *Мальви Джон* (под редакцией). Фундаментальное строение материи. М., Наука, 1984.
176. *Наговицын А. Е.* Мифология и религия этрусков. Рефл-бук, 2000.
177. *Богданова Н. А.* Группы крови: индивидуальная программа жизни». СПб., Невский проспект, 2002.
178. *Уоллис Бадж.* Путешествие души в царстве мертвых. М., Золотой век, 1995.
179. *Рассель Дж. Донелли.* Сверхтекучая турбулентность. Ж. В мире науки, № 1, 1989. С. 47.