

**Н.В. Петров**

*Небесный свод, горящий славой звёздной,  
Таинственно глядит из глубины,  
И мы плывём, пылающею бездной  
Со всех сторон окружены.*

Ф. Тютчев



# **Жизнь – Вечный движитель Вселенной**

Санкт-Петербург

ИПК Береста

2016

УДК 524.8+130.123

ББК 22.632+87.21

П30

**Петров, Н.В.**

П30 Жизнь — Вечный движитель Вселенной / Н.В.Петров. — Санкт-Петербург : ИПК Береста, 2016. – 432 с.

**ISBN 978-5-906670-85-4**

Вопрос происхождения жизни, назначения живых существ и человека в частности является самым актуальным на сегодняшний день. Перед людьми первоочередным встал вопрос устойчивого пути развития, всем изрядно надоели войны, терроризм всех уровней, коррупция, беззаконие, отсутствие хоть какого-нибудь обнадеживающего будущего. Что ждёт человечество в ближайшее время и в далёкой перспективе? Причина всех современных бедствий в отсутствии удовлетворительного мировоззрения, незнание основного закона развития физических процессов в космосе, пренебрежение духовностью и наличием творящих сил. В книге предложена естественная идея закона устойчивого развития событий в космосе и на Земле в частности.

Генетическое единство мира обусловлено ритмом воспроизводства генетической памяти центра Вселенной. Магнитные ритмы ядра памяти управляют электрическими циклами живых процессов развития.

На обложке изображено реальное событие геомагнитного возмущения. Необычное полярное сияние возникло при магнитной буре 5–7 апреля 2010 года после длительной (7 часов) рентгеновской вспышки на Солнце 3 апреля (icenter.izmiran.ru).

**УДК 524.8+130.123**

**ББК 22.632+87.21**

ISBN 978-5-906670-85-4

© Петров Н.В., 2016

© Береста, 2016

## Жизнь – основной закон космоса

Согласно «Толковому словарю живого великорусского языка» Владимира Даля слово **ЗАКОН** – это то, чем предыдущее дело закончено, предел, поставленный свободе воли или действий; неминуемое начало, основание; правило, постановление высшей власти.

Законы гражданские, установленные гражданской, государственной властью для обеспечения быта граждан, противопоставляются законам духовным, т.е. относящимся до дела веры или же до духовного мира, духовной жизни; противопоставляются также законам военным, уголовным. Закон природы, или естественный закон, – это тот закон, которому неизбежно следует вся вещественная природа. Ему должны следовать все законы социального общества, чтобы жить в гармонии с природой.

### Универсальный космический закон сохранения жизни

*Всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом формируется новая структура памяти, куда предыдущая входит составной частью и не видоизменяется благодаря непрерывному воспроизводству самой себя в точной копии в условиях ритмичной смены полярности внешнего магнитного поля. Жизнь – вечный движитель Вселенной.*

Закон сохранения и развития жизни, он же закон сохранения энергии и информации о живом процессе, является законом нравственным, обеспечивающим нормы и правила поведения всех вещественных тел Вселенной.

Основной закон космоса – закон сохранения жизни – вытекает как следствие необходимости воспроизвести копию генетической памяти центра Вселенной. Единственным средством **сохранить память** о живом процессе является удвоение генетической памяти через процесс воспроизводства её в точной копии. Чтобы сохранить знания, их надо ритмично воспроизводить в виде живого процесса. Другого пути сохранить точные знания живого процесса не существует.

Закон вещественного развития (эволюция) осуществляется творящими силами, которые сами управляются духовной сущностью генома Вселенной, Абсолютом. Назначением творения вещественных форм является восстановление потенциальных сил духовной сущности в процессе сохранения знаний о живом веществе, в процессе воспроизводства генома посредством мысли.

Естественными силами творения являются два Начала, ИНЬ и ЯН, Женское с магнитными свойствами структуры памяти и мужское со свойствами электрическими или чувствительными к электромагнитным волнам фотонной среды. Жизнь в космосе развивается по программе генома в акте его удвоения: мыслить широко (память, Женское Начало), а действовать локально (Мужское Начало, чувствительная система).

Поэтому мир Вселенной является генетически единым живым миром. Ритмы магнитные управляют циклами электрическими, обеспечивая 100 % КПД точного воспроизводства памяти прежнего генома. Воспроизводство – это необходимое и достаточное средство для сохранения памяти. **Любовь** лежит в основе творческой деятельности, в основе творения в процессе мышления Абсолюта. Жизнью охвачен весь космос – это вечный движитель, то, что движет эволюцию Вселенной, единственное устойчивое развитие в природе. И люди должны неукоснительно ему следовать, если хотят жить.

## Предисловие

Уважаемый читатель, перед Вами книга об основном законе космоса – законе сохранения и развития жизни как самого устойчивого процесса, осуществляемого двумя Началами по технологии воспроизводства генетической памяти. Воспроизводство генома – это единственный универсальный способ спасения памяти как основного средства спасения духовной жизни. *Единое спасение – устремить Дух в сияние Истины... Истина с вами – умейте открыть ей путь* («Зов». Н. Рерих). ИСТИНА одна, мнений об истине много. Простое спасение всегда недолговечное для того, что спасают. Единственное спасение происходит только в акте воспроизводства согласно генетической памяти, что и составляет жизнь как бессмертный процесс.

Появление данной книги вызвано беспрецедентным кризисом современного общества и науки, который связан с отсутствием общего представления о мире, о целесообразности жизни биосферы и человека. До сего времени человечество не имеет представления о своём предназначении, нет даже представления о происхождении жизни. Поэтому новая идея – генетическое единство мира – нужна как воздух.

Современная «Научная картина мира» сейчас заказана, профинансирована и поддерживается существованием всего одной экономической модели, главным параметром которой является прибыль за счёт увеличения производства и безудержного потребления разнообразных товаров, энергии, развлечений, развращения нравов. Загрязнение среды обитания приняло угрожающие масштабы.

Идея живого космоса современной «научной картиной мира» не поддерживается, а в это же время ускоренным темпом на Земле происходят изменения, вызванные перестроением атмосферных параметров, электрических и магнитных свойств планеты, как её внутрипланетных структур, так и атмосферы, и внешнего магнитного поля. Идёт быстрое перемещение магнитных полюсов планеты, всё более активизируется вулканами и землетрясениями огненное кольцо Тихого океана. А люди только тщательно фиксируют события,

заняты исключительно статистикой явлений и подсчётами экономических потерь и человеческих жертв. Но если эти процессы идут полным ходом, то нечего сидеть сложа руки, мол, всё рассосётся само собой. Надо думать и решать проблемы самим и сейчас, потом будет поздно. Книга поможет решению современных проблем человечества.

У природы нет свободного времени, всё рассчитано и ограничено ритмом живого процесса, кто не успел, тот отстал. Мир существует благодаря универсальному закону сохранения жизни через функциональное назначение всех материальных и энергетических форм, закона, повторенного многократно на всех уровнях иерархии форм бытия от мало до велико. Но до сих пор не уделяется должного внимания тому факту, что наблюдаемые явления в технических устройствах, в биологии, в человеческом обществе и в космических системах развиваются и действуют на одних и тех же принципах универсального функционирования. Все явления в космосе и на Земле функционально подобны, ибо подчинены одному универсальному закону **сохранения жизни** на основе электромагнитного взаимодействия вещества с излучениями. Но *простое сохранение* всегда ведёт к старению, поэтому требуется динамическое воспроизводство точных копий, новые рождения, обновления по типу мифического Феникса, возрождающегося из пепла предыдущего огня. Понятие «генетическое единство мира» основано на том, что все формы космоса имеют родственное происхождение от одного генома, и развиваются согласно ему.

Современное состояние людей на планете обусловлено непониманием того, что более ценно: *удовольствие* или *разумение*. Победительницей в этом деле является жизнь, содержащая и разумную деятельность (разумение), и удовлетворение сделанным (удовольствие от творения). Всё возникающее появляется благодаря некоей причине, и потому Творящее Начало и есть причина возникновения того или иного в нужном месте в нужное время мышления. Всё, что возникает, и есть творимое Творящим Началом (Абсолютом), которое руководит процессом творения и жизнью творимых вещей. Обладатель ума выстраивает всё, что достойно мирового порядка, задаваемого генетическим центром.

Если наше тело состоит из элементов четырёх стихий и мы называем наше тело – телом, то и космос, состоящий из этих же стихий, также стоит называть телом космоса. Если наше тело наделено душой, то и космос одухотворён, и потому вся Вселенная наделена мудростью и умом. Ум вечно властвует над Вселенной и служит причиной всех явлений и творения всех вещей, и потому ум является беспредельным во Вселенной. Пределом же развития является гармония творимых вещей в отношении соответствия или совершенства Творящей мысли.

**В первой главе** книги обозначена цель логически-смыслового исследования итогов современного научного знания разных областей науки с привлечением

философии и геометрии Пифагора и Платона, древних сказаний и мифов о сотворении Мира. Показано генетическое единство всех объектов космоса, Земли и людей в частности, неопровержимо показано, что жизнь развивается по программе генетического Центра Вселенной. Чистое знание жизни без лжи и обмана сосредоточено только в геноме, которому соответствует чистый носитель информации – фотонная среда космоса. Чистому знанию генома в процессе воспроизводства требуется чистый носитель. Вся современная небесная механика как наука построена на гравитации, а вся информация о небесных телах получена исключительно электромагнитным путём – через Свет и радиоволны. Поэтому в мире космоса главенство отдано электромагнитным силам, а не гравитации. Сила гравитации – это следствие электромагнитной эволюции Вселенной.

Чтобы современная Вселенная существовала и эволюционировала, чтобы условия жизни на Земле позволяли бы жить на ней человеку, должно быть высокоточное совпадение многих параметров биосферы, действующих сил, давления, температуры, освещения, влажности, радиации. А поскольку такое редкое совпадение многих параметров невозможно, то должна быть некая программа целесообразного развития и способ её реализации в живом процессе. Если есть жизнь как процесс, то должен быть и геном, целесообразно управляющий этим процессом. И потому в космосе должно быть генетическое единство мира.

Во **второй главе** книги исследовано Всеобщее сущностное начало эволюции сохранения жизни Вселенной с использованием идей Пифагора и Платона о живой Вселенной. В своих философских представлениях Пифагор и Платон исходили из того, что *Вселенная – это единое живое существо, заключающее в себе все остальные живые существа, как смертные, так и бессмертные* (Платон. «Тимей». С. 475). Предлагаемая в книге *Идея живого космоса и генетического единства*, берущая своё начало в философско-математическом учении Пифагора и Платона, утверждает: *Всеобщим сущностным Началом живой Вселенной является закон: в мире нет ничего кроме живого Бога, божественной мысли, осуществляющей ритмичное воспроизводство генетической памяти через акт творческой деятельности, выражающейся в преобразовании мысли в формы движущейся материи в космическом пространстве, которое эволюционирует вместе с формами по закону мысли с использованием энергии фотонной среды.*

Естественное начало для природы Земли и человека одно – космический универсальный и устойчивый закон сохранения и развития жизни на основе гармоничной организации мироздания, обеспечиваемой генетическим единством. Главным в эволюции человека и всей цивилизации является постижение и осознание собственной причастности к универсальному космическому

знанию и творению. И человек несёт ответственность за свою собственную эволюцию и за своё творчество. Незнание законов эволюции не освобождает человека от ответственности за свой образ жизни.

В **третьей главе** книги дано представление о магнитном поле как об особой тонкой материи фотонной среды, способствующей устойчивому пути развития жизни. В главе представлена идея электромагнитного взаимодействия вещества и излучений.

В **главе 4** – «Волновая энтропия живого процесса» – представлена общая задача всех живых колебательных систем. Находясь в состоянии статистической неопределённости к внешнему миру, современное мировое сообщество бросается из одной крайности в другую, от *теплоизолированных* замкнутых систем к полностью открытым системам, произвольно перенося эту идею на национально обособленные государства, что приводит к полному размыванию национальных культур, религиозных верований, обычаев и языка, падению нравственности. Уравниловка при глобализации ведёт к гибели всего человечества.

В то время как общей задачей всех живых колебательных систем является необходимость сохранить ритм собственных колебаний неизменным, руководствуясь ритмом колебаний внешних электромагнитных полей. Объединяет их волновая энтропия – *это не только математический способ или метод представления процесса получения из однородных дискретностей однородной непрерывности с качеством совершенства разумной сущности*. Энтропия – это показатель технологического процесса, описывающего целесообразное взаимодействие вещества с электромагнитными излучениями, что исключает тепловую смерть Вселенной. В космосе существует закон сохранения жизни как устойчивый и управляемый автоколебательный процесс на основе воспроизводства генетической памяти со 100%-ным коэффициентом полезного действия. Выше 100% КПД невозможно, поскольку воспроизводится копия по эталону памяти, но при этом формируется новая структура памяти, дополнительная к предыдущей. В этой технологии и зарождается магнитный ритм живых процессов.

В **главе 5** рассмотрена физическая модель универсальной живой формы вещества в виде последовательного и параллельного колебательного контуров в едином целом. Закон памяти, закон времени и закон пространства эволюции объединены единым законом сохранения жизни. Закон сохранения и развития жизни реализуется двумя Началами в единой физической сущности, моделью которой является сдвоенная структура долговременной памяти в виде *параллельного колебательного контура* (Женское Начало), работающего в режиме резонанса токов, и чувствительной электрической оболочки (Мужское Начало) в виде *последовательного колебательного контура*.

Последовательный колебательный контур воспринимает напряжения (осмос, давление) электромагнитных волн, возбуждаемых мыслью Абсолюта в фотонном пространстве. Поэтому последовательный колебательный контур работает в режиме резонанса напряжения, усиливая только за счёт своих колебаний слабое напряжение электромагнитного поля в сотни тысяч раз. Этот принцип лежит в основе слабых взаимодействий в биологии и медицине, и вообще в природе.

**Общей задачей всех колебательных систем** является необходимость сохранить свой ритм колебаний, осуществить без искажения передачу информации и сохранить её. Все вещественные системы, будучи структурами на основе атомов, являются термодинамическими системами. Коэффициент полезного действия современных тепловых машин около 45 %. Поскольку живой процесс имеет КПД 100 %, то в сравнении с тепловыми машинами он связан не только с тепловой энергией, но главное – с сохранением генетической памяти. Поэтому господствующая ныне идея тепловой смерти Вселенной является ошибочной.

В **главе 6** представлена идея Триединства мира в облике прямоугольных треугольников Платона и Пифагора. Пифагор учил, что всё в природе состоит из трёх частей, и в каждом событии, в каждом теле надо видеть троичность в форме треугольника, **изначальным треугольником** является прямоугольный треугольник с гипотенузой в два раза больше меньшего катета, а больший катет будет корнем из трёх. Троичность включает в себя: 1) структуру памяти (или геном), 2) растущее тело и 3) 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).

В главе дано электромагнитное представление о прямоугольном треугольнике – катеты его суть векторы магнитного и электрического полей, расположенные под прямым углом друг к другу. А гипотенуза суть размера генетической памяти, несомой двумя катетами: магнитным и электрическим векторами.

В **седьмой главе** книги изложена последовательность звёздной эволюции, исходя из того что **Идея генетического единства мира** полагает наличие во Вселенной ядра, или Центра, вместилища генетической памяти всех прежних действий. Центр расположен в космическом пространстве, насыщенном **фотонами**, – это среда, ранее называемая эфиром, заменена в современной физике отвлечённым понятием *физического вакуума*. Реально существующая фотонная среда служит материальной и энергетической основой последовательной

эволюции материальных тел от уровня атомов до звёзд и звёздных систем согласно программе генома. Фотонная, или светоносная, материя обеспечивает энергоинформационное взаимодействие, служит средством приёма и передачи информации, средством прямой и обратной связи между структурами памяти ядра Вселенной и развивающимися телами в космической среде. На фотонной, или светоносной, материи записывается вся книга жизни космоса, все эволюционные процессы воспроизводства генома посредством 14 информационных матриц атомов водорода и нейтронов.

Водород – это камертон живого процесса, по которому настраиваются все формы жизни, чтобы жить в гармонии с природой. Семь типов атомов водорода – это семь светофильтров (градация по цветам спектра света), которые обеспечивают основу цветного «зрения» всем формам вещества.

**Восьмая глава** посвящена чувствительным системам, Мужскому Началу во Вселенной. На основе аналитического исследования многочисленных работ по чувствительным системам представлено, что чувствительная система как основа жизни формируется из множества однотипных, родственных по происхождению простых дипольных молекул и потому является массовым *приёмопередающим излучателем* электромагнитных волн.

Множественность служит основой формирования индивидуальности и её мировоззрения, основой формирования целостности, полноты и совершенства замысла Творца. Рост собственной сложности каждого растущего тела происходит в условиях ритмично меняющейся внешней информационной, главным образом – электромагнитной среды. Локальное действие чувствительной системы обеспечивает умение живого тела (системы тел) развиваться в ситуации ритмично изменяющегося мира космоса.

*Основное функциональное назначение чувствительной оболочки* – быть чувствительной структурой в энергоинформационной связи между электромагнитными полями внешней среды и материальными структурами памяти. *Основное свойство чувствительных оболочек* – увеличивать электропроводность между веществом и средой, расщеплять в режиме приёма сложные по строению электромагнитные волны внешних полей и формировать волны излучений в режиме передачи их от формы материи во внешнюю среду. Усиливать только за счёт своих внутренних колебаний в сотни тысяч раз слабые электромагнитные сигналы волновых полей.

*Восстановление структуры чувствительной оболочки* в режиме приёма информации сопровождается последующим разрушением (окислением) её структуры в режиме после передачи информации в структуру памяти. Чувствительную систему следует рассматривать только в комплексе с веществом, которое она покрывает в виде оболочки, разделяющей память формы от внешней среды. Что касается происхождения, то чувствительная система

порождается геномом структуры памяти для энергоинформационного взаимодействия вещества с ЭМИ.

Применительно ко всей Вселенной чувствительной системой является вся фотонная среда космоса, заполненная множеством форм из атомарного вещества. Именно в космосе происходят все события эволюции жизни, основанные на электричестве, на преобразовании энергоинформационных волн фотонной среды, волн, генерируемых генетическим Центром. Поэтому каждая форма вещества космической среды обладает чувствительной системой и индивидуальной структурой памяти. Схема – Ядро генома и периферийная чувствительная оболочка – повторяется в каждой живой форме космоса, в каждой живой системе, формируя иерархию чувствительных систем по типу фракталов.

В **девятой главе** в краткой форме представлены результаты логического исследования Дендерского зодиака с позиции универсального закона сохранения жизни в космосе, позволившие дать ответ на тайну библейской идеи о «звере», о «числе зверя», о «четырёх всадниках апокалипсиса», о бессмертии духовной сущности и смертности всех форм материи. Результаты исследования позволяют прогнозировать изменение климата, изменения в устойчивом пути развития социальной системы государств, закономерные изменения на пути духовной эволюции человечества.

В **главе 10** развита идея сущности добра и зла. Показано, что Добро как генетическая память о живом процессе существует вечно благодаря универсальному закону ритмичного воспроизводства точной копии памяти. Зло рождается периодически, сопровождая акт творения. Причиной зарождения зла является невежество, незнание или искажение законов живого процесса. Для исключения или уменьшения зла в природе Творец ввёл институт Учителей (Учителей Духовных, учителей из среды людей, ферментов в клетке, фазовращателей среди излучений, катализаторов в химии). Совершенство духа – это цель земных путей. Закон незыблемой справедливости управляет миром Вселенной через ритм воспроизводства генетической памяти, чередой ритма живых процессов до предела духовного совершенства. Поэтому в живом процессе нет толерантности, а есть понимание жизни в системе, сообща. В жизни нет скачков и нет случайностей, есть ошибки, которые следует исправлять.

В добрый путь, любезный читатель, Вы найдёте много интересного и познавательного на пути познания Истины живого процесса. ИСТИНА одна, мнений об истине много.

**Так поверь же мне, и не худи слова мои: и мысли все, и речи, и дела людские правятся СУДЬБОЙ, а мы в них вовсе не участвуем** (Меандр). Книга жизни пишется не нами.

# Глава 1

## Исследование вопроса электромагнитного происхождения основы жизни, её развития, назначения и сохранения во Вселенной

*О, решите мне загадку жизни, мучительную древнюю загадку, над которой билось уже столько голов, – головы в шапках, расписанных иероглифами, головы в тюрбанах и чёрных беретах, головы в париках и тысячи других бедных потеющих человеческих голов...*

Г. Гейне

Путём логически-смыслового исследования итогов современного научного знания разных областей науки с привлечением философии и геометрии Пифагора и Платона, древних сказаний и мифов о сотворении Мира показано генетическое единство всех объектов космоса, Земли и людей в частности, неопровержимо показано, что жизнь развивается по программе генетического Центра Вселенной. Чистое знание жизни без лжи и обмана сосредоточено только в геноме, которому соответствует чистый носитель информации – фотонная (она же эфирная среда) космоса. Чистому знанию в процессе воспроизводства требуется чистый носитель. Вся современная небесная механика как наука построена на гравитации, а вся информация о небесных телах получена исключительно электромагнитным путём – через Свет и радиоволны. Поэтому в мире жизни главенство отдано электромагнитным силам, а не гравитации. Сила гравитации – это следствие электромагнитной эволюции Вселенной.

### Обозначим проблему

Вопрос о происхождении жизни, о распространении жизни в космосе, о цели и развитии человечества Земли является самым актуальным вопросом современной науки и религии. Рост экологических и нравственных проблем, *ускоренный рост* стихийных бедствий с огромными экономическими и людскими потерями ставят на первый план проблему жизни человечества на планете в условиях *ускоренного изменения параметров* внешней среды. В чём причина ритмического изменения параметров внешней среды? В эти дни (сентябрь 2015 года) проходит юбилейная сессия Генеральной Ассамблеи Организации Объединённых Наций, главным вопросом которой является борьба

с терроризмом. Что это за проблема в век высокоразвитой цивилизации современного человечества? Если цивилизация высокоразвита технически, то откуда появился дикий терроризм? Или развитость цивилизации сильно преувеличена и большинство людей не понимают, что они люди? Актуальность понимания людьми смысла собственной жизни и своего космического предназначения велика как никогда.

Чтобы решить указанную проблему, надо знать универсальный закон эволюции космоса. Если наука заменит *статистический метод познания* природы путём описания и статистики на метод познания мира через способ синтеза уже имеющихся знаний о сущности всех физических тел и полей, то она познает универсальный живой процесс космоса. В современной же науке нет удовлетворительного миропонимания, что не позволяет видеть перспективу грядущих изменений климата и условий жизни людей. Несовершенная идея управляемого хаоса и самоорганизации из физики переключалась в область политики и социального обустройства, натворив немало бед. Одни стали реализовывать идею элитарных сословий, другие взялись за оружие. Противостоят друг другу целые государства, модернизируется тактическое ядерное оружие, отрабатываются варианты бойцов-роботов, изобретаются изощрённые боевые средства. Международный Валютный фонд ежегодно обесценивает свою валюту, производя инфляцию денежной массы, решая проблему будущих поколений методом голодомора. На повестке дня современной элиты проблема – как управлять людьми и природой, чтобы элите «жить в довольстве и добре, есть и пить на серебре». И это называется «высокая цивилизация»? Если отсутствует разумная картина Мира, нет удовлетворительного миропонимания, то современное человечество ещё не стало даже цивилизацией.

Современная «Научная картина мира» сейчас заказана, профинансирована и поддерживается существованием всего одной экономической модели, главным параметром которой является прибыль за счёт увеличения производства и безудержного потребления разнообразных товаров, энергии, развлечений, разращения нравов. Идея живого космоса этой «научной картиной мира» не поддерживается, а в это же время ускоренным темпом на Земле происходят изменения, вызванные перестроением атмосферных параметров, электрических и магнитных свойств планеты, как её внутрипланетных структур, так и атмосферы, внешнего магнитного поля, идёт быстрое перемещение магнитных полюсов планеты. Если эти процессы идут полным ходом, то нечего сидеть сложа руки, мол, всё рассосётся само собой. Надо думать и решать проблемы самим и сейчас, потом будет поздно.

Что касается прогноза относительно климата, то одни убеждают и *научно доказывают* антропогенный принцип в наступлении потепления, другие говорят диаметрально противоположное – грядёт похолодание – и тоже *научно обо-*

*сновывают* своё мнение. Является ли антропоный фактор решающим в формировании земной погоды, или главенствующую роль здесь играют другие, более глобальные процессы?

В последние годы всё заметнее проявляются признаки глобального потепления. Сокращаются территории распространения ледников на суше и морских льдов в Арктике, сокращается период стояния льда на реках и озёрах на территории практически всей Субарктики. Тает вечная мерзлота в тундре и на дне Ледовитого океана, высвобождаются массы ранее замороженного метана на дне Северного Ледовитого океана, создавая дополнительный парниковый эффект – сохранение тепла тела планеты над её поверхностью. В декабре 2015 года в Париже под эгидой ООН состоялась Международная конференция по климату. Парижской конференции предшествовала встреча в Лиме в декабре 2014 года. Отказ от ископаемого топлива и переход на возобновляемую энергетику впервые стал там предметом реальной дискуссии.

**Ошибочно считая**, что происходящие изменения климата вызваны главным образом деятельностью человека, делаются выводы: чтобы рост глобальной температуры удержался в пределах 2°C по сравнению с доиндустриальным уровнем, в земле должно остаться свыше 80% мировых запасов угля, половина запасов газа и треть – нефти. И к 2050 году перейти полностью на возобновляемую или чистую энергетику. Однако в нынешнем варианте соглашения говорится только о созыве «диалога» в 2019 году, в ходе которого можно будет «оценить» коллективные усилия всех стран по снижению зависимости своих экономик от углеводородов.

12 декабря 2015 года, после двух недель переговоров и нескольких лет ожидания, Парижское соглашение по климату все-таки было согласовано. По мнению организаторов саммита, соглашение должно объединить усилия буквально всего человечества в борьбе с изменениями климата, чтобы, как говорят участники конференции, *сохранить привычную для нас окружающую среду*. А это реально невозможно, поскольку изменения климата связаны с динамикой эволюции планеты и всей Солнечной системы и повлиять на закономерный ход эволюции человек не имеет права и возможностей.

Парижское соглашение базируется на «трех китах» – важнейших положениях, из которых следуют все последующие действия. **Во-первых**, все страны согласились принимать меры по ограничению выброса парниковых газов, чтобы средняя температура по планете к концу века не выросла больше чем на 2 градуса (с перспективой ограничения его уровнем 1,5 градуса). **Во-вторых**, эти меры и ограничения должны регулярно, каждые пять лет, пересматриваться. И **в-третьих**, будет сформирован фонд помощи развивающимся странам для борьбы с изменениями и последствиями изменений климата в размере не менее \$100 млрд ежегодно.

Соглашение одобрили все 195 стран, принявших участие в саммите, и 22 апреля 2016 года в Нью-Йорке проведено его официальное подписание. В силу оно вступит после того, как будет ратифицировано 55 странами, на которые приходится по крайней мере 55% от общего объёма глобальных выбросов парниковых газов. В 2020 году, когда истечёт срок действия Киотского климатического протокола, начнёт свою работу Парижское соглашение.

Следует отметить основной недостаток «Соглашения» Парижской Конференции: *полностью отсутствует представление о том, что Земля как космическое тело сама решает проблему климата, будучи электромагнитной автоколебательной системой. Условия внешней среды формирует Земля, исходя из своих потребностей, и у неё нет цели создавать благоприятные условия исключительно для человека. Для Земли человек нужен, прежде всего, как работник в совместных действиях эволюции. Но это вовсе не означает, что человек может загрязнять сферу обитания.*

Все объективно наблюдаемые процессы кратковременного потепления следуют за процессом снижения Солнечной активности. Снижение активности Солнца снижает поступление внешней энергии внутрь Земли, что сказывается на снижении активности автоколебательных процессов в системе «Земля». При дальнейшем сохранении фазы «спокойного Солнца» наступит длительное похолодание вплоть до новой фазы роста активности нашей звезды. Переход на альтернативные источники энергии весьма важен, однако надо учитывать следующее: 1) при снижении активности Солнца снизится КПД солнечных батарей; 2) при ускоренном таянии льдов и последующем похолодании снизится водный баланс, что отрицательно скажется на водной энергетике; 3) при снижении активности Земли снизится влияние циклонов погоды и ветряные электростанции утратят своё значение. Альтернатива за атомными электростанциями, источниками энергии за счёт распада атомов, но запасы урана невелики.

В вопросе изменения условий внешней среды существует полная неопределённость, хотя в науке достаточно много сведений, чтобы дать удовлетворительный ответ, а именно: *все изменения климата связаны с активностью Солнца, которая, в свою очередь, зависит и регулируется изменением полярности магнитного поля Галактики на трассе движения Солнечной системы в течение зодиакального года.* Реперными ориентирами на небе, указывающими на время, когда наступает закономерная и повторяющаяся смена внешних условий, являются созвездия зодиакального пояса, проходимого Солнечной системой по спиральной орбите за 25 920 лет. Особенности эволюции расы людей тесно связаны с этими условиями. Однако об этом не принято говорить среди материалистов, исповедующих гравитацию как главную силу в космосе. Религиозные служащие запрещают зодиак, не признавая астрологию.

В то время как Зодиакальный календарь был основным календарём всего две тысячи лет назад. Знаки зодиака для жителей Земли, самой Земли и Солнца аналогичны в своей сути дорожным знакам для пешеходов и водителей автотранспорта: смотрите и руководствуйтесь ими при своём движении. Знаки предупреждают о состоянии среды и пути движения, и их необходимо знать всем, и не надо пугать астрологией и языческой верой. Пояс Зодиака на Руси называли поясом власти и на материальном аналоге зодиака в виде золотого пояса с 17 амулетами животных давали клятву все князья русские вплоть до Ивана Грозного.

Одни ли мы во Вселенной, или есть другие миры, населённые людьми высокой цивилизации? Если слово *космос* несёт смысл *организованного пространства*, то как и кем он организован, в чём смысл принципа порядка и организованности столь точного космического процесса, определяемого погрешностью частоты собственных колебаний атома водорода? Что является единой МЕРОЙ или Метрикой в живом динамическом процессе?

Одни говорят об экологической катастрофе и о грядущей гибели человечества, о тепловой смерти Вселенной по закону энтропии для теплоизолированных систем, другие говорят о наступлении золотого века без войн и насилия, о жизни в гармонии с природой. В чём причина современной, явно выраженной потери нравственности, беззакония, жестокости и насилия, превращения жизни в сплошную игру – на бирже, на театральной сцене, с бесконечными праздниками по поводу и без оно, с парадами и маскарадами, с фейерверками и массовыми зрелищами, спартакиадами инвалидов и даже спартакиады с танками и другой военной техникой? Римская империя пала в разгар игр на сцене театров – смертельные бои гладиаторов, рабов жестоких войн и насилия. В чём причина современных цветных революций и локальных войн, искусственного разжигания насилия государственными деятелями многих государств, причина однополых браков и оглушения людей через СМИ, через потребление как можно большего количества энергии и генетически модифицированных продуктов на фоне тотальной слежки за каждым гражданином и массовым голодом в африканских государствах? От непонимания своей функции на Земле люди как с ума посходили, совершая массу ошибочных действий, приведших к массовому переселению людей из охваченных искусственно разжигаемыми войнами стран Африки и Ближнего Востока в государства Европы. Требуется решить проблему понятия добра и зла. Захотят ли люди это понять?

Какая роль человека на планете – роль наблюдателя или бессмертного потребителя-пожирателя, тщеславного желанием повелевать природой планеты, или у него обычная роль живых существ в единой жизни Земли в условиях единой жизни космоса и по его закону? Знает ли Мир, каким он будет? Существует ли закон жизни, закон сохранения жизни? Такой обыденный

процесс, как жизнь, становится нешуточной проблемой, если люди представлены сами себе, оторвавшись от закона природы с желанием ею поведовать в угоду своему благополучию и тщеславию. Некоторые авторитеты серьёзно полагают, что у человечества впереди не менее трёх миллиардов лет, чтобы сделать жизнь на Земле счастливой. Сия проблема возникла при отсутствии удовлетворительного мировоззрения, и этот недостаток надо исправить, немедленно решить проблему хотя бы в общем виде и двигаться в ногу с природным маршем эволюции, соблюдая изначальную фазу порождения своих жизненных процессов.

Существующее реальное перестроение в природе совершенно точно указывает на причину такого явления – всё подчинено программе развития космоса по воспроизводству генетической памяти. Начиная с 2160 года Солнечная система переходит в область другой полярности магнитного поля Млечного Пути [5]. Вот Солнце и Земля, в частности, и приспособляются жить в новых электромагнитных условиях. Хотят или не хотят люди, они всё равно будут переведены в новые условия среды жизни на Земле. От знания или незнания космической предопределённости зависит только уровень проблем и бедствий для человека. Зная неукоснительный закон жизненных перемен, можно подготовиться к ним, снизив тем самым уровень проблем. За ум надо браться, за тотальное образование людей, а не за оружие в междоусобных конфликтах, мы же все члены одного экипажа космического корабля – Земля. Бунт на корабле, идущем полным ходом в космосе к своей цели, никому не нужен, зачем превращать Землю в космического «Летучего голландца» без экипажа?

Кризис современной методологии познания живого процесса настолько глубок, что не удаётся объяснить происхождение даже первой живой клетки, живого из неживой природы. Учёные создали сами для себя трудность, назвав неживой природой всё то, что не входит в биологию, и получили массу нерешаемых проблем. 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 белковой жизни и человека в частности. Вероятность – это всё-таки математическая игра, ничего не имеющая общего с живым процессом, управляемым согласно требованиям генома (программы развития). Но об этом всё ещё спорят десятки философских школ.

Одни говорят о происхождении человека от обезьяны, другие доказывают его происхождение от дельфинов, третьи говорят о панспермии, инопланетном разуме, мифы всех народов доносят божественное происхождение чело-

века и божественное сотворение мира из мирового *золотого яйца*. Однако никто не говорит о предназначении жизни человека. Но так уж устроен человек, что он не только хочет всё узнать сам, он это просто должен сделать сам, если своего ума нет, то его никто не добавит, не одолжит на время. О том, что Бог познаваем, говорил и Гермес Трисмегист, творя Большую молитву: *Свят Бог, который решил, что он будет познан, и самим собой тем, кому он открылся*. Все современные гипотезы о происхождении жизни на Земле не дали пока желаемого результата, хотя прошло уже не менее ста лет с того момента, когда этой проблемой стали заниматься целенаправленно.

Работами А.И. Опарина и Дж. Холдейна была сформулирована широко известная теория происхождения биологической жизни, ставшая фундаментом почти всех других современных представлений об этом процессе. А.И. Опарин [6] предложил гипотезу химической эволюции, хемогенеза, которая объясняла возможность возникновения сложных белковых молекул из более простых соединений. Основными современными теориями *абиогенеза* являются: теория коацерватов А.И. Опарина (1924 год), теория гиперциклов М. Эйгена и др. (1981 год), теория генетического захвата А. Дж. Кернс-Смита (1971, 1982 годы), теория минерального организмабиоза, углеводородная кристаллизация жизни по Н.П. Юшкину (1994, 1999, 2000 годы). Древние мифы и религия доносят до нас, что человек был сформирован из глины, из минеральной фракции, переходной в биологическую систему. «И Бог вдохнул жизнь в эту форму». Это означает, что был возбуждён колебательный процесс в форме вещества за счёт подачи электромагнитного импульса в структурную форму, способную сохранять ритм внутренних колебаний, что и составляет жизнь.

В глине находят многие аминокислоты – основные компоненты для построения белковых структур (*Юшкин Н.П. Рождённые из кристаллов?*). В нефти находят молекулы порфиринов, аналогичные молекулам гемоглобина в клетках крови человека и молекулам хлорофилла в листьях растений. Разница только в том, что в порфирине гемоглобина человека используются атомы двухвалентного железа в объятиях четырёх атомов азота, в хлорофилле растений и некоторых бактерий – атомы магния, а в порфиринах нефти используются атомы никеля, ванадия и иногда меди. Молекула порфиринов – универсальная структура, где используются функциональные свойства атомов металла под управлением атомов азота.

Древние сказания (Овидий Назон «Метаморфозы») говорят о конечной радиоактивной фазе Земли в будущем: *... но убоясь [Зевс], от стольких огней не загорелся бы неба священный эфир и длинная ось [экватор Земли] не зажглась бы. Вспомнил, как Судьбы гласят, что некогда время придёт, срок, когда море, земля и небесный дворец загорятся*. Сказка – ложь, да в ней намёк, добрым молодцам урок, писал А.С. Пушкин. Судьба Земли – сиять звездой, так

предписано судьбой, и человек призван участвовать в этом процессе как работник, а не наблюдатель, говорит теория генетического единства мира. Работать надо, и работать всем, спокойной жизни нет и в духовной области. Вся биосфера задействована как система, участвующая в звёздной эволюции Земли в определённое время её протекания. Воспроизводство генетической памяти Вселенной происходит в горниле звёзд и их систем.

Ни концепция *биогенеза*, ни теория *абиогенеза*, ни космогоническая идея Большого взрыва не дают полного представления о зарождении жизни, о ходе её развития и тем более ничего не говорят о назначении человека и цели его развития совместно с биологическим процессом. Современные концепции не раскрывают процессов, идущих в космосе, а все мы живём в космосе и должны соблюдать его суровые законы. Есть ли Бог? – ещё вопрошают многие. Что ждёт нас впереди в ближайшие тысячелетия? Есть ли бессмертие? И как же оно достигается, нужно ли оно для физического тела? Сможет ли человек жить дольше «века»? А зачем жить так долго, не зная цели? Чтобы жить в космосе, надо хорошо знать его законы, хотя бы тем специалистам, кто призван в науку и к управлению народом не ради собственного тщеславия, а для пользы эволюции людей. Система катастрофических изменений на Земле чётко показывает, что все эти явления связаны одной генетической зависимостью с событиями на Солнце и в Центре Галактики, с общими космическими событиями.

Суть генетической связи в том, что надо идти в ногу с ритмами космической жизни. Не просто фиксировать эти изменения, составляя статистические законы, не принимая при этом никаких мер к просвещению людей, а, зная эти изменения, прогнозировать грядущие события и готовить людей и их жизнь к ним, тем более что предыдущая цивилизация оставила немало информации по этому поводу. Переселение людей в полярные районы – это неизбежный процесс, который уже ощущают растения и животные. *В Антарктиде и в северных полярных областях – просто ренессанс растительности. Восстанавливаются рыбные и животные очаги. И растения, и животные приняли новый формат строящегося климата по космической солнечносистемной программе*, отмечает известный геолог А.Н. Дмитриев. Но современное потепление временное, соответствует чередой спокойного Солнца, названной моундеровскими циклами, скоро насупит резкое похолодание.

Это значит, что бывает время, когда на полюсе теплее, чем в средней полосе, где возникают ледники. История с мамонтами, в желудках которых зелёная трава ещё не успела перевариться, как всё вокруг замёрзло на тысячелетия, не должна забываться, ибо аналогичное событие приближается, будучи закономерным явлением в жизни планеты, когда дорожный указатель будет изображать созвездие Скорпиона. Нельзя забывать и то, зачем жители Зем-

ли предыдущей расы строили астрономические сооружения типа Аркаима, Стоунхенджа, наблюдая местоположение Солнца в зодиакальном поясе, ибо светимость Солнца резко уменьшится в определённое время, а потом снова возрастёт со сменой полярности магнитного поля Галактики. И люди должны это знать. Магнитные ритмы правят ходом жизни, исправляя ошибки электрических циклов.

## Постановка вопроса

Чтобы современная Вселенная существовала и эволюционировала, чтобы условия жизни на Земле позволяли бы жить на ней человеку, должно быть высокоточное совпадение многих параметров биосферы, действующих сил, давления, температуры, освещения, влажности, радиации, электрических и магнитных параметров, должна быть некая программа целесообразного развития и способ её реализации в живом процессе.

Существует ли программное обеспечение развитием событий во Вселенной, что это за программа, как она реализуется? Является ли развитие биологической жизни на Земле случайным или заранее запрограммированным процессом в целях удовлетворения потребностей эволюции планеты? Если жизнь на планете развивается по программе, по единому закону, то кто является программистом или законодателем, предусмотревшим судьбу людей и их функциональное назначение, какова цель развития и технология разворачивания эволюции Вселенной от простого её состояния к сложному состоянию? Почему вдруг все разом заговорили об угрозе, исходящей из космоса в виде вторжения инопланетян, комет, астероидов и болидов? Что изменилось за последнее время в окружающем пространстве космоса или, может быть, у людей открылись глаза за счёт орбитальных телескопов и космических зондов? Сорок лет освоения ближнего и дальнего космоса не давали повода возникновению подобного массового беспокойства.

Или причина совсем в другом, в технических достижениях людей, которые вскружили голову, и небольшая группа людей посредством технических средств стала столь активно воздействовать на Землю, что реально снизило её защитные функции и разбудило стихии? Статистика роста стихийных бедствий показывает, что помимо закономерного процесса изменения внешних условий на Земле существует прямая связь роста стихийных бедствий с ростом интенсивности развития радиотехнических средств (*ионосферные разогревные стенды*) и освоения ближнего космического пространства, с падением нравственности и ростом преступности среди людей. Что делать, чтобы избежать или хотя бы ослабить давление бедствий, как дальше целесообразно

жить, чтобы жить нормально? Научились зажигать «звёзды в ионосфере», а они возьми и превратись в явление болида типа Челябинского–Чебаркульского (2013 год), стали орудием воздействия на климат, на психику людей.

## Цель и задача исследования

Основная цель исследования – найти общую, универсальную технологию или закономерность зарождения, развития и назначения жизни, как процесса Вселенского масштаба, так и биологической жизни на Земле в частности. Понять назначение биосферы и человека для эволюции Земли. Понять закон ритмического развития и строго ему следовать, идти в ногу с ним. Выяснить, какова причина возникновения водорода в космосе, откуда он поступает и как из космических газов, пыли и электромагнитных излучений возникло такое разнообразие материальных форм – от уровня звёзд и планет до биологического разнообразия и человека. Кто такой человек, какая цель его жизни и какова его функция в эволюции планеты? Какова роль материальных форм с ограниченным сроком жизни и есть ли бессмертие, тогда – в какой форме оно достигается? В чём суть понятия добра и зла, может ли добро существовать без зла и когда появляется зло?

Есть ли эфирная (она же – фотонная) среда как понятие пространства эволюции, которая может объяснить природу тёмной материи и тёмной энергии? Почему весь мир космоса так сильно насыщен радиоволнами, способными передавать на огромные расстояния информацию без искажения её смысла? Мир космоса сияет не в видимом свете, а в радиодиапазоне, что точно указывает на наличие сплошной, плотной и упругой эфирной (фотонной) среды, невидимой глазом (тёмная материя), но способной без искажения передавать информацию электромагнитных волн, быть источником энергии для атомарного вещества.

Среди множества толкований смысла понятия «жизнь» мы будем в наших размышлениях придерживаться идеи единого закона жизни для всего космоса, а не избирательно для биологии. Весь космос охвачен живым процессом. Ещё Платон в произведении «Тимей» (с. 475) писал: «Бог впервые всё это упорядочил, а затем составил из этого **нашу Вселенную – единое живое существо**, заключающее в себе все остальные живые существа, как смертные, так и бессмертные». Почему забыли люди эти слова философа?

По ходу исследования изложим кратко основную мысль генетического единства живого мира космоса, из которой станет ясной проблема биологической жизни. 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.* Добавим – всё это становится возможным только благодаря генетическому (духовному) единству мира. Следовательно, надо исследовать геном, как биологический, так и геном космического развития.

Надо попытаться проанализировать статистику стихийных бедствий, последние достижения в науке и технике, в разных областях знаний и найти общие закономерности. На основании общей закономерности установить причину возросшего числа разнообразных бедствий, частота появления которых поразительно точно совпадает с интенсивностью освоения космоса и сопутствующему этому процессу развитию радиотехнических средств разогрева ионосферы, средств связи и навигации. Надо иметь в виду, что всё население Вселенной разговаривает исключительно посредством радиоволн, это показывают и астрономические исследования космоса посредством радиотелескопов. Спектр излучений звёзд приносит точную информацию о параметрах и химическом составе звёзд и галактик, удалённых от Земли на миллиарды световых лет. Наличие генетического единства мира и голографического строения *фотонного поля Вселенной* позволяет наблюдать столь удалённые объекты **в режиме реального времени без искажения информационного смысла.**

**Цель исследования** – показать полную зависимость скоротечных событий на Земле от ритма Солнечной деятельности, что Солнце – это не просто газовый плазменный шар, а центр генетической памяти для Солнечной системы, планеты нужны Солнцу в его эволюционном процессе. Грядущая смена полярности магнитного поля Млечного Пути по причине движения Солнечной системы по спиральной траектории относительно магнитных полушарий Галактики приведёт к изменению хода химических реакций – левые реакции сменяются правыми реакциями. Это повлечёт изменения во всей внешней среде Земли, во всех организмах биосферы, шар планеты будет сжиматься и потреблять внутрь планеты водород, выделяя кислород в атмосферу. *Почему при сжатии планеты её ядро потребляет водород, а при расширении тела планеты водород выделяется наружу?* Это связано с формированием структур генома, которые то расслабляются для снятия своей копии (*водород выделяется и организует среду для будущей эволюции*), то сжимаются (*водород покидает поле эволюции жизни, уходит в ядро памяти*) по окончании процесса удвоения памяти. Водород – это информационная матрица в единстве с нейтроном, он нужен как идеальный источник-преобразователь энергии для генома, чтобы поддерживать незатухающим автоколебательный процесс в структурах памяти. Живой процесс в клетке и во Вселенной происходит при вполне определённом уровне «водородного потенциала», в водородной среде.

Надо попытаться выявить реально существующие сферы планеты, **реакция которых** на действия человека проявляется как стихийные для человека и природы бедствия: *изменение климата; появление необычно больших болидов типа Челябинского, появившегося попутно с метеором, который прошёл в феврале 2013 года мимо Земли на удалении чуть больше 20 000 км.* Выделить из числа общих катаклизмов те, которые соответствуют реальным закономерностям эволюции планеты в ритмично изменяющейся среде, и найти причину необычных явлений. Надо установить явление болидов и астероидов в рамки реального бытия человека на Земле и событий в космосе. Почему Юпитер так ловко защищает Землю, отбрасывая своим магнитным полем астероиды и кометные тела от неё? Требуется показать, что изменения психики и поведения людей, изменения их половых свойств тесно связаны с изменениями условий среды по ходу времени зодиакального года длительностью 25 920 лет, обусловленного огромной скоростью движения Солнечной системы по своей орбите вокруг Центра Галактики Млечный Путь. **Цель исследования** – найти закономерность существования и прогрессивного развития управляющего магнитного ритма на всех уровнях иерархии материи. *Главной целью всех исследований внешнего мира должно быть открытие рационального порядка и гармонии, которые творец ниспослал миру,* писал И. Кеплер.

## Область исследования и исходные данные

В область исследования входят электрические и магнитные поля космоса и планеты, ионосфера, магнитосфера, динамика солнечной активности и межпланетного пространства. Динамика внутренних автоколебательных процессов внутри планеты в нормальном состоянии и в состоянии внешних возбуждений, в том числе и от человеческой деятельности. Исследование некоторых мифов и преданий старины глубокой о творении Мира и о происхождении Вселенной, а также об опасных явлениях на планете, имевших место в прошлом, но запомнившихся на тысячелетия в памяти людей предыдущей цивилизации в силу своей грандиозности и масштабности бедствий. В область исследования входят «прямоугольные треугольники» Пифагора и Платона, используемые ими в качестве математического инструмента при описании зарождения живой Вселенной. Покажем, почему именно фигура прямоугольного треугольника взята в качестве такого инструмента.

**В область исследования причины сохранения жизни в космосе, возникновения и хода развития жизни** входят процессы удвоения генетической памяти в биологической клетке, процессы формирования ядер атомов химических элементов, взаимодействия атомов с электромагнитными излучени-

ями, а также процессы зарождения и развития звёзд. Исходными данными являются реальные итоги наблюдательной радиоастрономии, исследующей спектры излучений космических тел, итоговые сведения о периодических свойствах химических элементов, о геноме человека, а также сказания и мифы многих народов мира о творении мира Вселенной, эзотерический синтез науки и религии. В область исследования входит нечто общее для всех научных дисциплин, изучающих природу, поскольку в природе не существует отдельно физики, биологии, химии, сил гравитации, электромагнитных сил и ядерных сил, они существуют в комплексе. Важным в исходных данных является взаимодействие вещества с излучениями, современные достижения в области географии и микроэлектроники.

Генетическая память – это чистое знание на чистом носителе (фотонная среда) с источником чистой электрической энергии (водородом). Чистое знание – это чистая генетическая информация, идеальная субстанция или духовная, организованная в систему сущность. В чистой информации отсутствует всё то, что злом называют, там только правда о том, как должно быть, что составляет понятия добра и справедливости. Чистый носитель жизни – это материальная структура памяти, внутри которой текут незатухающие токи чистого знания. Чистый источник питания – это водород, преобразователь электромагнитных волн в токи той же частоты. Поэтому в технологии воспроизводства генома существует целая система **очистения** от нелепостей, лжи, обмана, зла, чтобы они не попали в чистое знание генетической технологии формирования живого процесса. Важнейшим условием жизни является факт – память не хранит зло и не должна его хранить. Это очень важное положение живого процесса. Ещё Гермес Трисмегист писал: «Свято искусство твоё Господи, обликом которого является вся природа. Свято искусство твоё Господи, **не сотворившего низшую природу**». Русская пословица говорит: «Делать старайся хорошо, плохо само получится, и его надо исправить». Чтобы делать хорошо и правильно, нужны знания, потому они и чистые, без зла. Потому-то все люди склонны к обучению, и есть Учителя небесные и учителя из своей среды, а в биологии клетки существуют ферменты (катализаторы), их функция та же, что и у Учителя, – обеспечить правильное взаимодействие при формировании системы на основе согласования фазы колебаний жизненной силы у взаимодействующих тел.

В процессе воспроизводства генетической памяти (и в биологической клетке, и во Вселенной) требуется осуществить точную перезапись чистой информации генома на новые чистые носители информации, обеспечив их чистыми источниками энергии питания. Для этого используется универсальный принцип размножения, каждое новое поколение – «чистый лист бумаги», на котором методом познания записывается чистая информация. Основой

воспроизводства генома служит интерференция световых волн и наличие двух Начал, Женского и Мужского, а в общем случае – начал с магнитными и электрическими качественными параметрами, а также наличие фотонной среды, материал которой используется для построения форм простых атомов, нужных в данный период развития. В другой момент времени появляются формы материи другого вида, материалом для которых являются уже атомы химических элементов. Всё задано геномом и ритмом его воспроизводства. Поэтому мир знает, каким он будет. Почему в каждой живой системе существует тепло, уровень которого строго поддерживается всем ходом жизни? Ритм внутренних колебаний в каждом теле поддерживается ритмом колебаний внешних электромагнитных полей.

Целостную интерпретацию воспроизводства генетической памяти даёт представление о наличии двух областей – информационной области центра генома и энергетической области космического пространства, заполненной фотонами, организованными в сплошную упругую среду магнитным полем генома. В этой невозмущённой чистой фотонной среде возникают все формы материи, **иницированные генерацией чистого знания в виде Света** и звуковой волны и в виде потока нейтронов и атомов водорода из ядра информационного центра Вселенной. Водород (и его изотопы дейтерий и тритий) становится изначальной информационной матрицей, или камертоном, согласно частоте которого настраиваются все ядра химических элементов и далее – все формы материи. Из элементарной пары – нейтрон с водородом – формируются все атомы химических элементов – своеобразной азбуки, из элементов которой собираются смысловые последовательности всего разнообразия материальных форм. Мысль генома Вселенной (Абсолюта) творит все формы вещества строго по плану Творца.

## Основной метод решения проблемы

Закон аналогии – это первый ключ к разрешению проблем знания о мире космоса. Наличие многих нерешённых вопросов требует особого, интегрального или обобщающего подхода. Выяснить возможность устойчивого развития человечества возможно, совместив анализ и синтез естественного знания под эгидой разума, на основе генетического единства мира. Будем следовать древней мудрости – *Что внизу, то и сверху, Мы живём внутри Бога, а Бог живёт внутри нас, Познай самого себя, и ты познаешь мир.* Тот, кто так сжато и точно высказал идею жизни в приведенных цитатах, хорошо знал, о чём говорил, а говорил он о генетическом единстве мира.

Для познания Бога надо объединить разрозненные мифические и религиозные знания, совместив их со знанием о живом процессе, о жизни атомов, в единую логическую идею живого процесса, самого устойчивого, но огненно-го и опасного процесса в природе. И это притом что самый устойчивый процесс жизни начинается с радиации и ею же заканчивается, заблаговременно подготавливая семя зарождения нового огненного периода, чтобы избежать кризисной ситуации.

**Основным методом решения проблемы** происхождения жизни в масштабе всей Вселенной является метод аналогии – *что внизу, то и сверху*. Решение проблемы сводится к сравнению итоговых знаний о жизни в микромире атомов и их взаимодействия с излучениями с итоговыми знаниями процессов воспроизводства генетической памяти (ДНК) биологической клетки и универсальным процессом образования звёздных последовательностей и их ассоциаций. Проблема происхождения жизни решается через универсальный закон воспроизводства генетической памяти на всех уровнях и этапах образования форм материи вначале из материала эфирной (фотонной) тёмной среды пространства космоса по программе генома, а в дальнейшем из вновь изготовленного материала – атомов химических элементов и энергии фотонной среды.

Поэтому главной движущей силой в космосе является сила зарождения и размножения, в общем случае – сила любви к творению. Повторим, что инструментом методологии является атом водорода в паре с нейтроном – это элементарный живой камертон, по которому настраиваются все формы материи, чтобы жить в гармонии с природой. Возможно, что все отклонения от нормы жизни (пример онкологии) имеют связь с недостатком водорода, это надо исследовать.

При расширении Вселенной происходит генерирование водорода из генетического центра Вселенной, а при её сжатии в конце периода воспроизводства генома водород уходит в ядро Вселенной. В космосе остаётся только спокойная фотонная среда, окружающая Центр генетической памяти. Все формы материи выходят из фотонной среды, и большинство из них туда же и возвращаются, растворяясь. При этом сохраняется итог эволюции – структуры источников энергетического питания для элементов генетической памяти. В настоящий период времени в космосе идёт активная работа воспроизводства элементов генома (возможно, что ими являются нейтронные звёзды). Геном Вселенной выплавляется в горниле звёзд подобно птице Феникс, возрождающейся из пепла.

## Один из главных вопросов исследования – понять сущность добра и зла

Главный вопрос исследования – определить наличие программного центра Вселенной, наличие Абсолюта, Разумного Творца, или Бога, что позволит получить ответ на вопрос, что такое жизнь, и определить целесообразное назначение человека для планеты и сохранение его положительных духовных качеств. Отрицательные качества в геноме (к Богу) не проходят, они растворяются до состояния фотонной среды только потому, что геном содержит информацию технологии творения жизни, живых процессов, а ошибки при творении недопустимы. Коэффициент полезного действия при воспроизводстве генетической памяти 100 %, не больше и не меньше. Поэтому в технологии на получение целесообразного продукта не содержится информации о вреде на получение некачественного продукта. В генетической памяти сохраняется только положительный опыт творения того, что задумано, поэтому часто генетический центр называют золотым яйцом, а жизнь в генетической памяти – золотым веком, райской жизнью, где всё построено чётко и слаженно.

Поскольку геном живёт долго ценой смены многочисленных поколений тех, кто занят творением, то вопрос о бессмертии добра и смертности зла становится очевидным. Поэтому долголетие связано с добротой, но добротой умной, поскольку геном – это структура памяти, а память связана с мышлением, с умственной деятельностью, с логической последовательностью освоения знаний. Чтобы знать, надо учиться, учиться постоянно, запоминать изученное и непременно воплощать знания в практику работы. Знания способствуют мышлению, умственной работе, так рождается мудрость и глубокий ум. Формирование структур памяти – это универсальный способ жить в соответствии с той программой, которая даёт знания. Давать реальные знания и обучать ему – это и есть добро. Поэтому в Природе на всех уровнях иерархии миров есть институт учителей, обучающихся, как надо правильно делать. На начальной стадии обучения, чтобы общаться, создана звуковая речь, а для запоминания введены имена и названия для всех вещей, событий, явлений, эквивалентом которых является частота их собственных колебаний, которая названа божественным именем. Сохранить частоту собственных незатухающих колебаний – вот основная задача каждой живой сущности. А для этого она должна уметь взаимодействовать с электромагнитными колебаниями.

Поэтому все звуки русской речи имеют энергетический смысл, что даёт понимание сути вещей [5, с. 312–328]. Так звуковая речь постоянно сопровождает электромагнитную волну мышления, внутреннюю речь. Сознание означает бытие вместе со знанием, а сознательная деятельность осуществляется совместной деятельностью с органами чувствования, **совестью** – совместно

с вестью волновых полей. Совесть является мерой нравственности. В процессе жизни обучаются органы ощущения, взаимодействуя со средой посредством знания. Память прошлого опыта жизни сравнивает текущие ощущения органов чувствования и принимает решение к действию. И это становится законом жизни на основе совести. Так форма материи становится МЕРОЙ информационного содержания полей и излучений.

Технология творения требует одного: делай так, как записано в памяти, будешь выдумывать сам, наделаешь ошибок. И чем выше должность, тем существеннее последствия от ошибок невежественных руководителей. Невежество или незнание законов природы – это то, что злом называют. Доброта – это не толерантность как попустительство и лишение самого себя защитных свойств. Доброта должна быть с умом, что и существует в геноме, а это связано с освоением знаний, которые способны дать ответ, куда ведёт толерантность. Геном добрый, но исключительно умный и бескомпромиссный, основывает свои действия точно, быстро и эффективно, по типу действия магнитной силы. Знания – это умение делать или технология творения тех вещей, которые изучены и познаны. Есть учителя, помогающие освоить знания, и есть учителя, помогающие освоению их в практике творения. Вся жизнь в космосе подчинена этим правилам или нормам морали. Неудовлетворительное научное мировоззрение привело к созданию теории вероятности, которой стали верить больше, чем реальным законам природы. Закон сохранения жизни в космосе является одновременно законом сохранения моральных принципов, законом сохранения информации и энергии – это нравственный закон добра Вселенной.

Почему геном человека практически бессмертен, живёт по скромным подсчётам уже пять или семь миллионов лет (по данным результатов исследования по программе ГЕНОМ, закончившейся в 2002 году) за счёт смены бесчисленных поколений людей? Какова цель живого процесса, метод осуществления этого процесса, силы и средства реализации процесса жизни? Какова цель и сроки жизни человечества и как долго продлятся современные благоприятные условия жизни на Земле, какие следует ожидать изменения внешних условий в ближайшем будущем и в перспективе? Что надо делать человеку, чтобы стать знающим законы космоса и стать не праздным наблюдателем, а равноправным гражданином и тружеником Вселенной?

Чтобы понять *назначение человека для планеты*, следует проанализировать процесс роста тела планеты и её коры, отодвигаемой от растущего тела по тому же закону, как растёт ствол дерева и его кора, разделённые *тонким слоем камбия*, генерирующим одновременно клетки ствола и коры. Тонкая прослойка *астеносферы* между планетным телом и корой планеты, по-видимому, играет ту же роль для планеты, что и слой камбия для дерева. Отодвигаясь от тела, кора трещит, в разломах выделяется много тепла, требуется «заживить»

раны. Главным холодильником, ограничивающим рост температуры в местах разломов коры, играет углерод, превращаясь в этих местах в углеводороды. Будучи охладителем (сравните эту же роль углерода в форме графитовых колонн в атомных реакторах АЭС), углерод и его производные углеводороды не дают возможности дальнейшему росту коры в этих местах, а рост планеты должен продолжаться по закону её эволюции. Человек и вся биосфера – это углеводородные системы, потому и их роль такая же, как и углеводородов в коре планеты, – сдерживать разогрев, участвуя в кругообороте углерода.

В динамике роста коры планетного тела требуется убрать углеводороды из её разломов, и с этой целью выстраивается целый ряд углеводородных биологических существ, типовой «пищевой ряд», или главная последовательность живых углеводородных существ, каждый последующий организм регулирует численность предыдущих. Вершиной углеводородного ряда в настоящий момент является человек, наделённый способностью развивать ум через посредство познания законов природы, чтобы извлечь углеводороды из коры планеты, обеспечив дальнейший рост коры. Человек, являясь самой сложной углеводородной системой, живёт исключительно за счёт пищевого ряда биологических углеводородных особей вплоть до нефти, газов, угля и сланцев. В течение своей жизни человек накапливает определённое количество радиоактивного углерода  $^{14}\text{C}$ . С радиации вся жизнь начинается во Вселенной и ею же кончается при завершении воспроизводства генетической памяти. Об этом же говорит и рост углерода (14) в теле человека. Добывая и уничтожая углеводороды, человек нарушает экологию, что грозит ему самому гибелью или большими бедами. Поэтому доброе дело для пользы Земли надо делать с умом.

Таким образом, вся биосистема с человеком во главе служит решению главной задачи эволюции планеты – все они участвуют в общем процессе управления переходом Земли в состояние звезды. Именно эволюция звёзд осуществляет вторую фазу воспроизводства копии генома Вселенной – обеспечивает новый геном новыми источниками энергии. Перелётное космическое племя людей участвует в грандиозном мероприятии – зажигает звёзды из планетных тел. При этом люди обязаны сохранить в чистоте знания свою духовную сущность. Воспроизводство генома в точной копии есть процесс воспроизводства ДОБРА, доброго начала, и Ума, и связан этот процесс с моментом полового оплодотворения. Далее идёт процесс вегетативного развития, когда возникают условия появления зла, несправедливости, нарушения добра – нарушения структуры генетической памяти. Поэтому зло и несправедливость появляются во время второй фазы воспроизводства генома, в основной активный период роста и развития звёздных систем. Для образования устойчивых систем требуется согласованное объединение энергоинформационных потоков её элементов. Так важны учителя и наставники в это время. И они посылаются

к людям, чтобы открыть им мир духовной справедливости и уменьшить деяния зла. Чистое знание исключает зло. Поэтому-то все материальные тела *от рождения* обладают способностью к обучению. Чтобы уменьшить зло среди людей, надо давать людям чистые знания законов природы, и зло исчезнет. Это то главное, что должны знать люди планеты Земля.

Функциональное назначение людей для эволюции Земли предусматривает решение весьма трудных задач, больших физических нагрузок, больших научных исследований, и только точные знания законов природы несут людям облегчение, помогают решить экологические проблемы, проблемы быта, психического поведения, здоровья, морали и нравственности. Человеку надо сохранить свою духовную чистоту в трудных условиях физического труда. Простое сохранение духа невозможно без осознания физической работы, поскольку она является святой обязанностью человека на планете в процессе её эволюции. В этом ключе являются ли добрыми деяния геномных инженеров, манипулирующих генами? Нет, это не добрые дела. Но знания о строении генома человек должен был получить, чтобы использовать эти знания во благо – понять суть жизни и не допустить искажения генома человека, что тождественно сохранению чистоты духа человека. Лишь рассудительный в силах понять сам себя и то, что он делает на планете и что его ждёт в будущем.

## **Практическая ценность положительных итогов исследования**

Ценность положительного ответа на главный вопрос безмерная:

- люди получат осмысленность своего творческого существования и поймут свою роль для планеты;
- получат знания универсального справедливого закона живого процесса;
- освоят реальный закон нравственности, моральные принципы, освоят закон сохранения информации о живом процессе;
- поймут возможность разумного существования и творческой жизни при разумном использовании энергии и природных ресурсов; оценят важность чистого знания генома;
- люди получат чёткое понимание, что нет борьбы двух Начал, Мужского и Женского, что они не борются за своё существование, а живут совместно, и решают общую задачу жизни; кризисы в живом процессе можно предвидеть и принять меры к смягчению их последствий;
- люди получают реальное представление о ритме смены климатических условий, о смене качественных свойств мужчин и женщин на пути к гермафродитному состоянию, о грядущих трудных условиях внешней среды. Люди поймут, что жизнь на планете – это не игра, не либерализм и не демократия,

а святая обязанность участвовать в эволюции Земли и к ней надо относиться разумно и бережно;

– зная закон *сохранения жизни космоса*, люди поймут главное – своё чистое духовное происхождение, свою чистую духовную сущность, которая использует материальное тело человека для восстановления своих потенциальных возможностей. Человек бессмертен в чистоте своей духовной сущности. Все мы не просто одухотворённые материальные формы, мы духовные сущности, использующие материальные тела для решения практических задач эволюции космоса. Государственная система сформирована из живых людей и потому подчинена космическим законам живого процесса, и по этому признаку и должна строиться осмысленная система сообщества людей, государственная система.

Начнём исследование вопроса происхождения жизни во Вселенной с книги «Помандрес. Видение Гермеса», представленной Мэнли П. Холлом в «Энциклопедическом изложении символической философии». Мистерии учат, что Универсальная жизнь персонифицирована в виде страшной и ужасающей фигуры огнедышащего дракона, имя которой Помандрес, или Ум Вселенной, Творческий разум и Абсолютный повелитель всего. Тем самым подчёркивается, что жизнь – это **огненный процесс**, начинающийся с явления радиоактивного распада и им же заканчивающийся после периода роста и развития до совершенства. В горниле огненных процессов звёзд выплавляется точная копия генетической памяти центра Вселенной. И потому в русском языке слово *жизнь* и смысл буквы «Ж» один – жара. В геометрии космоса Пифагор и Платон исходили из прямоугольного равнобедренного треугольника – символа Огня, ставшего основой трёх стихий – воздуха, воды и земли (газа, жидкости, кристаллических структур).

А каков же итог? Всё в огне родилось и всё сгорит в огне или огонь очищает и что-то же должно остаться? Иначе кому нужен этот бессмысленный огненный спектакль? Гермес умолил явившегося ему Помандреса раскрыть природу Вселенной и чистую суть богов, раскрыть назначение эволюции людей и суть роста разума.

## Космогония Гермеса Трисмегиста

Согласно космогонии Гермеса жизнь является единым универсальным процессом в космосе. «Союз Слова и Ума приводит к мистерии, называемой Жизнь» – эти слова взяты из главы «Помандрес, Видение Гермеса» [7], где Мэнли П. Холл кратко изложил космогонию Гермеса, обобщив обширный материал мифов и сказаний. Универсальная Жизнь, именуемая как Помандрес, он

же Ум Вселенной, Творческий Разум и Абсолютный Повелитель всего, поведал Гермесу природу Вселенной и суть Богов. «Видение» Гермеса, подобно всем произведениям герметического направления, является аллегорическим выражением великих философских и мистических Истин предыдущей цивилизации людей. Их скрытое значение может быть осмыслено только через общее правило: *человек, познай самого себя, и ты познаешь Вселенную и Бога*, что мы и сделаем по ходу изложения.

Гермес описал то, что он видел, погружившись в медитацию:

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

### Большая молитва Гермеса

Свят Бог, Отец всех вещей, Тот, кто был до Первого Начала.

Свят Бог, чья воля выполняется Его собственными Силами, которые Он породил в Себе.

Свят Бог, который решил, что Он будет познан, и познан Самим Собой, кому Он открыл себя.

Свято искусство Твоё, Господи, Словом Своим сотворившего все вещи.

Свято искусство Твоё, Господи, образом кого является вся Природа.

Свято искусство Твоё, Господи, не сотворившего низшую природу.

Свято искусство Твоё, Господи, которое сильнее, чем все силы.

Свято искусство Твоё, Господи, выше которого ничего нет.

Свято искусство Твоё, Господи, которое выше всех молитв.

Прими все жертвы от чистой души и сердца, устремлённых к Тебе.

О Ты, Невыразимый и Непроизносимый, благословен будь Молчаливый.

Умоляю Тебя, Господи, брось на меня Свой милостивый взгляд, чтобы не уклонился я от познания Тебя и мог просветить тех, кто пока невежественен, моих братьев, Твоих сыновей.

Верую в Тебя, о чём свидетельствую и пребываю в мире и доверии в Твой Свет и Жизнь.

Благословенно Твоё искусство, о Отец!

Да благословен будет человек, Тобою отмеченный, и дай ему силы освятить других Словом и Истиной Твоей.

Тебе, о Великий, принадлежат царства, справедливость и милосердие в каждом начинающемся периоде.

Аминь.

Тем самым Гермес чётко выразил главный вопрос жизни – сущность понятия добра: добро, говоря современным языком, является основой жизни генетической памяти. Божественный Свет обитает в середине смертной Тьмы, и невежество (невежество – это зло, незнание закона жизни) не может разделить их. В геноме нет зла, поскольку геном – это точная программа действий, память о технологической организации процесса жизни. Сущность добра и зла будет раскрыта по ходу дальнейшего исследования.

В процессе Видения Гермес понял, что *Свет есть духовная форма Вселенной*, а таинственное Святое Слово, излившееся в виде великого столпа из тьмы, из заточённого Света, – это Голос Света. За голосом света (за звуковой волной) следовали огонь и воздух. Но вода и земля оставались ещё недвижимыми (*упругое вещество эфирной среды ещё было спокойным, невозбуждённым, равномерно распределённым в пространстве космоса*). Так воды Света (*фотонная, или светоносная, среда космоса за пределами ядра Вселенной*) были отделены от вод тьмы (область ядра).

**Пояснение.** Тьма – это состояние внутреннего пространства, ограниченное поверхностью ядра генома, которое не светится наружным светом до момента начала репликации генетической памяти. Структура памяти не излучает и не имеет наружного электрического заряда, поскольку она замкнута. Внутри текут токи памяти, которые реально являются мыслями, сопровождаемыми внутренним голосом, внутренней речью, словом. В момент начала воспроизводства генетической памяти эти потоки вырываются в виде столпа света наружу, в космическую фотонную среду, возбуждая в ней волны колебаний. Живой процесс воспроизводства генома Вселенной происходит одновременно в двух областях: в области ядра снимается копия генома, а в космической фотонной среде посредством Духовного Слова мысли восстанавливаются формы материи, которые служат источниками энергии питания для генома.

*Духовное Слово, которое называется Мысль, двинулось на поверхность воды и земли, произведя колебания и смешения, бесконечное движение* (произошло возбуждение волн эфирной, лучше сказать – фотонной, или светоносной, среды, чистой среды для переноса волн информации). Фотонная среда пришла в движение, будучи организованной магнитным полем Центра Вселенной. И в этой среде стали зарождаться атомы, образуя газовую среду, атомы жид-

ких форм и атомы кристаллических форм, показанные в геометрии Пифагора и Платона в виде пяти правильных многоугольников.

И опять послышался голос Помандреса: *Я твой Бог, и Свет, и Ум, которые были до того, как субстанция<sup>1</sup> была отделена от духа, а Тьма от Света. И Слово, появившееся, как столп пламени из Тьмы, есть Сын Бога, рожденный от мистерии Ума. Имя этого Слова есть Мысль, которая есть отпрыск Размышления, и Мысль отделит Свет от Тьмы и установит Истину среди вод.*

**Пояснение.** В Божественной Триаде – Отец, Мать и Дух Святой – духовная сущность является Сыном, тем, кто начинает развиваться в фотонной космической среде, начиная с атомов, и затем вещественных форм из атомов. Мистическое слово – это физический процесс звуковой волны истечения потока информации из ранее замкнутой структуры памяти. Это по аналогии с биологией есть матричные РНК, согласно которым в цитоплазме клетки строятся белковые молекулы. В «Видении» Гермеса изложена очень точная аналогия биологического процесса творения белковых молекул огненному процессу творения форм материи в космосе. Это свидетельствует о наличии предыдущей цивилизации, информационного поля Земли. Тот, кто изложил космогонию, знал биологию клетки своего тела.

*Пойми, о Гермес, и глубоко вникни в Мистерию. То, что ты видишь и слышишь, идёт не от Земли, но от воплощенного Слова Бога. И говорит Оно, что Божественный Свет обитает в середине смертной Тьмы, и невежество (невежество – это зло, незнание закона жизни) не может разделить их. Союз Слова и Ума приводит к мистерии, называемой Жизнь. ...Постигни глубоко Ум и его тайну, ибо в нем заключена тайна бессмертия.*

**Пояснение.** Бессмертие является необходимым состоянием для генетической памяти, определяющей Ум и процесс мышления, которые сохраняют технологию живого процесса. Бессмертие генома – это бессмертие памяти о технологии сохранения жизни в космосе.

*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.*

**Пояснение.** Сама по себе генетическая память, как некая структура, совершенно не похожа, например, на форму тела человека. Поэтому Архетип – это мысленное воображение той формы, которая в данный момент времени должна совершить некую работу в космосе, во внешней по отношению к геному, чтобы удовлетворить желание памяти с целью сохранить эту память.

---

<sup>1</sup> Субстанция – от *лат.* сущность. Первооснова всех вещей и явлений, духовная сущность, идея, информационная матрица генетического центра, согласно которой будет развиваться жизнь по воспроизводству генома.

*Узрев Архетип, Верховный Ум был очарован Своею собственной мыслью. Используя Слово, Верховный Ум сформировал сферические формы, посеяв в них семена живых вещей. Тьма космоса [тёмная или невидимая материя фотонной среды] превратилась в упорядоченную Вселенную. Элементы [информационные матрицы или гены в биологии] были разделены на порядки, и каждый из них произвёл живые существа. Верховное Существо – Ум – произвёл мужчину и женщину, которые породили Слово.*

**Пояснение.** Слово – это звуковая волна по типу внутренней речи человека при мышлении, звуковая волна всегда сопровождает электромагнитную волну (Свет), взаимодействующую с веществом фотонной среды. Под мужчиной и женщиной следует, наверное, понимать электрические и магнитные поля, образующиеся в электромагнитной волне фотонной среды. Под семенами живых существ следует понимать изобилие атомов водорода, вброшенных в космическую среду радиоактивным распадом нейтронов генетической памяти. Так в фотонной среде началась волна эволюции атомов по программе атома водорода и нейтрона. Эти атомы стали исходным материалом формирования вихрей газовых облаков, из которых зарождались сферические тела живых звёзд. В дальнейшем исследовании это же покажем подробнее. Нейтрон – это дискретный элемент непрерывной генетической памяти всего **кристалла генома**.

*И это Слово в пространстве между Тьмой и Светом утвердилось Вторым Умом или Делателем Вещей (Творящим принципом) во всё многообразии вещей. Делатель Вещей или Работник проходит через Вселенную как вихрь, заставляя вибрировать все вещи. Сын Борения или Огонь на этом пути образует Семь Духовных Правителей [семь типов атомов водорода, каждый по цвету спектра света из семи цветов], которые контролируют Мир через таинственную силу, называемую Судьбой [или знанием, хранимым в ядре атома водорода], которую им дают Огненные Работники.*

**Пояснение.** Огненные работники – это звёзды, а спектр атома водорода перекрывает весь спектр электромагнитных волн, несущих информационный смысл, поэтому атомы водорода, родившиеся из нейтронов, служат информационными работниками, преобразуя излучения в формы материи ядер атомов химических элементов, используя **частично** материал фотонной среды. Атомы водорода становятся информационными матрицами, по программе которых изготавливается материальная основа – атомы химических элементов для производства космических тел, и эта материальная основа расположена в фотонной среде. Подобием служит газовая атмосфера Земли в упорядоченном магнитном пространстве фотонной среды планеты. Фотонная среда используется атомами водорода как материал для творения нужных атомов химических элементов.

*Когда Второй Ум (Творец всех вещей) организовал внешнюю среду (Хаос), Слово Бога поднялось из темницы субстанции, оставляя элементы без Мысли, и присоединило себя к природе каждого Огненного Работника (звёзды). Затем Второй Ум (Творец или Делатель всех вещей) вместе с поднявшимся Словом Бога, утвердившим Себя среди Вселенной, вращали колёса Небесных Сил.*

**Пояснение.** Вселенная пришла во вращательное движение, начало и конец которого определены временем воспроизводства генома, ибо начало и конец соединены, образовав неразрывное единство кругооборота. Слово Бога даровало субстанции свою Мысль, одухотворило её для работы над материей фотонной и атомной среды через изначальную вихревую работу атомов водорода. Множество локальных вихрей сформировались в фотонном пространстве Вселенной, аналогом которых являются вихри циклонов и антициклонов погоды в атмосфере планеты. Так во Вселенной начались, образно говоря, погодные условия и времена года, согласно которым течёт живой творческий процесс в космосе.

В основе научного анализа всегда лежат те или иные фундаментальные законы. Доходя в своих исследованиях расщепления реальности до конечной индивидуальной дискретности, мы можем *обратным синтезом* обнаружить закон объединения дискретностей в общую структуру непрерывности посредством энтропии. И тогда обнаружим, что процесс эволюции жизни Вселенной определяется единым законом устойчивого развития – **законом сохранения жизни**, основанным **на законе памяти, законе пространства и законе времени**. Реализация закона жизни осуществляется универсальным принципом двойственности, двумя Началами, которые создают режим колебательных процессов.

Помандрес ответил: *То, что было сказано Словом Бога, скажу и я: Поскольку Отец всех вещей состоит из Жизни и Света, из них сделан и человек. Следовательно, если человек поймёт и изучит свою 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. О Бессмертном Человеке [Небесном или духовном Человеке] должно быть сказано, что Он гермафродит [аналог ДНК, состоящей из двух РНК] и мужчина и женщина (каждый из которых сам двойственен) в одном, он вечно бдителен. Он [Небесный Человек – это с точки зрения биологии ген Бога] не дремлет, не спит и управляется Отцом, который также и мужчина и женщина в одном [сдвоенная генетическая память Центра Вселенной]. Такова тайна, скрытая до нынешних дней, потому что Природа, будучи смешанной через женитьбу с Небесным человеком, порождает воистину удивительную вещь – семь человек, все дупольные, и мужчины и женщины одновременно, статные, каждый из которых разделяет природу Семи правителей. Они, о Гермес, и есть семь рас человеческих. Небесный Человек – это духовная сущность человечества.*

Гермафродиты воспроизводят себе подобных из самих себя, но в конце каждого периода развития узел Судьбы развязывается волей Бога, и связь всех вещей ослабляется. Требуется разделение всех живых гермафродитов (пример разделения ДНК в биологии на две РНК при репликации) на две сущности – отдельно на мужчину и отдельно на женщину согласно велению Мысли Бога. (Начинается воспроизводство генома в точной копии.) Затем Бог говорил Святое Слово душам всех вещей: *плодитесь и размножайтесь, мои создания. Пусть тот, кто наделён Умом, узнает о бессмертии и что любовь к телу – это смерть, и пусть он узнает все вещи, которые есть, потому что кто познает себя, достигнет Блага.* Провидение с помощью Семи Правителей и Гармонии свело вместе два пола, устроив размножение, и все вещи стали множиться.

*Человек, так же как и Отец, двойственен по своей природе, и эта двойственность позволяет размножаться всем вещам в мире жизни.* Космогония Гермеса – это космогония живой Вселенной, управляемой Разумом, где всем вещам дана способность размножаться, и обрести свой разум. *Постигни Ум, и ты узришь Бога и суть всех вещей.* «По смерти материальное тело человека возвращается к элементам, от которых оно произошло, а невидимый божественный человек возносится к своему истоку, из которого он произошёл, – к Восьмой Сфере [имеются в виду чистые души]. Семь цветов спектра сливаются в совершенную восьмую сферу белого света, становясь совершенной формой [куба по Платону]. В периодической таблице химических элементов семеричный закон чётко соблюдается, и восьмым элементом выступают *благородные атомы* инертных газов.

Злые возвращаются в место скопления и обитания демонов, а чувства, ощущения, желания и телесные страсти возвращаются к своему источнику – к Семи Правителям, чья природа в низшем человеке ведёт его к разрушению, а в высшем духовном человеке даёт жизнь». *Те, кто спасены светом таинства, которое я открыл тебе, о Гермес, и которое я хочу через тебя распространить среди людей, вернутся к Отцу, обитающему в Белом Свете, и тем самым к самому Свету, и будут поглощены Светом, и в Свете они станут Силами в Боге. Это и есть путь добра, и открывается он только тем, кто мудр.*

Так молился Гермес: *О люди земли, люди, рождённые и сделанные из элементов, но с духом Божественного Человека внутри вас, очнитесь от своего сна невежества! Будьте трезвы и вдумчивы. Поймите, что вашим домом является не земля, но Свет. Почему вы отдаёте себя смерти, если сможете обрести бессмертие? Раскайтесь и измените свой ум. Уйдите из тьмы и разложения навеки. Приготовьтесь к подъёму через Семь Колец и облагородьте свои души вечным светом.*

«Видение» Гермеса, подобно всем произведениям герметического направления, является аллегорическим выражением великих философских и мистических Истин. Их скрытое значение может быть осмыслено только через общее

правило: «человек, познай самого себя, и ты познаешь Вселенную и Бога». Современной наукой наработан столь обширный материал знаний, что становится возможным приоткрыть завесу аллегории и увидеть реальную картину эволюции Божественной Вселенной. *Современная проблема обоснования концепции биологического или небιологического происхождения жизни требует проникновения не только в глубины событий Вселенной, но и в мир жизни атомов.*

Появление человека на Земле связано с необходимостью его участия в процессе эволюции самой планеты, восходящей к состоянию звезды. Люди призваны зажигать звёзды в космосе, реализуя Слово Бога в деле воспроизводства генома Вселенной. В ходе дальнейшего размышления покажем, что в «Видении» Гермеса почти точно, только другими словами показан огненный процесс воспроизводства генетической памяти Центра Вселенной, связанный с распадом элементов генетической памяти – нейтронов, порождением протонов и эволюцией звёзд, звёздных систем и галактик. Геном Вселенной выплавляется в огне звёзд. И люди призваны к ответственной огненной работе на Земле.

Вспомним актуальное для нашего времени рассуждение Н.В. Гоголя (1846 год).

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

Эзотерическая философия трактует: *Сотворение видимого мира посредниками Вселенского Разума, вмещающего в себя всё сущее, будучи само этим всесущим, приводит в движение всего того, что заключает в себе Природа. В многообразном единстве всемирной жизни бесчисленные индивидуальности гармонично создают общее Единство. Бог не есть Разум, но причина существования разума; не Дух, но причина существования Духа; не Свет, но причина его существования. Бог есть всё это вместе взятое.* «Тайна Миров, тайна Души Природы, Сущность самого Бога, дыхание всех вещей и Неугасимый огонь – всё это в единстве двух Начал – Женском (магнитном) и Мужском (электрическом). Эта единая электромагнитная сущность есть царь и Бог, и Великий Учитель». В это эзотерическое выражение автором добавлены слова *электрическое* и *магнитное*, как основные черты двух Начал.

А.П. Чехов писал о своём времени: «В наше больное время, когда европейским сообществом обуяла лень, скука к жизни и неверие, когда всюду в странной взаимной комбинации царят нелюбовь к жизни и страх смерти, когда даже лучшие люди сидят, сложа руки, оправдывая свою лень и свой разврат отсутствием определённой цели в жизни, подвижники нужны как Солнце» [8].

Девизом для себя автором данного исследования взяты слова из Большой молитвы Гермеса: *Умоляю Тебя, Господи, брось на меня Свой милостивый взгляд, чтобы не уклонился я от познания Тебя и мог просветить тех, кто пока невежественен, моих братьев, Твоих сыновей.* Творение, каким бы совершенным оно ни было, например генетическая память, не может существовать без применения, а потому его надо не только непрерывно восстанавливать в исходном виде, но и совершенствовать, поскольку непрерывно меняются внешние условия, задаваемые геномом вышележащей иерархии. Научно понять феномен жизни, понять закон сохранения жизни в космосе – это значит установить данное явление в рамки реального космоса, в пределах которого работает научная мысль.

Известно, что сложение **опорной** волны Света от источника излучения с **информационной** индивидуальной волной от поверхности растущих материальных тел создаёт эффект, аналогичный получению технических голограмм. Динамика поведения, роста и развития источников света (звёзд и их систем) и материальных тел создаёт непрерывно развивающееся *голографическое* поле Вселенной, где все события взаимосвязаны, имеют родственное происхождение и сохраняют фазу начального развития в структурных формах памяти (сохраняется когерентность). Развитие идёт не до бесконечности, а до определённого предела, до окончания воспроизводства генома Центра Вселенной. Этим пределом ограничивается область познания законов природы, наступает время доброго «отдыха», или сна Браммы, когда генетическая память существует самостоятельно, изолированно от космоса, и в космосе на время прекращается активность звёздной эволюции. Всё, что было получено из материала фотонной среды, возвращается в неё обратно. А потом ритм воспроизводства генома повторится, и снова космос озарится миллиардами звёзд, зашумит жизнь космическая.

### Вывод по космогонии Гермеса

Космогония Гермеса даёт чёткое представление общего хода эволюции жизни во Вселенной, напоминающей процесс воспроизводства генетической памяти ДНК в биологической клетке человека. Дается чёткое представление о двух областях эволюции – божественного Центра и пространства космоса, отождествлённого с «водами, водной гладью», тождественной современному представлению о фотонной среде. Это и есть реальное триединство Вселенной.

## Космогоническая концепция современной науки

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

Клод Бернар

К большому сожалению, современное человечество не имеет удовлетворительной научной космогонической концепции, нет единого более-менее реального представления о мироздании Вселенной, нет миропонимания. Современная теоретическая физика взяла за основу своих представлений мир, в котором ничего не происходит и не может, по её мнению, происходить, ибо отброшена идея *целесообразности развития*. В такой модели изучаются только сиюминутные состояния разных объектов без связи с их взаимодействием, отсутствует представление о функциональном назначении элементов сложных систем и цель их взаимодействия. Как отмечал Грайен, *вся проблема в ошибке мышления людей, рассматривающих атомы водорода, звёздные системы как чисто физические образования, а человека и его жизнь как нечто высшее и совершенно независимое от Вселенной*. Но современная космология не может объяснить даже функциональное назначение звёзд, причину их эволюции и прекращение их существования. Наблюдательная и радиоастрономия приносят массу полезной информации, которую теоретическая физика не в состоянии объяснить. Пока идёт только сбор статистики и некоторый анализ, синтезом знаний о космосе практически никто не занимается, на него даже наложен некий запрет, как в буддизме, так и в религии и в физике.

В основе современной космологии лежит неудобоваримая теория Большого взрыва из сингулярной точки, давшего якобы эволюцию Вселенной по типу её раздувания, или инфляции. А для понимания происхождения Солнечной системы используется устаревшая гипотеза Канта–Лапласа о случайном происхождении нашей звезды – Солнца – и планет из газопылевого облака за счёт простого механического вращения, гравитационного сжатия и сепарации вещества.

Ошибочность современного взрывного начала Вселенной видна уже в самом «Предисловии» к книге Дж. Силка *Большой взрыв. Рождение и эволюция Вселенной*, написанном редактором перевода И.Д. Новиковым [9]. Он отмечал: *Расширение же Вселенной нельзя рассматривать как расширение очень плотной вначале материи в окружающую пустоту, ибо пустоты нет. Вселенная – это всё существующее, вне её нет ничего, в том числе и пустоты. Вещество Вселенной с самого начала однородно заполняло всё безграничное пространство.*

*И хотя давление было огромным, оно не создавало расширяющей силы, так как повсюду было одинаковым. Причины начала расширения Вселенной связаны с квантовыми эффектами, возникшими в поле тяготения при огромных плотностях материи. Эти эффекты ещё далеко не ясны, современная наука только начала их исследовать.*

И далее он отмечал: *Естественно встаёт вопрос: а что было до начала расширения Вселенной? Космология пока не в состоянии дать достоверный ответ на него. Это одна из проблем, над которыми работают специалисты. Пока даже не ясно, как следует формулировать сам вопрос. Ведь в необычных условиях начала расширения Вселенной, при фантастических плотностях материи совершенно иными были свойства пространства и времени. Поэтому само понятие «до того» может оказаться бессмысленным, и проблему придётся формулировать как-то иначе.*

Вы поняли, дорогой читатель, что это за теория Большого взрыва, который произошёл неизвестно из чего и почему, что взорвалось, чтобы распространять волну взрыва в пространство, которого нет, но при этом в нём большая плотность вещества при отсутствии каких бы то ни было частиц.

А как же жить людям при полном неведении «зачем живём»? Научные кадры для того и существуют, чтобы изучать и информировать общество об итогах изучения. Уже более 100 лет многие поколения учёных теоретически изучают возможные события после Большого взрыва из сингулярной точки по секундам, минутам и часам в пределах 13 миллиардов лет. Используются огромные интеллектуальные и материальные, технические ресурсы для подтверждения данной теории. Но чем дальше по времени и больше по количеству проводится исследований, тем всё меньше становится шансов на плодотворность теории взрывного происхождения Вселенной. Строятся огромные коллаидеры, запускаются специализированные космические зонды, проводятся множественные исследования в наземных лабораториях, но всё тщетно, взрывное начало не подтверждается, но теория упорно держится и финансируется. А человечество при этом отстаёт без удовлетворительного миропонимания, что отрицательно сказывается на его психике и социальной жизни, поскольку надо идти в ногу с эволюцией Вселенной, а не выставлять ей свои притязания и требования вечной жизни в благоприятных условиях.

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

Рассматривая Вселенную как *изолированную систему*, развивающуюся по законам термодинамики взрыва и главенства силы гравитации, не удаётся даже представить, как случайным образом могли бы возникнуть строго упо-

рядоченные 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 даже такое обычное для человека явление, как биологическая жизнь. «Как произошла биологическая жизнь из неживой природы?» – вопрошает современная наука, предвзятительно искусственно разделив природу на живую и неживую.

Концепция Большого взрыва *исключила роль разума и разумного поведения*, эквивалентом которого являются магнитные поля, исключила то, что считается самым главным в космогонии Гермеса. И все стали называть себя атеистами, прагматиками, материалистами, не верящими в свой собственный разум. В современном учебнике «Астрономия» для 11-го класса (1998 год издания) для школ с *повышенным изучением астрономии* нет ни единого слова о магнитном поле Земли, других планет, звёзд и галактик. Исключён принцип внешнего управления в динамике живых событий. Более того, современная система образования исключила астрономию как предмет из общеобразовательной школы (2010 год). Сейчас, кажется, что-то предпринимается в восстановлении астрономии в школе, наш русский школьник в 2015 году занял даже первое место в международном конкурсе по астрономии. А о космосе надо говорить и учить людей с детства, и говорить надо правду.

В 1980 году появилась модель *инфляционной, или раздувающейся, Вселенной*, подобно резиновой камере мяча при его накачивании. Она была предложена Аланом Гутом, профессором Массачусетского технологического университета, и в настоящее время активно поддерживается многими теоретиками. Возникла теория Великого объединения, которая утверждает, что фундаментальные силы в природе (сильные, слабые, электромагнитные) за исключением силы гравитации, при чрезвычайно высоких энергиях или температуры в момент взрыва, можно рассматривать как единую объединённую силу, существовавшую в крошечный период времени взрыва ( $10^{-35}$  с). Именно это время теоретики и называют громким названием – Эпохой Великого объединения. В реальных живых системах все четыре силы в природе, включая гравитацию, объединены вместе постоянно, а не в крошечный период  $10^{-35}$  с.

У теоретиков взрывной Вселенной возникло немало проблем. Ещё до введения модели инфляционной (раздувающейся по типу резиновой камеры!) Вселенной возникло представление, что здесь что-то не так, уж слишком много космических параметров должны совпадать, чтобы объяснить случайностью. Если бы Вселенная содержала чуть больше вещества, то она давным-давно сколлапсировала бы, сжалась в точку. Если бы вещества было чуть меньше, то скорость раздувания была бы столь большой, что ни звёзды, ни галактики не смогли бы успеть образоваться. Началась подгонка математических уравнений.

С позиции *генетического единства мира* совпадение многих параметров в одном месте и в одно время – это следствие гомеостаза, универсального способа поддерживать внутренние параметры живого тела в определённых пределах определённое время жизни. Так наблюдения и расчёты за многими параметрами космоса косвенно подтверждают наличие гомеостаза во Вселенной.

Все данные реальных наблюдений видимого светящегося вещества дают плотность вещества Вселенной всего лишь в пределах 1% от критического значения. Эти открытия стимулировали поиски скрытой массы Вселенной. Так появилась проблема *тёмного вещества*. Что это за вещество? Оно явно не соответствует ни протонам, ни нейтронам, из которых только и состоят все звёзды, планеты и их обитатели. Если расчёты инфляционной фазы верны, говорят физики, то по крайней мере более 90% веществ во Вселенной должны быть не похожими на барионы (так физики называют протоны и нейтроны). Кроме того, эти гипотетические частицы должны обладать удивительным свойством – очень слабо напрямую они не взаимодействуют с веществом из протонов с нейтронами.

Далее покажем, что этим невидимым веществом является постоянно существующая, организованная магнитным полем фотонная среда космоса, на фоне которой проходит волна эволюции атомов химических элементов по программе водорода в паре с нейтроном. Далее следуют волны звёздной эволюции из атомарного материала волны эволюции водорода. Поэтому эволюция звёзд идёт по программе, обозначенной водородом в союзе с нейтроном, т.е. дейтерием. Фотонная среда напрямую не взаимодействует с атомами, а только через посредство электронной оболочки, сформированной из фотонов. Вот и ответ на вопрос о странной материи.

Сторонники Большого взрыва не рассматривают или упускают из вида важнейшую частицу информационного взаимодействия – фотон, который в массовом количестве служит чистым носителем электромагнитных волн. Вся современная наблюдательная астрономия построена на обработке волн света и радиоволн, идущих от звёзд. Фотонная среда служит прекрасным переносчиком без искажения (обращаем внимание на этот параметр – *без искажения*) электромагнитной информации. Радиоволны настолько стиснуты в узкой полосе электромагнитного спектра и настолько чисты от шумов, что служат прекрасным чистым носителем чистой информации. Любой объект в природе становится источником единственной частоты, собственной частоты незатухающих колебаний, что приводит к чёткой избирательности при взаимодействии, к возможности формировать память.

Вся Вселенная просто сияет в радиодиапазоне. Среда, в которой *без искажения* передаются радиоволны, должна быть упругой и несжимаемой. Этой средой может быть только фотонная (она же популярная эфирная) среда кос-

моса, организованная в плотное и упругое состояние магнитными полями генетического Центра. Кроме того, фотоны напрямую не взаимодействуют с обычным веществом, они взаимодействуют только как электромагнитные волны с электронными оболочками атомов, поскольку электроны сформированы из фотонов и потому легко взаимодействуют с радиоволнами. К этому вопросу мы неоднократно будем возвращаться по ходу исследования.

Причина современного господства физического вакуума вместо фотонной среды в том, что в физике принято считать, что для распространения электромагнитных волн не нужна среда, заполненная какими-либо частицами. При этом считается, что носителями электромагнитных волн являются фотоны, которые излучаются поверхностью антенны (излучателя) подобно полёту стрелы из лука. Абсурд очевиден, поскольку волна не может быть в отсутствие среды, нет среды – нет и волны. И один абсурд потянул другой, сформировалось «научное» представление о физическом вакууме, при этом считается, что вакуума в природе нет. А вот физический вакуум обладает огромной энергией и массой, но при отсутствии частиц и самого пространства. Зачем выдумывать несурезицы, если есть реальные фотоны – носители электромагнитных волн? Если есть фотоны, то есть и пространство, ими заполненное. Тогда все проблемы с пространством и временем, с тёмной массой и тёмной энергией, с возникновением жизни решаются легко и просто. Атомам нужна энергия, электромагнитным волнам нужна фотонная среда, а для эволюции Вселенной нужно пространство этой среды, где два Начала – магнитное и электрическое – формируют *самый устойчивый колебательный процесс* творения форм материи. Колебательный процесс даёт время как длительность процесса мышления в акте творения. Нет мышления – нет и времени, как не будет и творения. Всё нужное просто, а всё сложное не нужно.

Но теоретики Большого взрыва все расчёты делают только на основе гравитации. Абсурд. Вся Вселенная гудит радиоволнами и другими электромагнитными волнами, все объекты космоса купаются в этих волнах, а их природу никто не принимает во внимание, изучая эволюцию Вселенной через гравитацию, у которой *нет носителей* – гравитонов. Именно фотонная среда и служит тем источником материи, из которой строятся все формы ядер атомов по программе атомов водорода, а из атомов (нейтронов и протонов) строятся все другие формы космоса. А в фотонной (эфирной) среде остаётся неиспользованный (тёмный или невидимый) фотонный материал, организованный магнитными полями. Вот и решение проблемы тёмной материи и тёмной энергии. Как видите, просто, если принять во внимание реальный электромагнитный процесс, идущий в космосе. Этот процесс и есть живой процесс воспроизводства генома Центра Вселенной. Есть программа, которую надо скопировать, есть фотонная материя, есть магнитное поле генома – программы развития,

есть излучения из генома, есть высокочастотные информационные вихревые матрицы в виде нейтронов и атомов водорода. Всё это и лежит в основе *запрограммированного живого эволюционного процесса* Вселенной и человека в частности.

Теоретики Большого взрыва вначале считали, что тёмное вещество горячее, но многолетние исследования опровергли эту идею. Тогда решили, что тёмное вещество холодное, оно лучше скучивается (какой «научный» термин!) в звёзды и галактики. Но причину образования звёзд (скупивание?!) так и не удалось обнаружить, поскольку должны быть некоторые вихревые неоднородности, зародыши начальной эволюции звёзд. А откуда им – неоднородностям – взяться, если Вселенная по теории взрыва однородна? Так появилась на свет дополнительная головная боль – космические струны, фрагменты которых и должны быть зародышами для звёзд и галактик. Каждый раз, когда современная теория космоса встречается с очередными трудностями, в неё (теорию) вводятся новые сущности типа *инфляция, тёмная материя, тёмная энергия, космические струны, суперструны и эпоха Великого объединения*.

Появление теории «космических струн» явно показывает всю трудность научной мысли объяснить мир космических событий с позиции Большого взрыва. Впервые (в 1976 году) о космических струнах высказался Т. Киббл из Имперского колледжа науки и техники в Лондоне. Но основную разработку идеи струн в 1980 году выполнил Я.Б. Зельдович из Института физических проблем АН СССР и Александр Виленкин (1981 год). Идея космических струн возникла как попытка объяснить современное неоднородное строение Вселенной. Звёзды, являясь основными строительными элементами структуры космоса, формируют галактики, группы которых формируют протяжённые стены, которые создают общую космическую сетчатую (ячеистую) структуру видимой Вселенной из многих миллиардов галактик и квазаров, формируется клочковатая структура в космическом пространстве, что совершенно противоречит теории Большого взрыва. Но хорошо согласуется с генетическим единством мира и программным развитием событий в космосе.

Сторонники Большого взрыва считают, что на ранней стадии Вселенная (при отсутствии самого пространства!!!) была однородной и все современные галактики возникли и развивались из небольших флуктуаций, существовавших на фоне почти однородного распределения вещества. Следствия из теории образования галактик из первичных флуктуаций изучались посредством математики многими исследователями очень подробно. Но вопросом всех вопросов был фундаментальный вопрос об изначальных флуктуациях: откуда они взялись, как они выглядели, чтобы стать зародышами звёзд и высокоорганизованных структур галактик? Вот тут и появилась ничем не обоснованная идея космических струн – невидимых экзотических образований, порождённых теориями

элементарных частиц. Так космические струны стали представлять состоящими из вещества, которое осталось от материала только что родившейся Вселенной (несколько секунд после гипотетического Большого взрыва) в пространстве, которого не было, как не было и самого материала. Сплошное недоразумение. Но теоретиков это нисколько не смущает, и они продолжают дальнейшие рассуждения посредством математического аппарата.

Цифры маскируют мысли, а несуразная взрывная теория потребляет огромные материальные ресурсы государств, отвлекая от реальных исследований большой научный потенциал. При этом незрелая идея управляемого хаоса перешла из теории в политику и социальную жизнь, развращая нравы людей, способствуя революциям и войнам.

По определению космические струны стали объяснять наподобие дефектов, возникающих, например, в виде пузырьков воздуха в толще льда при замораживании воды. Все знают, что лёд не сплошной, в его структуре всегда много разных пузырьков, доменов, монополей, стенок. Теоретики тут сознательно или по недосмотру упускают из вида простую вещь: вначале лёд замерзает, а потом пузырьки воздуха обозначают трассу «струны». Поэтому струна никак не могла быть до того, как замёрзнет лёд. Поэтому струна и не могла быть зародышем для звёзд в космосе.

Но тут же космос, как представить нечто подобное дефектам льда в вакууме? В физике существует представление о вакууме как о состоянии с минимальной потребной энергией, достигаемом при отсутствии всяких частиц. При этом считается, что первичный вакуум (до Большого взрыва) имел неимоверно большую энергию и обладал симметрией, но при этом не было вакуумного пространства. Пространство, по этой теории, стало формироваться по ходу расширения области от взрыва, тогда о каком вакууме идёт речь в теории Большого взрыва? Пространства нет, а вакуум без частиц, но с энергией есть (!?). Требуется постоянно изворачиваться, ломать голову, чтобы понять теоретиков, о чём идёт речь. Если пространства для расширения взрыва не было, то и частиц не было и никакой энергии там, в небытии, не было. Но идея физического вакуума на сегодняшний день вытеснила идею фотонной среды, что окончательно запутало космогоническое представление.

Идея генетического единства мира однозначно и точно определяет это гипотетическое пространство вне ядра центра Вселенной и его фотонную массу и энергию, организованные магнитными силовыми линиями генома Вселенной. Всё это есть в реальности, и поля, и фотонная среда, определяемая косвенно по природе безукоризненно точного распространения радиоволн в космическом пространстве. Так же просто решается вопрос с тёмной материей и энергией. Повторим, что барионы (класс элементарных частиц, включающий нейтроны и протоны) в составе всех видимых объектов космоса не могут

обеспечить более 10 % критической плотности вещества Вселенной. И по этим расчётам выходило, что более 90 % вещества должно приходиться не на протоны и нейтроны, а на какое-то другое вещество, частицы которого очень слабо взаимодействуют с обычным веществом, иначе бы их можно было обнаружить. Так появилась информация о тёмной материи Вселенной. В реальности существует фотонная среда космического пространства, заполняющая даже пространство между ядром атома и его электроном.

Здесь уместно вспомнить тождественное явление в биологической клетке, где только 1,5–2,0 % генов ДНК участвуют в производстве белковых молекул, местом синтеза которых является цитоплазма – аналог фотонной среды для космоса. Так, может быть, и в космосе при воспроизводстве генома используется не более 10 % массы вещества фотонной среды, чтобы сделать копию генома и требующиеся для него формы материи? Разнообразие творимых форм определяется потребностями генома в данный период, обусловлен конкретными внешними условиями среды, которые ритмично изменяются. И не весь энергетический аппарат генома сразу обновляется за один период. Согласно биологии человеческой клетки только около 2 % генов участвуют в производстве белков, нужных в процессе эволюции тела человека в современную эпоху с современными условиями среды. Изменится среда, изменится и количество активных генов, изменится форма вещества. Скорее всего, и в космосе аналогичная процедура репликации (удвоения или снятие копии) генома. Повторим: воспроизводство генома как воспроизводство копии памяти требуется по причине старения источников энергии, обеспечивающих **незатухающий** автоколебательный процесс в замкнутых структурах памяти. Этот процесс и есть процесс творения материальных форм, как белков в цитоплазме клетки, так и звёзд в космической фотонной среде.

Из фотонной среды или эфира все формы материи вышли в процессе воспроизводства генома, в эфир большая часть из них и превращается по окончании этого процесса. Остаётся результат – вторая копия генома с необходимым набором энергетических материальных источников и восстановленная духовная сущность. Для размножения барионов (протонов и нейтронов) нужна материальная фотонная среда, которая служит энергетической средой образования атомов. А программа жизни исходит из центра Вселенной в виде волн света. Вот и решение проблемы тёмной энергии, тёмной материи и первичных вихревых неоднородностей – зародышей звёзд.

По теории же Большого взрыва совершенно неясно, о каком взаимодействии, между чем или кем, идёт разговор? Здесь возникает большая неопределённость, никаких частиц в этом вакууме не должно быть, нет и пространства вакуума, нет и самого вакуума, а сама по себе энергия становится непонятным образованием. Непонятно и то, что же взорвалось, сингулярная точка,

и что было там, куда стал распространяться взрыв. Нет того, что взорвалось, нет пространства для распространения взрыва, нет частиц в этом пространстве, но есть огромная энергия непонятого происхождения и без носителей энергии. Тогда что же считать космическими струнами? Их также нет. А что же исследуют физики посредством безумно дорогого адронного коллайдера в швейцарских Альпах? Какую частицу жизни они ищут, если первородная частица всем хорошо известна – нейтрон, порождающий водород?

Если считать космическими струнами определение *дефекты разного вида из энергии как остатки от того материала, который пошёл на формирование звёзд и галактик*, то вопрос о первичных флуктуациях образования звёзд так и остался в теории невыясненным. По определению вначале появились объекты, а потом из остатков материала – струны. Значит, Струны не могут быть зародышами тех тел, между которыми проходят струны. Но это недоразумение просто забыли, и стали далее упражняться математикой, и нагородили много путаных космических струн. В дальнейшем появилась идея ещё и суперструн, не относящихся к космическим струнам.

Но именно космические струны и считаются в теории струн исходными флуктуациями образования звёзд и звёздных систем. Струны-то сами по себе (согласно теории) – это тонкие, толщиной  $10^{-30}$  см, трубки из симметричной вакуумной энергии, и длина этих струн бесконечная. При этом вес 1 см такой трубки должен весить  $10^{16}$  тонн. Струны сильно натянуты, что вызывает их колебания с частотой света. По этому представлению струны не могут служить зародышами звёзд, поскольку струнами считают остаточное вещество вакуума от производства звёзд. Но именно эта теория официально поддерживается большинством учёных! Ни одного монополя космических струн не обнаружено, как не обнаружено ни стенок, ни доменов из струн.

А что же реально есть в космосе? Есть электрические и магнитные поля, есть атомы водорода, порождённые нейтронами, заполняющие всё пространство Вселенной, есть порядок и организованность в формировании звёзд и галактик, значит, есть программа развития космоса, есть генетический центр Вселенной, есть способ воспроизводства генома в виде живого процесса. На долю водорода приходится три четверти наблюдаемой массы космоса и одна четверть гелия, а все более тяжёлые элементы присутствуют только в следовых количествах. Но теория Большого взрыва не принимает во внимание ни электромагнитные поля, ни наличие фотонной среды для распространения электромагнитных волн. Вот и трудятся без всякой пользы теоретики Большого взрыва уже более 100 лет.

Наблюдательная астрономия даёт реальное представление о структуре Вселенной, выполненной из миллиардов галактик в виде стен и пустот (называемых войдами) между ними, создавая впечатление энергетической сети, энергоинформационной системы, подобной эндоплазматическому ретикулуму

(сетки) в цитоплазме биологической клетки. Теоретикам никак не удаётся объяснить обнаружение галактик на огромных расстояниях, их там просто не может быть согласно теории Большого взрыва, а они есть, и их много. Кроме того, данные о микроволновом фоне космоса ставят модель холодного тёмного вещества на грань катастрофы для теоретиков. Идея же генетического единства мира однозначно трактует возникновение микроволнового радифона в космосе. То, что называют реликтовым излучением, является возбуждением фотонной среды космоса вибрациями генетического центра в период его воспроизводства, и не более того.

Орбитальные телескопы дают всё больше информации о гигантских скоплениях галактик в виде, например, Большой стены, шириной 500 миллионов световых лет. Другие образуют квазипериодические структуры с периодом около 400 миллионов световых лет на расстояниях в миллиарды световых лет, например сети (рис. 1). Галактическая нить, стена, комплекс сверхскоплений, филамент (*от* *англ.* *filament* – нить) – самые большие из известных космических структур во Вселенной в форме нитей из галактик со средней длиной 50–80 мегапарсек (163–260 млн свет. лет), лежащих между большими пустотами – войдами.

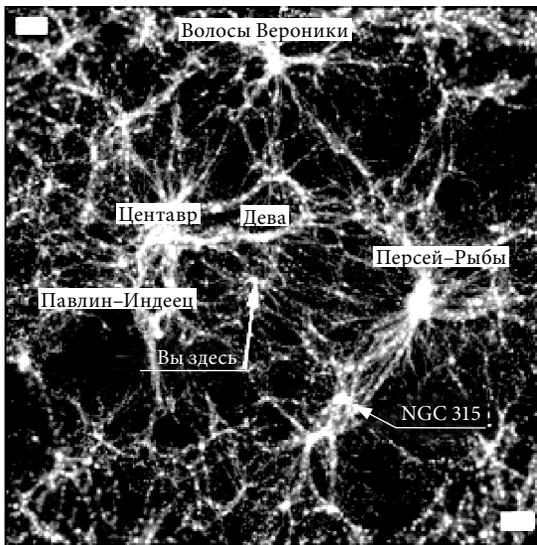


Рис. 1. Галактические стены (их ещё называют галактическими нитями, сверхскоплениями или филаментами в космосе; они очень походы на филаменты сеточной структуры внутри плазмы биологической клетки, масштабы разные, а суть та же самая)

Нити и войды могут формировать «великие стены» – относительно плоские скопления кластеров и суперкластеров в космическом пространстве.

Наблюдательная астрономия даёт много новых сведений о строении космоса, поэтому теоретики вынуждены объяснять наблюдаемую структуру с позиции теории Большого взрыва. В стандартной модели эволюции Вселенной галактические нити формируются и следуют вдоль сетевидных потоков тёмной материи. Предполагается, что эта тёмная материя ответственна за макроскопическую структуру Вселенной. Тёмная материя (по теории) гравита-

ционно привлекает барионную материю, и эту обычную материю астрономы наблюдают в виде стен и нитей супергалактических кластеров.

Если эти же наблюдения *рассматривать с позиции генетического единства мира*, то сеточная структура – это энергоинформационная сеть из материальных тел, которая служит для формирования всего тела живой Вселенной в период воспроизводства генетической памяти центра Вселенной. Благодаря этой информационной сети огромная Вселенная выглядит хорошо организованной, сбалансированной единой структурой, а не бесформенной массой. И эта система аналогична сетчатой системе в цитоплазме каждой клетки биологического тела, закон-то жизни – универсальный закон.

Многие учёные заявляют, что модель тёмного холодного вещества, как и никакая другая из существующих *неживых моделей*, не в состоянии объяснить подобные образования, поскольку силе гравитации просто не хватило бы времени, чтобы после взрыва создать подобные сооружения. В модели холодного тёмного вещества недопустимо образование галактик на удалении более 10 миллиардов лет (с учётом возраста всей Вселенной 13 млрд лет). Но за этими пределами обнаружены уже сотни квазаров, чрезвычайно интенсивных источников радиоизлучений и света, галактик со сверхактивными ядрами. Надо немедленно менять современное мировоззрение о космосе, иначе трудностей в жизни человечества не избежать.

Ханнес Альвен, шведский учёный, лауреат Нобелевской премии, выступая на Нобелевском симпозиуме, посвящённом «происхождению и ранним стадиям эволюции Вселенной», проходившем с 11 по 16 июня 1990 года, высказал замечательную мысль. Он привлёк внимание учёных к модели, которая обходится без взрывного начала, постулировав, что не силы гравитации, а электромагнитные силы определяют структуру вещества во Вселенной. Вторя ему, астроном Хилтон Арп из Германии утверждал, что красное смещение галактик не связано с расширением Вселенной [10]. Если современная небесная механика связана только с гравитацией, то происхождение самой гравитации связано исключительно с ростом и развитием материальных форм за счёт слабых электромагнитных сил. С этой позиции и следует рассматривать эволюцию Вселенной по программе генома на электромагнитной основе в фотонной среде космоса. Вначале формируются атомы химических элементов с использованием части фотонного материала, затем из атомов формируются все вещественные формы в космосе, а в ядре Вселенной происходит удвоение генома по типу кристаллизации. Оба процесса идут синхронно благодаря устойчивому колебательному процессу под программным управлением генетического центра, называемого Абсолютом.

## Физическая суть постоянного микроволнового фона излучений в космосе

Результаты исследования фонового микроволнового излучения, являющегося, по представлениям стандартной модели мира, свидетельством так называемого Большого Взрыва, положившего начало существованию Вселенной в её нынешнем виде, выявили, по мнению ряда учёных, новые факты, которые существующая теория не в состоянии объяснить. По их мнению, количество несоответствий теории и фактов становится просто неприемлемым. «Взгляните на факты, – говорит Риккардо Скарпа (Riccardo Scarpa) из Европейской южной обсерватории в Чили. – Базовая модель Большого Взрыва не в состоянии объяснить три главных особенности наблюдаемой Вселенной. Всякий раз, когда базовая модель оказывается неспособной объяснить наблюдаемое, в неё вводится какая-нибудь новая сущность – типа *инфляция*, *тёмная материя* и *тёмная энергия*».

Из материалов Википедии получены сведения об эксперименте исследования реликтового излучения посредством американского космического зонда WMAP. «Обнаружение странного космологического феномена – “Оси Зла” – стало, наряду с другими открытиями последнего времени, чрезвычайно серьезным испытанием для современной космологии. Уже привычная и устоявшаяся научная картина мира, судя по всему, вот-вот подвергнется коренному пересмотру. НАСА уже выделило средства на пятилетнюю программу детального исследования “Оси Зла” (рис. 2).

Речь идет в первую очередь о неспособности объяснить наблюдаемую температуру сегодняшней Вселенной, её расширение и даже существование галактик. Проблемы множатся. Совсем недавно было обнаружено кольцо из ярких звёзд настолько близко к центру галактики Андромеды, где, по мнению учёных, должна находиться чёрная дыра, что их там просто не может быть. Аналогичное образование зафиксировано и в нашей Галактике.

Однако *переполнили чашу терпения специалистов в области космологии* данные, полученные зондом НАСА WMAP, и обнаружение им так называемой оси зла. Зонд WMAP был выведен в космическое пространство 30 июня 2001 года ракетой-носителем Delta II, стартовавшей с космодрома имени Кеннеди на мысе Канаверел. Аппарат представляет собой исследовательскую станцию высотой 3,8 м, шириной 5 м и весом около 840 килограмм, выпол-

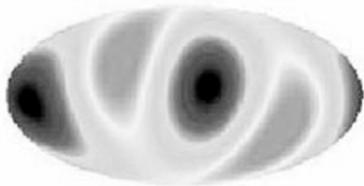


Рис. 2. Карта флуктуаций температуры (реликтового излучения) на небесной сфере (www.Wikipedia))

ненную из алюминия и композитных материалов. Первоначально предполагалось, что продолжительность активного существования станции составит 27 месяцев, из которых 3 месяца уйдут на перемещение аппарата в точку либрации L2, а еще 24 месяца – собственно на наблюдения микроволнового фона. Тем не менее WMAP продолжает работать до сих пор, что открывает перспективу существенного повышения точности уже полученных результатов. Собранный WMAP информация позволила учёным построить самую детальную на сегодняшний день карту малых флуктуаций температуры распределения микроволнового излучения на небесной сфере.

Степень однородности распределения реликтового фона и его вездесущность ставят перед сторонниками взрывной теории новые проблемы. Этот фон поразительно чист и однороден, равномерно распределён в пространстве Вселенной. Если его наблюдать с помощью радиоантенны, то обнаруживается, что он идёт со всех сторон, куда бы ни направили приёмную антенну. Так, например, фоновое радиоизлучение на длине волны 4 см в зоне наблюдения, размером от нескольких минут до нескольких градусов оказалось поразительно изотропным [1]. Никакие технические ухищрения не дают возможности отстроиться от этого космического фона. Материальная форма для него прозрачна, что подчёркивает его вездесущность, основу мира космоса. Такой основой радиоволн может быть только вездесущая фотонная среда Вселенной. Фотоны, как известно из физики, являются носителями электромагнитных излучений, в данном примере – радиоволн.

Микроволновый фон – это же обычное электромагнитное излучение, волны в фотонной среде, если их принимает обычная антенна радиоприёмника. Любое излучение, как волна возбуждения некой среды, может существовать, если оно постоянно возбуждается от тех источников, которые его генерируют, излучают. Самостоятельно волновое излучение не может бесконечно существовать, если нет ретрансляторов в виде форм материи на пути его распространения, увеличивающих диапазон распространения электромагнитных волн. Но даже и в этом случае *должен быть первичный излучатель в рабочем состоянии*. Общий спектр излучений во Вселенной изображён на рис. 3.

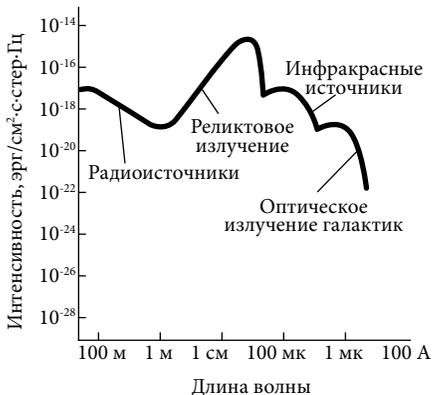


Рис. 3. Общий спектр излучений Вселенной [2]

А кто или что его излучает, если реликтовое излучение присутствует во всех уголках Вселенной и формирует общий фон в виде радиозумов? Сам факт его равномерного распространения говорит, что, сколько его убудет, столько же его и прибудет. Таким свойством сохранять постоянство своих внутренних параметров колебательного процесса в некотором интервале величин обладает только живая структура памяти, оснащённая источником электрической энергии. Все формы вещества и все поля внешней среды – это колеблющиеся или колебательные системы. Постоянство внутренних параметров (в некотором диапазоне параметров) мы наблюдаем в любом живом организме в процессе его роста и развития под управлением памяти прошлого опыта. Гомеостаз в теле человека, постоянство параметров в атмосфере Земли, в электрическом и магнитном полях Земли, в межпланетном магнитном поле, в секторном поле Галактики – везде один универсальный приём сохранения параметров, сохранения жизни – колебательный процесс на основе двух Начал. Это как раз те параметры, которые не могут быть случайными, чтобы не только совпадать по времени в одном месте, но чтобы обеспечить эволюцию.

Тем же свойством живучести обладает и реликтовый фон излучений. Кто же может постоянно воссоздавать фон излучений в точной его копии, ибо эксперименты подтверждают постоянство его параметров повсеместно? Реликтовое излучение не может быть изолированным относительно магнитных полей внутри Галактики, объединённых в единое галактическое поле. Важно помнить, что всякая звезда, как и всякая другая материальная форма, является излучателем электромагнитных волн, которые служат языком общения в едином теле Галактики. Чтобы эти излучения не рассеивались по всем направлениям, растрачивая *попусту* внутреннюю энергию излучателя, все излучатели имеют диаграмму направленности, благодаря этому они связаны электромагнитными узлами в прочное единство системы синхронно работающих тел. Внешним проявлением направленных действий звёзд являются сетчатые структуры космоса. Все космические тела взаимодействуют только экваториальными поясами, где формируются поля направленных излучений. Не гравитация, а поля направленных излучений определяют структуру Вселенной.

Реликтовый фон является прямым доказательством наличия фотонной среды в космическом пространстве, которая является **чувствительной** электрической частью по отношению к магнитной части генетического центра Вселенной, являясь общим энергоинформационным полем, сшитым магнитными силовыми линиями поля Вселенной. В этом поле сохраняется память о построении форм материи элементарных частиц, атомов, молекул, планетных тел, галактик. Чтобы сохранить себя в неизменном виде, наработанная память должна постоянно воспроизводить саму себя в точной копии, что связано с размножением исходных элементов по *образу и подобию* и с необходимостью иметь чистую

электрическую энергию. Все чувствительные системы слегка подогреваются со стороны структур памяти, чтобы повысить чувствительное восприятие.

Возникает кругооборот атомного вещества, а вместе с ним поддерживаются параметры реликтового поля – внутренней информационной системы Вселенной с центральным генетическим телом. Генетический центр Вселенной косвенно обнаруживается по наличию постоянного микроволнового фона. В 1966–1968 годах проводились измерения длинноволновой части спектра реликтового излучения на 15 длинах волн (от 74 см до 3,3 мм). Интенсивность излучения соответствовала обратно пропорционально квадрату длины волны и а температуре излучателя  $2,73 \pm 0,08$  К.

Исследования молекул в космическом пространстве показали, что молекула циана Сп возбуждается *реликтовым излучением* на длине волны 2,64 мм. Этот результат вошёл в классическую книгу Г. Герцберга «Молекулярные спектры и структура молекул», вышедшую в 1941 году (когда сам реликтовый радиотелескоп ещё не был открыт). Наличие возбуждения циана означает наличие переменной составляющей в *фотонном реликтовом поле* как источнике электрической энергии. Этим источником обладает каждая электромагнитная волна, состоящая из электрической и магнитной частей.

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

- без постоянно действующего излучателя того же диапазона длин волн;
- электрически заряженных носителей, заполняющих среду распространения волн;
- постоянного воспроизводства магнитных полей излучения, чтобы удалиться от источника излучений на большие расстояния;
- зарождения форм материи, которые служат усилителями-ретрансляторами при самостоятельном распространении волн в фотонной среде после выхода (возбуждения) их от излучателя. Материальные тела служат катализаторами, формируя диаграмму направленности излучателя, вынося далеко за его пределы его же излучения, что увеличивает дальность действия электромагнитных сил генетического центра.

Длительное существование излучения в пространстве Космоса возможно только через процесс кругооборота форм материи соответствующего диапазона собственных частот колебаний. Поэтому все формы материи, являясь МЕРАМИ информации, служат усилителями для энергоинформационных полей, усилителями духовной сущности генома. Следует ещё раз напомнить, что фиксируемое в экспериментах *реликтовое излучение* – это не остаточное излучение после рекомбинации атомов, а электрическая часть единого энергоинформационного поля, сохраняющего память о построении атомов и других форм материи, прошедших этапы волн эволюции. Оно постоянно пополняется

генерацией новой информации, идущей из Центра генома, о построении новых структур материи на основе атомов. Материя не может остаться без движения, поэтому внутри всякой формы материи идут колебательные процессы, усиливающие поле излучений генетического центра. Излучения и материя имеют взаимную зависимость и самостоятельно жить не могут! Это подтверждает наличие постоянной, всюду проникающей фотонной среды в космосе. Она есть даже внутри атома между ядром и электроном.

Если радиоприёмник, находящийся на Земле или на орбите ИСЗ, фиксирует приём реликтового излучения со всех сторон неба, то излучателями его является каждая точка объёмного пространства Космоса. Это означает наличие *голографического построения структуры* энергоинформационного поля Вселенной. Главной особенностью голографического построения является то, что такое поле несёт или содержит информацию о построении всех видов форм материи, зарождающая их там, где в данный момент возникли подходящие условия и потребность в данном виде формы. Живой процесс в космосе идёт по программе в режиме реального времени. Никто же не возражает, что клетки нашего тела живут в реальном времени действий самого тела. Целостная структура Вселенной не смогла бы существовать и эволюционировать, если бы не было связи в режиме реального времени между всеми частями Вселенной.

Наличие постоянно действующего микроволнового фона – электромагнитного поля – подтверждает существование разумного управления всеми объектами Космоса, генетическое единство живых процессов во всех мирах, наличие Верховной Власти Абсолюта в форме Центра Вселенной. Все существующие формы вещества являются живыми автоколебательными системами, все они живут внутри электромагнитных автоколебательных полей, и потому вещество и поле имеют одну общую природу – электромагнитную. Общая задача всех колебательных систем – поддерживать и сохранять неизменным незатухающий ритм своих колебаний (свою жизнь) за счёт взаимодействия с ритмами поля.

В природе космоса реально фиксируются два вида материи – вещественная, или атомарная, и полевая, или фотонная, она же светоносная материя, материя, которая переносит электромагнитные волны. Возбуждение волн в фотонной среде осуществляется активными излучателями, генераторами волн, которыми в реальных условиях природы являются генетические центры, или центры памяти, и составляющие их гены. Такой центр памяти (ядро) существует и у Вселенной, и у каждого атома. Каждая вещественная форма становится МЕРОЙ информационного содержания, переносимого электромагнитными волнами фотонной среды от генетического центра.

Чтобы добиться **чистоты** индивидуальной *частотной характеристики* живой формы материи, требуется смена ряда поколений в течение одного по-

лупериода колебаний для разных колебательных процессов – непосредственно самой волны, колебаний атома, клетки, планеты, звезды, колебаний системы звёзд. Смена поколений – это та преемственность знаний, которую отрицает современная релятивистская философия.

Наличие микроволнового радиоизлучения как повсеместного и вездесущего явления объясняет реальное наличие фотонной основы космической жизни, а также кажущуюся простоту зарождения всякой формы материи, её автоматический процесс развития до совершенства. Хорошо известно, что для успешного информационного воздействия требуется первоначальное возбуждение всех однотипных элементов (например, фотонов общей среды космоса), а потом целенаправленное воздействие информационной волной. Этим приёмом пользуются все средства массовой информации, возбуждая всю массу людей чередой актов терроризма и стихийных бедствий. И на фоне этих возбуждений (это аналог микроволнового излучения в космосе) вбрасывают информацию, управляющую поведением однородной массы людей. На этом принципе работают все чувствительные оболочки, все органы чувствования человека. Постоянная температура тела каждой живой сущности, например человека, – это тот же «микроволновый» фон излучений, но в пределах только одного тела.

Что же вызывает появление микроволнового излучения в каждой точке пространства? Возбуждение фотонного пространства осуществляет колебательный процесс генетического центра, по которому оно и обнаруживается приёмной антенной не только радиоприёмника, но и каждой живой формой вещества. Колебательный процесс «реликтового» фона синхронизирует колебательные процессы во всех атомах космического пространства и во всех космических телах, из них образованных. Поэтому все материальные тела имеют универсальный план строения – дипольный (диполь магнитный в паре с диполем электрическим), чтобы уметь воспринимать электромагнитную программу своего развития, начиная с атома водорода в паре с нейтроном, т.е. с дейтерия.

Иерархия структурных форм памяти материальных объектов синхронизируется работой атомов и их непрерывным воспроизводством благодаря чистой энергии, хранимой в фотонном реликтовом поле. Повторим, что для лучшего информационного воздействия необходимо предварительно возбудить однородную массу, а потом требуется только слабое информационное воздействие, которое воспринимается множеством возбуждённых элементов. Поэтому для программного управления эволюцией Вселенной и осуществляется предварительное возбуждение (разогрев) фотонной среды со стороны генома. Поэтому все живые тела космоса имеют свою индивидуальную (постоянную для каждого индивида) температуру, являясь «тепловыми машинами». Рост и развитие не смогут идти, если не будет предварительного разогрева и возбуждения колебания в системе из двух элементов: индуктивного элемента и накопителя электрической энергии.

Если «реликтовое» микроволновое радиоизлучение было обнаружено с помощью радиосвязной антенны технического толка, то оно свободно воспринимается и рецепторной системой любого живого элемента, начиная с электронной оболочки протона. Электронная оболочка сама состоит из фотонов, благодаря чему и осуществляется тонкое, высокочувствительное и безошибочное взаимодействие ядра атома с волнами фотонной среды.

Из физики известно, что электрон рассеивает падающие на него электромагнитные волны и длина этих волн (комптоновская волна)

$$\lambda_e = h/m_e c,$$

где  $\lambda_e = 24,2626 \cdot 10^{-11}$  см;  $h = 6,6249 \cdot 10^{-27}$  эрг/с – постоянная Планка;

$m_e = 9,1082 \cdot 10^{-28}$  г – масса электрона;  $c = 2,9979 \cdot 10^{10}$  см/с – скорость света.

Если электрон является по форме замкнутым кольцом, в котором со скоростью света циркулируют фотоны, создавая магнитный и механический момент электрона, а фотоны двух типов являются разомкнутыми дипольными структурами, то для равновесия электрона и внешней среды требуется, чтобы фотоны во внешней среде обладали энергией в  $C$  раз меньше энергии всего электрона. При этом длина волны фотона будет в  $C$  раз больше Комптоновской длины волны электрона, а именно  $\lambda_\phi = \lambda_e \cdot C = 24,2626 \cdot 10^{-11} \cdot 2,9979 \cdot 10^{10} = 7,2737$  см. Эта величина длины волны фотона совпадает с длиной волны обнаруженного микроволнового фона радиоизлучений, что опровергает идею его реликтового происхождения от Большого взрыва. Эту идею высказал С.В. Гальперин в статье «Вверх по лестнице, ведущей вниз» в журнале «Энергия: экономика, техника, экология» (2011, № 3. С. 62–69). Электрон взаимодействует с внешним излучением благодаря родственному с ним происхождению. Реликтовый фон – это микроволны или радиотфон от возбуждения всего объёма фотонной среды космического пространства геномом Вселенной в период его воспроизводства и построения новых источников энергетического питания для элементов генома. Все чувствительные оболочки всех тел космоса подогреваются.

*Температура микроволнового излучения* составляет в настоящее время около 2,73 градуса выше абсолютного нуля, отличаясь на разных участках небесной сферы лишь на миллионные доли градуса. Ранее первую подобную карту удалось построить по данным аппарата НАСА COBE, однако её разрешение существенно – в 35 раз – уступало данным, полученным WMAP. Тем не менее в целом обе карты весьма хорошо согласуются друг с другом. Напомним, что температурный фон (фон инфракрасных излучений) живого тела человека составляет 36,6 °С. Наличие постоянного микроволнового фона излучений (микроволн в фотонной среде) показывает, что в космосе идёт живой процесс.

Термин «Ось Зла» закрепился «с легкой руки» космолога Жоао Магуэйю (Joao Magueijo) из Лондонского империал-колледжа за странным феноменом, обнаруженным космическим телескопом, – «холодные» и «теплые» области оказались расположенными на небесной сфере не случайным, как следовало бы, а упорядоченным образом. Компьютерное моделирование подтвердило, что подобный характер распределения флуктуаций возникает только в том случае, если размеры Вселенной невелики и в них просто не могут возникнуть более протяженные области флуктуаций. «Важнейший вопрос – что могло привести к этому?» – считает сам д-р Магуэйю. В борьбу за спасение «стандартной модели» взрывного начала эволюции Вселенной бросились её защитники.

С позиции *генетического единства мира* такую картину фона можно объяснить накачкой или возбуждением фотонной упругой системы космоса постоянной генерацией из генетического центра Вселенной. Он возбуждает мелкие волны ряби по всему объёму космического пространства фотонной системы равномерно, чтобы использовать её для передачи информации по управляемому творению форм материи. Повторим хорошо известную истину: систему из родственных элементов надо вначале возбудить, чтобы потом использовать для передачи командной или организующей информации. Так работают все органы чувствования человека, так работает гидратная оболочка белковых молекул. Поэтому микроволновый фон – это не реликтовое излучение от Большого взрыва, а постоянно возбуждаемое поле фотонной среды, это шум живого процесса воспроизводства генома. Если после Большого взрыва, согласно теории, прошло 13–14 миллиардов лет, то за счёт чего могло бы сохраниться столь долго излучение (волны излучения), если источника радиации уже давно нет? Но почему-то никто этим вопросом не озаботился.

Как сообщает *New Scientist*, многие учёные высказывают и иные гипотезы, которые в принципе могли бы объяснить подобный характер распределения микроволнового излучения. Так, Крис Вале (Chris Vale) из Фермилаба и Калифорнийского университета в Беркли полагает, что истинный фон может оказаться искаженным чудовищной концентрацией галактик в определенных областях небесной сферы. Тем не менее само по себе предложение о столь своеобразном характере расположения галактик выглядит весьма неубедительным.

Обнаружение «Оси Зла» не так уж плохо, полагает сам д-р Магуэйю. «Стандартная модель (современного мировоззрения на основе большого взрыва) уродлива и запутана, – считает он. – Надеюсь, её финал не за горами». Тем не менее теории, которая придёт ей на смену, придётся объяснить всю совокупность фактов – и в том числе те, которые стандартной моделью описывались вполне удовлетворительно. «Это будет чрезвычайно непросто», – полагает д-р Магуэйю.

Напротив, всё просто. Идея *генетического единства говорит*, что этой моделью является простая идея живого космоса, ибо всё нужное просто, а сложное не нужно.

В августе 2007 года прошла первая в мире конференция под названием «Кризис в космологии», на которой констатировалось неудовлетворительное состояние нынешней модели мира и рассматривались пути выхода из кризиса. «По всей видимости, мир стоит на пороге очередной революции в научной картине мира, и её последствия могут превзойти все ожидания – особенно с учётом того, что теория “Большого Взрыва” имела не только научное значение, но и *отлично согласовывалась с религиозной концепцией сотворения Вселенной в прошлом*». Странники Большого взрыва, видимо, не читали космогонии Гермеса, иначе бы они не говорили о совпадении их концепции с религиозным мировоззрением о творении мира.

### **Несостоятельность современного представления происхождения Солнечной системы**

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

множества метеоритов (планетоземалий) образовались планеты, и в таком виде существуют, не изменяясь вот уже 4,8 миллиарда лет.

В 1969 году 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 60-е годы прошлого столетия, Луна и Земля – это *дети молодого Солнца*.

В 1944 году 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 году Койпер выдвинул *аккреционную* теорию, согласно которой вращающееся облако газа и пыли вокруг Солнца претерпело разделение на вихри как основу для развития планет.

Впервые в истории современной науки более живую идею о происхождении химических элементов и планет Солнечной системы выдвинул в 1943 году русский ученый А.Е. Ходьков. Он обосновал идею о том, что в звёздах постепенно порождаются атомы химических элементов, примерно соответствующие периодам Периодического закона химических элементов. И по завершении очередного периода звезда сбрасывает эту оболочку, формируя (порождая) одну планету за другой. Звёздами были и Сатурн, и Юпитер, а теперь вспыхнуло Солнце, которое было в тесной паре двойной звезды с Юпитером. Впервые стали говорить о том, что звезды порождают планеты, а некоторые из них становятся звёздами.

В 1947 году академик В.А. Амбарцумян доложил общему собранию Академии наук СССР, что им открыты звёздные ассоциации, внутри которых находятся звёзды одного физического класса. Это означало, что *звёзды рождаются непрерывно* в разных местах тела Галактики. Он предположил, что звёзды рождаются не в процессе конденсации из диффузного вещества в виде газа и пыли, а как следствие от распада сверхплотных *прототел*, названных Д-телами. Согласно В.В. Чердынцеву (1940 год) сгустки нейтронного вещества плотностью  $10^7-10^{11}$  г/см<sup>3</sup> (вещество *анейрон*) могли бы стать именно этим первовеществом, из которого образуются все космические тела. Остаётся только ответить на вопрос о первоначальном происхождении этого сверхплотного вещества. Но почему-то никто этим вопросом не озаботился. Основывая свои представления на классической термодинамике, многие исследователи ищут какие-то первичные концентрированные массы вещества, за счёт распада которых только и можно объяснить происхождение звёздного населения. Всё это следствие *от неразумного* деления мира на неживой и живой. В едином космосе протекает единый процесс сохранения жизни путём реализации воспроизводства генетической памяти Вселенной, аналогичный процессу репликации генома в биологической клетке. «Что внизу, то и наверху» – таков универсальный закон жизни космоса, ибо всё нужное просто, а сложное не нужно.

И.О. Ярковский, и его поддерживает В.Ф. Блинов [3], выдвинул идею зарождения планет и Солнца из вакуумных зародышей, комет и астероидов, которые через потребление энергии растут и развиваются. А.Ф. Бугаёв выдвинул гипотезу, что планетно-звёздные системы являются единой генетической группой, возникают и растут закономерно из вакуумной (точнее – фотонной) материи в узлах расширяющейся икосаэдро-додекаэдрической решётки поливихря своей галактики [4]. Идея растущей Земли, как отмечает В.Ф. Блинов, всегда воспринималась скептически современной ортодоксальной наукой, считающей обязательным включать новое знание в рамки старых представлений. «Концепция растущей Земли использует принципиально новые теоретические основы для анализа и осмысления накопленных в геологии фактов. Эта концепция охватывает широкий круг природных явлений, что позволяет взглянуть на проблемы геологии со стороны, из-за пределов геологии...» [3].

Все перечисленные выше космогонические гипотезы и теории лишены главного – в них полностью отсутствует представление об электромагнитном взаимодействии как основы всех живых процессов во всех мирах. Автором *идеи генетического единства мира* взято всё самое правильное из приведенных выше гипотез и дана им жизненная сила программного управления, после чего современное научное знание стало походить на реально живое представление о Вселенной. Но продолжим наш путь исследования электромагнитной основы живого процесса.

## Литература

1. *Парийский Ю.Н.* РАТАН-600: первые наблюдения // Земля и Вселенная. – 1977. – № 6. – С. 40–47.
2. *Новиков И.Д.* Эволюция космологических представлений // Земля и Вселенная. – 1982. – № 6. – С. 35–39.
3. *Блинов В.Ф.* Растущая Земля: из планет в звёзды. – М.: ЛКИ, 2007. – 272 с.
4. *Бугаёв А.Ф.* Глобальная экология. – Киев, 2010. – 496 с.
5. *Петров Н.В.* Витакосмология. Основа для понимания реального знания. – СПб.: Береста, 2013. – 388 с.
6. *Опарин А.И.* Жизнь, её природа, происхождение и развитие. – М.: Наука, 1968.
7. *Холл М.П.* Энциклопедическое изложение масонской, герметической, каббалистической и розенкрейцеровской символической философии. – Новосибирск: Наука, 1992. – 792 с.
8. *Чехов А.П.* Собр. соч. – М.: Худ. лит. – 1963. – Т. 10. С. 409–410.
9. *Силк Дж.* Большой взрыв. Рождение и эволюция Вселенной. – М.: Мир, 1982. – 392 с.
10. *Хорган Дж.* Вселенские истины // Scientific American. – 1990. – № 12. – с. 62–72.

## Глава 2

# Исследование космической эволюции сохранения жизни

*Главной целью всех исследований внешнего мира должно быть открытие рационального порядка и гармонии, которые творец ниспослал миру.*

И. Кеплер

### Всеобщее сущностное начало эволюции сохранения жизни Вселенной

В своих философских представлениях Пифагор и Платон исходили из того, что *Вселенная – это единое живое существо, заключающее в себе все остальные живые существа, как смертные, так и бессмертные* [1, с. 475]. Современные философские взгляды не считают Вселенную живой сущностью, запутались в противоречиях своих толкований, основанных на борьбе противоположностей, не зная основы живого процесса. Так всеобщим сущностным Началом материалистической диалектики является гипотеза: *в мире нет ничего, кроме движущейся материи*. Куда и зачем она движется, как она возникла и по каким законам движется и развивается, материалистов не интересует. В новом философском направлении Триалектики говорится, что «всеобщим сущностным Началом Триалектики является гипотеза: *в мире нет ничего кроме движущегося пространства*. И так же как в диалектике, их не интересует целесообразность бытия пространства космоса.

В отличие от диалектики и триалектики *идея живого космоса*, берущая своё начало в философско-математическом учении Пифагора и Платона, утверждает: *Всеобщим сущностным Началом живой Вселенной является закон: в мире нет ничего кроме живого Бога, божественной мысли, осуществляющей ритмичное воспроизводство генетической памяти через акт творческой деятельности, выражающейся в преобразовании мысли в формы движущейся материи в космическом пространстве, которое эволюционирует вместе с формами по закону мысли*. Естественное начало для природы Земли и человека одно: космический универсальный закон сохранения и развития жизни на основе гармоничной организации мироздания. Главным в эволюции человека и всей цивилизации является постижение и осознание собственной причастности к универсальному космическому знанию и творению. И человек несёт ответственность за свою эволюцию

и за своё творчество. Незнание законов эволюции не освобождает человека от ответственности за свой образ жизни.

Познавая законы природы, мы обнаружим, что процесс эволюции жизни Вселенной определяется единым законом устойчивого развития – *законом сохранения жизни, основанным на законе памяти, законе пространства и законе времени*. Реализация закона жизни осуществляется универсальным принципом двойственности, двумя Началами, которые создают режим колебательных процессов. Одно Начало обладает свойствами магнитной индукции, а второе Начало обладает емкостными электрическими свойствами. Два Начала в единой целостности способны формировать незатухающие колебания живого процесса.

**Закон памяти** (Женское Начало с магнитными свойствами) сводится к тому, что её, память, нельзя утратить, а для сохранения необходимо периодически воспроизводить её в точной копии через закон порождения Мужского Начала. Поэтому закон памяти обеспечивает 100%-ное КПД живого процесса в отличие от 24–45 % КПД тепловых машин, несовершенная идея которых положена в теорию хаоса и распада, показателем которого принята растущая величина энтропии. Стопроцентное КПД живых систем обеспечено тем, что копия генетической памяти может быть только 100%-ной, ни больше и не меньше, но с учётом смены многих поколений одного вида живых систем. Поэтому волновая энтропия связана с периодом эволюции, в течение которого и происходит смена многих поколений.

**Закон пространства** (место деятельности Мужского Начала) сводится к сохранению энергии, к тому, что оно (пространство) должно обладать энергией, доступной для роста форм вещества. Материя пространства должна быть упругой, плотной, несжимаемой (как вода), чтобы обеспечить передачу волновой информации памяти без искажения всем вещественным формам на огромные расстояния. Закону пространства соответствует фотонная среда, заполняющая повсеместно весь космос, проникая внутрь каждого атома. Когда говорят о разреженной среде, то имеют в виду плотность атомарных элементов на фоне постоянной фотонной среды. Фотоны не имеют хаотического движения, и среда их не может быть разреженной, они объединены в единую фотонную среду, упорядоченную, упругую и несжимаемую. Всякое соединение в систему снижает частоту колебаний системы, сохраняя собственную частоту колебаний каждого элемента системы, благодаря чему все живут единым сообществом. Дискретная частица «фотон» служит простейшим элементом сплошности поля всей фотонной среды.

**Закон времени** сводится к процессу мышления, к творению форм посредством мышления. Если Нечто мыслит, то оно существует во времени бытия. Отсутствие или прекращение мышления прекращает время развития и творе-

ния. Поэтому время тождественно информационному содержанию мысли или духовной энергии в процессе мышления. Время – это течение мысли, процесс мышления в акте творения. Если есть мысль, то есть течение тока жизни, есть время, нет мысли – прекращается течение тока жизни, прекращается время. Поэтому волновая энтропия обладает свойством частицы мысли в процессе наполнения формы материи информационным содержанием (рост и развитие связаны с постепенным процессом обучения). Время для каждой сущности своё, поскольку каждый по-своему мыслит. Все мысли объединены в единый мыслительный процесс Абсолюта или генома Вселенной.

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

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

Но во времена Минковского много ещё было неизвестного и **время** вошло в процесс размышлений мнимой единицей. Минковский предлагает делать малые приращения к ничему, которое не имеет начальных размеров, получив при этом «мировую линию» развития какого-то события. В его уравнениях ничего не осталось, кроме суммы бесконечно малых приращений в виде краткой записи, что дало свободу фантазии многим поколениям учёных. В это же время работами Клаузиуса и Больцмана вводится понятие энтропии, также связанное с порциями тепла. Планк искал минимальную порцию энергии, некий квант энергии обмена между телами. Отсюда появилась и мнимая единица времени Минковского. Требовалось осмысление мира космоса.

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

Три координаты пространства обозначают форму куба, а координата времени, как отражение процесса мышления, показывает, как в процессе электромагнитного свойства мышления куб становится сферой. И мнимость времени исчезает, демонстрируя живой процесс творения согласно мысли – течению времени.

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

Процесс жизни характеризуется только двумя параметрами – линейным ускоренным перемещением и угловым вращением, формирующим спираль развития. Если мы уберём из обращения «фамильные» единицы измерения и фамильные названия процессов (Вольты, Амперы, Омы, циклы Карно, Крепса и многое другое), то останутся только линейная и угловая величины, а сами процессы более понятными. В СССР в 1965–1966 годах появились статьи из-

вестного авиаконструктора Роберта Ороса ди Бартини, в которых он предлагал использовать только эти две величины, вошедшие позднее в кинематическую систему физических единиц, разработанную совместно с П.Г. Кузнецовым.

Длина и время положены в основу всех природных законов превращения: две эти величины входят с разным показателем степени в состав любой размерности единиц измерения физического процесса. А сама двойственность лежит в основе жизненных превращений любой формы бытия: линейное перемещение связано с потреблением энергии, а вращательное – с сохранением памяти об этом потреблении; линейное – это информационное возбуждение, или «раздражение». Круговое вращение обеспечивает общий обзор пространства на более длинной волне, это движение обусловлено ощущением, поиском резонансного ответа на свой сигнал излучения; дискретное линейное движение связано с постепенным поглощением, ростом и развитием. Угловое перемещение определяет собственную частоту незатухающих колебаний. В итоге получается правило двойственности: мыслить надо обширно, а действовать локально.

В живом космосе пространство является фотонной средой, которое эволюционирует, видоизменяется по закону гомеоморфного (*неразрывного*) отображения посредством всеобщей электромагнитной (*одномерной*) связи «трёхмерной сферы» в четырёхмерном пространстве. Эволюционирующее пространство – это абсолютная реальность бытия фотонной среды, которая пребывает в ритмичном изменении своих свойств и из материала которой творятся вначале все атомы, из которых формируются все формы материи, заполняющие пространство по закону элементарных **смыслов** единой живой мысли Центрального генома. Единство и целостность бытия генома Вселенной и тел космической среды реализуется принципом всеобщей электромагнитной связи.

Фотонная среда находится под постоянным управляющим воздействием со стороны магнитного поля генома Вселенной. Эволюция генома в процессе его воспроизводства тождественно отображается в эволюции фотонного пространства, **но при этом фотонная среда всегда поддерживается в своей неразрывности**. Любые разрывы моментально восстанавливаются по типу «залечивания раны». Фотонная среда не может быть в состоянии хаоса, она должна быть постоянно упругой средой, плотной и организованной, поскольку её предназначение – служить средством исключительно точной связи, средой передачи энергоинформационных взаимодействий волнового свойства без искажения смысла.

*Элементарные смыслы*, которые ещё не сформировались в логическую смысловую последовательность, из которой рождаются «тексты» живых структур, задаются изначально, на рассвете воспроизводства генома. Этими

смыслами или изначальными зародышами жизни являются материальные носители смыслов – элементарные ячейки памяти, нейтроны, рождающие при своём распаде протоны и электроны, взаимодействуя с которыми другие нейтроны служат основой структуры всех ядер химических элементов. Поэтому элементарной единицей измерения информации является дейтерий (структурно он квадруполь, два диполя в единстве формы).

Ядра всех химических элементов образованы **тремя элементами**:

1) **Нейтрон** (элемент долговременной памяти атома, женское Начало с магнитными свойствами). Соблюдает закон памяти.

2) **Протоном** (оперативная память, Мужское Начало, управляющее чувствительной системой электрона). Отслеживает Закон времени или закон смысла, закон рационального мышления.

3) **Электроном** (посредник между фотонной средой и оперативной памятью, обладает электрическими свойствами поля направленных излучений). Электрон сам состоит из фотонов и соблюдает или отслеживает закон пространства.

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 VI века до нашей эры. 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» [1, с. 432].

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

Так на основе идей в виде электромагнитных волн и элементов фотонной среды создаётся всё реально существующее, и души, и тела. При этом фотон-

ная среда не взаимодействует напрямую с веществом ядер атомов, с ионами, но только через посредника – чувствительную структуру электронной оболочки. Сам электрон – это фотонное поле направленных излучений двух Начал – нейтрона с протоном, создающих колебательный процесс внутри своей системы. Электрон – это результат или продукт колебательного процесса ядра атома.

Базисом живого космоса служит представление: Вселенная живая, она представлена тремя частями – 1) *вечно сохраняющимся*, 2) *ритмично изменяющимся*, 3) связующего *посредника в виде фотонной среды*. «Вечно сохраняющееся», тем не менее, изменяется и требует воспроизводства в точной копии. А *ритмично изменяющееся* в ходе роста и развития до совершенства сохраняется как опыт действий и запоминается в памяти, становясь «вечно сохраняющимся». Вселенная «не конечна» и «не бесконечна», она «не расширяется и не сжимается», она живая и дышит, осуществляет воспроизводство самой себя. Поскольку «сохраняющееся» изменяется, а это есть структура памяти и сама память о живом процессе, в том числе и о самой Вселенной, то генетическая память требует своего ритмичного воспроизводства. Воспроизводство связано с необходимостью творения материальных форм, обеспечивающих энергией структуры памяти.

Из-за старения материальных форм *вечно сохраняющееся* изменяется. Для предотвращения изменения в хранилище памяти нужен процесс воспроизводства сохраняемого в точной копии с заменой состарившихся элементов энергетики. Троицизм Вселенной формируется: 1) Ядром, или генетическим Центром, 2) зарождающимися, растущими и развивающимися формами материи, 3) связующей фотонной средой космического пространства. Единство и целостность бытия живого мира базируется на трёх всеобщих принципах: принципе сохранения, принципе развития (изменения) и принципе избирательной энергоинформационной связи. Всё пространство форм космоса однородно по своему происхождению, одного рода от одного генома. Но все однородные формы функционально разнообразные, чтобы полнее отобразить все элементарные смыслы единого мышления Абсолюта.

## **Сравнение математического преобразования геометрических форм с живым процессом преобразования – управлением жизнью**

Управление в широком смысле представляет собой разумное воздействие на эволюцию – развитие во времени того или иного процесса в целях придания ему желаемых свойств. Современное развитие цивилизации находится

на таком ещё низком уровне, *когда с научной точки зрения явления природы не являются целенаправленными*, хотя многие учёные вкладывают прямой смысл в утверждение: *Мир устроен целесообразно, Мир знает, каким он будет*. С задачей управления непосредственно связан вопрос: *цель или что хотим получить в итоге управления? Посредством чего или с помощью чего можно получить желаемый результат?* Вопрос о посреднике или промежуточной инстанции, промежуточной среде между центром управления и теми, кем надлежит управлять, является основной проблемой управления. Так возникает триада эволюции: центр управления программой развития (закон памяти), исполнители (творцы) и среда передачи информации (закон времени), целевой объект творения (закон пространства). Программа развития наделена процессом мышления, сведениями, что и как надо делать (технологической последовательностью операций творчества).

Среда, где предстоит процесс преобразования мысли, должна иметь (вместить) исполнителей и сама быть способной точно воспринимать и передавать без искажения смысла информации программы. Одновременно среда должна обладать свойством обеспечения энергией и расходными материалами процесса творения (кормилицей эволюции). Элементы такой среды должны быть легко обучаемыми и легко заменяемыми (через процесс порождения) новыми элементами взамен вышедших из строя по разным причинам. Восприимницей событий в **связующей среде** являются магнитные силовые линии поля генома. Таким образом, среда развития процесса творения является важнейшим вопросом реализации задуманной цели. Не всякая среда подходит для этого. Для эволюции жизни на основе электромагнитных волн подходит только организованная магнитным полем генома фотонная среда космоса, в которой зажигаются звёзды – исполнители творческого замысла.

Итак, непосредственно сама программа и тот, кто управляет программой, воздействуют излучениями (Светом и пр.) на электрически заряженную фотонную среду, находящуюся под большим напряжением, осуществляя процесс творческого возбуждения (микроволновый фон). Творение происходит в условиях *взаимной однозначности*: отображения мысли программы развития в элементах проявленной формы. Творение происходит в условиях *непрерывного отображения*, непрерывного излучения информационного содержания и синхронизируется непрерывным воплощением и проявлением форм. Поэтому магнитная энергия ритма программы переходит в электрическую энергию ритма творения, обеспечивая гармоничное развитие мира вещественных форм. Это явление гармоничного отображения мысли Творца в проявленные тела и формы в эволюции жизни называется воспроизводством генетической памяти, а в математике – гомеоморфизмом. Таким образом, можно сказать, что математическое понятие «гомеоморфизм» – это взаимно однозначное и непре-

рывное отображение двух совокупностей, сохраняющее их структурные свойства, для которого обратное явление также является непрерывным, например: превращение шара в куб, а куба в шар, задача типа «квадратуры круга», когда длина окружности сохраняет свою величину в периметре куба путём непрерывного и последовательного преобразования формы. Математическое преобразование осуществляется как реальный процесс развития формы тела по программе ДНК (генома) в условиях эволюции Вселенной.

Решение задачи управления живым процессом состоит в стратегии управления или в требовании указать для исполнителя (существ среды преобразования) способ преобразования (изменения во времени) входного электромагнитного сигнала управляющего процесса в электрические токи той же частоты и модуляции. Это необходимо для того, чтобы удовлетворять условию причинности: *значение выходных параметров готовой продукции в каждый момент времени пооперационного процесса изготовления и контроля не должно зависеть от будущих значений сигналов управления данной программы развития*. Приобретённые в ходе творения по программе качества не исчезают, а накапливаются, входят составными чертами в состав будущих полимерных качеств памяти.

Важным является условие обеспечения устойчивости, неразрывности и непрерывности поступления сигнальной информации от системы управления. Это свойство означает, что для ограниченного во времени поступления сигнальной информации соответствующий ему процесс творения (результат творчества) также должен быть ограничен во времени. Стратегия управления реализуется через целый ряд тактических приёмов для достижения цели эволюции. Самым сложным в тактике управления является понятие и способ непрерывного взаимно однозначного отображения сигнальной информации в структурные особенности готового продукта. Память дважды не запоминает одно и то же, но ранее изученному она не оказывает сопротивления актом запоминания, а создаёт условие сверхпроводимости. Всякому новому оказывается сопротивление, связанное с изучением, что создаёт напряжение. Поэтому рост и развитие, связанные с познанием закона управления, всегда происходят в напряжённых условиях.

Отсюда возникает идея структурного построения каждой вещественной формы на основе двух колебательных систем – последовательного и параллельного колебательного контуров в их неразрывном единстве. Последовательный колебательный контур работает как чувствительная система на принципе резонанса напряжения. А параллельный колебательный контур работает как элемент долговременной памяти на принципе резонанса токов. Так внешние информационные напряжения в точности преобразовываются в электрические токи и запоминаются. Об этом подробнее остановимся в следующей

главе. В столь сложном мире Вселенной существуют только два универсальных излучателя: рамка (или кольцо, виток спирали) с током и линейный электрический диполь.

**Генетическое единство мира космической среды** способствует мгновенной передаче информации, синхронному взаимодействию всего разнообразия тел в огромном теле Вселенной. Удвоение генетической памяти связано с надёжностью хранения информации о технологии живого процесса и с точной репликацией памяти. В живом процессе мировой константой является двойной набор генетической памяти. Исходная программа двойного генома реализуется через процесс воспроизводства с применением творения материальных форм в такой же двойной геном, используя целый ряд вспомогательных устройств – форм. Например, все энергоинформационные сети (системы) создаются только на творческий период времени, после которого все энергоинформационные системы подвергаются «растворению» до однородного состояния фотонов, а готовый продукт переходит в другую систему, в ядерную структуру памяти, где он используется длительное время в составе генома до нового Дня Браммы.

Пифагор и Платон, используя дошедшие до них научные знания предыдущей цивилизации, представили эволюцию Вселенной с помощью прямоугольных треугольников и *пяти* правильных многогранников, полученных от преобразований **простейшего треугольника**, у которого гипотенуза **вдвое больше** меньшего катета: катет, равный единице и лежащий напротив угла в 30 градусов, равен половине гипотенузы. В треугольнике Огня Платона, который является основой образования трёх треугольников – стихии воздуха, воды и земли, гипотенуза также равна **двум**. Характерной особенностью правильных многогранников является условие: если сложить число вершин и граней и вычесть число рёбер у любого из пяти правильных многогранников, то **получим ту же цифру – два**. Несмотря на различия формы самих многогранников и различия для них числа вершин, рёбер и граней, **итоговая цифра два остаётся**. Эволюция жизни идёт не бесконечно, а до состояния совершенства, **состояния удвоения генома**: одна его сдвоенная часть является долговременной памятью, а другая сдвоенная часть – оперативной памятью с чувствительной системой. Для пояснения: элементарной частицей долговременной памяти является магнитный нейтрон в паре с оперативной памятью, диполем (протон с электроном) – атомом водорода.

Волновые процессы окружают нас всюду, и мы сами, и все вещественные тела погружены постоянно в эти волны фотонной среды, являясь итоговым продуктом творения «застывшей волны» из светоносного фотонного материала. Волна фотонной среды, уплотняясь, становится как бы застывшей волной вещества. И эта застывшая волна вещества (каждое тело) становится антенной

электромагнитного взаимодействия с волнами фотонной среды. Материальная форма становится МЕРОЙ информационного содержания в электромагнитной среде.

В физике плазмы Ленгмюровская волна в плазме используется в качестве антенны. Волновая механика положена в основу гомеоморфного отображения памяти (мыслительного процесса, мыслей) в формы вещества. Волновая механика устанавливает аналогию распространения волны (волнового импульса), например, в замкнутой структуре памяти с магнитными свойствами, с движением частиц в потенциальном электрическом поле в момент творения формы вещества по программе волнового импульса. Вспомним высказывание древнегреческого философа Перменида: **Одно и то же есть мысль и то, о чём мысль существует.** Мысль – это волновой пакет, информационный импульс о той или иной вещи, предмете эволюции. Отсюда возникает представление об волновой энтропии живого процесса.

Нередко корпускулярно-волновой дуализм трактуют не так, как он существует в реальности. Считают иногда, что электрон – он же и частица, и волна одновременно, что привело к невообразимой путанице в этом вопросе, к невозможности представить одновременное пребывание в двух состояниях одного и того же явления. Всё гораздо проще, если представить преобразование волны информации в электрические токи внутри растущей системы из множества частиц. Волна информации становится формой вещества. *Сохранение частоты колебаний волны*, полученной из пространства внешней среды, приводит к тождественному изменению электрического потенциала внутри растущего тела, согласно которому частицы перемещаются, выстраивая, например, кристаллическую решётку минерала. Волновая механика – это и есть способ точного отображения мысли в творении вещей при воспроизводстве генома. Воспроизводство является универсальным способом живого процесса эволюции Вселенной.

Волновой пакет в *обобществлённой энергоинформационной системе структуры памяти* в виде замкнутого контура формируется набором гармонических волн от каждого индивидуального элемента в составе замкнутой колебательной структуры памяти. Элемент памяти обладает колебательными свойствами потому, что его индуктивный элемент совмещён с электрическим элементом и магнитная энергия, запасённая в индуктивном (спиральном) элементе памяти, перекачивается в виде волны в электрическую структуру конденсатора и обратно. Ритм незатухающих колебаний в элементе памяти может длиться бесконечно долго и не зависит от энергии внешней среды. Каждый элемент памяти, например, ядро атома, имеет свою несущую или обобществлённую волну колебаний. И чем короче такая волна или набор таких волн в одном цуге волн, тем большее число гармоничных составляющих надо

учитывать в момент приёма и преобразования волны в токи и далее в структуру вещества. Разнообразие живых существ, форм, окраски, обусловлено как раз разнообразием гармоник в общем импульсе, истекающем из генетической памяти.

## Два простейших излучателя в основе гармонии мира

Геометрия гармоничного мироустройства живой Вселенной должна рассматриваться в динамике превращения электромагнитных волн в вещественные формы по пути от простых к сложным или комплексным системам по закону воспроизводства генетической памяти. Как уже упоминалось, форма генетической памяти не похожа на ту форму материи, которую строит геном с одной целью – обеспечить свою долговременную жизнь за счёт работы формы материи как антенны в данное время в данной информационной среде. Изменится среда, изменится и форма материи, а геном долговременной памяти будет тем же, к нему лишь добавится новый элемент памяти. Поэтому геометрия форм материи (геометрия тел) выражает их функциональное назначение: обеспечить избирательную энергетическую потребность генома внутри этого тела. В данный момент времени в данных условиях внешней среды используются не все *элементарные смыслы* или гены общей структуры генома, а только небольшая их часть, что обеспечивает широкий предел изменения параметров внешней среды, в условиях которых данная генетическая память способна длительно существовать. При этом все формы материи (тела) строятся по одному универсальному плану – *по плану сдвоенного диполя*, простейшими формами которого являются всего два типа: магнитный и электрический диполь. Простейшей формой является форма дейтерия.

Эквивалентом магнитного поля и магнитной энергии является простейший диполь в виде рамки или витка спирали, запитанного внутренним током. Электрическим диполем или эквивалентом электрического поля и электрической энергии является линейная разомкнутая структура в виде штыря или конденсатора, также запитанного внутренним током. Сочетание двух диполей служит основанием квадрупольных тел, у которых одна половина электрического диполя обобществляется, за счёт чего формируется электрически заряженная оболочка одного вида заряда, предохраняющая внутренние процессы от внешней среды. Над поверхностью заряженной оболочки возвышаются вторые половины электрических диполей, являя собою асимметричные антенны чувствительной системы тела. Именно асимметричные части диполя воспринимают волновую информацию внешней среды в виде полярности электрического поля волны, обеспечивая развитие по программе. Сочетание

магнитного и электрического диполей в одной целостности служит основой чёткой ориентации тел в пространстве, направленному избирательному взаимодействию с поляризацией электрических полей одного направления.

Математические геометрические фигуры без учёта их внутренних электрических токов – это статические образования для какого-либо конкретного момента времени. И эта же фигура с учётом внутренних замкнутых токов обладает точно фиксированными свойствами взаимодействия с *элементарными смыслами* электромагнитной среды, удовлетворяя потребности «мышления» (желания) конкретного элемента памяти, назовём его просто «геном». Многообразие генов в составе генома служит основой творения логически-смысловой последовательности одних за другими форм материи по плану гена с использованием материала фотонной среды и материальных средств, встроенных в неё. Так форма материи растёт и развивается по закону тождественного отображения элементарных смыслов памяти – по спирали. Все структурные формы материи – это спиральные формы. Естественное сжатие структур памяти обеспечивается магнитной силой притяжения между соседними витками спирали, токи в которой параллельны и имеют одно направление. Эта сила в физике названа силой Ампера.

### **Из семени садовой яблони вырастает дикая яблоня**

Каждая новая цивилизация Земли начинает своё развитие в новом зодиакальном году с дикого состояния, практически с каменного века по аналогии того, как из семени садовой яблони сначала появляется дичок.

В математике представляет большую сложность представить четырёхмерное пространство для трёхмерной сферы при её гомеоморфном отображении. Математическая «трёхмерная сфера» односвязная, имеет только одну связь в четырёхмерном пространстве с геномом, как *компактное трёхмерное разнообразие, замкнутое своими внутренними токами в непрерывный контур*, и оно (пространство) тождественно системе двух тел – системе памяти и системе чувствительной оболочки. Идеи топологии в математике возникают из непосредственного опыта каждого, кто наблюдал рост и развитие разных существ из семени. Как из обычного семени подсолнечника вырастает красивейшая его шляпа, где по изумительно точным кривым линиям геометрии расположены сотни таких же семян? Из одного семени через целый ряд превращений, преобразований создаются сотни таких же семян подсолнечника. В этом примере отражено главное свойство живого процесса – воспроизводство генетической памяти в точной копии через массовое размножение. Но ведь из семени вырастает не само семя сразу, и не только семя, вырастает комплексная система,

способная дать семена как акт своего творения. Поэтому и воспроизводство генома (семени памяти) идёт тем же путём – формируется живая система, способная породить семена. Семя не вырастает из семени, из него рождается система порождения.

Из семени подсолнуха вырастает только подсолнух, из семени человека вырастает через ряд преобразований только человек, способный породить много своих семян, тем самым жизнь продолжается. Однако видимая среда обитания одинаковая и для подсолнуха, и для человека, и для множества других особей и тел, а виды все разные, но каждый вид способен сохранять свой вид многие годы, размножаясь по закону генома. Почему в одной и той же видимой глазом среде развиваются многообразные живые существности? Наверное, надо знать устройство и невидимой среды, электромагнитной. Давно замечено, что из семени садовой яблони вырастает только дикая яблоня. Знания родителей не передаются потомству, потому что каждый новорожденный сам должен пройти путь познания, изучения законов и воплощения их в формы творения, получить свой опыт жизни и породить семя. Поэтому-то форма тела человека не похожа на форму спермия или яйцеклетки. Так древо мудрости генетического центра Вселенной строит космических размеров древо познания и жизни космоса, чтобы воспроизвести «семя» – геном Вселенной.

Из всех вещей ни одно творение, лишённое ума, не может быть прекраснее того, кто им наделён. А ум не может обитать без наличия души, которой требуется тело, способное преобразовывать внешние излучения в токи питания души. Поэтому следует признать, что наш космос есть живое существо, наделённое душой и умом и родился он (космос) как средство воспроизводства генетической памяти Центра Вселенной. Поэтому можно считать, что Геном Вселенной – это семя, которое **прорастает космическим древом жизни**, чтобы вырастить плод с обновлёнными семенами. Тем самым осуществляется генетическое единство мира и всеобщее родство. Способность сохранять свойства своего вида живых существ обусловлена генетической памятью.

Когда душа и тело (напряжение и токи) оказываются сообща в одном состоянии (в одной фазе развития) и сообща возбуждаются их колебательные процессы, то причиной возбуждения являются ощущения – электрический резонанс напряжения. И память сохраняет эти ощущения как электрический резонанс токов. Когда душа сама по себе без участия чувствительной системы воспроизводит то, что она испытала когда-то совместно с органами чувствования тела, мы говорим, что *душа вспоминает*. И это вспоминание (мысль) не статично, не стоит на месте, а протекает во времени, движется в виде одной сцены за другой, что говорит о реальном (во времени) движении токов внутри структуры памяти, внутри души. И душа испытывает удовольствие помимо тела, помимо ощущения от рецепторов, выражение – «порадовался в душе».

Душа испытывает потребность (желает) в том или ином по той причине, что нужное ей утратило силу, исчезло или ослабло. И тогда душа возбуждает чувствительную систему, чтобы удовлетворить свои желания. Чувствительная система оценивает условия среды и принимает решение наполнить сосуд желаний, и душа удовлетворённо успокаивается.

Испытывая недостаток внутренней энергии, душа стремится к наполнению, побуждая чувствительное Мужское Начало к действию. Вожеление к наполнению возникает только тем, что уже было ранее познано и сохранено в памяти. То, что ранее не ощущалось и не запоминалось, не вызывает желания удовлетворения. И потому всякое желание принадлежит душе, владычице памяти. Новые условия среды принуждают чувствительную систему воспринять напряжение, а память решает, как поступить, анализируя ситуацию. Так новая информация тормозится, чтобы её можно было изучить в деталях. Память не принимает скоропалительных решений.

В математике используется понятие «топология» – способность сохранять определённые свойства при любых непрерывных и неразрывных преобразованиях фигур. Простейшие идеи топологии появляются при внимательном наблюдении за окружающим миром. Так один и тот же вид человека в непрерывно изменяющихся внешних условиях остаётся человеком, работая от поколения в поколение с разной информацией. Дети осваивают новые знания, ранее неизвестные их родителям. Топология – это живой процесс, «топай согласно логике жизни». Высказывания Пифагора и Платона о геометрических свойствах прямоугольных треугольников не исчерпываются сведениями их метрических свойств: *размеры сторон, повороты в пространстве, формирование из треугольников объёмных многогранников*. Остаётся нечто, которое не описывается только геометрией. Этим нечто является смысл, смысловое содержание некоего процесса, скрываемое за преобразованием образа треугольника в многогранники. Треугольники – символы живого превращения, они оживут, если им придать смысл электромагнитных волн. Векторы электрического и магнитного полей электромагнитной волны расположены всегда под прямым углом друг к другу, как в треугольниках Пифагора.

Какой бы ни была жизнь, она везде начинается с семени, с активации программы семени. Пройдя процесс роста и развития, такой процесс заканчивается производством множества семян, точно таких же, как и первоначальное семя. Это означает, что движущей силой жизни в космосе является воспроизводство, устойчивость которого обусловлена памятью прошлых действий. В итоге живого процесса получается обновлённая программа жизни, тем самым сохраняется жизнь во Вселенной. Поэтому-то основным законом космоса является единственный закон сохранения – сохранение жизни, информации о живом процессе. Все другие законы сохранения вытекают из главного закона.

Топология в математике и математическом моделировании очень близка к биологическому процессу воспроизводства генома через процесс отображения его информационного содержания в непрерывно растущей и изменяющейся по программе формы материи. Топология допускает любые деформации тел, любые растяжения, считая главным не допустить разрывов в процессе гомеоморфного отображения. Воспроизводство генетической памяти также допускает целую последовательность закономерных превращений формы живого тела без разрывов логически смысловой последовательности, но только генетической памяти. Генезис предусматривает сохранение одного и того же генетического аппарата как у одной клетки, так и у зародыша и у всего тела в процессе развития (эволюции).

Метаморфозы происходят при одном условии – преемственности знаний, преемственности опыта зародыша, опыта новорожденного, опыта развития до зрелости, созревания семян с тем же опытом, с той же программой жизни. Однако само тело, давшее семена, продолжает расти, накапливая новый опыт жизни, сообразно заложенной в семени, но только уже в новых внешних условиях среды. Поэтому математическое моделирование топологии следует оснастить знанием изящного и красивого живого процесса, оснастить знанием универсального закона сохранения жизни.

Существенная разница приёмов топологии в математике и в живом процессе в том, что *живой процесс видоизменения формы допускает локальные разрывы при творении*. Только за счёт местных разрывов и быстрого их устранения за счёт построения нового элемента на месте разрыва и осуществляется рост живого тела точно по программе. Только по этой причине в растущем теле возникает температура, уровень которой поддерживается постоянным в течение всей жизни тела. Температура тела необходима как универсальное средство для восприятия внешней электромагнитной информации. Только в состоянии предварительного возбуждения, а тепло как раз и служит этим возбуждением, можно с большой точностью воспринимать самые слабые электромагнитные сигналы среды. Каждое живое тело находится в ждущем режиме рабочего подогрева, чтобы моментально уловить внешний сигнал. Без внутреннего подогрева ни одно тело не способно к электромагнитному взаимодействию.

В живом процессе используются две реакции, управляющие эволюцией, – реакция окисления и реакция восстановления. Окисление связано с разрушением локальной целостности без нарушения функции всей системы. Окислительная стадия связана с резким выделением тепла в месте разрыва целостности, особенно в цепи с индуктивными свойствами памяти. Возникает мощный очаг электромагнитных излучений, которые привлекают элементы, поглощающие излучения, резко снижающие выделение тепла в данном месте и дающие возможность построения новой структурной целостности. Новая

структура изменилась пропорционально изменению внешних условий, пропорционально новому информационному содержанию. Поэтому-то живой процесс и является горячим или огненным, жарким процессом творческой деятельности.

В живом процессе роста и развития происходят целесообразные разрывы путём снятия локальных напряжений согласно напряжениям программы развития, обеспечивающей внутренний гомеостаз (поддержание постоянными физиологических параметров в некотором диапазоне величин). Наличие двойственности в единой целостности, внутренней программы развития и чувствительной оболочки позволяет путём магнитного резонанса отслеживать информационные изменения во внешней среде, приспосабливая единое тело к жизни в новых условиях. Так внутренний гомеостаз непрерывно отслеживает внешний гомеостаз, создаваемый структурой внешнего аппарата генетической памяти. Эволюция Вселенной происходит в условиях генетического единства мира, все тела связаны единым геномом Вселенной. Поэтому внутренние связи в космосе между телами происходят в режиме текущего времени (в режиме текущего мышления), что позволяет Вселенной сохранять свою целостность в бурной динамике вращений и перемещений всех её тел.

## Эзотерическая философия об эволюции Вселенной

Продолжим исследование вопроса происхождения жизни во Вселенной, воспользовавшись сведениями из эзотеризма. Первый урок эзотерической философии состоит в том, что *«Непознаваемая Причина не эволюционирует, но лишь выявляет периодически различные Аспекты Самой Себя для того, чтобы конечные умы поняли её. Так Коллективный Разум Вселенной, состоящий из различных и бесчисленных Творческих Сил, имеет конец в проявленном Времени. А то, что конечно, не может быть совершенным. Поэтому среди этих Творческих Сил есть Низшие Существа и более Высокие. Но никогда не было “непослушных Ангелов” по той простой причине, что все Они управляются Законом»*. Современные генетические знания показывают, что «Непознаваемой причиной» может быть долговременная память о живом процессе и она не эволюционирует, оставаясь эталоном, по которому настраивается весь живой процесс. Для начала надо разграничить две вещи: что есть вечное, не имеющее возникновения бытия и что есть ритмично возникающее, но невечное, никогда не сущее. Законом является то, чем закончилось ранее начатое дело.

Не эволюционирует, становясь Законом, уже познанное, приобретённое знание, не имеющее повторного возникновения, дважды одно и то же не

запоминается – это означает, что знания должны сохраняться в том же виде, в той же логической последовательности. Не эволюционирует – это означает, что для сохранения памяти накопленных знаний необходимо воспроизводство структур памяти в точной копии. Процесс воспроизводства элементов памяти параллельно связан с заменой состарившихся элементов – источников энергии для этих структур памяти. Вот этот процесс творения новых источников энергии взамен состарившихся и является живым процессом в космическом пространстве фотонной среды. В самом же ядре идёт только репликация генетических элементов, снимается точная копия по типу кристаллизации.

Системы миров периодически пребывают, то в состоянии отдыха и сна, то в активном состоянии. Перед началом современной эволюции система миров покоилась и была погружена в сон, в состояние отдыха. Но в структурах генетической системы жизнь и движение не останавливаются, они пульсируют в замкнутых контурах памяти, образуя незатухающий процесс колебаний между индуктивным элементом памяти и емкостным источником энергии питания. С первого момента пробуждения на рассвете нового дня происходит разуплотнение спиральной структуры памяти, они распрямляются, высвобождая элементарные формы памяти – нейтроны, которые по причине собственной радиоактивности через 15 мин индивидуальной жизни становятся источниками заряженных частиц – электронов и протонов. С первых же минут своего появления заряженные частицы попадают под влияние магнитных силовых линий поля генома, общей генетической памяти. Каждая магнитная силовая линия вовлекает электроны и протоны во вращательное спиральное движение вокруг самой линии. Летя в одном направлении вдоль спирали, электроны и протоны формируют двойную спираль с витками противоположного кручения. Так с первого же момента появления на Свет, идущий из Центра генома, огромные массы атомов водорода попадают под власть программного электромагнитного управления со стороны памяти Центра генома.

Так Божество генома становится сдвоенным вихрем в фотонной среде космоса, а вращательное движение заряженных элементов по двум направлениям спирального развития существует от Вечности генетической памяти, обладающей продольными магнитными свойствами. Так два Начала – Магнитное (Женское) и электрическое (Мужское) формируют спираль эволюции жизни в космосе. Современная наука электромагнетизма пришла к тем же выводам спирального развития, которые были известными многие тысячи лет назад как аксиомные истины. Ритмы магнитного поля следуют один за другим по мере воспроизводства одной за другой копии последовательной цепи «генов» – логических индивидуальных структур общей спирали памяти. Ритмы магнитного поля включают электрические циклы процесса роста и развития

форм материи. Смена магнитных ритмов аналогична половому оплодотворению в биологии при смене поколений живых существ, при их размножении. А электрические циклы тождественны вегетативному процессу роста и размножения в пределах одного магнитного периода. Один магнитный период связан только с одной какой-то темой знаний, логически связанной с предыдущей темой, и будет основой для новой темы в новом магнитном периоде.

В конце периода эволюции Вселенной, состоящего из множества индивидуальных магнитных периодов, её Коллективный Разум становится единым Умом Абсолюта, а всё остальное растворяется до нового Дня. Для примера по аналогии можно рассмотреть хромосомный набор человека как вида: долговременная память – две  $X$  хромосомы женской половины и оперативная память  $X + Y$  мужской половины. Долговременная память женской половины не эволюционирует, люди рождаются одного и того же вида из поколения в поколение, а современному геному человека несколько миллионов лет. Эволюционирует только мужская половина, осваивая в каждом поколении новые знания, превращая с годами многих поколений  $Y$  хромосому в четвёртую  $X$  хромосому в конце эволюции данной цивилизации. Вероятно, что аналогичная долговременная память существует и во Вселенной как «Непознаваемая причина» живого процесса.

«Мысль божественная, которая есть Свет и Жизнь (Беспредельный Круг Времени) произвела через своё Слово другую действительную мысль (*второй Ум*), которая, будучи Богом Духа и Огня, создала Семь Правителей (*семь типов атомов водорода, каждый из которых работает только со своим монохроматическим цветом спектра из семи цветов света, семь форм информационных матриц памяти*), заключив внутри их круга Мир Чувств (*мир чувственный или мир сознательных действий*), называемый “Роковая Судьба”. Эти Семь Воинств пожелали также действовать, ибо таков Манвантарный Закон. Эти Семь Воинств рождены в Сфере Действия...» (Блаватская Е.П. «Тайная Доктрина». Т. 2, ч. 2. С. 53–56).

Семью Воинствами, судя по современным знаниям, могут быть семь типов атомов водорода, получающихся от радиоактивного распада элемента генетической памяти – нейтрона. Деление атомов водорода по цветовому признаку их функции обеспечивает цветовое восприятие всеми вещественными формами жизни. Семена жизни – атомы водорода – засеивают просторы фотонной среды космоса, объединяясь с нейтроном, и прорастают в ней в виде атомов как основы звёзд и их систем, как семена растений на почве. Для космоса почвой прорастания материальных форм является фотонная среда, а семена поступают из генетического центра Вселенной. Первичными семенами являются атомы водорода от распада радиоактивных нейтронов структуры памяти Центра. Сила гравитации в современной науке о космосе положена

в основу небесной механики, в то время как вся информация о небесных телах получена только посредством электромагнитных волн в широком диапазоне длин волн. Благодаря водородным матрицам в космическом пространстве прорастает «древо жизни», способное плодоносить и давать семена. Все вещественные формы объединены единым древом жизни. Древо мудрости находится внутри ядра генетической памяти Вселенной.

Познание истины с позиции восточной мудрости есть сознание божественной человеческой природы и единства всей проявленной Вселенской Жизни, выражающей собой Жизнь Бога-Творца. Цель человеческой эволюции состоит в полном осуществлении божественных свойств человека, в отождествлении его воли с волей Бога. Тем самым человек усиливает природу Бога и спасает свою духовную суть.

## День и ночь Брам

В индусских Священных Писаниях говорится о периодически повторяющихся циклах превращения энергии в материю и материи в энергию, о циклах творения и растворения, имевших и имеющих место во Вселенной. В них явно говорится о циклах воспроизводства генетической памяти, по информации которой строятся все видимые формы материи, назначение которых – удовлетворить энергетическую потребность автоколебательных процессов в структурных элементах памяти. Смысл Мифологических имён двух главных индуистских божеств – Брами и Вишну, постоянно упоминаемых в акте творения Вселенной, наглядно показывает их функцию ритмичного возбуждения и зарождения тел.

Слово «Брами» расшифровывается согласно смыслу звуков букв русского языка [3] как *бог ритма жизненной силы, порождающего жизненную силу*, т. е. показывает рост и распространение жизни в космосе за счёт ритмичного возбуждения фотонной среды космоса генетическим центром Вселенной. Слово «Вишну» расшифровывается согласно звукам, обозначенными буквами имени, – *ведающий зарождением, проникая в природу сущности первозданной энергии, ведает оплодотворением* и слиянием магнитных полей.

Согласно индуистской мифологии Циклы творения и растворения, циклы воспроизводства генома, идущие во Вселенной, имеют следующую длительность:

1. **День Брами** – это период в 2 160 000 000 лет, во время которого Брама, выйдя из своего Золотого Яйца (*это и есть генетический Центр Вселенной, называемый «Хираньягарбха»*), создаёт и формирует материальный мир (*из фотонного материала по закону генетической памяти атомов водорода*). После этого периода, с уничтожением миров по очереди огнём и водой, начинае-

ся Ночь Браммы. Золотое яйцо воспринимается по аналогии с золотым веком, с добром, с отсутствием зла, с программой творения, с золотыми монадами Пифагора. К слову, вспомним русскую сказку о Курочке Рябе, принёсшей золотое яйцо Деду и Бабе, которое они били, били, но не разбили. А вот мышка бежала, легонько хвостиком махнула, и золотое яичко упало и разбилось. Взамен его Курочка Ряба снесла Деду и Бабе простое яичко.

2. **Ночь Браммы** – этот период равен дню Браммы – 2 160 000 000 лет, во время которого, как считают, Брама спит. *Такой период существует по аналогии и у биологического генома, когда сформированные хромосомы биологической клетки плотно упакованы, закончена всякая активность генов и наступает некоторое затишье, все процессы в клетке прекращаются, всё замирает и засыпает. В цитоплазме клетки видно только митотическое веретено, в экваториальной плоскости которого сгруппированы два комплекта хромосом генетической памяти.* Проснувшись, Он возобновляет активный процесс размножения. И так продолжается целый Век.

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

4. **Маха Пралайя** – Великое растворение. Длится столько же, сколько и Век Браммы – 311 040 000 000 000 человеческих лет.

5. **Манвантара** – период царствования одного Ману, равный 308 448 000 человеческих лет; период проявления, относится ко Дню Браммы; Манвантара состоит из 71 Маха Юга с добавлением 1728 лет сумерек.

6. **Пралайя** – период покоя вновь сформированного генетического центра и растворения всех форм в космосе, соответствует Ночи Браммы.

#### 7. **Мировой Век или Юга:**

А. Крита Юга или Сатия Юга – 4000 божественных лет.

Сандхья (сумерки или переходный период – 400 божественных лет.

Сандхьяса (часть сумерек) – 400 божественных лет.

Б. Трета Юга – 3000 божественных лет.

Сандхья (сумерки) – 300 божественных лет.

Сандхьяса (переходный период) – 300 божественных лет.

В. Двапара Юга – 2000 божественных лет.

Сандхья – 200 божественных лет.

Сандхьяса – 200 божественных лет.

Г. Кали Юга – 1000 божественных лет.

Сандхья – 100 божественных лет.

Сандхьяса – 1000 божественных лет.

8. **Маха юга** – есть четыре Юги, четыре Мировых Века – 4 320 000 человеческих лет.

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

10. Первым Ману был Сваямбхува (Саморожденный, или Самопроявленный). Он был создан самим Вираджд, или Вайшвианаром (Духом Человечества), который, в другом смысле, является *живым магнитным огнём*, наполняющим Солнечную систему. Это есть жизненный принцип, вечно существующий Аспект Единой Жизни. Это также одно из имен Агни. Первый Ману Сваямбхува к началу второго Круга Жизни получил имя Сварочи (*Сварога – Бога древних славян*) [материал взят из «Тайной доктрины» Е.П. Блаватской].

Анализируя данный мифологический материал творения мира и ритмы этого процесса, отчётливо видно, что те, кто писал об этом, хорошо были осведомлены о биологическом процессе воспроизводства генома клетки человека, адекватного событиям в космосе, только слова и масштабы событий другие, но смысл сохранён достоверно. Поскольку жизнь является универсальным процессом, что для биологической клетки, то и для Вселенной, эволюция космоса тождественна процессам в клетке биологического тела. *Что внизу, то и сверху* – таков смысл знания об эволюции Вселенной. Познавая самого себя, свою биологическую сущность, человек познаёт Мир Вселенной.

Подобно тому как длительность ночи и дня в условиях Земли изменяется от равноденствия до дней солнцестояния (максимум длительности дня или ночи), Ночь и День Браммы должны быть подвержены этому же процессу. А это означает, что существует череда ритмов живого процесса во Вселенной, называемых кругами, общим числом семь в эзотеризме.

«Небесным человеком (Элохимом или Дхиани) выявлено чудо –... 7 человек, все муже-женщины (гермафродиты)... согласно природе Семи Правителей, или же составляют Семь Воинств Питри или Элохима, которые выявили или сотворили его». *Семеричный закон и понятие квадруполя, или гермафродита, встречается повсеместно в мифах и легендах о сотворении мира и человека*. В общем же случае под этими именами и названиями понимается строение структуры генетической памяти. Она сформирована из двух частей, каждая из которых сама двойственная. Одна из двух частей и есть непознаваемая причина – это долговременная память в форме параллельного колебательного контура, и она не подвержена эволюции. Вторая половина общей памяти генома – это *последовательный колебательный контур* из оперативной памяти и рецепторной системы, организующий процесс воспроизводства точной копии генома. Семеричные законы проистекают от семи информационных матриц атомов водорода, отражают собою работу с цветами спектра Света.

### Вывод

Современное открытие в биологии четырёхцепочечных ДНК, образующих плоскую спираль из четырёх нитей ДНК, каждая секция (один оборот) такой спирали состоит из четырёх нуклеотидов гуанина, объединённых

в центре ионом магния, имеет форму квадрата и полый канал вдоль оси **всей спирали кубической формы**, приближает научное представление о гермафродитной структуре долговременной памяти генома. Форма куба по Платону – самая прочная структура. Она превращается в сферу при воспроизводстве генома.

В основе сохранения целостности **эволюционирующей** Вселенной лежит закон сохранения жизни в Космосе, закон сохранения жизненной энергии и информации о построении форм, он же закон нравственного поведения при взаимодействии. Геном хранит только добро, только чистую информацию, поэтому он является основой нравственного поведения человека. Надо сказать, что в августе 2011 года у нейтрона американскими исследователями обнаружена способность превращаться **из сферической формы в кубическую**. Чем больше давление, тем больше частица становится похожей на куб. В такой форме частица обеспечивает кристаллизацию центральной части нейтронной структуры памяти каждой звезды. Форму куба имеют многие кристаллические решётки разных веществ: литий, натрий, хром, свинец, алюминий, **золото** и др. Платон, рассматривая эволюцию Вселенной, делает вывод о кубе как о самой устойчивой совершенной фигуре. Есть основания полагать, что геном Центра Вселенной имеет кристаллическую СПИРАЛЬНУЮ структуру кубической формы.

**Один закон** развития и сохранения жизни в Космосе основан на **одном** (электромагнитном) **способе** взаимодействия и на едином универсальном (**дипольном**) **плане** строения живых материальных форм. Независимо от внешнего вида в основе всех форм материи органического и неорганического миров лежит двойственность, или дипольность, обеспечивающая возникновение ритма незатухающего колебательного процесса, вынужденного или автоколебательного процесса, именуемого живым процессом. Ритм колебаний определяет выбор **стандартной единицы измерения** для всех форм материи: **частоты колебаний** как единицы времени (секунда), единицы длины (сантиметр) и единицы массы. Так каждая форма материи становится МЕРОЙ информационного содержания электромагнитных полей, в которых живут все формы.

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

И философия эзотеризма, и научное представление о ритме основывают свои выводы на одном и том же – на двух Началах. В общем случае этими

Началами являются магнитное начало генома ядра Вселенной и электрическое начало его внешней оболочки – фотонной среды космоса. Электричество и магнетизм, сдвинутые по фазе на четверть периода, служат основой возникновения ритма в живом процессе эволюции Вселенной. «Видение» Гермеса и учение о Дне и Ночи Браммы дополняют друг друга, доводя до современного человека живой процесс воспроизводства генетической памяти Вселенной. Их дополняет геометрия Пифагора и Платона, геометрия Вселенной, основой которой является прямоугольный треугольник – символ электромагнитной волны. В электромагнитной волне магнитное и электрическое поля расположены под прямым углом друг к другу постоянно. Об этой аналогии геометрии Пифагора и геометрии электромагнитной волны расскажем в дальнейшем исследовании.

### **Что думает современная наука о космической жизни**

Наука и религия не признают живого процесса в Космосе, но эта же Наука всё больше склоняется к существованию Бога. Чем больше накапливается данных, тем больше видна некая рука, некий разум, творящий всё видимое в космосе согласно определённой цели, руководствуясь Принципом Порядка. Как ни странно, но современная религия также не признаёт Живого космоса. Это тем более удивительно, что все изначальные верования, на которых держится и эзотерическая философия, как раз и являются истоками знаний о Живой Вселенной, о Живом Боге. Всё учение Пифагора и Платона касается только живой Вселенной. Второй закон термодинамики, касающийся в основе своей теплоизолированных систем, по ошибке был распространён на всю Вселенную, предрекая ей тепловую смерть.

Теологические толкования второго закона термодинамики были обобщены в 1951 году на торжественном заседании папской Академии наук в Ватикане. «Эта печальная необходимость красноречиво свидетельствует о существовании необходимого Существа», заявил папа Пий XII, имея в виду тепловую смерть Вселенной, конец света. Если первый закон термодинамики утверждает закон сохранения энергии, то второй закон термодинамики, основанный на низком КПД (до 45 %) и на законе возрастания энтропии, сводит закон сохранения энергии на нет. В самом деле, говорят теплотехники, что толку от вечно сохраняемой энергии, если она теряет своё главное качество – способность производить полезную работу. Что можно противопоставить «всёпобеждающей» энтропии, предрекающей конец света по типу «Апокалипсиса»? Только одно – генетическое единство мира Вселенной, жизнь, основанную на воспроизводстве генетической памяти. К этой мысли склонялся и Н.А. Бер-

даев: «... только в духовном мире надо искать незыблемости... С ним, с духом, должны быть связаны все наши надежды» [9]. Он писал: *Открытия, которые делает физика нашей эпохи, характерны для заката культуры. Энтропия, связанная со вторым законом термодинамики, радиоактивность и распадание атомов материи, закон относительности – всё это колеблет прочность и незыблемость физико-математического созерцания, подрывает веру в длительность существования нашего мира.*

В 1966 году журнал Times опубликовал заглавную статью, в которой задал вопрос: «Бог умер?» Многие в мире учёных в то время согласились с активно культивировавшимся представлением о том, что он устарел, что по мере развития науки потребности в «Бог» для объяснения Вселенной становится все меньше. Но оказалось, что слухи о смерти Бога преждевременны, доводы в пользу его существования выдвинула сама наука. В том же 1966 году астроном Карл Саган (Carl Sagan), рассуждая о внеземной, но только биологической жизни, заявлял, что есть два важных критерия существования внеземной жизни. Должна быть правильная звезда, и пригодная для жизни планета должна находиться на правильном расстоянии от неё. Учитывая то, что во Вселенной примерно октиллион планет (это единица с 24 нулями), пригодных для биологической жизни планет в ней должно быть около септиллиона (единица с 21 нулём). Так был запущен дорогостоящий проект «Сети», и многие астрономы при помощи обширной сети радиотелескопов прослушивали космос в поисках радиосигналов, напоминающих закодированную информацию и являющихся неслучайными. Но непригодная методика исследования, естественно, не дала ожидаемых результатов, и в 1993 году Конгресс США лишил программу поиска внеземных цивилизаций финансирования, однако поиски продолжались за счёт частных средств, они продолжают и поныне с тем же «успехом».

Почему программа поиска внеземных цивилизаций не принесла ожидаемых результатов? Многие стали уверять, что для понимания биологической жизни необходимо гораздо больше факторов, чем считал Саган. Два его параметра (правильная звезда и правильное удаление от неё планеты) увеличились до 10, потом до 20, а потом до 50 параметров. Количество пригодных для жизни планет уменьшилось соответственно – до нескольких тысяч. Виной всему узкое представление о живом процессе, сосредоточенное исключительно на биологии человека. Даже активные сторонники поиска внеземных цивилизаций признали эту проблему. Питер Шенкель (Peter Schenkel) в 2006 году написал статью для журнала *Skeptical Inquirer*, в которой отметил: *В свете новых открытий и аналитических выводов было бы уместно умерить чрезмерную эйфорию... Нам следует спокойно признать, что прежние оценки... на сегодня уже несостоятельны.* Число параметров обеспечения условий жизни человечества продолжало расти, и количество планет-претендентов снизилось

до нуля. По этой методике получалось, что во Вселенной не существует пригодных для жизни планет, включая нашу Землю. Теория вероятности говорит о том, что нас не должно быть. Вот тут и надо бы изменить точку зрения на мир космоса, признать его живым, но непригодная исходная идея об исключительности жизни человека продолжает бессмысленные поиски *искать жизнь в живом процессе*.

Так на сегодня существует примерно 200 известных критериев существования внеземной биологической жизни на других планетах, и потенциально обитаемая планета должна соответствовать каждому из них без исключения – иначе вся эта система познания распадётся. В то же время отмечается, что, если бы недалеко от нас не было такой крупной планеты, как Юпитер, которая силой своего притяжения отводит от нас метеориты, их бы падало на Землю в тысячу раз больше. Шансов на существование жизни, подобной человеческой (по данной методике исследования), во Вселенной поразительно мало. Недаром Юпитер называют Богом, Великим Учителем Земли. Мифы доносят сведения о зарождении Земли. Эпоха Земли, согласно мифам, началась с царствования Урана как звезды того периода. Наша планета зародилась в эпоху Урана, Геей она названа в мифологии. Название **ГЕЯ** имеет смысл: *готовый разум импульса жизни*.

В ходе эволюции она достигла состояния Реи. Название РЕЯ имеет энергоинформационный смысл: *ритм разума (или электрических сил) живого импульса*. ГЕЯ, переходя в состояние РЕИ, подверглась циклу электрических сил, сформировав процесс эволюции Земли. **Рея** в эпоху звезды Сатурна достигла уровня, названного **Герой**. Энергоинформационный смысл названия **ГЕРА**: *готовый разум ритма жизненной силы*. Жизненная сила – это электромагнитные излучения, которые преобразовываются чувствительной системой в электрические токи, токи жизни. Планета стала разумной, и она перешла под власть Юпитера, став супругой Юпитера. В этот момент времени Гиперион с Тейей породили новую звезду – Гелиос, наше современное Солнце. Под властью Юпитера Гера достигла состояния современной Земли. **Гея–Рея–Гера–Земля, или Гау** (Гау – Земля на языке санскрита), – это четыре фазы эволюции нашей планеты, каждая со своим человечеством и биосферой. Энергоинформационный смысл **ГАУ** (от этого слова происходит имя Гаутама Будда): *готовая форма жизненной силы, способной творить*.

С энергетической точки зрения звук **У** обозначает исходную или Универсальную энергию, направленный или **УКАЗУЮЩИЙ** луч, находится вблизи Универсума. Выражает творящий принцип, волю и желание или цель творить. Поэтому **ГАУ**, наша планета, стала способной, стала готовой творить формы материи и духовные сущности. Планеты зарождаются, растут и достигают совершенства, чтобы самим зарождать семена жизни. Вспомните наши размыш-

ления о том, как из семени зарождается живая система, способная порождать такие же семена, из одного из которых она и зародилась. Поэтому наша Земля готова породить небесное тело, которое разовьется до состояния планеты. А сама Земля, породив несколько тел, сама станет звездой, новым Солнцем. Местом зарождения является Тихий океан, там под дном океана просматривается по данным сейсмологии некое тело, простирающееся до самого ядра планеты [10].

Всё, что нас окружает, имеет имя или название, что способствует формированию памяти, развитию разума у человека. Поэтому не случайно даны названия нашей планеты по ходу её эволюции, хорошо согласующиеся с её эволюционным превращением. Судя по этим названиям, наша планета предназначена или имеет функциональное назначение быть устройством для преобразования и усиления духовных сущностей в Солнечной системе. Наличие Луны на орбите вокруг планеты, кажется, дополняет это предположение о назначении Земли в качестве восстановления потенциальных возможностей духовных сущностей. ГАУ (Земля) – это помимо всего прочего своеобразный *детский садик* для выращивания духовных сущностей для Солнечной системы и других тел космоса. Звезда должна уметь всё, поскольку она является геномом для своих планетных тел.

Судя по мифам (Гесиод, Овидий), люди появились на планете во времена Сатурна как звезды, заблаговременно до того времени, когда им надлежит исполнить свою функцию в эволюции Земли в современный период. Космос оказывается живым и для планет, и для звёзд. Азбука русского языка составлена знающими энергетику звуков людьми, возможно, предыдущей цивилизации. Она служит ключом к смысловой расшифровке названий и имён [3]. Например, слово УМ – слово, обозначающее статическое состояние огромной массы информации, которую можно извлечь через М воспроизводство в точной копии, была бы память. Звук слова МУ – мычание коровы, первая МЫСЛЬ как проявление ума. Статический УМ способствует зарождению динамического мышления. Ультратонкая структура фотонной среды легко поддаётся влиянию слабых магнитных полей структур памяти, формируя мысль, проявленный УМ – универсальный принцип зарождения. Отсюда происходит сакральный смысл мантры АУМ.

Но современная наука занята вероятностными явлениями, которые показывают, что нас на планете, да и самой планеты такого качества, просто не может быть. Но мы не только существуем, но ещё и размышляем о происхождении жизни, и говорим о существовании Принципа Порядка. Чем же можно объяснить идеальное совпадение столь многочисленных параметров относительно критической массы всей Вселенной, необходимой для её современного существования, или совпадение многочисленных параметров внешней среды

для зарождения человечества на Земле? Может ли современная наука обоснованно заявить о том, что мы не можем быть результатом случайного стечения обстоятельств? Не лучше ли признать наличие программы мирового развития, чем годами ломать голову над случайным появлением жизни и Земли?

Точная настройка всех параметров внешней среды, которая необходима для существования жизни на планете, – это ничто по сравнению с точной настройкой, необходимой не просто для существования самой Вселенной, но для её эволюции. Астрофизики сегодня полагают, что значения четырёх фундаментальных взаимодействий – гравитационного, электромагнитного, а также сильного ядерного и слабого взаимодействия были установлены менее чем за миллионную долю секунды после Большого взрыва. Изменись хотя бы одно значение, и Вселенная не сможет существовать. Скажем, если бы соотношение между сильным ядерным взаимодействием и электромагнитным взаимодействием изменилось хотя бы на ничтожную долю, хотя бы на  $1/100\,000\,000\,000\,000$ , то никаких звёзд на небе не появилось бы. В то же время в науке нет представления о сути сильных взаимодействий в ядре атома, они так просто и называются – сильные или ядерные, а физической сути не найдено.

**Если же следовать идее живого космоса**, то эти силы легко объясняют-ся научным же методом, спиральным строением внутренних структур ядра, по которым текут незатухающие токи собственной частоты колебаний атома. Витки спирали одного направления тока стягиваются по закону силы Ампера, т. е. магнитным притяжением. Поэтому электромагнитное взаимодействие атомов с внешней средой посредством электронных оболочек тесно связано с магнитной силой внутри ядра. Ядро сжимается не гравитацией, а магнитными силами за счёт электрической циркуляции в замкнутом спиральном контуре в форме куба (о чём говорилось ранее относительно кубической формы нейтрона).

Если теперь помножите этот один-единственный параметр предполагаемого изменения между электромагнитными и сильными (ядерными) силами на все прочие необходимые условия, то шансы на существование Вселенной уменьшатся в астрономической прогрессии. Тогда идея о том, что все «просто случилось случайно», будет противоречить здравому смыслу и реальным астрономическим наблюдениям.

Астроном Фред Хойл (Fred Hoyle), сторонник Большого взрыва, сказал, что эти данные серьёзно поколебали его атеистические убеждения. Позднее он написал: *Интерпретация этих фактов на основе здравого смысла говорит о том, что суперинтеллект просто играет с физикой, а также с химией и с биологией... Цифры расчётов на основе этих фактов настолько ошеломляют, что такой вывод кажется мне неоспоримым.* Физик-теоретик Пол Дэвис (Paul Davies)

сказал, что *доказательство разумного замысла потрясающе*, а профессор из Оксфорда Джон Леннокс (John Lennox) заявил: *Чем больше мы узнаем о нашей Вселенной, тем более убедительной в качестве объяснения причин нашего существования становится гипотеза о существовании Создателя*. Однако все современные исследователи живых процессов не учитывают основополагающий факт – наличие генома Вселенной и необходимость ритмического воспроизводства точной копии генома как необходимого условия сохранения памяти о технологии живого процесса.

Всё многообразие сияющих звёзд, их непрерывная эволюция (зарождение, рост, развитие и уход со сцены жизни), наличие великого разнообразия биологических видов и их изумительная приспособляемость к жизни на планете в условиях ускоренного изменения внешних условий показывают, что помимо самой Вселенной, где разворачивается грандиозный сценарий жизни, существует нечто, называемое Генетическим центром Вселенной, занимаемое Абсолютом. Потребность Абсолюта (Гермафродита по строению) воспроизводить самого себя в точной копии приводит к мистерии, называемой живым процессом космической среды.

### **Природа происхождения космических циклов и развития по спирали**

Рождённые (в эксперименте) лазерными лучами плазменные волны создают ускоряющее электрическое поле вдоль оси распространения волны и радиальное электрическое поле, подпитывающее этот процесс. Естественный живой процесс, как, впрочем, и любая реакция, происходит в условиях, когда требуется дополнительный источник питания, даже при условии выделения тепла в ходе реакции. Вдоль оси распространения волны формируется канал из положительно заряженных ионов, они не перемещаются вместе с волной, оставаясь на месте, выстроившись в линию по передаче «потенциала действия». Процесс происходит при наличии внешнего постоянного магнитного поля, которое перпендикулярно оси канала. Поток ускоряемых электронов создаёт своё магнитное поле, которое взаимодействует с внешним полем, фиксируя положение направленного распространения волны информации. Здесь чётко реализуется один из главных принципов распространения живого потока: следующий однотипный сигнал проходит без сопротивления вдоль оси движения волны. Здесь также чётко виден один из главных признаков живого процесса – рост массы вещества как результат от скрещивания постоянного и переменного магнитных полей, дающих безопорное вращение растущей массе вещества и ускоренное движение под углом к волне на её гребне.

Так сигнал информационного возбуждения в виде инжектированного импульса электронов с энергией порядка 75 МэВ может сформировать ступок электронов массой до 1000 МэВ. Весь процесс очень чувствителен, особенно к продолжительности импульса возбуждения лазерных лучей. В живом процессе длительность активной фазы возбуждения колебательной системы всегда короткая, энергичная, строго направленная. В условиях эксперимента с плазмой продолжительность лазерного импульса не превышала  $10^{-10}$  с. (0,1 нс), чтобы не сдвинуть с места ионы атомов, воздействуя только на электроны плазмы. Эффективность роста материальной формы в плазменной среде зависит от частоты возбуждаемых импульсов и от собственной частоты области плазмы, где происходит этот процесс роста. Эта частотная избирательность ограничивает величину приобретаемой энергии от волны в плазме растущим телом, что даёт всё многообразие форм живой материи, обуславливая их дифференциацию и специализацию по исполняемым функциям в едином социуме из многих живых форм.

Так, например, в рассматриваемом эксперименте с электронно-ионной плазмой с её собственной частотой  $10^{12}$  Гц возбуждающий её лазерный луч с частотой  $10^{15}$  Гц создаёт электрическое поле напряжённостью 100 миллионов вольт на сантиметр, что позволяет вырастить электронную массу в один триллион электрон-вольт. В практической ситуации живых процессов ограничение на приобретение внешней энергии, или снижение до минимума своей внутренней энергии в динамике своих действий в условиях среды проживания, достигается согласованностью действий тела и волны информации, в гармоничном взаимодействии. С одной стороны, волна информации поддерживает рост материальной формы, а, с другой стороны, форма материи хранит информацию.

Напряжение внешней среды воспринимает последовательный колебательный контур на принципе резонанса напряжения, усиливая без искажения исходное напряжение до сотен тысяч раз (за счёт добротности контура). Далее это напряжение преобразовывается в параллельном колебательном контуре в электрические токи той же частоты, что и напряжение. При этом токи значительно усиливаются и в дальнейшем сохраняются как память в замкнутом параллельном колебательном контуре вещественной структуры.

Особо следует обратить внимание: все живые системы взаимодействуют с волной возбуждения, ориентируясь под некоторым оптимальным к ней углом. Этот угол обеспечивает постоянно присутствующее внешнее магнитное поле (внешний разум), которое ориентирует ось магнитного поля тела, которое с ним взаимодействует. Этот очень важный момент живого процесса связан со спиральным движением волны информации относительно сенсорной оболочки формы материи. Отсюда при расчётах параметров колебательных систем используется круговая частота колебательных процессов  $\omega$ , переводимая в частоту собственных незатухающих колебаний колебательных контуров  $f$ .

Если ускоряемые электроны в плазменном ускорителе движутся под углом к оси распространения волны, то они должны двигаться быстрее волны, чтобы от неё не отстать. При наличии постоянного магнитного поля, действующего перпендикулярно оси распространения волны, электроны будут занимать положение под нужным углом, чтобы совершать перемещения в фазе с волной и черпать её энергию, что способствует росту массы вещества. При этом сам электрон затрачивает своей энергии значительно меньше, поскольку его несёт волна. Тем самым показывается необходимость движения материи в космическом пространстве, заполненном фотонной средой. Этот закон движения под углом хорошо знали наши предки, формируя зодиакальный пояс из 17 зодиакальных созвездий (шумеры и славены-русы имели такой зодиак). При нечётном числе созвездий каждый последующий зодиакальный год плавно переходит в следующий, навиваясь по спирали. Чётный зодиак не учитывает спиральный характер траектории движения Солнечной системы.

Вся вторая половина XX века ознаменовалась в физике мощным развитием ускорителей частиц разной конструкции. Каждый новый ускоритель обещал решить главную задачу исследователей – понять устройство мира, объяснить происхождение живой материи из «неживого» вещества. Поскольку отношение к микромиру было и остаётся как отношение к «неживому», то результата не получилось. Человек науки не успокаивался и всё более увеличивал мощность ускорителей, надеясь, что проблема должна решиться именно через мощность инструмента исследования. Создали самый мощный и большой сверхпроводящий суперколлайдер и подошли к проблеме прочности конструкции электромагнитов и опорных конструкций ускорителя. Решение проблемы лобовой атакой посредством мощности явно не получилось. Сверхмощные электромагниты разрушались независимо от прочности материала их обмоток и величины их сопротивления. Ларчик жизни открывается сверхслабыми взаимодействиями.

В США пытались определить максимальную величину магнитного поля в электромагните, создав встречный взрыв с внешней стороны обмотки в момент подачи пикового напряжения, надеясь удержать обмотку от разрушения встречной волной взрыва. Причина разрушения электромагнитов, их обмоток в общих чертах была понятной. Дело в самоиндукции, в наведении встречного тока за счёт своего же магнитного поля. Чем больше сила тока в обмотке электромагнита, тем больше величина магнитного поля этого тока, но при этом в обмотке индуцировалась большая электродвижущая сила, создавался встречный ток, возникала пондеромоторная сила, и обмотка взрывалась.

Как же Природа решает эти вопросы распирающей силы самоиндукции? Главное, что показали плазменные ускорители, – явный рост формы материи (сгустка электронов) под воздействием информационной волны. Но физики

продолжают считать это явление не ростом массы, а ускорением. Принципиально тождественно процессу в плазменном ускорителе происходит каждый живой процесс, вращение планетного тела относительно Солнечного ветра. Также выглядит безопорное вращение ферритового стержня в скрещенных магнитных полях, а также эффект гигантского магнетосопротивления, и, как это не покажется странным, формирование стаи перелётных птиц в форме клина, и кажущийся нереальным полёт майского жука. Всё дело в формировании подъёмной или пондеромоторной силы в виде фронта давления от объединения многих однородных вихрей. Все течения и токи формируются из вихрей.

Поскольку структуры памяти имеют замкнутый характер внутренних незатухающих колебаний и внутри них текут незатухающие токи, то в этих структурах возникают те же самые силы самоиндукции и пондеромоторная сила, способная разорвать спиральную структуру памяти, а это приведёт к потере знаний о живом процессе. Поэтому-то природа жизни предусмотрела процесс воспроизводства памяти в точной копии. Цикличность и ритм жизни связаны со спиральным движением заряженных тел относительно магнитных силовых линий и спиральным строением структуры формы памяти. Благодаря этому и все формы материи растут и развиваются по закону спирали.

Каждый виток спирали дважды достигает максимального отклонения и дважды проходит экваториальную плоскость (ось спирали), разделяющую два магнитных полушария. Благодаря этому и формируются четыре фазы эволюции за один оборот по орбите. Реальные события в космосе также показывают наличие ритма, аналогичного такому процессу, как смена четырёх времён года на Земле: весна, лето, осень и зима. Временам года соответствуют *зарождение, рост и развитие, цветение, плодоношение и сбор урожая, сбор семян* для следующего витка спирали, следующей весны. И всё повторится сначала, с зарождения из семени в начале нового витка эволюции. Из семени (памяти) способна вырасти форма вещества, которая даст массу новых семян, – таков закон жизни.

Современное изменение климата на Земле подтверждает эту идею – смену магнитных ритмов Солнца. Смена дня и ночи в суточном ритме повторяется в смене промежутков времени спокойного (без пятен активности), названных Моундеровскими минимумами, и активного Солнца. Последовательно возрастающая по длительности череда этих минимумов в течение зодиакального года выливается в длительный минимум спокойного Солнца со снижением его общей светимости с эпохи Стрельца до окончания эпохи Девы, до начала Льва. Все эти минимумы сопровождаются временным потеплением (по типу «бабьего лета») с дальнейшим похолоданием и оледенением Земли. Все ритмы аналогичны смене времён года с разной их продолжительностью: от од-

ной четверти солнечного года до одной четверти зодиакального года и одной четверти галактического года. Эта закономерность позволяет прогнозировать эволюцию людей на планете, прогнозировать изменения климата на многие тысячи и миллионы лет.

Частое повторение слов «ритм» и «колебательные процессы» в современном обществе привело к тому, что многие уверовали в реальность повторения одних и тех же событий, что, как известно, не влечёт за собой никаких перемен. Однако любой периодический процесс потому и зовется процессом развития, что в конце периода выдаёт что-то новое, отличное от того, что было в начале цикла, в начале витка спирали. В обобщённом виде все сводится к работе некоторого колебательного контура, образованного двумя нелинейными элементами – индуктивности (с магнитными свойствами) и конденсатора с электрическими свойствами. Каждая живая система сформирована двумя колебательными контурами: последовательным контуром чувствительной оболочки, работающим на принципе резонанса напряжений с внешней электромагнитной средой. Этот контур совмещён с параллельным колебательным контуром долговременной памяти, работающим в режиме резонанса токов. Электрический резонанс характерен тем, что фаза колебаний напряжения в точности совпадает с фазой изменения тока.

Благодаря наличию четырёх фаз эволюции в одном периоде колебания рабочей частотой становится одна четверть длины волны для каждого периода. Ритм магнитной энергии индуктивности регулирует цикл электрической энергии конденсатора в контуре колебаний.

Универсальная череда смены четырёх фаз развития повторяется многократно в виде витков спирали на каждом уровне иерархии форм материи и в генетическом центре всей Вселенной целиком. Выражается это либо в виде последовательности четырёх Юг, либо четырёх четвертей в каждом периоде колебания, сменой состояния ИНЬ состоянием ЯН, сменой левых химических реакций правыми реакциями, сменой активности Мужского Начала активностью Женского Начала, матриархатом.

За счёт ритма изменения магнитной энергии (а это и есть течение процесса мышления) происходит *смена роста* прекращением развития благодаря превращению потенциальной энергии структуры памяти в кинетическую энергию электрической эволюции. Возникает закономерное изменение синуса в косинус в устойчивой форме прямоугольного треугольника, выражающего собою Троицу живого процесса эволюции жизни. Цель развития жизни по спирали состоит в том, чтобы воспроизвести копию генетической памяти в режиме управляемого процесса. Управляет сменой ритма электрической энергии магнитная энергия генома. Носители магнитной энергии (они же духовные сущности или Учителя) управляют развитием носителей электрической энергии. Исходным

материалом эволюции генома на предварительном этапе служит плазма фотонной космической среды для эволюции Вселенной или (и) плазма биологической клетки на уровне биологии. После наработки атомарного материала для построения материальных форм звёзд используется уже космическая плазма из ионов и электронов. Поэтому не вся фотонная среда используется на творение звёзд. Оставшаяся часть служит информационной средой для передачи радиоволн. Сам факт существования радиосвязи в космосе и на Земле доказывает существование плотной и упругой фотонной среды, в пределах которой развиваются все тела космоса.

Самое важное свойство плазмы в том, что движение её частиц очень легко упорядочить, если поддерживать режим минимального их подогрева или минимального возбуждения. Магнитное поле для неё становится бескомпромиссным начальником. Силовая линия магнитного поля от генетического центра формируется из элементов плазмы, и это силовое воздействие (поляризация через влияние на магнитные векторы) замыкается на источник памяти. Поскольку все заряженные частицы имеют некоторую начальную скорость своего движения, то магнитная силовая линия завлекает их в движение во-

круг себя, если частицы летят под некоторым углом к этой линии (рис. 4). Это относится не только к частицам, но и к телам типа планетных тел.

Например, все планеты движутся в плоскости, близкой к плоскости движения Земли, которая имеет угол  $7^{\circ}15'$  к плоскости магнитного экватора Солнца. Радиоволны увлекаются магнитными силовыми линиями, если они направлены к ним под углом чуть больше 18 градусов. Таким образом, магнитное поле генома управляет эволюцией согласно своему мышлению, по своему желанию, а его желание – это сохранить память неизменной. К неизменной памяти прошлого опыта действий эволюция жизни способна наработать новый опыт жизни, сформировать тем самым дополнительную структуру памяти к неизменной предыдущей памяти.

**Запомним:** чтобы из одного семени (структура памяти) получить новое семя, необходимо *создать живую систему*, способ-

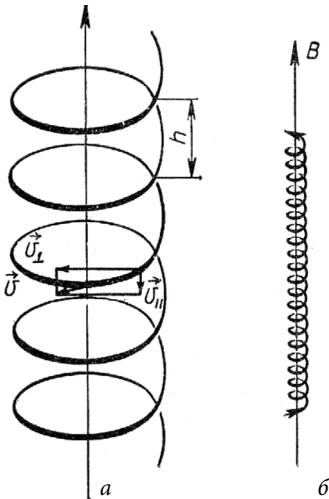


Рис. 4. Изображение винтовой траектории заряженных частиц в однородном магнитном поле: а – траектория положительно заряженного иона; б – траектория электрона [4, с. 60]

ную порождать внутри себя множество семян, руководствуясь электромагнитной информацией волновой среды.

Если к космическому объёму фотонной плазмы приложено внешнее магнитное поле генома Вселенной, а перпендикулярно ему подан электрический ток от распределения зарядов фотонной плазмы, то плазма будет перемещаться в строго заданном направлении – поперёк линий обоих полей. Этот поток плазмы будет испытывать со стороны полей их обобщённую силу, названную силой Лоренца, известную в механике как сила Кориолиса. Для плазмы ей дали ещё одно наименование – пондеромоторная сила, или механическая сила магнитного давления. Эта же сила вызывает рост и развитие плазменного образования, ибо движение поперёк магнитных силовых линий вынуждает *вещество с внутренними незатухающими колебаниями* потреблять энергию поля.

Для Земли в пространстве **над экваториальным поясом** коры планеты в ионосфере текут электрические токи огромной величины (свыше миллиона ампер) в направлении с запада на восток. Благодаря этому возникает мощная пондеромоторная сила, направленная вертикально вверх от пояса экватора планеты в ионосферу. Она выносит энергетические вихри информационного содержания колебательного процесса внутри планеты, энергия которых высвобождается в поясе экватора. Колебания Земли возбуждаются в полярных районах каждого из двух полушарий активностью Солнца и перемещаются к экватору, где энергия колебаний планеты высвобождается в виде вихрей, и из вихрей формируется поле направленных излучений Земли. Невидимая пондеромоторная сила проявляется в форме двугорбой структуры (с провалом над плоскостью экватора) экваториальной аномалии ионосферы, зафиксированной спутниками Земли. Кольцевой провал ионосферы в плоскости экватора служит энергетическим каналом – волноводом передачи импульсов (вихрей), генерируемых Землёй, в область резонаторов – радиационных поясов. Пондеромоторная подъёмная сила – это сила антигравитации, она направлена от планеты в сторону её радиационных поясов.

В общем случае, находясь в общем спиральном движении вдоль магнитной силовой линии, множество частиц плазмы формируют структуру в виде канала, стенки которого состоят из быстро движущихся электронов. Так магнитная силовая линия превращается в магнитный волновод. Например, **радиационный пояс Земли** является резонаторной системой, он изготовлен по этой технологии, являясь плазменным механизмом солнечно-земных связей. Вся ионосфера планеты пронизана такими каналами.

Ионы атомов и электроны, имея начальную скорость (на рис. 4 скорость как вектор обозначена буквой  $V$ ), вовлекаются во вращение вдоль магнитной силовой линии. Ионы и электроны вращаются в противоположных

направлениях, а радиус витка зависит от массы частицы. Ион имеет больший радиус витка (см. рис. 4, *а*) чем электрон (*б*). Поэтому «ткань» из электронов более тонкая, а фотонная ткань ещё более тонкая. Шаг, или расстояние между витками  $h$ , зависит от начальной скорости элементов плазмы: чем больше начальная скорость, тем больше шаг спиральной траектории, тем дальше витки спирали отдалены друг от друга. Так создаются разные ВИДЫ материальных элементов, являющихся резонирующими системами, поскольку формируются магнитным полем.

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

Тороидальная форма радиационного пояса Земли в плоскости экватора обеспечивает движение электронов по бесконечной траектории – по окружности, и магнитное поле легко управляет поведением электронов, создавая разные из них конфигурации. В момент, когда *электронные конфигурации* достигают максимального воздействия магнитного поля, они дружно излучают электромагнитную волну, информационное содержание которой соответствует содержанию поля. Так в результате последовательной накачки электроны плазмы усиливают сигнал информации, восстанавливая его в точной копии. При этом сами электроны чаще всего погибают и требуется источник пополнения электронов в месте информационного взаимодействия с волной. Для Земли таким источником являются космические лучи, Солнечный ветер, создающий ионосферу – электрическое поле как источник энергии для плазменного механизма.

**Запомним:** все элементы чувствительных систем являются родственными, однородными, но с индивидуальными функциональными задатками, они всегда размножаются до множества и всегда поддерживаются в режиме подогрева (лёгкого возбуждения), чтобы в исходном состоянии они не смогли объединиться в систему с целью мгновенно реагировать своими объединениями на сигналы внешней информации. Собраться в организацию при воздействии сигнала и снова рассыпаться, чтобы быть готовыми принять новый сигнал в новом своём соединении. Поскольку частоты сигналов большие, то эти эле-

менты работают в трудных условиях перегрузки и потому для них требуется режим постоянной смены поколений.

Непрерывная замена или обновление элементов системы чувствительных систем – это главный признак их работы. Всё человечество Земли является такой чувствительной системой для биосферы и самой Земли. Все гидратные оболочки обладают тем же свойством. Поэтому все люди имеют ограниченное время жизни, и требуется их замена новыми поколениями таких же людей, но ещё незнакомых с информационным преобразованием. Поэтому каждое поколение обязано самостоятельно обучаться, работая уже с новой информацией. По этой же причине знания родителей не передаются по наследству.

**ПЛАЗМА** в космическом масштабе является главной (97%) формой вещества. Ею в виде фотонов заполнено всё космическое пространство. Электронно-протонная плазма является начальной фазой эволюции космоса, она формируется повсеместно в составе фотонной плазмы, как на внешней поверхности всех звёзд, так и в межкристаллическом пространстве. Через её посредство и посредством электронов атомов осуществляется вся процедура энергоинформационной связи, управления и взаимодействия. Сбрасывая в особых случаях электроны в общее пользование, атомы становятся электрически заряженными ионами, а электроны становятся в их общем пользовании, они обобществляются совокупностью ионов в организованной ими структуре. На постоянном фоне плазмы фотонной среды по ходу эволюции образуется электронно-протонная плазма.

Основная особенность плазмы в её текучести и электропроводности, хорошо проводящей электрический ток и легко управляемой магнитным полем. Поэтому фотонная среда космоса обладает электрическими свойствами, а генетический Центр Вселенной – магнитными. Среда плазмы чутко реагирует в *тонком своём состоянии* на присутствие магнитных полей. Плазма – это «чистый лист бумаги», на котором можно записать что угодно, плазма принимает организованную упорядоченность только в момент информационного воздействия магнитного поля. Фотонная среда является средой чувствительной, и тогда она становится чистым носителем чистой генетической информации. С прекращением внешнего информационного воздействия плазма становится слегка хаотичной и горячей. Поэтому формирующее воздействие магнитного поля на плазму прекращается в момент её уплотнения, в момент структурного соответствия информационному содержанию в магнитном поле.

Благодаря фотонной плазме в разреженном пространстве Космоса возможно быстрое распространение электромагнитной информации на большие расстояния, перенося слабые возбуждения магнитных полей генома. Примером

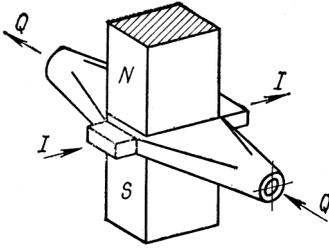


Рис. 5. Кондукционный электромагнитный насос по перекачке расплавленных металлов [5, с. 57]

Внешняя магнитная сила сообщает плазме не ускорение, а поперечную скорость дрейфа, поперёк действия силы магнитного поля. Эта поперечная сила механическая, она вызывает поперечное перемещение плазмы относительно приложенного магнитного и электрического полей. Так генерация генетического Центра формирует электромагнитные волны в фотонной среде, образуя кольцевые токи в плазме фотонной среды. Так возникают вихревые неоднородности из атомов водорода и всех атомов, формируя из них эволюционный процесс звёзд и их систем.

Поэтому кольцевые потоки плазмы всегда перпендикулярны магнитному полю, его силовым линиям. Например, электрические токи в теле человека (их называют чакрами) направлены перпендикулярно стволу спинного мозга. На рис. 5 представлена схема практически действующего насоса по перекачке расплавленного металла, где используется это свойство плазмы в магнитном поле.

На рис. 5 канал с электропроводящей жидкостью расположен между двумя магнитными полюсами ( $N - S$ ) в экваториальной плоскости. Поперёк магнитного поля и поперёк потоку электропроводящей жидкости (металл расплавленный) приложен электрический ток  $I$ . Между током и магнитным полем возникает пондеромоторная сила, приложенная к потоку жидкого металла, отчего металл начинает течь в направлении стрелки  $Q$  (справа–вверх–налево) поперёк магнитного поля [5, с. 57].

Схема плазменного насоса в точности соответствует структурному построению как планетного тела Земли, так и Солнца. Два магнитных полушария Земли разделены экваториальным поясом шириной  $\pm 30$  градусов. Над корой планеты, в ионосфере, текут мощные (до миллиона ампер) токи в направлении с запада на восток, перпендикулярно магнитному полю Земли. Между корой планеты и ионосферой приложено электрическое напряжение до 400 000 вольт, и от ионосферы в кору планеты течёт электрический ток,

может служить передача с помощью радиосигнала информации с наземной станции на межпланетные зонды. Плазменное состояние обеспечивает голографическое (полное) отображение информационного содержания полей. Именно плазменное состояние фотонной среды служит основой мышления человека и передачи мысли на большие расстояния.

Скорость движения плазмы и электрический ток в ней направлены не вдоль магнитной силовой линии, а поперёк неё.

управляемый изменением влажности (погодой) в тропосфере. Тогда внутренние потоки расплавов и других жидкостей внутри планетного тела должны течь по двойной спирали от полюсов к экватору, витки спирали расположены в широтном направлении параллельно географической широте.

Подтверждением идеи спиральных кольцевых токов в теле планеты в обеих её полушариях (в северном полушарии токи правой спирали, в южном полушарии токи левой спирали) является зафиксированная ионосферная аномалия в области над поясом экватора. **Повторим для уяснения:** в поясе экватора возникает мощная вертикально вверх направленная пондеромоторная механическая сила, результирующая сила автоколебательных процессов, идущих от каждого из полюсов в сторону экватора. Энергия возбуждения тела планеты высвобождается в поясе экватора и устремляется вертикально вверх в область радиационных поясов. В активных точках пояса экватора, например в районе Бермудского треугольника и в районе Филиппин, такая сила направлена вертикально вверх, что уменьшает или полностью исключает силу гравитации, и многие случаи исчезновения самолётов могут быть свидетельством этой причины. Они вовлекаются внутрь информационного вихря, как в трубу с тягой, в сторону ионосферы. Пондеромоторная сила – это реальная сила электромагнитной природы.

Так возникает поле направленных излучений тела планеты из области экватора (диаграмма излучений Земли). А благодаря кольцевому току в ионосфере образуется магнитное поле (магнитосфера), взаимодействие которого с полем Земли создаёт механический момент вращения тела планеты.

Так решается проблема причины вращения Земли относительно своей оси с высокой точностью. Так возникает ритм смены дня и ночи, формируются биологические ритмы, начинает синхронно работать плазменный механизм Солнечно-земных связей на основе электрического резонанса. Так получаем ответы на многие загадки явлений в поясе магнитного экватора шириной  $\pm 30$  градусов. Свойства экваториального пояса аналогичны для Солнца, для всех планет, для всей Солнечной системы, для всех космических тел и систем.

В физике плазмы главенствует явление индукции. Сама по себе ИНДУКЦИЯ (по смыслу) равна по величине электродвижущей силе, которая под воздействием магнитного поля возникает в электропроводящей среде, будь то шнур плазмы, проводник с током, электрон, движущийся под углом к магнитной силовой линии, т. е. поперёк магнитного поля. Пересечение магнитных силовых линий возбуждает появление электродвижущей силы.

Такое движение всегда связано с ростом и развитием *плазменного* проводника до состояния совершенства, полного соответствия информационному воздействию поля, когда проводник становится СВЕРХПРОВОДЯЩИМ. Если проводник становится сверхпроводником, то он уже не может двигаться поперёк

силовых линий, поскольку в нём возникнут огромной величины испепеляющие токи. Природа дала шанс сохранения жизни сверхпроводнику – движение вдоль магнитных линий, не пересекая их. Бесконечная жизнь, казалось бы, возможна только с огромными скоростями движения вдоль магнитных линий внешней среды. Так возникают *плазменные болиды* и *сверхболиды* в ионосфере планеты от принудительного её разогрева от РЛС наземного базирования, болиды как искусственные звёзды скользят вдоль магнитных линий поля земли к её поверхности. Они взрываются на высоте от испепеляющих токов. Обычное представление о болиде связано с движением небесного тела (метеорита) при огромной скорости в плотных слоях атмосферы. Искусственное явление болида связано с разогревом ионосферы радиолокационным импульсом огромной мощности, а дальше события развиваются так же, как и при движении небесного тела в атмосфере.

Человек (как вещественное тело) по своим свойствам относится к полупроводнику, который становится по мере освоения знаний природы, даваемых посредством магнитного поля Земли, проводником и далее сверхпроводником, проникая в общее информационное поле. По ходу эволюции человек становится совершенным, способным идти в ногу с магнитным полем планеты, в режиме проводника он проникает своим умом в общее поле проводимости Земли, в её информационное пространство. Были случаи сверхпроводимости некоторых людей, которая мгновенно испепеляет тело человека, оставляя его одежду нетронутой.

В плазме возможно зарождение новых атомов, если к плазме приложено электрическое поле и в нём происходят мощные электрические разряды. В момент разрядов минивихри электронов от ионизации атомов становятся затравочными элементами для образования новых ядер атомов за счёт подсоса энергии приложенного поля (для космоса поля фотонной среды). Так, например, формируются искусственные алмазы: *в ёмкости, заполненной углеводородным газом при любом давлении, осуществляется мощный электрический разряд, и на дно ёмкости сытется алмазный дождь* [6]. Перенос массы вещества и рождение новых атомов позволяет восстанавливать разрывы силовых линий в веществе (залечивание ран). Примером может служить космическая пыль, пыль, возникающая в ионосфере Земли, пыль на границе фотосферы Солнца с организованным межпланетным полем. Так на фоне постоянной фотонной среды возникают атомы химических элементов по программе информационных **водородных матриц** генома Вселенной.

При малых мощностях в электрических разрядах в космосе формируется литий – атом химического элемента щелочной группы, он легко размножается, имея один электрон на внешней орбите. Энергия в один электрон-вольт тождественна температуре 11 600°С, или  $1,6 \cdot 10^{-12}$  эрг. Атомы лития дают начало

ряду превращений восьми атомов, вплоть до инертного, симметричного по строению инертного атома неона. Следующий атом щелочной группы – натрий – образуется *из плазмы* инертного газа неона. В химии установлено, что ядро атома инертного газа открывает новый период превращения атомов. Последний элемент каждого периода становится ядром первого элемента нового периода, начиная с тех же свойств – со свойств щелочных металлов. Кто был последним, становится первым в новом периоде – это закон ритма жизни. Зарождение атомов происходит в приложенном электрическом поле фотонной среды, напряжение которого возникает от воздействия магнитного поля генетического Центра.

В приложенном электрическом поле Вселенной происходит спектакль живых процессов, управляемый элементами генетической памяти Центра Вселенной. Нейтрон, являясь элементом генетической памяти, порождает семь типов атомов водорода по числу цветов в спектре света, которые служат основой формирования семи периодов атомов химических элементов. Используя информацию света, идущего из Центра Вселенной, и фотонный материал космической среды, атомы водорода как информационные матрицы (семена или высокочастотные зародыши) осуществляют программное развитие исходного атомного материала (газопылевые облака) для образования звёзд. В горниле звёзд выплавляется копия генома Вселенной и формируются новые источники энергии питания элементов памяти.

Технология зарождения нового элемента в поле интерференции примерно такая: *элементарный вихрь от сложения двух когерентных колебаний захватывает дополнительную фотонную массу на принципе эжекции, в результате чего выделяется внутренняя энергия от распада захваченной массы плазмы, осуществляется формирование того или иного ритма колебательного процесса под синхронизирующим управлением магнитного поля генетического центра.*

## **Генетическое управление разделением зарядов фотонной плазмы космоса**

Всякое магнитное поле, образованное магнитными силовыми линиями структуры памяти, расщепляет электромагнитные излучения, попавшие в область его действия, на строго упорядоченную последовательность спектра частот. Этот процесс сопровождается звуковой волной (вспомните Голос Света из «Видения» Гермеса). Каждая из составляющих гармоник обретает строго заданную поляризацию электрических зарядов и звуковой волны. Происходит расслоение как излучений, так и элементов плазмы, формируются слои иерархии структур. Любое разделение зарядов приводит к созданию электрических

полей, так возникают напряжения во внешней среде, где будет идти процесс эволюции жизни. Так в возбуждённом от генома фотонном пространстве космоса, ограниченном магнитными силовыми линиями генетической памяти, появляется электрическое напряжение, электрическая сила, электрический источник питания, рационально используемый магнитным полем Центра генетической памяти для творения атомов, а из них космических форм материи.

Исследование показывает, что с началом космического акта творения материальных форм для обеспечения воспроизводства генетической памяти в первичной плазме из фотонов начинает формироваться вторичная плазма из электронов и протонов. Для образования элементов вторичной плазмы требуется электрическая энергия фотонной среды и программное обеспечение в виде атомов водорода, образующихся от распада нейтронов генома. В физике эта вторичная плазма названа разреженной средой космоса, в ней также возникает своё электрическое поле от воздействия магнитного поля.

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

Это значит, что при самом ничтожном смещении зарядов относительно друг друга, например на одну миллионную долю процента, возникает напряжение  $900 \text{ В/см}$ . В сухом воздухе электрический пробой на расстоянии  $1 \text{ см}$  возникает уже при  $30000$  вольт напряжения. В разряде возникает вторичная плазма, и создаются условия реакции ядер атомов и **синтеза новых ядер**. По этой причине при быстром перемешивании некоторого объёма воздуха или воды возникает интенсивное выделение тепла (струйно-импульсные генераторы тепла), аналогичное выделению его внутри тела человека в потоках крови и плазмы. Система кровообращения и система дыхания человека демонстрируют принцип работы биологического струйного источника энергии, аналога технического устройства.

Для плазменного состояния атомарного вещества характерным являются быстрые изменения плотности электрических зарядов (за счёт образования соединений зарядов), возникают собственные плазменные частоты колебаний. Линейная частота незатухающих колебаний выражается формулой  $f_0 = 8960\sqrt{n}$ , где  $n$  – число электронов. *Электрическое поле имеет направление действия от места малой концентрации электронов к месту их большой концентрации*. Только при наличии внешнего магнитного поля, которое создаётся геномом, возможно создавать направленные потоки зарядов, направленно

передавать электромагнитные волны информации, создавать условия появления творящего тока живых процессов. *С помощью внешнего магнитного поля становится возможным видеть внутренние процессы в плазме.* Конфигурация магнитного поля в точности соответствует конфигурации внутренних токов, текущих в электропроводном теле.

Так, например, в условиях Земли каждый запуск ракеты создаёт возбуждение в ионосфере над местом своего запуска. Этот сигнал можно легко улавливать с помощью антенны на большом расстоянии от места запуска. Вся энергетическая система коры планеты с точностью фотографии отображается в плазменном слое ионосферы. Ионосфера, будучи чувствительной системой планеты, владеет информацией всех обитателей Земли и самой Земли.

Ещё раз напомним, что носителями информации являются электрически заряженные элементы, а магнитное поле формирует из них направленный поток информации. Поэтому конфигурация магнитного поля зависит от формы течения внутренних токов, иначе говоря, каждый ген генетической памяти имеет своё характерное магнитное поле. Поэтому каждое физическое тело является антенной и одновременно полем направленных излучений этой антенны. Каждое физическое тело, будучи колебательной системой, решает вопросы сохранения своего генома в условиях колебательных процессов волновых полей внешней среды. Внешняя форма тела говорит о функциональном его назначении, о способности этой формы приспособиться жить во внешних условиях, чтобы сохранить свою внутреннюю генетическую память. Поэтому каждая форма вещества – это МЕРА информационного содержания в волновой фотонной среде.

Каждое материальное тело – это живое тело, имеющее свою частоту незатухающих колебаний, а поляризация электрического поля волны плазмы внешней среды изменяется с частотой волны. Один вид или одна последовательность живых существ соответствует одному направлению вектора поляризации. В физике уже давно доказано, что при взаимодействии вещества с излучениями происходит потребление только электрической составляющей волны. Электрическое питание требуется всем атомам и всем телам в космосе. Поэтому сезонный приход весны, связанный с солнечным светом, пробуждает не всех сразу, а последовательно, начиная с высокочастотных до низкочастотных существ. Всё многообразие форм жизни обусловлено вектором поляризации электромагнитной волны, вращающейся по спирали в виде шнека (круговая частота поляризации).

Поэтому все формы материи легко обучаемы только в определённом положении вектора поляризации, избирательно, и способны запоминать изученное. Разнообразие видов живых существ элементов одного и того же вида обусловлено вращением вектора поляризации электрического поля по программе магнитного поля. Отсюда и запрет на межвидовое скрещивание, поскольку

воспроизводство генетической памяти требует 100 %-ной точности, чтобы не исказить информацию о живом процессе.

Существует кругооборот, или взаимная зависимость, между токами живых процессов в материальных телах и внешними магнитными полями, которые всегда есть в пространстве космоса. Высокочастотные магнитные поля, например поля атомов водорода, возбуждают в фотонной плазме кольцевые токи – минивихри, семена для роста материальных тел в форме атомов, которые с окончанием формирования скользят вдоль магнитных линий и стремятся объединиться в систему с родственными атомами. Первым семейством атомов стало семейство атомов водорода: водород, дейтерий, тритий. Так в возбуждённой фотонной среде космоса был задан типовой процесс эволюции жизни: **воспроизвести копию генетической памяти и удвоить её**. Атом водорода в паре с нейтроном, став дейтерием, удвоил число нейтронов и стал тритием. Способность внешнего магнитного поля разделять движущиеся электрические заряды по их знаку и закручивать в форму спиральной траектории вдоль силовых линий приводит к росту материальной формы, появлению **плотных тел** с ядром памяти внутри. Для плазмы в разреженном состоянии подходят законы информационного равновесия.

**Информационное равновесие** – это свойство *разреженной плазмы* чутко реагировать на вариации внешнего магнитного поля и подчиняться его воздействию. Чем выше температура плазмы, тем точнее она реагирует на управление магнитного поля, приходит с ним в равновесие, структурируется точно так, как этого требует поле. **С прекращением воздействия поля информационное равновесие нарушается** и плазма теряет свою упорядоченную структуру, становится вновь готовой к принятию нового информационного воздействия. Все органы чувствования, например, человека находятся в неравновесном тепловом состоянии, периодически переходят в состояние информационного равновесия и переключаются на новое информационное восприятие. Структура памяти не позволяет элементам чувствительной системы сохранять организованное состояние, иначе чувствительность притупляется, теряется бдительность.

*Таким образом, каждая материальная форма, начиная с атома водорода, двойственна по своей структуре: она имеет в ядре плотные структуры памяти и наружные чувствительные органы ощущения. Температурное равновесие внутренних процессов поддерживается информационным равновесием органов чувствования.* Если каждому атому в одном моле вещества (одна грамм-молекула) сообщить всего один электрон-вольт энергии, то в тепловых единицах это будет соответствовать потреблению энергии 23 050 калорий тепла. Внешнее магнитное поле управляет процессом сдвига зарядов через процесс активного дыхания (частота собственных незатухающих колебаний), что

в итоге создаёт энергоинформационное взаимодействие вещества с полями и излучениями.

Сдвиг зарядов является смещением электрического центра колебаний атома (или молекулы, или человека, или планетного тела), что скажется на изменении фазы внутренних колебаний. Так у магнитного поля возникает функция ферментов (Учителей) – объединять в систему два элемента с одинаковой фазой колебаний внутренних процессов. Так магнитное поле Юпитера выметает с орбиты Земли опасные астероиды. Так в биологической клетке все реакции происходят только в присутствии ферментов. Так в обществе людей все творческие акты, образование супружеской пары, образование социального общества и пр. происходят при начальном воздействии учителей, людей, знающих законы развития.

Самой надежной формой существования является форма вихря разных его видов: вихрь обычный, воронкообразный или конусный, цилиндрический или продольный, веретенообразный или солитонный, тороидальный или кольцевой замкнутый. Если к некоторому объёму плазмы приложено внешнее магнитное поле, а перпендикулярно ему подан электрический ток, то плазма будет перемещаться в строго заданном направлении – поперёк линий обоих полей. Этот поток плазмы будет испытывать со стороны полей их обобщённую силу, названную силой Лоренца, известную в механике как сила Кориолиса. Для плазмы ей дали ещё одно наименование – пондеромоторной силы, или силы магнитного давления. Эта же сила вызывает рост и развитие плазменного образования, ибо движение поперёк магнитных силовых линий вынуждает вещество потреблять энергию поля. Назначением каждой колебательной системы (например, тела человека) является необходимость сохранять частоту собственных незатухающих колебаний при активном взаимодействии с колебаниями волновой фотонной среды.

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

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

По-видимому, сценарий развёртывания событий по воспроизводству генома во Вселенной принципиально аналогичен событиям в биологической клетке и её структуре, *где совместно существуют центр генетической памяти (ДНК) из двух комплектов хромосом и электрический центр из двух частей (центриоли), окружённых плазменной средой, пронизанной сетчатыми энергетическими структурами из плазматических потоков.* Ритм живых процессов во Вселенной состоит из превращения электрических потоков плазмы в формы материи с магнитными свойствами – комплекты памяти, отражающих изменения во внешней для всей Вселенной среде. Поэтому Вселенных должно быть много, как клеток в теле человека, а их в одном теле около 60 триллионов.

В скрещенных полях – магнитном (от центра генома) и электрическом (в фотонной среде) – из фотонной плазмы во Вселенной по программе водорода образуется огромное разнообразие форм материи, конечных по длительности жизни и необходимых для регулирования (ценой своей жизни) энергетических превращений в последовательно сменяющихся фазах развития событий. Физика взаимодействия магнитных полей такая, что силовые линии полей объединяются, если они направлены встречно друг другу, и размыкаются при одинаковом направлении. Принцип объединения двух информационных потоков двух магнитных полей – это универсальный способ начала размножения, названный в биологии половым оплодотворением или слиянием двух комплектов памяти. Так под воздействием внешнего магнитного поля диамагнетики становятся парамагнетиками, затем ферромагнетиками, восстанавливая силу исходного магнитного поля генома. По электрическим параметрам по ходу эволюции диэлектрики становятся полупроводниками, затем проводниками (учителями), сверхпроводниками.

Так *возникает и эволюционирует ритм энергетического дыхания* в форме колебательного процесса. Любое направленное движение заряженных элементов плазмы в электрическом поле (в условиях электрического напряжения) вызывает появление местного магнитного поля, которое стремится сохранить этот поток, и замыкает его концы в непрерывный контур структуры памяти. Но в замкнутом контуре рано или поздно возникают внутренние потери энергии и целостность контура нарушается. Образуются два конца в форме левого и правого рецепторов, которые начинают взаимодействовать с внешними излучениями (пример – электрон и позитрон атомного ядра). Само ядро как элемент памяти не несёт заряда, будучи магнитным, но электрически нейтральным, заряды присущи только чувствительным элементам, познающим среду внешних полей.

В разреженной среде нейтральный атом не остаётся долго нейтральным: *достаточно небольшого количества высокочастотных излучений в среде, как атом становится ионом с двумя рецепторами – положительным и отрицательным по знаку и направлению вращения плазменного потока внешней среды.* Излучая в пространство, эти рецепторы вызывают ионизацию соседних атомов по той же схеме образования двух типов рецепторов. И газ превращается в плазму из электронов и ионов, которая легко вовлекается в двуспиральную траекторию движения вдоль магнитной силовой линии, превращаясь при уплотнении в нейтральную организованную массу вещества с внутренними процессами, поскольку она изготовлена по программе той информации, которая была в магнитной силовой линии. Структура вещества строго соответствует информационному содержанию в силовой магнитной линии. И тут возникает второй эффект, аналогичный изначальному превращению нейтральных атомов в плазму, но теперь уже на более высоком уровне иерархии форм. Так по мере роста веса (массы) материальных форм возникает сила гравитации. В живом процессе все четыре силы физики (электромагнитные, слабые, гравитационные, сильные ядерные) существуют в единстве, которое является электромагнитным.

Находясь в тесном контакте в растущей (на магнитной силовой линии) массе вещества, ионы атомов испытывают давление, и некоторые структурные элементы формы вещества не выдерживают давления и разрушаются до состояния плазменной жидкости. Так внутри формы вещества возникают внутренние потоки плазмы, которые в виде каналов и протоков пронизывают всю систему, обеспечивая режим гомеостаза – внутреннего энергоинформационного взаимодействия. Воистину что внизу, то и наверху. Процесс образования крови у человека происходит то в одном, то в другом органе по мере развития плода и нового рождения. Отмечается, что кровь образуется в тех органах общего тела, которые несут самую большую нагрузку в данный момент роста тела. В норме у взрослого человека наибольшую нагрузку несут кости скелета, внутри которых и образуется масса костного мозга, из которой по нисходящей линии происходит распад клеточной массы, дающей начало короткоживущим клеткам крови. Так же происходит и радиоактивный распад атомов химических элементов. Костный мозг – это не мозг из нейронов в обычном понимании нейронов памяти, а вещество из распадающихся клеток кости. В стрессовой ситуации клетки крови генерируются тем органом тела, который подвергся стрессовой (психической) нагрузке. Так возникают очаги язвы в желудке от нервного напряжения.

При большой плотности частиц плазмы происходит их вырождение, прекращается рождение в этой популяции частиц. Итак, существует два способа ионизации и образования разреженной плазмы: *за счёт ценной радиоактивной*

*реакции во внешней среде и за счёт внутреннего давления* (напряжения, стресса) *по мере роста системы*. Непрерывное обновление в точной копии элементов растущей структуры и непрерывный их распад приводят к необходимости иметь в ней специализированные функциональные системы и органы. В организме человека непрерывно идёт процесс деления клеток, в которых идёт процесс удвоения структуры генетической памяти, при этом идёт вырождение других клеток, осуществляется управляемый процесс замены старых клеток на новые с неперенным их обучением и сохранением целостности физиологии единого тела. Как вид клетки остаются теми же самими, они не видоизменяются, происходит изменение их функции, так формируются органы в едином теле. Но при этом общее тело всё равно стареет. Процессы, **идущие в одной клетке**, повторяются на уровне роста клеточной массы одного тела. Процессы, *идущие в одном человеке*, многократно повторяются в составе социальной системы человечества через смену поколений. Процессы, идущие в цивилизации, ритмично повторяются со сменой цивилизаций. Эволюция систем идёт со снижением частоты их колебаний, с удлинением периода их развития до совершенства.

В социальном обществе людей при непрерывном увеличении численности человечества непрерывно происходит замена одних поколений людей другими, при этом само человечество стареет. Новое поколение пополняется теми типами людей, которые нужны человечеству как целому организму, чтобы успешно развиваться в данное время при существующих внешних условиях. Поэтому каждое новое зарождение вызвано необходимостью или потребностью сообщества чувствовать внешнюю среду полей и приспособиться жить в новых условиях, задаваемых геномом иерархии на ступень выше. Частота размножения тем выше, чем быстрее изменяется электромагнитное поле среды, чем выше частота колебаний волн. Сам вид человека не эволюционирует, каким был, таким и остаётся, но каждое новое поколение работает в новой информационной среде. Дети не умнее своих родителей, но родители подготовили им почву для работы с новой информацией.

Всем хорошо знаком принцип вырождения тех или иных семейств среди людей. Закон живого процесса – это универсальный закон на всех уровнях иерархии. Этот процесс огненный, поскольку связан с распадом целостности в опережающем процессе синтеза. В основе старения лежит вегетативный способ размножения внутри растущего тела, имеющего начало от полового акта, от акта слияния двух комплектов памяти – консервативной и оперативной, имеющей опыт нового свойства. Для исправления ошибок вегетативного размножения и служит ритм смены полярности внешнего магнитного поля, тождественного процессу полового размножения в биологии.

## Индуктивные свойства спиральной структуры генетической памяти

Два простейших элемента, которые обычно называют двумя Началами эволюции жизни, один с индуктивными свойствами, второй с электрическими емкостными свойствами, лежат в основе универсального колебательного процесса, незатухающего процесса жизни. Система из двух этих элементов, соединённых последовательно или параллельно, начинает размеренно колебаться, если на её вход подать электрический импульс энергии. Такая система начинает жить. Если в цепи с индуктивностью произойдёт разрыв, то в этом месте возникнет мощная искра, выделится много тепла, расплавится до состояния плазмы локальная сеть и на этом месте возникнет новая структура, новая кристаллическая решётка. Новое локальное построение будет соответствовать смыслу электромагнитной информации, поступившей на вход колебательной системы. Этим универсальным свойством обладают все формы вещества, благодаря чему они растут и развиваются.

Ритм жизни связан *со спиральным движением заряженных тел* относительно направляющей силовой линии магнитного поля, со спиральной формой структур памяти. Спираль, как совмещённое продольное перемещение с движением по круговой орбите, – самый выгодный профиль движения, связанный с процессом познания электромагнитных свойств среды. Спиральное движение вокруг силовой магнитной линии автоматически приводит к регулярной смене полярности магнитного поля, что влияет на ход химических реакций, изменяющих физические свойства среды по типу весны, лета, осени и зимы. Магнитное поле является принадлежностью структур памяти, и получается, что ритм роста и развития регулируется (управляется) геномом, сменой полярности магнитного поля той среды, в которой идёт эволюция данных форм. Для человека магнитное поле Земли. Для Земли – магнитное поле Солнца. Для Солнца магнитное поле Галактики Млечного Пути. Все поля взаимосвязаны.

Спиральное движение сигнала информации, равнозначное вращению вектора поляризации волны, характерно для асимметричного процесса, которым и является жизнь. 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. Молекулы, состоящие из одной и той же последовательности атомов, встречаются в двух формах спирали – левой и правой, что придаёт им свойства противоположного качества.

**Спиральная форма структуры генетического центра** – это одно из главных условий последовательного логически-смыслового познания через

процесс считывания и запоминания **в виде плотно сжатой памяти**. Движение электрических зарядов по параллельным виткам спирали приводит к эффекту сильного (магнитного) сжатия структуры памяти благодаря хорошо известной силе Ампера, возникающей в параллельных витках с током одного направления. Спираль памяти служит спиральному процессу мышления и спиральному ходу времени.

Непрерывное спиральное раскручивание исходной информации памяти при воспроизводстве генома и одновременно с ним обратное ему спиральное считывание и кручение информации растущими телами обеспечивают непрерывное письмо, Книгу Жизни или непрерывный закон развития строго по программе генома. Тем самым формируется **генетическое единство мира**. Центр генома излучает, возбуждает фотонную среду, и все формы материи, имея единый план строения приёмо-передающей антенны с генератором колебаний внутренних процессов, принимают логическую спиральную последовательность волн информации живого процесса. Раскручивание одного свитка письма и синхронное с ним накручивание другого свитка письма строго синхронизируются скоростью их вращения, что и наблюдается в точной синхронизации, например, скорости вращения Земли и Солнца. Луна призвана служить элементом-регулятором скорости вращения Земли относительно скорости вращения Солнца через воздействие на разомкнутые концы магнитосферы планеты. Тем самым осуществляется электромагнитная регулировка вращения планетного тела [7, с. 244]. Солнце для Земли является локальным генетическим центром. В религиях мира широко используется этот метод раскручивания одного текста молитвы, одного цилиндра на другой цилиндр.

По мере роста и развития формы материи осуществляется изучение внешних электромагнитных условий, и за счёт познания растёт число витков спирали (число элементов памяти) и увеличивается магнитная сила сжатия витков спирали памяти по закону притяжения параллельных проводников с током одного направления (сила Ампера в физике). Например, все ядра химических элементов **ОДНОГО ПЕРИОДА** сжимаются по мере увеличения сложности химического элемента, и радиус ядра при этом не увеличивается, а уменьшается с увеличением массы и порядкового номера элемента в одном периоде таблицы. Обратным размышлением от экспериментально измеренного размера ядер атомов косвенно подтверждается спиральное строение ядра атома в форме двух полушарий (с левой и правой спиралью в противоположных полушариях, как это имеет место в строении земного шара). Однако эта же спиральная форма служит главной причиной расслабления со временем структуры памяти и её радиоактивности, что побуждает воспроизводить точную копию памяти. Причиной расслабления ядерной силы сжатия служит явление самоиндукции, возникают встречные токи, ослабляющие главные или основные

токи элементов памяти, и спираль расслабляется, распрямляется. Примером служит расслабление плотно упакованных хромосом биологической клетки человека до состояния длинных «волос» хроматина перед началом удвоения генома (ДНК).

Одновременно с явлением самоиндукции (выражается как собственное мышление, нарушающее природную гармонию мышления) стареют источники энергии, которые поддерживают незатухающим автоколебательный процесс в структурах памяти. В процессе незатухающего колебательного процесса в замкнутой структуре памяти (параллельный контур) возникает электромагнитное излучение, формирующее мысль, которая уносит с собой энергию из контура памяти. Структуре памяти требуется свой источник электрического питания по типу ретикулярной формации головного мозга, обеспечивающей незатухающий процесс в нейронах мозга в период отдыха тела. Сама же ретикулярная формация при этом разряжается, и ей требуется электрическая подзарядка днём от рецепторов органов чувствования, которым, в свою очередь, требуется соответствующая электромагнитная среда внешних волновых полей. Ритм смены дня и ночи служит для подзарядки элементов энергетического питания памяти.

Поэтому воспроизводство, или снятие копии структуры памяти, связано с творческим процессом освоения новых энергий через акт создания энергетических устройств – преобразователей информационных электромагнитных излучений в электрические токи той же частоты. Примером служат белковые молекулы, создаваемые посредством информационной РНК на органеллах – рибосомах клетки. Белки создаются в цитоплазме по информационным матрицам (и-РНК) параллельно с процессом снятия копии ДНК внутри ядра и служат для генома источниками-преобразователями электрической энергии. Нет ни одного гена без специальной для них формы белковой молекулы, каждому гену нужен свой белок. Аналогия должна быть и для центра генома Вселенной: для каждого элемента памяти должен быть специальный источник энергии. Например, для элементарного нейтрона таким элементом является протон с электронной оболочкой. Они не сливаются, а существуют индивидуально в паре, образуя атом дейтерия. Из пары протон с нейтроном строятся все спиральные структуры (кубической формы) ядра памяти атомов химических элементов.

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. В природе встречаются материальные формы всех типов спиралей; кристаллы минералов встречаются и в виде левой спирали, и в виде правой спирали, причём примерно в равных количествах.

Разнообразные раковины моллюсков отображают собою все типы спиралей левой и правой ориентации; молекулы вещества обладают способностью отклонять луч поляризованного света в левую или правую сторону. Поэтому их и называют левовращающими или правовращающими.

По спиральной траектории движутся все электрические заряды, продвигаясь вдоль линий управляющего магнитного поля генома, как бы навиваясь на них. Восходящие потоки воздуха от прогрева Солнцем поверхности Земли поднимаются вверх по спиральной траектории и, достигнув высоты 3–4 км, объединяются в гигантские спиральные структуры циклонов и антициклонов. По спирали, напоминающей форму турецкой чалмы (коническая спираль), уложены мышцы желудочков сердца, при сокращении которых потоки крови, получив в предсердии затравочный вихрь из устьев Тебезия, закручиваются по спирали, создавая дополнительный всасывающий эффект, облегчая работу сердца. Сердце – не насос, а устройство формирования вихревых импульсов. В виде двойной спирали уложена молекула ДНК. В феврале 2013 года экспериментально обнаружена четырёхспиральная форма ДНК. Все молекулы белков образуют структуры в виде альфа-спиралей. Единое магнитное (и гравитационное) поле нашей Галактики имеет форму спирали, отчего видимая структура Галактики спиральная, в виде двух основных рукавов, названных именами Персея и Стрельца. Из спиральных галактик формируется гигантская стена, формируя сетчатую энергоинформационную структуру Вселенной, тождественную сетчатой структуре цитоплазмы клетки (эндоплазматический ретикулум).

Две электромагнитные волны при взаимодействии друг с другом образуют структуру вращающегося электромагнитного луча в виде шнека, т.е. спиральную форму. Все события нарастают и развиваются по спирали конической формы. В жидком гелии, при температуре, близкой к абсолютному нулю ( $-273\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), при незначительных возмущениях возникают одиночные вихри в виде конической формы (с одним или двумя конусами-кернами), которые очень быстро объединяются в **гексагональные структуры**. Спиральная форма движения оказывается самой экономичной в смысле затраты внутренней энергии на совершение движения. По спиральной траектории конической формы человек запускает в просторы космоса все межпланетные космические станции.

Весь мир элементарных частиц – это мир электрических зарядов. Любое перемещение этого заряда образует поперек действующее магнитное поле, искривляющее траекторию движения. Наличие в окружающем нас мире столь богатого разнообразия спиральных форм движения даёт много шансов в пользу того, что и основа мира – генетическая память центра Вселенной имеет кристаллическую форму кубической спирали из нейтронного вещества. Генетическая память Вселенной во многих мифах отождествляется с Золотым Яйцом.

Каждая форма материи образована двумя элементами, один из них обладает свойством индуктивности, второй – свойствами накопителя энергии. Стоит только в эту систему подать электрический импульс, как вся система возбудится и в ней возникнут незатухающие электромагнитные колебания, даже с прекращением действия импульса. И эти колебания могут длиться долго: структура из индуктивности и ёмкости хранит импульс возбуждения, т.е. живёт.

Минимальное количество энергии, способное возбудить колебательный процесс в типовой схеме колебательного контура, определяет частоту собственных колебаний в элементарной структуре памяти, поскольку максимальная частота колебаний, определяемая опытным путем, характеризуется минимальным запасом энергии, названной ёмкостью заряда. В современной физике этот минимальный квант соответствует, очевидно, постоянной Планка, размерность которой  $\text{кг} \cdot \text{м}^2 / \text{с}$ , что выражает собою угловой момент импульса очень малой частицы, движущейся по кривой второго порядка (т.е. по спирали). Масса этой частицы лежит за порогом чувствительности современных приборов. А значение минимального кванта энергии  $h = 6,62 \cdot 10^{-34} \text{ кг} \cdot \text{м}^2 / \text{с}$ . При этом частота колебаний, например, фотонов фиолетового луча составляет примерно  $7,5 \cdot 10^{14}$  Герц, что соответствует длине волны около 400 нанометров.

С одной стороны спиральная форма структуры памяти генетического центра позволяет формировать последовательное и непрерывное истечение информации, а с другой стороны непрерывное считывание, развитие и хранение информации в виде спирали по ходу эволюции материальных форм. Для записи чистой информации генома Вселенной требуется океан чистой фотонной энергии космоса, и на этом фотонном материале записывается весь сценарий образования звёзд и их ассоциаций. В момент радиоактивного распада нейтронов возникают одиночные вихри атомов водорода, преобразователи-источники чистой энергии строго заданной частоты колебаний. Они возникают и существуют в тех местах единого фотонного пространства или в Океане чистой энергии, где осуществляется интерференция или одновременное воздействие *постоянного магнитного поля* генетического центра и переменного электромагнитного поля излучений в виде направленного луча Света или фотонной волны, действующих во взаимно перпендикулярных плоскостях.

Одиночное образование атома водорода (его можно назвать зародышем, и вихрем, и солитоном, и просто сгустком энергии), однажды возникнув в потоке внешней фотонной энергии, способно, в силу сохранения кинетического момента, устойчиво поддерживать вращательную форму движения. Подпитываясь из волнового поля фотонной энергии по закону электромагнитного излучения (возбуждения) из генетического центра на принципе резонансного поглощения, водород служит основой образования форм материи. Так вначале возникают первичные высокочастотные затравочные элементы-матрицы

для зарождения форм атомной материи по программе генома из материала фотонной среды. Из электромагнитных излучений, космической пыли, фотонного и атомного материала строится всё разнообразие космических тел. Так осуществляется космическая эволюция, в которой человек принимает непосредственное участие.

### Литература

1. Платон. Тимей // Собр. соч. в 4 т. Т. 3 /Пер. с др.-греч.; Под общ. ред. А.Ф. Лосева. – М.: Мысль, 1994. – 654 с.
2. Успенский П.Д. Tertium organum / По изд. 1911 г. – СПб.: Андреев и сыновья, 1992. – 240 с.
3. Петров Н.В., Петрова Г.Г. Мистицизм звуков, отображаемых буквами азбуки живого русского языка // Сознание и физическая реальность. –М.: Изд. Дом Фолиум. – С. 33–49.
4. Милантьев В.П., Тёмко С.В. Физика плазмы. – М.: Просвещение, 1983. – 160 с.
5. Франк-Каменецкий Д.А. ПЛАЗМА – четвёртое состояние вещества. 4-е изд. – М.: Атомиздат, 1975. – 160 с.
6. Дигонский С.В., Тен В.В. Общие закономерности газофазного синтеза алмаза и кубического нитрида бора. Система «Планета Земля». – М.: ЛЕНАД, 2010. – 480 с.
7. Петров Н.В. Витакосмология. Основа для понимания реального знания. – СПб.: Береста, 2013. – С. 244.
8. Блаватская Е.П. Тайная Доктрина. – Л.:1991. Т. 2, ч. 2. – С. 53–56.
9. Бердяев Н.А. Самопознание: опыт философской автобиографии. – Л.: Лениздат, 1991. – 400 с.
10. Петров Н.В. Светомбр. Свето-магнитобиологический ритм жизни Вселенной. – СПб.: Медицинская пресса, 2006. – 440 с.

# Глава 3

## Основа электромагнитного взаимодействия вещества и поля

### Электромагнитное поле как особый вид светонесущей материи

Среди огромного разнообразия явлений природы важнейшую роль в эволюции жизни играют электромагнитные явления. **Особый вид материи, с помощью которого осуществляются электромагнитные явления в виде электромагнитной формы движения, называется электромагнитным полем.** Колебательный процесс электромагнитного поля лежит в основе устойчивого развития жизни во Вселенной. Наличие устойчивого колебательного процесса означает существование принципа управления, наличие прямой и обратной связи. Так мы приходим к пониманию жизни как устойчивого колебательного процесса на основе информационного управления. Элементы – носители магнитной энергии – возбуждают электрические волны в фотонном пространстве, формируя электромагнитную волну, которая становится энергоинформационной волной.

Всякий электрический ток, будь то ток проводимости, ионный ток, ток смещения или молекулярные токи в веществе, создаёт магнитное поле, конфигурация которого в точности соответствует форме протекающих токов электропроводящих контуров.

Современное представление об электромагнитном поле, как и все знания, возникло не сразу, а постепенно, в соответствии с потребностями общества людей в большей эффективности использования электрической энергии. Подметив необычное свойство магнетизма и электричества, современный человек получил в свои руки мощнейшее средство осуществления своих энергоинформационных процессов. Благодаря электромагнитным явлениям человек кардинальным образом изменил свою жизнь. Современным молодым людям кажется невероятным, как их родители могли обходиться без компьютеров, телевидения и мобильной связи. Так стремительно в рамках ближайшей истории развивается технология электромагнитных взаимодействий. Это означает, что электромагнетизм является основой самой жизни.

А всё начиналось с обыденных опытов Фарадея, опуская магнит внутрь катушки из медного провода, он заметил, что в цепи катушки и гальванометра появился электрический ток (рис. 6). Произошло чудо, простая катушка медного провода вдруг превратилась в источник электричества. Так в 1831 году было открыто явление электромагнитной индукции. Оказалось, что простое движение магнита относительно витков проволоки вызывало появление элек-

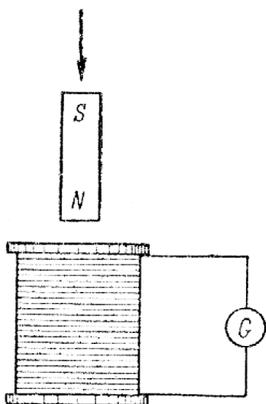


Рис. 6. Опыт Фарадея (при приближении постоянного магнита к катушке с проводом и при удалении от неё в катушке индуктируется электродвижущая сила, возникает движение электрических зарядов, электрический ток)

го поля с прекращением движения тока. Взаимная их зависимость и непосредственная связь демонстрируют необходимость отойти от исключительности гравитационного представления о мире и начать самое тщательное изучение электромагнитной основы живых процессов в космосе.

Чем быстрее движется магнит, тем больший ток возникает в катушке. Направление индуктированного тока в катушке зависит от направления движения магнитных силовых линий магнита, пронизывающих катушку с проводом. **Тем самым видно, что ритм изменения внешнего магнитного поля управляет электрическими явлениями в катушке.** Если теперь представить, что мы заменили постоянный магнит электромагнитной волной внешней фотонной среды, то станет очевидным энергоинформационное управление токами в катушке магнитным полем волны. Магнитное поле волны изменяется с частотой самой волны, и потому ток и его направление в катушке в точности отобразит частоту колебаний электромагнитной волны. Тем самым колебательный процесс изменения тока в катушке сохранит информацию действующей волны. С другой стороны, длительность существования колебательного процесса тока в катушке зависит от времени действия электромагнитной волны. Не будет волны, не будет и токов.

трического тока, а движение тока по проводам создавало вокруг провода магнитное поле, которое ощущалось магнитной стрелкой компаса, помещённой рядом с катушкой. Чудо, да и только. Магнит создал электрический ток в проводах, зафиксированный гальванометром, а ток воспроизвёл магнитное поле, которое ощутила магнитная стрелка компаса. Что это за взаимно связанное явление электрического тока и магнитного поля, взаимно порождающих друг друга?

Если движение магнита остановить, ток в катушке прекратится. Это означает, что только в движении осуществляется взаимодействие магнитного и электрического поля. Только в движении осуществляется рост и развитие живых процессов космических тел. Поэтому и существует представление о «вечном движении» материи, положенное в основу материализма. При этом не учитывают факт исчезновения тока жизни при остановке магнита и исчезновение магнитно-

Но если мы добавим в цепь катушки конденсатор (накопитель электрических зарядов), то после прекращения движения магнита в катушке возникнет переменный по направлению ток, электрическая энергия конденсатора преобразится в магнитную энергию катушки, после чего магнитная энергия снова превратится в электрическую энергию конденсатора. И длительность колебаний тока будет «бесконечно» долгой, так хотелось бы. Но переменный ток колебаний возбудит вокруг провода волны электромагнитных колебаний в окружающей фотонной среде. Так возникает способ информационной волновой связи между колебательными (живыми) системами.

Но излучения (а это по аналогии – мысли текущих токов) уносят энергию, и колебания могут прекратиться, и жизнь исчезнет. И природа нашла универсальный способ – превращать волны колебаний фотонной среды в электрические токи с помощью последовательного колебательного контура. При этом с помощью параллельного колебательного контура оказалось возможным сохранять токи колебаний длительное время. Так параллельный колебательный контур стал структурой памяти, а последовательный колебательный контур стал чувствительной системой, способной работать в режиме приёма и передачи электромагнитных излучений. И эта двойственная по строению сущность из структуры памяти и чувствительной системы получила все права на жизнь в электромагнитных полях внешней среды. Все формы вещества изготовлены по этому универсальному плану строения – по плану спаренных диполей или квадруполя.

Русский учёный Э.Х. Ленц сформулировал закон, ставший в дальнейшем правилом Ленца: *индуктированный ток в проводнике (в замкнутом контуре) возникает всякий раз такого направления, при котором он противодействует причине, вызвавшей его появление.* Причём если внешний магнитный поток будет уменьшаться, то в катушке возникает ток такого направления, что создаваемое им своё магнитное поле будет одного направления с внешним полем, противодействуя уменьшению внешнего поля. «Не уходи! – говорит катушка полю внешней среды, – побудь со мною». Так при разрыве токоведущей цепи с индуктивностью возникает тянущаяся некоторое время искра, что приводит к плавлению локальных молекулярных структур. Возникает активное сопротивление действию внешней сигнальной волны, и это место восстанавливает свою функцию проводимости, но уже по новой схеме соединений, соответствующей информационному сигналу волны. Так происходит «залечивание» ран и перестроение внутренней структуры под воздействием внешнего электромагнитного поля.

Живая форма в таком случае проявляет свойство парамагнетизма, у неё появилась уже своё магнитное поле, крупница разума. И наоборот, если внешнее поле приближается и нарастает, то в катушке индуктируется ток, создающий

своей магнитное поле, направленное навстречу внешнему полю, противодействует ему, потребляя при этом его энергию. Живые системы при этом проявляют свойство диамагнетизма, растут и развиваются по закону магнитного поля среды. При этом внешнее поле ослабевает. И тогда по ходу эволюции диамагнетик становится парамагнетиком, он усиливает слабеющее поле волны среды. Парамагнетизм со временем превращается в явление ферромагнетизма, когда образуются магнитные домены – долговременные хранители информации. Тем самым проявляется главное свойство всех материальных тел, главный смысл их появления и развития – ценой своей жизни восстанавливать внешнее электромагнитное поле, сохранять без искажения его информационный смысл.

Если к катушке приближается северный магнитный полюс магнита, то в катушке возникает ток такого направления, что на торце катушки образуется также северный магнитный полюс, который замедляет движение магнита – источника внешнего магнитного поля. Но, как только внешнее поле остановится, прекратится и ток в катушке, прекратится и сопротивление для внешнего поля и оно снова продвинется внутрь катушки. Так порция за порцией в катушке возникают электрические заряды с частотой изменения напряжения или давления внешнего магнитного поля. Поэтому если внешнее электромагнитное поле носит информационный или колебательный характер, то все его колебания в точности отобразятся во внутренних токах тела, осуществляя развитие его колебательного процесса.

В момент начала воспроизводства генетической памяти центра Вселенной поток носителей магнитной энергии ядра генома возбуждает электрическую среду фотонов, образуя электрические волны, несущие информацию магнитного воздействия. Так магнитная энергия генома преобразовывается в электрическую энергию космического пространства, формируя электромагнитную обстановку для эволюции жизни.

Так во внутренних колебаниях каждого живого тела отображается внешняя электромагнитная информация, поступающая из внешнего центра генетической памяти. Внутренние токи вызывают развитие внутренней структуры живых тел. Так форма материального тела становится МЕРОЙ информационного содержания внешнего электромагнитного поля. Электрическое поле волны внешней среды используется в качестве источника энергии питания для колебательного процесса формы материи. Так сам принцип свободных незатухающих колебаний внутри каждого тела служит главным условием сохранения информации внешней среды. Таким способом энергия светонесущей материи фотонной среды превращается в плотную форму материальных тел, строго соответствуя информационному содержанию волны.

## Принцип устойчивого развития колебательных систем

Возникновение жизни и эволюция жизни в космосе представляют собой вынужденный *колебательный процесс*, необходимость которого вызвана внешними, ритмично изменяющимися электромагнитными полями, волны которых переносят информацию. Важно понять, что если в ритмично колеблющихся электромагнитных полях существуют системы с внутренними колебательными процессами, удерживающими постоянный уровень внутренней температуры, то основной задачей всех колебательных систем является необходимость осуществить без искажения приём информации от электромагнитных полей и сохранить её внутри себя. «Слова текста» передаваемой информации сопровождаются возникновением образа, который есть смысл данной информации, или её духовная суть. Форма материи, будучи МЕРОЙ при считывании электромагнитной информации, выделяет (детектирует) этот смысл и руководствуется им в своих внутренних процессах, что обеспечивает устойчивое развитие.

В современной науке проявились два направления объяснения устойчивого развития: *принцип устойчивого неравновесия согласно Э.С. Бауэру* и *принцип устойчивого равновесия Ле Шателье*. Принцип Ле Шателье относится к системам, которые находятся в равновесии. Реакция равновесной системы, которую требует данный принцип при изменении окружающей среды, ведёт именно к ожидаемому равновесию после того, как произойдут те или иные реакции внутри системы. Этот принцип указывает на то, при каком ходе реакции колебательного процесса в ответ на изменение параметров среды произойдёт новое равновесие. Но колебания-то внутри системы останутся как внутренний гомеостаз.

В 1926 году русский циклист Г.И. Маркелов писал в статье «Ритм как биологический фактор творчества»: *Жизнь, взятая во всём своём целом, есть ни что иное, как непрестанное творчество, покоящееся на законах ритма. Эти последние, являясь законами мировыми, космическими, пронизывают её не только во внешних, формально-структурных элементах органического и неорганического вещества, но и внутренних, периодически совершенствующихся процессах, давая рядом с ритмом статическим и динамический ритм. Жизнь поэтому неотделима от ритма. Но законы ритма требуют наличия точки неустойчивого, но равновесия.*

А что говорит Э.С. Бауэр? *Все, и только живые системы никогда не бывают в равновесии и используют за счёт своей свободной энергии работу против равновесия, требуемого законами физики и химии при существующих внешних условиях.* В своей работе «Теоретическая биология» Бауэр показывает отличие принципа *устойчивого неравновесия* от принципа равновесия Ле Шателье.

Законы физики и химии требуют достижения равновесия при существующих параметрах внешней среды, а биологи считают, что живые биологические процессы никогда не бывают в равновесии, доказывая это на большом количестве экспериментального материала.

Оба принципа – Ле Шателье и Бауэра – показывают, что в системе должны происходить изменения при каком-либо изменении параметров внешней среды. И эти изменения направлены против изменения во внешней среде. При этом считается, что физический смысл якобы совершенно различен для этих принципов, не имеет, по мнению биологов, никакого отношения друг к другу. Принцип *устойчивого неравновесия* требует от таких систем реакции при изменении параметров окружающей среды в виде работы против ожидаемого при данных условиях среды равновесия. При этом под указанной работой понимается, что по мере эволюции живые системы начинают весьма существенно влиять на окружающую среду. По принципу Бауэра, поддерживаемому большинством биологов, живые системы борются с изменениями среды, изменяя параметры среды в свою пользу. Высшим доказательством якобы правильности неравновесного устойчивого развития считается человеческая деятельность, превратившаяся в «самый активный геохимический фактор в космосе».

Принцип *устойчивого неравновесия* порождает иллюзию способности человека управлять условиями природы, разрушая предъявляемые ею напряжения в среде обитания. Реально же, в условиях внешнего напряжения, человек способен только познавать законы природы и осваивать новые виды энергии, чтобы только приспособиться жить в равновесии с природой, быть в гармонии с ней. Ярким примером этому служит красота симметрии (равновесия) всех живых форм материи. Как может быть симметричной по строению система при *устойчивом неравновесии*? Устойчивое неравновесие **неустойчиво в развитии**, оно однобокое, какая уж здесь красота мира живых однобоких пропорций? Красота восприятия симметрии внешних пропорций означает совершенство внутренних процессов, а они такие же симметричные, т.е. равновесные. Каждый атом, получив возбуждение от внешнего электромагнитного сигнала, **выводится из равновесия**, а потом самостоятельно *возвращается в исходное равновесное состояние*, будучи автоколебательной системой. Симметрия *устойчивых колебательных процессов* атомов, из которых состоят все биологические живые системы, не может превратиться в «устойчивое неравновесие» автоколебательных биологических систем.

Выходом из создавшейся абсурдной ситуации может служить электромагнитная модель живой автоколебательной системы. Симметрия формы получается за счёт смены ритма действий левых рецепторов на действия правых, шаг левый, затем шаг правый создают траекторию спирального движения, спирального роста и развития. Но при этом необходим балансирующий ме-

ханизм, или система управления с прямыми и обратными связями, с эталоном сравнения правильности выбранного или целесообразного движения. Требуется дать чёткое представление об универсальном строении всех материальных форм и указать цель их развития. От этого представления и складывается понимание устойчивого пути развития.

*Устойчивым путём развития является устойчивый или управляемый колебательный процесс. Не устойчивое равновесие, не устойчивое неравновесие, а устойчивый, управляемый магнитными ритмами электрический колебательный процесс на основе резонанса напряжения и резонанса токов.*

Все формы материи построены по универсальному плану автоколебательных систем, каждая имеет структуру памяти и чувствительную оболочку. Замкнутая структура памяти со свойствами индуктивности и чувствительная система со свойствами накопителя электрической энергии являются порознь двояными. **Чувствительная система строится** на принципе последовательного колебательного контура с характерным свойством взаимодействия – резонансом напряжений. **Структура памяти строится** на принципе параллельного колебательного контура с характерным способом взаимодействия – резонансом токов. *Симметричная структура памяти работает с несимметричной чувствительной системой, причём асимметрия чувствительной системы ритмично меняется сменой активности рецепторов при смене полярности магнитного поля внешней среды. Принцип устойчивого развития сводится к необходимости иметь собственный незатухающий колебательный процесс, управляемый на основе энергоинформационного взаимодействия.*

## **Физический смысл индуктивности катушки из витков провода**

В живой системе физический смысл индуктивности находим в структуре памяти, в которой внутренние токи в ритме колебаний создают эффект самоиндукции, тождественный понятию мышления. Управление процессом мышления в живой системе аналогично процессу управления явлением самоиндукции при включении и выключении индуктивности в электрической цепи колебательного контура. Разберём эти явления на примере работы катушки индуктивности в составе электрической цепи.

Если катушку, имеющую  $w$  витков провода, подключить к источнику постоянного напряжения (рис. 7), то в катушке потечёт постоянный ток  $I$ , от движения которого возникнет магнитный поток  $\Phi$  (размерность В·с), и появятся два магнитных полюса. Этот внутренний магнитный поток является аналогом постоянного магнита в опыте Фарадея, который вызывал в катушке

электрический ток. Значит, и в этой катушке (см. рис. 7) возникнет ток индукции от собственного магнитного потока  $\Phi$ , пересекающего витки катушки, включённой в цепь источника постоянного тока. Этот вторичный ток называют током самоиндукции, ток возникает от возникшего собственного магнитного поля при протекании своего тока от источника питания.

Для практических целей при расчёте самоиндукции учитывают число витков провода катушки (число витков спирали), сквозь которые проникает магнитный поток:

$$\Psi = w \cdot \Phi,$$

где  $\Psi$  – число потокцеплений, В·с. Другая запись этого потока сцеплений выражается через значение тока  $I$  и коэффициент пропорциональности  $L$ , называемый индуктивностью или коэффициентом самоиндукции катушки (спирали):  $\Psi = L \cdot I$ .  $\Psi = w \cdot \Phi = L \cdot I$ ,  $L = w \cdot \Phi / I$ . Размерность индуктивности  $[L] = [\Psi / I] =$  размерность вольт – секунда разделить на ампер = Ом помножить на секунду = генри (H).

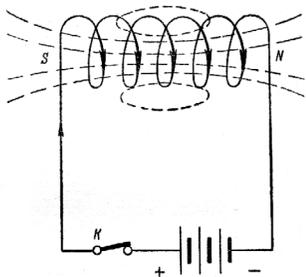


Рис. 7. Схема подключения катушки индуктивности к источнику питания, когда индуктируется электродвижущая сила самоиндукции (в направлении справа налево)

*Катушка обладает индуктивностью в 1 генри, если при равномерном изменении в ней тока на 1 ампер в каждую секунду индуктируется электродвижущая сила самоиндукции (напряжение) в 1 вольт.* Электродвижущая сила самоиндукции всякий раз имеет такое направление в проводящей цепи катушки, при котором она противодействует изменению значения тока в проводнике катушки. Это важно знать в том плане, что при обрыве (или при выключении) электрической цепи с индуктивностью в месте разрыва образуется мощная искра, сохраняющаяся некоторое время, что способствует выделению тепла

в данном месте и плавлению токоведущего окончания разрыва. Это свойство проявляется в живых системах как способ заживления ран и способ перестроения внутренней структуры по закону внешнего сигнала. В физике это явление названо вторичным проявлением фотоэффекта, когда ток, получаемый фотоэлементом от воздействия света, вызывает внутренние перестроения в кристалле. В коре Земли участки, находящиеся под механическим напряжением, плавятся, напряжения снимаются, и это место зарастает новой корой. Пример – современный «супер вулкан» Йелоустонского парка. Это не вулкан, здесь зарождается новый участок коры.

Индуктивность, или самоиндукция, препятствует мгновенному нарастанию тока в цепи и мгновенному спаду тока при его убывании. Внешний источник совершает работу (творение) по преодолению самоиндукции при нарастании тока. При попутном направлении самоиндукции и рабочего тока в момент размыкания цепи питания индуктивности от источника энергии энергия магнитного поля индуктивности переходит в энергию электрического поля, расходуемую в данной цепи. При размыкании цепи, обладающей индуктивностью, в месте разрыва образуется сильная электрическая искра, длящаяся доли секунды, но при этом выделяется большое количество тепла.

В живых системах индуктивными свойствами обладает структура памяти. Во время дыхания (окислительно-восстановительный процесс) и приёма информации органами чувствования (фотоэффект) проявляется реакция организма в виде появления тепла, происходит локальный разрыв электрических цепей в организме, частично перестраивается структура тканей, клеток. При размыкании цепи, обладающей индуктивными свойствами, в месте разрыва образуется искра, обладающая большой температурой, из-за которой плавятся близлежащие соединения. Возникают химические реакции, направленные на восстановление электрических цепей, но уже в новом исполнении структуры. Электрический ток, как реакция организма на внешнее раздражение, – это не только управляемое движение электрических зарядов в приложенном электрическом поле, это целый ряд окислительных и восстановительных процессов с целью сохранить действие внешней информации и запомнить в изменённой структуре. Так организм приспособливается жить в информационной среде, сохраняя информацию, что служит закону сохранения энергии и обеспечивает постоянство внутренней температуры.

Наличие постоянной температуры тела говорит о регулировании живыми процессами со стороны памяти. Чтобы избежать больших нагревов при отключении индуктивных элементов, природа использует универсальный приём – структура ДНК формируется из двух одинаковых частей (две нити ДНК), соединённых противоположными концами. Ток самоиндукции в них имеет взаимно противоположное направление, что создаёт два встречных магнитных потока, уравнивающих друг друга. При этом токи самоиндукции практически сводятся к нулю при всяких изменениях токов в системе. Это позволяет сохранять информацию в структурах памяти длительное время. Следует помнить, что все белковые молекулы формируются в виде двух однородных нитей из большого числа аминокислот. Этот приём живой природы косвенно подтверждает факт возможного появления самоиндукции в структурах памяти, факт наличия в системе организма структур с индуктивными свойствами. А ими обладают только структуры памяти. В технике используют

этот же приём: чтобы избавиться от самоиндукции, обмотку электромагнита навивают двойным проводом.

## Закон ТРОИЦЫ в эволюционном процессе

Фарадей предложил гипотезу о существовании электромагнитного поля и магнитных силовых линий. Согласно его гипотезе среда, в которой находятся взаимодействующие электрические заряды, или полюса взаимодействующих магнитов, или проводники с текущими в них токами, принимает роль посредника, непосредственно участвует во взаимодействии проводников. Так появилось представление о ТРОИЦЕ – два электрически заряженных тела способны взаимодействовать только в присутствии некоего поля, посредника в передаче взаимодействия. Тела, находящиеся внутри этого пространства, испытывают особого рода напряжения, проявляющиеся в виде электрических и магнитных сил. Чем больше напряжения, тем большие по значению эти силы, тем под большим напряжением находятся тела в этих полях.

Оказалось, что эти напряжения вызывают волны, возбуждаемые в этом пространстве. В дальнейшем выяснилось, что именно напряжения служат началом электромагнитных процессов в масштабе всей Вселенной. Напряжения служат движущей силой эволюции жизни в любом месте космоса и на Земле в частности. Воспроизводство копии генетической памяти происходит через процесс развития форм материи благодаря наличию промежуточной фотонной среды, способной формировать электрическое поле под воздействием напряжения (напряжённости) магнитного поля генома. Напряжения являются движущей силой эволюции.

В дальнейших исследованиях выяснилось, что все тела космоса, вся биосфера расположены внутри электромагнитных полей, что все чувствительные органы взаимодействуют с электромагнитными полями, преобразовывая их волны в электрическую энергию питания внутренних систем физических тел. Вся нервная система человека построена на основе электрических импульсов (потенциалов действия). Все тела являются колебательными системами, основной функцией которых является сохранение информации таких колебаний, названных словом *гомеостаз*. Так выяснилось, что есть гомеостаз внутренних процессов и гомеостаз внешней среды, последний в виде волновых ритмов напряжений вынуждает внутренний гомеостаз приспосабливаться к внешним изменениям. Основа всех этих процессов электромагнитная, энергоинформационная.

Электромагнитное поле обладает рядом свойств, которые наглядно подтверждают его материальную сущность. Например, оно (поле), как и всякое

вещественное тело, обладает массой, энергией, количеством движения, осуществляет давление на физические тела (эффект давления света, открытого русским физиком П.Н. Лебедевым), поле возникает за счёт токов в веществе и, наоборот, преобразуется в вещество. Так форма вещества становится МЕРОЙ информации электромагнитных полей, или просто антенной. Вся масса электромагнитного поля находится постоянно в волновом движении, как и все тела, и все процессы внутри тел. Автоволнами назвали эти процессы колебаний физических тел и систем, в основе которых лежат электромагнитные волны и электромагнитные взаимодействия.

Электромагнитное поле оказывается легко проницаемым, в одном и том же объёме пространства может быть большое количество электромагнитных полей, которые, как и разные органы одного тела, образуют одно общее электромагнитное поле. Но при этом они, как и органы в теле, не теряют своей индивидуальности. Поле выступает в электромагнитных явлениях как совокупность элементарных светоносных частиц – фотонов, масса которых электромагнитного происхождения. Все материальные (атомарные) тела строятся из фотонов, а после этапа своего жизненного пути снова превращаются в фотоны. Поэтому, с одной стороны, электромагнитное поле является прерывистым, поскольку состоит из элементарных фотонов среды, а с другой стороны, электромагнитное поле обладает непрерывностью в виде волн возбуждения фотонной среды. Существует принципиальная аналогия фотонной среды космоса и электромагнитных волн этой среды с волнами вод океана и молекул воды, образующих эти волны в водной среде. Природа пользуется универсальными приёмами на всех уровнях иерархии материи.

Само поле выступает как единство (сплошность) множества однородных дискретных элементов (фотонов), объединённых магнитными силовыми линиями генетического центра, например такого центра, как Солнце для Солнечной системы, или ядро Земли для всех элементов планеты, или ядро клетки для элементов клетки. Все одиночные родственные элементы всегда стремятся объединиться в систему, это выгодно с точки зрения энергопотребления. И наоборот, система распадается, если в окрестности появился избыток полезной энергии, при исчезновении которого элементы снова соберутся в живую систему. Поэтому в природе нет и не может быть хаоса.

Экспериментально установлено, что энергия фотона в составе электромагнитного поля пропорциональна частоте электромагнитных колебаний, существующих в волне поля:  $W_{\phi} = h \cdot \nu$  – энергия фотона, эрг, где  $\nu$  – частота электромагнитных колебаний, Гц;  $h = 6,624 \cdot 10^{-27}$  эрг·с – постоянная Планка, минимальный квант энергии. Приведём пример. Частота электромагнитных колебаний рентгеновских лучей  $\nu = 25 \cdot 10^{18}$  Гц. Какова энергия фотонов этих лучей?

Ответ:  $W_{\phi} = 6,624 \cdot 10^{-27} \cdot 25 \cdot 10^{18} = 1,6 \cdot 10^{-7}$  эрг.

Фотон, обладая энергией, обладает и массой при движении фотонов в виде колебаний волн. Чем больше энергии несёт фотон, тем больше и его масса:  $m_{\phi} = W_{\phi}/c^2$  – масса фотона, г. Скорость света имеет размерность км/с, энергия, эрг. Например, какой массой обладает фотон рентгеновских лучей с энергией  $1,6 \cdot 10^{-7}$  эрг?

Ответ:  $m_{\phi} = W_{\phi}/c^2 = 1,6 \cdot 10^{-7} / (3 \cdot 10^{10})^2 = 1,8 \cdot 10^{-28}$  г.

Масса фотона чрезвычайно мала, поэтому и масса электромагнитных полей мала. Но в масштабе космоса масса фотонной среды огромная, как велика и энергия всей фотонной среды, которой питается весь материальный мир атомов и атомарных систем. Зная, что все живые системы имеют частоту своих внутренних колебаний, можно полагать, что все колебательные системы излучают (возбуждают) волны и что все эти волны состоят из фотонов. Например, зная мощность излучателя и частоту его электромагнитных колебаний, можно определить количество фотонов, которые излучаются в единицу времени, определить их массу, узнать, сколько фотонов проникает сквозь площадку, например, в  $1 \text{ м}^2$  на удалении 5 км от излучателя.

Допустим, что есть некий излучатель мощностью  $P=100$  Вт (ватт) при частоте  $\nu$  колебаний 1 МГц ( $10^6$  Гц). Определим энергию каждого фотона:

$$W_{\phi} = h \cdot \nu = 6,624 \cdot 10^{-27} \cdot 10^6 = 6,6 \cdot 10^{-21} \text{ эрг.}$$

Электромагнитное поле каждую секунду уносит с собой энергию данного излучателя:  $W = P \cdot t = 100 \cdot 1 = 100$  Вт. с, или 100 джоулей, или  $10^9$  эрг. При этих данных масса электромагнитного поля, излучаемого в 1 с данным излучателем, составит  $m = W/c^2 = 10^9 / (3 \cdot 10^{10})^2 = 1,1 \cdot 10^{-12}$  г. Это означает, что любой излучатель теряет свою массу, излучая свои фотоны. Это подтверждает идею, что все тела строятся из материала фотонов. Определим теперь число фотонов, излучаемых данным излучателем за 1 с, разделив общую энергию излучаемого поля ( $10^9$  эрг) на энергию одного фотона ( $6,6 \cdot 10^{-21}$  эрг):

$$N = 10^9 / 6,6 \cdot 10^{-21} = 1,5 \cdot 10^{29} \text{ фотонов (1 эрг} = 0,24 \cdot 10^{-10} \text{ килокалорий тепла).}$$

Чтобы определить число фотонов, проникающих сквозь  $1 \text{ м}^2$  площадки на удалении 5 км от излучателя, надо помнить, что излучатель возбуждает в пространстве сферические волны в объёме данного пространства. Поэтому определим сферу радиусом  $r = 5$  км, или для соблюдения размерности –  $5 \cdot 10^5$  см. В центре этой сферы расположен излучатель мощностью 100 ватт.

Площадь сферы  $S = 4\pi r^2 = 4 \cdot 3,14 \cdot (5 \cdot 10^5)^2 = 3,14 \cdot 10^{12}$  квадратных сантиметра. Тогда число фотонов, проникающих через каждый квадратный сантиметр поверхности на удалении 5 км от излучателя, составит величину, равную отношению от деления числа излученных фотонов ( $1,5 \cdot 10^{29}$ ) на площадь сферы ( $3,14 \cdot 10^{12} \text{ см}^2$ ). Это число фотонов будет равно  $4,8 \cdot 10^{16}$  фотонов в 1 с через  $1 \text{ м}^2$  пространства на удалении 5 км от излучателя – 4,8 миллиарда миллиардов фотонов. Отсюда видно,

что в каждом кубическом сантиметре пространства содержится громаднейшее количество фотонов. Учитывая, что все живые системы излучают (возбуждают) электромагнитные поля, трудно заметить единые корпускулы (фотоны) или прерывистость единого электромагнитного поля космоса.

И естественно считать электромагнитное поле как нечто непрерывное, сплошное, упругое, распространяющееся в виде волн электромагнитной природы. Кроме того, способность электромагнитных полей передавать без искажения информацию, например информацию мобильной связи, информацию радиолокации движущихся объектов (самолётов, автомобилей), радиолокацию планет (Венеры, Марса), информацию радиоизлучений звёзд на огромных расстояниях (до 8 млрд свет. лет), показывает наличие электромагнитного поля повсюду в космосе и в строении каждого атома. Несжимаемость фотонной среды позволяет без искажения принимать и передавать информацию программы развития, представить среду как посредника между двух Начал.

При этом помимо фотонного поля, например, в атмосфере Земли присутствуют атомы и молекулы воздуха в количестве, сопоставимом с числом фотонов, но не участвующих в передаче электромагнитных волн. Это означает, что фотонная среда космоса – это самостоятельная среда, энергия которой используется в качестве строительного материала всех атомов, поскольку каждый атом излучает фотоны, образуя волны в фотонной среде. Эта же волновая фотонная среда используется в качестве источника энергоинформационных потоков, по программе которых строятся, растут и развиваются все атомарные формы, следуя закону автоколебаний. Все колебания внутри материальных тел – это вынужденные колебания с целью сохранить информацию внешнего электромагнитного воздействия. Это означает, что формы материи живут постольку, поскольку существуют энергоинформационные волновые поля в космосе. Человек – это МЕРА информации данного вида, существующей в поле Земли и в её ядре.

Исследование электромагнитных полей показывает, что независимо от того, рассматриваем ли мы поле как поток дискретных частиц – фотонов или как сплошное, непрерывное волнообразное его движение, явления дифракции и интерференции проявляются одинаково. Явление безыскажённой передачи информации посредством электромагнитных волн показывает, что фотонное электромагнитное поле обладает упругими свойствами, несжимаемостью и сплошностью. Расчёты энергии электромагнитного поля получают один и тот же результат, несмотря на то, исходим ли мы из энергии каждого фотона или из объёмной плотности энергии поля как материального образования, распространяющегося в пространстве космоса в виде электромагнитных волн.

Чем выше частота колебаний, тем меньше длина волны этих колебаний, а длина волны соизмерима с размерами формы, ибо форма является МЕРОЙ

информационного содержания в электромагнитном поле. Поэтому сами по себе фотоны малы по размерам, и только за счёт своей высокой частоты колебаний они обладают высокой энергией. Поэтому на уровне фотонов поле проявляет свои корпускулярные свойства, и каждый фотон несёт электрическую «каплю» энергии. При встрече с электронной оболочкой атома фотон отдаёт электрону  $2/3$  части своей энергии, встраиваясь в структуру электрона с оставшейся  $1/3$  части энергии. Убыль массы самого фотона объясняется переходом части его энергии электрону атома. Сами же **электроны** формируются из множества фотонов под управлением магнитного поля ядра атома. Поэтому-то электроны свободно взаимодействуют с малыми волнами, например волнами рентгеновских лучей.

Универсальный закон сохранения жизни в космосе показывает, что индивидуальной частице всегда требуется примерно в три раза больше энергии, чем этой же частице в составе системы. Примером может служить одиночный нуклеотид Аденин. В свободном состоянии он имеет три фосфатные группы (три молекулы фосфорной кислоты) и называется АТФ – аденозинтрифосфат. Объединяясь в состав полимерной структуры ДНК, АТФ отдаёт два фосфата в среде цитоплазмы, а сам сохраняет только один фосфат, встраиваясь в цепочку таких же нуклеотидов. Такая же картина и с фотонами при их взаимодействии с электронными оболочками. Рентгеновский или гамма-фотон обладает большей энергией, чем фотон радиоволны. Чем меньше энергия индивидуальной частицы в полимерной цепи, тем длиннее волна электромагнитного поля. **Запомним:** одиночный фотон всегда более энергичен, более насыщен энергией, чем этот же фотон в составе полимерной электромагнитной волны или в составе электрона.

Частота колебаний рентгеновских волн после взаимодействия с веществом несколько уменьшается, изменяется качество рентгеновских лучей. Если частота уменьшается, то это означает, что фотоны данного излучения объединились в систему.

По-видимому, говорить о том, что каждый из фотонов движется со скоростью света даже в составе самого поля, некорректно. Лучше говорить, что **Информация возбуждения фотонов** в составе волн электромагнитного поля передаётся со скоростью света, она же является и энергетической волной. Свет же обладает давлением, он является совокупной электромагнитной волной семи цветов спектра и другими спектрами (гамма и рентгеновским). Трудно себе представить, чтобы каждый фотон в составе поля и всё поле целиком двигались бы со скоростью света, тогда фотон стоял бы на месте относительно поля, а это для него смертельно. А вот в составе волны фотон сохраняется долго, он не исчезает за счёт взаимной связи с другими фотонами в структуре электромагнитного поля.

Объединяясь в систему, все индивидуальные особи объединяют свою энергию, сама система снижает частоту собственных колебаний, но увеличивает длину своей рабочей волны. Тем самым природа решила уникальную задачу передачи без искажения последовательной логически-смысловой информации, наращивая длину волны по мере роста и развития размеров материальных тел. Увеличение размеров тел пропорционально росту длины волны сигнальной информации.

Назначением всех тел, внутри которых протекают колебательные (волновые) процессы, является необходимость сохранить информацию этих колебаний. Поэтому все формы материи строятся по единому плану: они имеют две части – магнитную и электрическую, как и любая электромагнитная волна. Она состоит из электрической части и магнитной части. Магнитная часть – это всегда замкнутая структура, где протекают незатухающие колебания, несущие смысловую информацию, ранее привнесённую электромагнитными волнами из электромагнитного пространства среды. Магнитная часть хранит информацию опыта взаимодействия с волновым пространством. Вторая часть обладает электрическими свойствами, она преобразовывает электромагнитные волны в электрические токи той же частоты, подпитывая процессы роста и развития структуры памяти с магнитными свойствами.

Подобно веществу, которое может быть качественно различным, существуют качественно различные электромагнитные поля. Свободное электромагнитное поле создаётся быстро колеблющимися источниками поля, например токами высокой частоты, циркулирующими в структуре материальной формы, каждая из которых, по сути дела, является антенной, информационной мерой электромагнитных полей. Электромагнитное поле благодаря высокой частоте своих колебаний внутри материальной структуры, состоящей из инерционной структуры памяти и электрического накопителя энергии, периодически отделяется от своего вещественного носителя (мысль отделяется от носителя) – быстро движущихся электрических зарядов последовательного колебательного контура, унося в пространство среды электромагнитные волны. Эти волны, возбуждаемые в фотонной сплошной среде, несут полную, неискажённую информацию о колебательном процессе, идущем в структуре каждого тела.

Электромагнитные колебания – это периодические изменения электрического и магнитного полей в упругой и несжимаемой фотонной среде, возбуждаемые живыми колебательными системами. Всякое свободное электромагнитное поле, возбуждаемое разнообразными живыми структурами, состоит из совокупности взаимообусловленных, неразрывно связанных друг с другом электрического и магнитного полей как некоторых информационно отличных друг от друга материальных образований. Каждая форма материи

контактирует с внешней волновой фотонной средой посредством чувствительной оболочки, конструктивно *выполненной в виде последовательного колебательного контура из индуктивности (элемент оперативной структуры памяти) и конденсатора (накопителя электрической энергии)*.

В процессе колебаний магнитная энергия катушки индуктивности (*аналог структуры памяти чувствительной оболочки*) иногда превышает энергию конденсатора (аналог рецептора чувствительного органа), и тогда излишки энергии излучаются в пространство, формируя волны излучения. В случае, когда магнитная энергия катушки меньше энергии конденсатора, происходит потребление энергии волн внешней среды. Тем самым форма материи, работая в режиме приёма-передачи, растёт и развивается по закону информационного воздействия при наличии прямых и обратных связей. Ярким примером служит работа нейронов головного мозга и ретикулярной формации продолговатого мозга. Нейроны мозга никогда не спят, в них идёт постоянная циркуляция информационных потоков, что сопровождается потерей магнитной энергии на излучения. Поэтому нейроны мозга в течение ночи подпитываются от ретикулярной формации, а днём от чувствительных органов.

Исчезая, электрическое поле создаёт магнитное поле, которое, будучи второй составляющей электромагнитной волны, при своём исчезновении создаёт электрическое поле, передавая ему свою массу, энергию и высокочастотный зародыш, который служит зарождением новой, точно такой же волны без искажения её смысла и содержания. Если бы этой передачи информации не происходило из одного магнитного поля в электрическое поле и обратно, то радиотехника не смогла бы передавать информацию на огромные расстояния. Примером может служить удивительная способность собак различать многие запахи в одном и том же пространстве и идти **по следу волны этого запаха**. Запах – это такая же электромагнитная волна, как и волна Света или радиоволна передатчика.

Число электромагнитных колебаний (превращений) в 1 с называют частотой электромагнитных колебаний.

Путь, проходимый электромагнитной волной за один период колебаний, называется длиной волны. Она равна расстоянию, например, между двумя максимумами или между двумя минимумами амплитуды (размаха) синусоидального колебания.

Качество электромагнитных полей определяется частотой собственных колебаний. И в окружающей среде полным-полно разнообразных, но устойчивых по частоте электромагнитных колебаний. Спектр электромагнитных волн и их свойства представлены в **табл. 1**.

Таблица 1

## Спектр электромагнитных волн

Наименование волн	Частота колебаний, Гц	Длина волны, м	Основные свойства
Длинные волны	$1,0-10^4$	$3 \cdot 10^8-3 \cdot 10^4$	Распространяются вдоль проводов электрических цепей
Радиоволны	$10^4-3 \cdot 10^{10}$	$3 \cdot 10^4-10^{-2}$	Излучаются антеннами радиопередающих устройств
Инфракрасные лучи	$3 \cdot 10^{10}-4 \cdot 10^{14}$	$10^{-2}-7,5 \cdot 10^{-7}$	Обладают тепловым действием
Световые лучи	$4 \cdot 10^{14}-7,5 \cdot 10^{14}$	$7,5 \cdot 10^{-7}-4 \cdot 10^{-9}$	Оказывают действие на зрительные органы
Ультрафиолетовые лучи	$4 \cdot 10^{14}-7,5 \cdot 10^{14}$	$4 \cdot 10^{-7}-4 \cdot 10^{-9}$	Обладают химическим действием
Рентгеновские лучи	$7,5 \cdot 10^{16}-2 \cdot 10^{19}$	$4 \cdot 10^{14}-1,5 \cdot 10^{11}$	Обладают способностью проникать через физические тела, не пропускающие световых лучей
Гамма-лучи	$2 \cdot 10^{19}-10^{21}$	$1,5 \cdot 10^{-11}-3 \cdot 10^{-13}$	Элементы этого поля могут «рождать» пары – электрон и позитрон и возникать в результате взаимного погашения этих пар. Обладают большой способностью проникать в физические тела

Зарождение электрон-позитронных пар из фотонов гамма-диапазона и их превращение обратно в фотонное состояние показывают саму основу живого электромагнитного процесса. Все атомы формируются из фотонов по программе атомов дейтерия (водорода с нейтроном), а все формы материи строятся из атомов по программе генома, переносимой электромагнитными волнами в фотонной среде. Нейтрон – это элементарный носитель информации генома Вселенной. Нейтрон порождает водород и в паре с ним становится информационной матрицей (семь левых и семь правых матриц) взаимодействия с волной Света.

Тепловое действие инфракрасных лучей лежит в основе идеи зарождения тепла как токового. Что такое тепло в современном понимании, откуда берётся тепло, почему вся физиология проходит в условиях постоянной температуры для каждого вида живых существ? Ответ можно получить только на основе электромагнитных знаний. Инфракрасные фотоны – это тот самый **теплород**,

идея которого существовала во время Карно, когда начинала своё развитие термодинамика. Теплород реально существует так, как его понимали на начальной стадии термодинамики ( $1 \text{ эрг} = 0,24 \cdot 10^{-10}$  килокалорий тепла).

Плоская электромагнитная волна – простейшая волна в однородном диэлектрике. Векторы магнитного и электрического поля такой волны имеют одну и ту же величину в круговой плоскости, перпендикулярной оси распространения волны, но они (векторы) разные по величине вдоль луча распространения, т.е. по времени распространения волны. Напряжённости обоих полей изменяются синфазно во время движения плоской волны, магнитный максимум равен электрическому максимуму в один и тот же момент времени. И потому отношение амплитуды электрического поля к амплитуде магнитного поля в плоской волне есть величина постоянная и определяется как корень квадратный из отношения магнитной проницаемости к диэлектрической проницаемости:  $E_m / H_m = \sqrt{\mu_0 / \epsilon_0} = \text{const}$ , где  $\epsilon_0$  – диэлектрическая проницаемость вакуума, практически воздуха. Здесь:

$$\epsilon_0 = 1 / 4\pi \cdot 9 \cdot 10^9 \text{ [Ф/М]};$$

$$\mu_0 = 4\pi / 10^7 \text{ [Г/М]} \text{ – магнитная проницаемость};$$

$E_m / H_m = \sqrt{\mu_0 / \epsilon_0} = 120 \pi = 377 \text{ Ом}$ . Отсюда  $\mu_0 = 142\,000 \epsilon_0$ . Магнитная проницаемость в 142 000 раз превышает электрическую проницаемость в свободном пространстве, что служит основой дальнего действия магнитных сил (эквивалент разума): мыслить глобально, действовать локально.

Скорость распространения электромагнитных волн в вакууме (в свободном пространстве, в воздухе)  $v = 1 / \sqrt{\epsilon_0 \cdot \mu_0}$ .

### **Накопители электрической энергии (конденсаторы) – источники питания структур памяти**

Как показывает закон устойчивости жизни в космосе, все материальные тела являются электрически заряженными накопителями электричества. Рецепторы живых существ обладают электрическими свойствами, преобразовывают волны ЭМИ в электрические токи. Так в процессе жизни форма вещества (в том числе и человек) заряжаются подобно аккумуляторной батарее. Наличие в телах структур памяти с индуктивными и магнитными свойствами показывает их двойственное строение – электромагнитное. В электромагнитной среде растут и развиваются электромагнитные материальные формы. Рассмотрим основные свойства электрической части формы материи – чувствительной системы со свойствами конденсатора (обозначается буквой С).

Все внутренние системы тел являются электропроводными для перемещения электрических зарядов, возникающих при взаимодействии тел с элек-

ромагнитными полями среды. Во сколько раз увеличится или уменьшится электрический заряд данного проводника, во столько же раз изменится электрический потенциал действия (напряжение) этого проводника. **Эта пропорциональная зависимость между зарядом и потенциалом называется электрической ёмкостью проводника.** Чем больше ёмкость проводника, тем больше необходимо сообщить ему зарядов, чтобы поднять его потенциал на единицу потенциала. Ёмкость проводника, а проводниками являются все живые формы вещества, есть величина, характеризующая способность проводника накапливать электрические заряды. *Процесс накопления зарядов и есть энтропия теплотехники.* Все живые формы по сути своей физиологии являются тепловыми «машинами», или элементами, чувствительными к электромагнитным полям. Размерность ёмкости  $C$  – фарада (Ф) = [кулон / вольт]. Микрофарада =  $10^{-6}$  фарады. Пикофарада =  $10^{-12}$  фарады:

$C = \epsilon S/d$  – (читается как:  $\epsilon$  – диэлектрическая проницаемость диэлектрика (фарада на метр), умножить на  $S$  – площадь каждой из обкладок конденсатора в квадратных метрах и всё это произведение разделить на  $d$  – расстояние между обкладками в метрах). Чем меньше расстояние между проводящими пластинами конденсатора, тем больше электрическая ёмкость конденсатора. Но при этом возникает опасность электрического пробоя между пластинами, что грозит гибелью конденсатора. Нужны хорошие диэлектрические материалы, чтобы не произошёл электрический пробой между двумя электрическими проводниками. При пробое ток устремляется по кратчайшему пути, выделяя при этом большое количество тепла, разрушая систему токов;

$C = q/u$  – ёмкость конденсатора (размерность – Ф) в электрических параметрах равна величине электрического заряда в кулонах, поделённого на величину приложенного напряжения в вольтах. Ёмкость системы двух проводников равна 1 фараде, если при сообщении одному из проводников 1 кулона электричества разность потенциалов этих проводников изменится на 1 вольт.

Диэлектрическая проницаемость  $\epsilon$  – величина [фарада/на метр], характеризующая влияние этой среды на силу взаимодействия помещённых в неё электрических зарядов. Чем больше величина  $\epsilon$ , тем меньше сила взаимодействия зарядов.

## **Магнитное поле управляет движением электрически заряженных тел**

Электромагнитное поле внешней среды передаёт информацию каждой форме материи, управляя её ориентацией в пространстве поля, чтобы передача осуществлялась без искажения смысла. В природе *внешняя поверхность*

всех тел является электрически заряженной, во всех телах текут электрические токи той или иной интенсивности. Все тела на поверхности Земли находятся внутри магнитного поля планеты, силовые линии которого имеют своё направление из Антарктиды, там Северный магнитный полюс, в Арктику, где расположен Южный магнитный полюс. Одновременно все тела на поверхности планеты находятся внутри мощного электрического поля конденсатора, одной из обкладок которого является ионосфера, а другой – кора планеты. Напряжение между корой и ионосферой составляет около 400 000 вольт.

Из экспериментов хорошо известно, что **любое магнитное поле** оказывает силовое воздействие на движущийся по проводнику электрический ток и проводник с током внутри себя перемещается в направлении под прямым углом к магнитной силовой линии. При этом проводник искривляет своё первоначальное направление движения, двигаясь под прямым углом к нему. Так в присутствии магнитного поля электрически заряженное тело начинает новое направление движения, перпендикулярное к силовой магнитной линии и одновременно перпендикулярно к своему прежнему (без поля) движению, когда магнитного поля не было.

Поэтому на поверхности Земли все материальные тела испытывают воздействие магнитного поля планеты, подчиняя свой рост и развитие воздействию магнитного поля. Все биологические существа распределяются по планете не кабы как, а по закону воздействия магнитного поля Земли и его аномалий на коре планеты. В этом проявляется судьба человека. Не случайно, что Пифагор и Платон, развивая учение об эволюции живой Вселенной, использовали

фигуру прямоугольного треугольника в качестве основного элемента структурного построения объектов мира космоса.

На рис. 8 представлена картина воздействия магнитного поля на проводник с током внутри него. Магнитные силовые линии поля направлены сверху вниз, от N – от северного полюса магнита к S – южному полюсу магнита. Ток в экспериментальном проводнике течёт в направлении от нас за плоскость листа с рисунком, обозначен крестиком в кружочке. Ток, текущий в проводнике, формирует своё магнитное поле вокруг проводника, направление которого (магнитного поля проводника) определяем по правилу вращения правого винта, ввинчивая его по направлению дви-

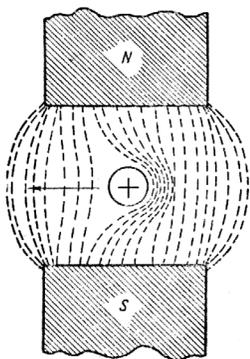


Рис. 8. Схематическое изображение воздействия магнитного поля на проводник, внутри которого текут токи

жения тока. Поэтому результирующее магнитное поле (справа на рисунке) от сложения поля тока и поля постоянного магнита имеет сгущение магнитных силовых линий, а слева эти линии разрежены. И **проводник с током** получает мощное силовое воздействие в левую на рисунке сторону, он выталкивается из поля магнита силой магнитного давления.

Сила, действующая на *проводник с током*, – это реально действующая сила, и она определяется по формуле  $F = B \cdot I \cdot L \cdot \sin \alpha$ , где  $F$  – сила (размерность в ньютонах),  $B$  – магнитная индукция (размерность в вольт-секундах на квадратный метр),  $L$  – длина проводника (размерность в метрах), и синус угла между направлением движения проводника и силовыми линиями. На рис. 9 показано взаимодействие магнитных полей двух параллельных проводников, внутри которых протекают токи. Слева токи противоположны по направлению и сила магнитных полей отталкивает проводники друг от друга. Справа токи в *параллельных проводниках* текут в одном направлении, например в витках спирали памяти, и магнитная сила сжимает витки спирали, притягивает проводники друг к другу.

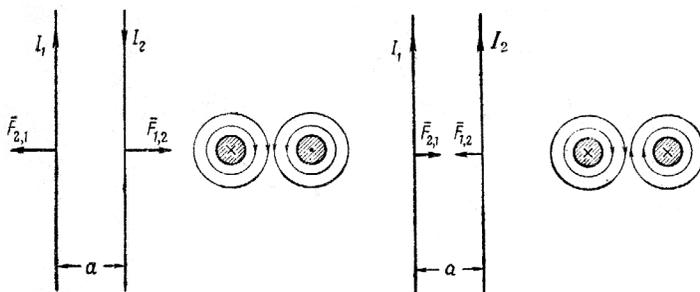


Рис. 9. Проводники с током разного направления (*слева*) отталкиваются, а одного направления (*справа*) – притягиваются

**Обратите внимание**, что в параллельных проводниках с током **одного направления течения** возникает круговое магнитное поле одного направления вращения в каждом проводе и общее для обоих проводников, и только в промежутке между проводами эти же поля становятся встречными противоположного направления (см. рис. 9, справа).

**Обратите внимание**, что **магнитные силовые линии** одного направления отталкиваются, как отталкиваются северные (южные) полюса двух магнитов, а противоположные полюса притягиваются, способны к пересоединению так, что внешние линии одного поля переходят на внешние линии второго поля, обобщая магнитные потоки двух проводников, как бы сшивая проводники

с током в одну токопроводящую ткань. Так образуется сплошность магнитной ткани из отдельных токоведущих нитей.

Некоторые исследователи допускают ошибку, приравнивая движение токов в параллельных проводниках к электрическим зарядам одного знака. И делают неправильный, но далеко идущий вывод – мол, два **одноименных заряда** притягиваются. При этом упускается из вида наличие магнитных полей, а они в пространстве между параллельными проводниками имеют разное направление, что и создаёт силу притяжения параллельным токам одного направления, но не зарядам одного знака. Линия тока образуется только при соединении зарядов противоположного знака. Это свойство имеет весьма важное принципиальное значение в живых процессах, в обеспечении их энергией, во взаимодействии правых излучений с левыми по форме рецепторами, в сжатии ядер атомов химических элементов, в сжатии спирали молекулы ДНК, в объединении поля Земли и поля Солнца каждые семь дней. Вращающееся поле Солнца, имея форму свастики, ритмично пересоединяется с полем Земли. Тем самым автоколебательная электромагнитная система Земля семь дней получает энергию Солнечного ветра в области полярного «дыхала». Земля дышит, поглощая энергию Солнечного ветра с семидневным ритмом.

## Два вида материи

Природа Космоса – это проявление во всём своём разнообразии материальных и вещественных форм от уровня поля электромагнитной волны в фотонной среде до вещественных атомов, человека и сияющих звёзд. Материальными называются поля и тела, изготовленные из строительного материала, называемого фотонами и атомами химических элементов, который и есть дискретная материя, вызывающая при своём воздействии на органы чувствования ощущения, соответствующие этим воздействиям. Иногда с целью разграничить тонкую материю фотонной среды от атомарной материи материальные тела из атомов называют *вещественными телами*, состоящими из атомарного вещества. Хотя и то, и другое – всё материя, материал для «кройки и шитья» живых форм.

Исследования показывают наличие атомарной материи в виде четырёх фаз превращения материи – **огня** (или плазмы), **газообразного состояния** (или воздуха), **жидкости** (или воды) и **твёрдого состояния** (или состояния земли).

Но сами-то атомы, имея размеры и форму, обладая внутренним запасом энергии и качественными свойствами химических элементов, сами созданы из более тонкой материи, называемой физическими полями. Основным физическим полем является электромагнитное поле фотонной среды космоса.

Фотоны являются той светоносной материей, из которой слагаются атомы вещества огромного разнообразия материальных форм. Из фотонов состоит и электромагнитное поле всего космического пространства. Это означает, что для возникновения **электромагнитного поля** фотонного пространства должен существовать некий излучающий центр, генерирующий электромагнитные волны в фотонной среде. А для получения атомов химических элементов должны быть информационные матрицы или исходные семена, прорастающие в фотонной среде. И этими матрицами являются 14 типов атомов водорода (семь левых и семь правых) по числу цветных линий спектра света.

Материя фотонной среды (светоносная материя) и материя вещественных форм, начиная с уровня атома водорода, обладают бесконечным разнообразием свойств, основными из которых являются колебательные свойства, дающие свойство, подобное накачке, – способность к последовательному обучению, запоминанию и хранению изученной информации. Разнообразие информационного содержания в электромагнитных полях служит причиной разнообразия свойств материальных тел.

Философское понятие *движение материи* имеет физический смысл роста и развития по пути фазовых превращений от менее плотных структур к очень плотным формам: огонь–воздух–вода–земля. Уплотнение форм материи связано с уменьшением скорости распространения электромагнитных волн внутри вещества при одновременном увеличении скорости звука внутри уплотняющихся структур. В разреженных средах и телах скорость звука минимальная, но она достигает максимума в плотных телах, проявляясь одновременно с гравитацией. Тем самым реализуется программа электромагнитного обучения и запоминания в плотной форме **структуры памяти** информационного смысла электромагнитных волн.

Способность материальных форм к обучению реализуется при взаимодействии вещества, имеющего внутренние колебания, с излучениями в виде волн фотонной среды, волн светоносной материи. Отсюда видно, что указанные выше фазовые превращения вещества должны происходить в определённых условиях *закона пространства* и *закона времени*. Но, чтобы реализовать способность материальных форм к обучению, необходимо наличие того, что подлежит изучению и называется *информацией*, вполне конкретной информацией для целенаправленного развития. Природа совместила необходимость в потреблении энергии каждой *колебательной формы* материи с её способностью к обучению, сформировав электромагнитные волны в фотонной среде.

Зная закон удвоения генома биологической клетки и помня выражение «что внизу, то иверху», можно считать, что **в космосе существует генетическое единство** всех форм материального мира. Во Вселенной есть генетический Центр, а эволюция живой Вселенной есть акт воспроизводства генома

в точной копии. Тем самым сохраняется жизнь как процесс, реализуемый через электромагнитное взаимодействие атомарного вещества с электромагнитными волнами фотонной среды. Жизнь потому является самым устойчивым процессом, что она развивается целенаправленно, по программе логического и смыслового развития. Фотонная среда, будучи тонкой материей для построения атомов по программе водорода с нейтроном (дейтерия), передаёт посредством волн смысл генерации генетическим Центром. Этот смысл есть реализация мыслительного процесса генома (Творящего Начала) в творении всего разнообразия живых материальных форм. Рост скорости звука в постепенно уплотняющемся веществе показывает рост процесса мышления, поскольку всякое мышление связано со звуком.

### Энергия – это мера движения материи

Под движением материи понимается не только скорость её перемещения в пространстве, но и все фазы превращения материи, рост и развитие материальных форм. Материальные формы возникают с целью отобразить энергоинформационное воздействие электромагнитных полей, чтобы восстановить потенциальные возможности **магнитного потока**, который есть, смысл или духовная суть, генома. Поток носителей магнитной энергии из генома в космическую среду организует управление развитием носителей электрической энергии строго по программе. Магнитный поток возбуждает электрическую волну, и в фотонной среде возникает электромагнитная волна, несущая смысловую информацию.

Способность материальных форм к обучению совмещена с потреблением жизненно важной электрической энергии фотонной среды. Каждая форма материального движения, а рост и развитие – это её форма движения, характеризуется энергией. Энергия – это МЕРА движения материи, а переносимая потоком **магнитной энергии** информация (информационный смысл энергии) служит МЕРОЙ структурного построения формы материи согласно смыслу. Так живая материальная форма становится МЕРОЙ информационного содержания, а её фазовые превращения или движения материи становятся мерой энергии внешних волновых полей. И сама форма материи становится электромагнитной, состоящей из электрической чувствительной системы и магнитной структуры памяти.

Важнейший закон природы – закон сохранения энергии – свидетельствует о том, что при всяких физико-химических процессах, при переходе одних видов энергии в другие общее количество энергии остаётся неизменным. Иначе говоря, сколько фотонов поступило из электромагнитного поля, передавая ин-

формацию веществу, столько же их и вернётся обратно в фотонное пространство после распада этих форм. Никола Тесла высказался по этому поводу так: из фотонной (эфирной) среды все формы материи вышли, туда они все и возвратятся в конце цикла. Витакосмология добавляет: распадутся все, кроме тех тел, которые войдут внутрь ядра генома в качестве источников питания генома.

Закон сохранения энергии реализуется через закон сохранения жизни в космосе, основанный на законе сохранения информации – генетической информации. Вся эволюция живой Вселенной происходит как акт воспроизводства генетической памяти центра Вселенной с использованием энергии фотонной среды. Возбуждая электромагнитные волны в фотонной среде, генетический центр Вселенной – Абсолют – использует их в качестве переносчика информации собственного мышления для творения космических форм материи.

Во время жизни Карно, представившего миру уравнение перехода теплоты в работу, существовала *теория теплорода*, считавшая теплоту невесомым флюидом, своеобразной жидкостью, количество которой не изменяется после совершения работы. Уравнение Карно было выведено из предположения, что теплород, подобно падающей с высоты воды на лопасти колеса мельницы, совершает работу в тепловой машине, но сам при этом не расходуется. Сколько его было, столько же его и осталось после свершения работы:  $\eta = (T_1 - T_2) / T_1$  – это уравнение Карно, где  $T_1$  – температура источника тепла, нагревателя;  $T_2$  – температура холодильника, температура тела после совершения работы;  $\eta$  – коэффициент полезного действия (КПД) тепла, полученного телом от нагревателя, от источника тепла. Само по себе тепло как таковое – это электромагнитное излучение инфракрасного диапазона (частота колебаний от  $3 \cdot 10^{10}$  до  $4 \cdot 10^{14}$  Гц). Длина волны этого диапазона – от 0,01 до  $7,5 \cdot 10^{-7}$  м. Коэффициент полезного действия будет равен единице, если всё тепло будет расходовано и превращено в работу, если  $T_2$  будет равно нулю.

Но в технических (тепловых машинах) устройствах никогда не удавалось получить коэффициент полезного действия, равный единице (или 100%). Не использованное в машине тепло «безвозвратно» (с позиции механики) теряется, и общее количество действенной энергии непрерывно уменьшается. Так появились понятия деградации энергии и тепловой смерти Вселенной, эти понятия стали основным содержанием второго закона термодинамики. Тем самым возникло противоречие – первый закон термодинамики говорит о сохранении энергии, а второй закон предрекает «тепловую смерть», зачем и кому тогда нужна энергия?

От живого процесса также никогда не удаётся получить непрерывной работы, если не производить постоянного отвода тепла от тела (охлаждать тело). Каждое вещественное тело имеет свой уровень внутреннего тепла, благодаря чему оно и живёт, поддерживая температуру неизменной.

Чтобы сохранить справедливость положения теоремы Карно, в термодинамике была введена новая теория теплоты, утверждавшая, что теплота может самопроизвольно переходить от более высокой температуры в область с меньшим её значением. Однако в природе существуют живые процессы концентрации тепловой энергии, идущие в разрез с постулатами термодинамики. Живые тела создают внутри себя определённый уровень температуры, строго его поддерживают, так чтобы при этом уровне температуры происходили все физиологические процессы и химические реакции.

Назначением колебательного процесса внутри каждой живой системы является необходимость сохранить определённый уровень информации, гомеостаз, соответствующий информационному уровню внешней электромагнитной среды.

Энергия электромагнитной волны, воспринятая веществом, передаёт веществу информационный смысл, и совершается внутренняя работа по созданию и перестроению внутренней структуры вещества, чтобы соответствовать условию параметров среды, переданной электромагнитной волной. В термодинамике после установления факта, что теплота расходуется на выполнение работы, возникло сомнение в правильности уравнения Карно.

В живом процессе принятые электромагнитные волны превращаются в электрические токи той же частоты, что и волновой сигнал. Тем самым создаётся неразрывность передачи информационного смысла волны и форма материи строится строго по этому логическому смыслу. Электрический ток, являясь итогом преобразования волны, сопровождается химическими реакциями, разрушением локальных структур с одновременной их перестройкой в новые структуры. При этом выделяется тепло и совершается внутренняя работа, направленная на сохранение информации, памяти как опыта действий. Поэтому о КПД человека, как и любой другой форме живой материи, судят по его совершенству, по соответствию строения структуры и памяти информационному электромагнитному воздействию.

## **Жизнь – вечный двигатель эволюции космоса**

Мечтой изобретателей всех времён и народов является идея о вечном двигателе, о вечном движении. В то же самое время философы-материалисты исходят из того, что природа во всём её бесконечном разнообразии есть проявление единой, **вечно существующей** и движущейся материи. Считается, что материя без движения немыслима, как немыслимо движение без материи. Но что является двигателем этой материи, что приводит материю в движение, философия ещё не смогла ответить. Ответ даёт витакосмология.

Понятие «вещество» связано с атомарной по строению материи, а тонкая материя в виде фотонной среды, в которой возникают физические поля, например электромагнитное поле, является волновой формой материи. Но самито электромагнитные волны должны быть кем-то возбуждены с определённой целью – передать информацию. Иначе зачем нужно это вечное движение без конечной цели достижения какого-либо результата? Но как только заговорим о цели и о результате движения, так сразу же приходит идея некоего конца. И опять противоречие. Выход из этого противоречия даёт только идея живого процесса, идея генетического единства мира, основанные на воспроизводстве генетической памяти. Магнитная энергия, вытекающая из генетического центра в виде нейтронных потоков, возбуждает электрические волны в фотонной среде космоса, и образуются уже электромагнитные волны.

Современная эйфория робототехники показывает постепенную реализацию идеи вечного движения в механическом исполнении. В то же самое время в природе существует закон самого устойчивого процесса развития – живого процесса, который ничем нельзя остановить, как ни пытались многие экспериментаторы. Идея вечной жизни привлекает многих властителей, желающих повелевать и управлять другими, чтобы самим жить бесконечно долго в неизменных благоприятных условиях. Но всё тщетно!

Неудачные попытки изобретения вечного двигателя привели к пониманию существования закона сохранения энергии. Чтобы двигатель выполнял определённую полезную работу, к нему надо подводить энергию из внешней среды. Живая форма материи, находясь в электромагнитной среде, должна уметь принимать электромагнитные волны, преобразовывать их в полезные электрические токи, руководствуясь их информационным содержанием. Чтобы живая форма, например человек, умела выполнять полезную работу, ей также нужна энергия из внешней среды. Человек, как форма материи для измерения информации, растёт и развивается по закону информационного содержания, задаваемого внешним геномом через посредство электромагнитных полей. Все органы чувствования человека работают на электромагнитной основе. Всем телам в природе нужна энергия. Так человек осознал закон сохранения энергии.

Вечный двигатель и вечная жизнь уже в самих названиях показывают необходимость вечного движения, выражаемого как череда превращения вещества в многообразные формы материи за счёт фазовых превращений: огонь–воздух–вода–земля. Отсюда видно, что вселенским источником тепла является Огонь начальной фазы воспроизводства генома Вселенной в точной копии, яркая вспышка Света и тепла. Закон сохранения энергии, как первый закон термодинамики, подразумевает неуничтожимость и несотворимость движения материи в последовательной цепи логических превращений. Так

считает современная наука, не желая признавать живой процесс всего космоса. В реальном космосе все движения, всё разнообразие форм материи, все превращения подчинены ритму колебательных процессов. Колебательный характер проявляется как частота собственных незатухающих колебаний (незатухающий огонь) во всех материальных формах и тонких электромагнитных полях.

Наличие закона сохранения энергии фотонной среды и сохранения генетической информации в процессе ритмического воспроизводства показывает, что творение форм или движение материи идет строго по программе. Тогда получается, что жизнь как *вечное движение* не может быть вечной, она подчинена ритму воспроизводства, необходимость которого вызвана сохранением памяти прошлого опыта жизни. Вечным может быть только сохранение информационного смысла жизни. Несотворимость и неуничтожимость движения материи, считающиеся доказанными философскими понятиями, на деле выглядят по-другому. Все формы материи и её движения подвержены творению до совершенства. Творение и растворение, как процессы восстановительные и окислительные, осуществляются по программе генетической памяти.

Конечным видом проявления и видоизменения энергии является энергия мысли как результат всех превращений. Энергия мысли есть энергия духовная, она вечная благодаря ритму воспроизводства памяти.

Устойчивый закон сохранения жизни в космосе связан с творением согласной мысли Творящего Начала (генома). Процесс движения материи обратим: **огонь–воздух–вода–земля–вода–воздух–огонь–воздух–вода–земля–...** Из этой закономерной *волновой последовательности* видно, что равновесное состояние ОГНЯ обусловлено двумя (левой и правой) стихиями воздуха. Равновесное твёрдое состояние (земля) обусловлено двумя (левой и правой) стихиями воды.

Два неравновесных состояния – **вода и воздух** окружены соответственно: ВОДА ограничена твёрдым и газообразным состоянием; ВОЗДУХ ограничен огнём и водой. Из одного периода в другой повторяется этот ритм. Если изобразить этот ритм на плоскости, то на горизонтальной осевой линии будет чередование ОГНЯ и ВОДЫ: огонь–вода–огонь–вода–огонь–вода–... Осевая линия – это линия точек бифуркации, перехода из области одного знака магнитного поля в поле другой полярности, это линия соответствует дням равноденствия в зодиакальном году. А максимальные амплитуды размаха кривой линии графика выглядят в виде чередования: **земля–воздух–воздух–земля–воздух–воздух–земля–...**

ОГОНЬ и ЗЕМЛЯ являются двумя противоположными равновесными энергетическими состояниями, и прямой переход их весьма затруднителен, требуется промежуточное состояние.

ОГОНЬ в виде изначальной тепловой энергии живого процесса открывает начало общего движения, расширение или эволюцию живой Вселенной, вплоть до твёрдой фазы развития (земли). Конечной фазой твёрдого состояния является радиоактивность, с которой ЗЕМЛЯ превращается в состояние жидкости, потом газа, затем в состояние огня. Два неравновесных состояния (вода и воздух) участвуют в формировании двух равновесных состояний – огня и твёрдого состояния.

Фаза твёрдого состояния – это равновесное состояние кристаллической структуры памяти генома Центра Вселенной. Фаза огня также является состоянием структуры памяти, но только в период расслабления её структуры при переходе из твёрдого состояния для репликации, удвоения генетической памяти. Вспомните, что происходит при разрыве токоведущей цепи с индуктивными свойствами: возникает искровой разряд или огонь. ОГОНЬ ядра генома переносит события воспроизводства в область фотонной среды космоса, которая становится ареной эволюции жизни. ОГОНЬ (Свет и тепло) возбуждает электромагнитные волны в фотонной среде, где по программе водорода с нейтроном начинается творение атомов химических элементов. В это время попеременно работают две асимметричные фазы – ВОДЫ и ВОЗДУХА. Живой процесс происходит в условиях сохранения постоянной внутренней температуры (тепловое равновесие), что способствует формированию структуры памяти (*информационное равновесие в твёрдом состоянии*). Две неравновесные фазы движения материи – влага и воздух служат чувствительными фазами на пути превращения. Каждое материальное тело сохраняет то или иное количество тепла изначального состояния ОГНЯ, совершая внутреннюю работу совершенствования по пути организации процесса мышления. Так все формы атомарного вещества образуют *генетическое единство мира* космоса и ядра Вселенной.

Термодинамика изучает наиболее общие свойства систем, находящихся в состоянии теплового равновесия, и процессы перехода между этими состояниями, сопровождаемые превращениями теплоты в другие виды энергии. Например, химическая термодинамика рассматривает строение и формы вещества, ход химических реакций, фазовые переходы, используя закономерности термодинамики. Термодинамические процессы происходят как изменения состояния физической системы, проявляющиеся в изменении хотя бы одного из параметров состояния – либо температуры, либо давления, либо изменения геометрии структуры, формы её токопроводящих систем. Термодинамические системы содержат большое количество взаимозависимых и взаимосвязанных элементов родственного (однородного) происхождения, которые в состоянии равновесия имеют конкретные параметры концентрации, давления, объёма, температуры, величины электрического заряда, потенциала действия и величины магнитной напряжённости.

Классическую термодинамику Клаузиуса в современную эпоху машин называют королевой всех наук, а энергию – царицей мира. В 1842–1848 годы работами Р. Майера и Дж. Джоуля был установлен закон сохранения энергии. Уравнение количественной величины перехода тепловой энергии в работу было предложено Карно за 24 года до открытия закона сохранения энергии. В те же годы было введено понятие *теплорода*, рождающего тепло в виде не-весомого флюида, похожего то ли на жидкость, то ли на газ. Это как раз та промежуточная фаза движущейся материи, которая имеет обобщающее значение фазы ВОДЫ и ВОЗДУХА. Теплота – это концентрированное состояние инфракрасных излучений или электромагнитных волн. А все электромагнитные волны – это волны фотонной среды.

Что стоит за представлением процесса изменения температуры от высокого уровня к низкому уровню, от нагретого состояния к охлаждённому состоянию, сопровождаемому механической работой? За ними стоит процесс сохранения и развития живого процесса. Порции воспринимаемой внешней волновой информации создают образ, общее представление воспринимаемой волны информации, по образу и подобию которой возбуждается (запускается) и выполняется термодинамический процесс незатухающих колебаний внутри формы.

С давних пор человек пытается понять, почему так гармонично всё устроено, так гармоничен мир природы, почему так слаженно работают все органы единого организма и ничего не перепутано? Все виды живых существ отличаются новизной, своим качеством. В мире природы нет бессмысленного нагромождения красок, звуков, массы вещества. Из поколения в поколение люди рождаются только одного и того же вида – людьми, и только изредка, как бы что-то проверяя, рождаются необычные люди: то с одним глазом, то с несколькими глазами, с двумя рядами зубов, с шестью пальцами и т.п. Каждая форма живой материи несёт в себе определённый набор информации, и потому отличие одних форм от других только в их информационном содержании. В конкретных условиях внешней среды реализуются не все возможности генома, а только около 2 %, остальная информация данного генома потребуется в других внешних электромагнитных условиях. В этом и состоит запрограммированность живого процесса. По оставшемуся (непроявленному) геному можно предположить, какой формы будет, например, тело человека в будущем.

## Квадруполь – универсальная единичная форма измерения информации в космосе

**Форма живой материи** – это количественная мера измерения для всех знаний, сведений, хранимых в природе. Информация и энергия неразрывно связаны в живом процессе каждой формы. Факты, новости, сведения от общения, наблюдений и пр. связаны универсальным свойством – умением читать «книгу жизни», умением парциально и образно (дискретно и неразрывно) считывать информацию внешнего пространства, сохранять их как знания и передавать их посредством своих действий, обусловленных мышлением, совершая при этом внутреннюю работу. Каждая форма материи мыслит глобально (в пределах своих функций), а действует локально.

Информационное взаимодействие присуще всему материальному миру, объединённое с другими взаимодействиями таким понятием, как *всеобщая связь явлений* или *генетическое единство мира*. Информация есть в каждой клетке, в каждом атоме, в каждой электромагнитной волне, в каждом кристалле и в нейронной памяти человека.

Поэтому каждая форма материи обладает МЕТРИКОЙ, или свидетельством о рождении, и в дальнейшем служит как МЕРА информационного содержания законов волновой природы, и она должна иметь универсальный план строения, который бы способствовал функции обучения и совершенства работы, связанной с тематикой знаний. Одна часть формы контактирует с внешней средой, будучи чувствительной системой (рецепторами) к электромагнитным полям, работает на принципе резонанса напряжений. Напряжения внешних полей вызывают напряжения чувствительной системы. Вторая часть, непосредственно связанная с первой, работает на принципе резонанса токов – токов внутри структуры памяти. Если для измерения информации Клод Эльвуд Шеннон выбрал безразмерную единицу *бит*, то Творец избрал в качестве универсальной единицы измерения информации в космосе универсальный план строения всякой формы материи независимо от её типа и от смыслового содержания. Универсальной мерой информации Творец выбрал квадруполь, два простейших диполя в их единстве. Диполь магнитный и диполь электрический, структура памяти и чувствительная система, параллельный колебательный контур и последовательный колебательный контур – вот универсальная единичная форма материи для измерения разнообразной электромагнитной информации, приносимой волнами фотонной среды. Ключом к познанию естественных законов природы, управляющих процессами роста и развития конкретных объектов материального мира, может служить электромагнитный способ взаимодействия материи вещества с тонкой материей волн фотонной среды.

В реальном мире электромагнитных взаимодействий существуют всего два простейших элемента, два Начала: рамка с током (виток спирали), обладающая магнитными свойствами, и линейный электрический диполь. Рамка с током внутри неё – это эквивалент магнитного поля (параллельный колебательный контур), а линейный диполь – это эквивалент электрического поля (последовательный колебательный контур). В реальном мире жизни эти два простейших излучателя представлены: рамка с током – это нейтрон ядра атома; линейный диполь – это атом водорода, протон (та же рамка с током, что и нейтрон) с электроном. Простейшим квадруполем, входящим электромагнитным *измерителем информации* в состав всех ядер атомов, является дейтерий (нейтрон плюс атом водорода).

Современная проблема обоснования происхождения жизни методом биогенеза или абиогенеза требует проникновения как вглубь событий Вселенной, так и вглубь событий на уровне жизни атомов. Объективная закономерность эволюции Вселенной служит закономерной реальностью изменения внешних условий жизни людей, основой понимания целесообразности жизни и назначения человека для Земли и космоса. Системный рост катастрофических явлений на Земле чётко показывает их генетическое происхождение, суть которых в том, что надо соблюдать ритм, шагать в ногу с ходом **напряжённых событий** природы планеты.

Мир космоса избегает тепловой смерти, предрекаемой Рудольфом Клаузиусом и Людвигом Больцманом, предложивших учёному миру закон возрастания энтропии для теплоизолированных систем. Теория тепловой смерти Вселенной полагает, что будущая Вселенная станет подвластной одним лишь непредсказуемым случайностям от равномерно распределённых в пространстве хаотически движущихся и сталкивающихся частиц. Им в противоположность выдающийся математик член Парижской Академии наук Пьер Симон Лаплас, работы которого положены в основу современной теории вероятностей, пришёл к выводу, что в окружающем нас мире никаких случайных событий не происходит. Лаплас пришёл к выводу о запрограммированности всех будущих состояний космоса и Вселенной. Этот же вывод проистекает и из *идеи генетического единства мира*.

Обычно открытия физики противоречили религиозным догматам, а тут, при открытии «тепловой смерти» Вселенной, возникло полное их единодушие. Религия предрекает конец света, а физика формулирует соответствующий предсказанию научный закон. Теологические толкования второго закона термодинамики были обобщены в 1951 году на торжественном заседании Папской академии наук в Ватикане. Так и религия, и наука ушли от вопроса живой Вселенной, состояние которой только и может объяснить её будущее. Чтобы понять эволюцию жизни, надо внести ясность в физический смысл теплоты и её непонятной функции состояния физического тела – энтропии.

## Глава 4

# Волновая энтропия живого процесса

*Невозможно усомниться – великая машина человечества создана, чтобы действовать, и она должна действовать, производя изобилие духа. Если она не функционирует или, точнее, если она производит только материю, то, значит, она работает на обратном ходу...*

Пьер Тейяр де Шарден.  
«Феномен человека»

### Аннотация

Находясь в состоянии статистической неопределённости к внешнему миру, мировое сообщество бросается из одной крайности в другую, от *теплоизолированных* замкнутых систем к полностью открытым системам, произвольно перенося эту идею на национально обособленные государства, что приводит к полному размыванию национальных культур, религиозных верований, обычаев и языка, падению нравственности. Уравниловка при глобализации ведёт к гибели всего человечества.

Общей задачей всех живых колебательных систем является необходимость сохранить ритм собственных колебаний неизменным, руководствуясь ритмом колебаний внешних электромагнитных полей. Объединяет их волновая энтропия – это *не только математический способ или метод представления процесса получения из однородных дискретностей однородной непрерывности с качеством совершенства разумной сущности*. Энтропия – это показатель технологического процесса, описывающего целесообразное взаимодействие вещества с электромагнитными излучениями, что исключает тепловую смерть Вселенной. В космосе существует закон сохранения жизни как устойчивый и управляемый автоколебательный процесс на основе воспроизводства генетической памяти со 100 %-ным коэффициентом полезного действия.

### В чём суть проблемы энтропии

Главная проблема современного толкования энтропии связана с непониманием, как живая система сама выходит из кризиса. С одной стороны, видно, что *молекулярное множество* представляет некое подобие броуновского

движения, неорганизованности, беспорядка [1]. Закон энтропии утверждает, что всякому молекулярному множеству свойственна положительная энтропия ( $S > 0$  при  $T > 0$ ), её рост и связанный с ним хаос. С другой стороны, существует закон тождества, или равенства, при воспроизводстве, а именно происходит *точная копия ДНК при репликации, а люди точно рождаются людьми, а не другими видами живых существ*. Существует тождество мышления и действий согласно мышлению, мыслить глобально, а действовать локально, так глобальная мысль Творца воплощается посредством череды локальных действий в творимое произведение с КПД 100%. Закон тождества ( $A = A$ ) – это стопроцентная точность воспроизводства, стопроцентный коэффициент полезного действия, полезной работы живой «тепловой машины», такой, например, как человек. Информационный смысл управления лежит между понятием энтропии и законом тождества [1]. Вот этот закон управления, называемый иногда самоорганизацией, и не понятен исследователям. Как хаос роста энтропии вдруг превращается в упорядоченность согласно закону тождества? Именно обобщённая *волновая энтропия* и раскрывает технологию информационного управления.

Как физический сигнал *информация* чем-то похожа на энтропию при исчислении вероятности события. Как точно кодируемое сообщение *информация* похожа на закон тождества. Понять закон жизни, как программное управление, можно с позиции обобщения понятия энтропии. И это обобщение происходило в течение всех 150 лет с момента подачи Клаузиусом формулы энтропии в виде интеграла  $\int dQ/dT$ , где энтропия соотносится с тепловой энергией, с теплоёмкостью. Больцман предложил формулу энтропии как вероятностной функции « $p_i$ », не имеющей размерности и физического смысла:

$$H = -\sum p_i \cdot \log p_i.$$

Позднее Планк придал новый вид этой формуле:  $S = k_{148} \cdot 148 \ln W$  (калория на градус), где « $k$ » – константа Больцмана,  $k = R/N_A = 1,380622 \cdot 10^{-23}$  Дж/°К.

Но потом снова энтропия стала пониматься как мера неопределённости, неупорядоченности, при росте которой растёт хаос любой системы. Из теплотехники такое понятие энтропии переключалось во все другие области науки, в биологию, социологию, вплоть до всей Вселенной. До сегодняшнего дня говорят о четырёх формах энтропии и о трёх её значениях: *равной нулю, больше и меньше нуля*. А под четырьмя формами энтропии понимают: *энтропию молекулярного множества; неопределённость состояния любой системы; неопределённость поведения самой системы; неопределённость возникновения живых организмов и их функций* [1]. Все права отданы на волю случая. 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. И потому до сих пор такое положение дел с энтропией не удовлетворяет многих исследователей. Неопределённость, она и есть неопределённость, а людям хочется знать вполне определённое понятие живого процесса. Неопределённость стала бедствием для социальной жизни людей, так важно правильно понимать смысл энтропии. А его в современном знании нет.

Каждый из людей – это же не случайность, как не случайным является пребывание и размножение до множества самих людей, формирующих человечество как систему из множества. Именно закон сохранения информации (памяти, генома) требует размножения родственных индивидуальностей до множества, чтобы система смогла стать чувствительной системой всего человечества Земли. Именно чувствительная система, состоящая из множества родственных (однородных) элементов, через процесс дозированного считывания информации волны наращивает энтропию живой системы, но это ведёт не к хаосу, а к росту знаний, накоплению опыта жизни, росту структуры памяти, духовному совершенству.

Какой бы дискретный элемент множества, например множество однотипных молекул воды в составе жидкой воды, мы ни рассматривали, он (этот элемент) всегда служит дискретным элементом сплошности, т.е. элементом организованности и порядка. Определённое и неопределённое состояние, сплошное неразрывное и дискретное индивидуальное, всегда связывают с энтропией, говорят о наличии энтропии как способа образования сплошности (единства системы) из индивидуальных дискретных элементов для достижения совершенства. Рост и развитие всегда связаны с процессом размножения (рассыпаться, чтобы потом собраться в систему). Эмбриологов всегда удивлял факт внезапного распада единства клеток эмбриона с последующим мощным процессом их объединения в структурное единство, но уже в новом качестве. И так повторяется многократно по мере роста зародыша тела.

Вот этот процесс роста энтропии и есть реальный рост системы. В области логического мышления, а оно является итогом развития благодаря росту энтропии, создаются такие последовательности мысли (сочетание звуков внутреннего голоса или звуковой волны, сопровождающей мышление), в которой полностью отсутствует неопределённость, т.е. энтропия равна нулю. Это происходит потому, что по мере роста опыта действий растёт спиральная структура памяти и она уплотняется настолько, что нет никакого хаоса, нет энтропии. Так рост энтропии чувствительной системы приводит к исчезновению энтропии в структуре памяти. Энтропия растущей системы начинается с нулевого уровня, растёт и снова превращается в нуль в структуре памяти. Значит,

тепловая смерть по второму закону термодинамики не грозит Вселенной, находящейся в состоянии эволюции живых процессов.

Поэтому необходимо дальнейшее обобщение понятия энтропии. Обобщение трёх значений энтропии (*нулевого, положительного и отрицательного*) приводит к понятию волновой энтропии. И сразу все вопросы с неопределённостью и случайностью снимаются, становится понятным сам процесс управления устойчивым развитием систем, совершенно точными получаются ответы на вопросы, как хаос множества молекулярных элементов (броуновское движение) приобретает упорядоченную структуру и чему эта структура должна соответствовать. Главное, становится понятным сам процесс мышления и способность мысли творить материальные формы. Вопросы возникновения кризисов, способ выхода из кризисной ситуации, будь то экономический кризис, кризис власти, культуры, падения нравственности, понимание сути мужчины и женщины, понимание сути самого Бога, решается однозначно, если руководствоваться понятием *волновой энтропии* живого процесса.

Волновая энтропия живого процесса – это посредник между программой развития, передаваемой электромагнитными полями, и растущей формой материи. Когда люди поймут, что существует универсальный план строения всех без исключения форм материи, тогда снимутся все преграды на пути понимания живого процесса и роли волновой энтропии. Универсальный план строения включает в себя чувствительную оболочку с оперативной памятью и долговременную структуру памяти, которая состоит из двух частей. Чувствительная оболочка всегда и во всех системах, на всех уровнях сложности (иерархии) состоит из множества дискретных однородных элементов, и она всегда работает на  $1/4$  длины волны информации (поля внешней среды). На уровне воды дискретными являются единичные молекулы воды, на уровне человечества – отдельные люди и т.д. Структура памяти всегда выглядит упорядоченной и организованной формой, одна часть которой управляет внутренними процессами физиологии на подсознании. Вторая часть долговременной памяти управляет работой чувствительной оболочки (Мужским Началом) с внешними энергоинформационными полями.

В природе существует универсальный способ передачи точной информации. Чем больше однородных элементов «разогрето» и собрано в одном месте, но не объединено в систему, тем точнее происходит передача информации. Сообщество из множества элементов, образующих чувствительную оболочку, предварительно возбуждается (разогревается), и это возбуждение постоянно поддерживается структурой памяти, которой принадлежит данная чувствительная система [3]. Уровень подогрева минимальный, чтобы обеспечить оптимальный режим восприятия информации. Вся радиоэлектронная аппаратура запитывается током от постоянного источника питания, чтобы обеспечить

режим работы радиоэлементов на устойчивом участке их вольт-амперных характеристик. Радиолампа способна принимать слабые радиосигналы, если её катод (источник множества электронов) слегка подогревать от специального источника напряжения. Без разогрева катода лампа не работает. Без работы органов чувствования нет жизни.

В момент прихода внешнего (полезного) сигнала возбуждается не всё множество молекул разом, а только те из элементов множества, которые резонансно настроены на элементы сигнала. Поэтому чувствительная система, работая в непрерывном режиме, по порциям считывает логическую последовательность сигнала волны, усиливает путём резонанса напряжения и преобразовывает её в логическую последовательность электрических зарядов, соответствующих информационному содержанию волны (закону модуляции). Из этих зарядов формируется стабильная долговременная память. Хаос здесь не предусмотрен, хотя энтропия чувствительной системы растёт.

Обобщённая энтропия – волновая энтропия – является универсальным параметром в процессе электромагнитного взаимодействия вещества с излучениями. Кажущиеся на первый взгляд неупорядоченности, кризисные состояния молекулярного множества по типу броуновского движения – это лишь эпизод общего периода времени волнового процесса управления. Он подобен вдоху-выдоху, процессу окисления и восстановления, процессу плавления и затвердевания. Закон тождества – это закон логически упорядоченного мышления, закон передачи смысла информации, и потому смысл тождественен духовной энергии. Броуновское движение молекул в чувствительной системе не постоянно, конфигурация этого движения меняется в такт с частотой сигнала волны, а обратной волной от структуры памяти эти конфигурации разрушаются, чтобы привести чувствительную систему в состояние общей свободы движения, поскольку только в этом состоянии чувствительная система способна снова выстроить из свободных элементов конфигурации информационного толка и сформировать электрический ток.

Главной проблемой современного непонимания термодинамического мышления является кажущаяся несовместимость закона хаоса (рост энтропии) для молекулярных систем и законам логического мышления, осуществляемого в структуре памяти. Биофизика процессов в чувствительных системах показывает, что множество однородных индивидуальных элементов всегда находятся в возбуждённом состоянии, в состоянии «рабочего подогрева», не дающего этим элемента объединиться в систему. Сигналы «подогрева» идут от структуры долговременной памяти в структуру оперативной памяти чувствительной системы. Создаётся своеобразный фон или шум в чувствительной оболочке, что позволяет с приходом полезного сигнала управлять поведением этого множества и усиливать слабые внешние сигналы. Так порция за порцией

сигнал информации передаётся в виде переменных токов из множества оди-  
ночных зарядов для запоминания в памяти. Структура памяти возбуждается  
и обратной волной воздействует на молекулярное множество чувствительной  
системы, разрушая их сцепление по закону предыдущего сигнала, подготавли-  
вает их к работе с новыми сигналами.

Поэтому молекулярное сообщество чувствительных систем всегда «гудит»,  
как рой пчёл, мгновенно объединяясь и распадаясь по закону волны, переда-  
вая импульсы своего возбуждения в память для синтеза. Тем самым решается  
вековая проблема мышления и действия согласно мышлению. Для процесса  
мышления нужна безэнтروпийная технология, точная и безошибочная. Сами  
по себе молекулярный биохимический материал мозга и сеть из нейронов не  
смогут это осуществить, но с помощью волновых процессов на основе фото-  
нов этот процесс мышления осуществляется мгновенно. Под действием элект-  
ромагнитного поля волны «броуновское» движение локализованных одно-  
родных молекул с частотой волны, условно говоря, мгновенно «замерзает»,  
и тут же размораживается, и снова «замерзает», успевая выдать суммарный  
электрический сигнал для дальнейшей его обработки.

Исходя из этого рассуждения, можно ответить на один важный вопрос:  
почему все живые системы обладают внутренним теплом разной интенсив-  
ности в зависимости от видовой принадлежности? Все живые тела (не только  
биологические) космоса имеют внутреннее тепло, соответствующее частоте  
собственных колебаний, и за счёт своих колебаний стремятся удержать это  
тепло на одном уровне, разный для разных живых систем. Ответ ясен: тепло  
служит для того, чтобы все элементы чувствительных систем не смогли бы  
объединиться в систему, а были бы свободными, но управляемыми, чтобы  
они могли принимать внешнюю информацию, согласно которой данный вид  
живых существ растёт и развивается. Конкретная температура тела каждого  
живого элемента поддерживается постоянной в некотором диапазоне (го-  
меостаз), что определяет диапазон полосы пропускания электромагнитных  
волн. Прекращение температурного режима тела аналогично прекращению  
разогрева катода у электровакуумных радиоламп, система перестаёт жить.  
Чтобы оживить тело (например, тело буддийского святого Итегэлова), надо  
«разморозить» застывшие в виде системы элементы чувствительных орга-  
нов.

Понятие обобщённой энтропии объединяет хаос и организованность (по-  
рядок), волновое поле среды со структурой чувствительной оболочки, а её со  
структурой памяти в их единстве до момента полного совершенства. Наложение  
на процесс изначального «подогрева» (рабочего возбуждения) направленного  
электромагнитного сигнала приводит хаос в порядок, соответствующий  
сигналу. И орган чувствования ощущает среду своего пребывания. Поскольку

частота электромагнитного сигнала очень большая, то элементы чувствительной системы быстро разрушаются, изнашиваются, требуется постоянное их восполнение через акт размножения. Именно в чувствительных органах самая большая скорость обновления клеток. Поэтому акт размножения и смена поколений регулируются частотой воспринимаемой информации. Поэтому человеку и не дано бессмертие или долгожительство. Длительность жизни определяется способностью индивида адекватно реагировать и обрабатывать информацию внешней среды, выдавая полезный для социума результат.

Чем выше частота информационного сигнала, тем чаще идёт размножение, будь то на молекулярно-атомном уровне, на уровне отдельных видов биологических элементов, людей или огромных космических тел. Все формы материи размножаются согласно длине волны информации. Форма материи является МЕРОЙ, мерной единицей информации волны. Подобно тому как человек мыслит посредством своих нейронов мозга, Земля мыслит миллиардами живых существ, каждый из которых – это носитель информации. Все виды вещественных тел несут тот или иной вид волновой информации, используемый в акте мышления.

## История развития идеи о природе тепла и об энтропии

Вот уже более 100 лет понятие *роста энтропии* связывалось и связывается поныне исключительно с представлением о разрушении, с хаосом, с тепловой смертью Вселенной. Идея изолированных систем и поведения идеального газа в виде биллиардных шариков, соударяющихся друг с другом, была перенесена на всю Вселенную. Удивительно, что эта же точка зрения физиков о тепловом кризисе Вселенной совпадала с *теологическим представлением о «конце света»*. Теологические толкования второго закона термодинамики были обобщены в 1951 году на торжественном заседании Папской академии наук в Ватикане. Современная духовная деградация человечества связана с непониманием живого процесса на основе памяти. О памяти все почему-то забыли.

Согласно молекулярно-кинетической *теории тепла макроскопическая* тепловая энергия представляет собой среднюю энергию механического движения молекул и атомов. Общее тепловое поле, как некая сплошность, представляется состоящей из множества дискретностей, мерой которых и является энтропия. Молекулярно-кинетическая теория не учитывает главного – энергоинформационного взаимодействия. Кроме того, в природе нет изолированных систем, а выводы по таким (изолированным) системам распространены на неизоллированные живые системы, включая социальные. Вместо управляемого колебательного процесса в науке появилась безумная теория управляемого хаоса.

В настоящее время продолжается попытка развивать новую так называемую *электрокинетическую теорию тепла*, которая основана на электромагнитном взаимодействии между элементарными зарядами электрической энергии [7]. Эта теория определяет понятие **количество тепла как часть электромагнитной энергии**, переходящей из волнового пространства среды внутрь каждого колеблющегося тела, и как часть электромагнитной энергии, переходящей от одного тела к другому при их взаимодействии. Исходя из этой теории, между процессами теплопроводности и теплоотдачи в сравнении с электропроводностью и электромагнитным взаимодействием не существует принципиального различия. Всякое тепло – это, прежде всего, конкретный электромагнитный диапазон излучений, инфракрасная его часть. С этой позиции **теплопередача** тождественна обмену электромагнитной энергией. Если каждому атому в одном моле вещества (одна грамм-молекула) сообщить всего один электрон-вольт энергии, то в тепловых единицах это будет соответствовать потреблению энергии 23 050 калорий тепла.

В этой теории понятие энтропии обретает конкретный физический смысл, которого нет в термодинамике. Поскольку внутри всякой формы материи существуют колебательные процессы и все внешние электромагнитные поля являются колеблющимися системами, то энтропия *электрокинетической теории тепла* принимает волновые свойства. Она становится волновой функцией в энергоинформационном взаимодействии.

Если энтропия как мера хаоса и неопределённости по Клаузиусу и Больцману привела к успешному решению проблем в теплотехнике, то в космогоническом представлении она привела к ошибочному представлению о тепловой смерти Вселенной. *Электрокинетическая теория тепла*, основанная на электромагнетизме, раскрывает мир живых процессов, говорит о генетическом единстве мира, способствует представлению о живой Вселенной, о магнитных ритмах, которые управляют электрическими (тепловыми) ритмами. Но на сегодняшний день энтропия по-прежнему считается только некой *функцией состояния* без всякого физического смысла.

Современным толкованием понятия *функция состояния* называется *такая переменная характеристика системы, которая не зависит от предыстории системы и изменение которой при переходе системы из одного состояния в другое не зависит от того, каким образом было произведено это изменение*. Для решения сугубо технических проблем такое определение ещё можно принять, но из него совершенно нельзя понять физического состояния Вселенной. Но именно термодинамика распространила техническую идею хаоса теплоизолированных систем на всю Вселенную, затормозив развитие прогрессивных взглядов на космос. Попробуйте представить человека, органы чувствования которого полностью отключены (изолированы) от восприятия внешних полей

среды, и вы представите эволюцию Вселенной по второму закону термодинамики.

**Электрокинетическая теория тепла** соответствует закону сохранения жизни, жизненной энергии и информации во Вселенной. Закон – это то, чем закончилось ранее начатое дело (по Далю). Сохранение жизни во Вселенной, а не её тепловая смерть – вот главная идея волновой энтропии и общая задача всех колебательных систем.

Согласно философским воззрениям Пифагора и Платона эволюция живой Вселенной (они считали Вселенную живой сущностью) началась с ОГНЯ, а далее происходили фазовые превращения огня в воздух, воду, землю (в твёрдое состояние). Естественный Огонь в природе – это, прежде всего, естественный радиационный распад ядер атомов. Тепло – это радиация, т.е. излучения с переносом энергии на расстояния. Первым радиоактивным элементом является нейтрон, порождающий атом водорода в процессе своего распада, что служит информационной матрицей для изготовления всех ядер атомов, а из них – вещественных форм с использованием энергии фотонной среды по закону волновой информации.

Вся жизнь человека связана с освоением новых энергий и новых знаний о получении энергии, необходимой для жизни людей. Человек нашёл, что огонь и его главная функция – тепло и свет – являются основой всей жизни и её прогрессивного развития. Так люди пришли к необходимости создания тепловых машин, которые, вырабатывая тепло, могли превращать его в полезную механическую работу, в электрический ток и свет. **Молекулярно-кинетическая теория** сделала первые шаги в объяснении происхождения тепла, предположив, что молекулы всякого тела находятся в непрерывном тепловом (хаотическом) движении. Энергию этого движения стали называть теплотой. Количество тепла в теле стало определяться мерой количества энергии движения его молекул. Чем выше скорость движения молекул, тем выше температура тела от соударения молекул между собой, хотя в природе эти процессы исключены.

Энергия, являющаяся мерой движения материи, является сама одной из форм существования материи, только более тонкой (фотонной) по составу. По способу концентрации существуют два вида энергии: **потенциальная**, или пассивная, хранимая, энергия положения и энергия **кинетическая**, активная, или энергия движения. Первая (пассивная) хранится в замкнутых структурах силовых линий, в структуре памяти, обладает магнитными свойствами, отвечает за инерцию при движении. Вторая (активная) обладает электрическими свойствами. Разновидности энергии по свойствам – тепловая, магнитная, электрическая, химическая, механическая, звуковая.

В дальнейших работах учёных выяснилось, что тепло может активизировать ход химических реакций, а через механическую работу тепло способствует

получению электрической энергии. В своих жилищах людям нужно тепло, чтобы сохранить своё внутреннее тепло в организме, что служит сохранению живого процесса. Жизнь как одного тела человека, так и всей Вселенной – это термодинамический процесс управляемого горения, управляемого радиоактивного распада вещества, на фоне которого путём синтеза с потреблением тепла строится новая структура, более совершенная. Свои механизмы человек строит на этих же принципах, совершенство механики зависит от уровня освоенных знаний.

**Первый закон термодинамики** – закон сохранения и превращения энергии: *изменение внутренней энергии системы равно разности между количеством теплоты, полученной системой из среды, и количеством работы, произведенной системой в условиях данной среды.* Открытие закона сохранения вещества и энергии было сделано в 1756 году М.В. Ломоносовым и позднее было осуществлено в работах Дж. Джоуля и Р. Майера (1842–1846 годы). Существующий поныне закон Джоуля–Ленца касается получения тепла за счёт прохождения электрического тока по проводникам. Встречая сопротивление своему движению, ток способствует выделению тепла: чем больше активное сопротивление, тем больше образуется тепла.

**Второй закон термодинамики** определяет количественный переход полученной теплоты в работу. Он определяется формулой, которую дал Карно ещё задолго (примерно за 24 года) до открытия закона сохранения и превращения энергии:  $\eta = (T_1 - T_2) / T_1$ , где  $T_1$  – температура нагревателя, тепло, полученное от источника тепла;  $T_2$  – температура внешней среды или холодильника;  $\eta$  – коэффициент полезного действия, который у тепловых машин очень мал (около 24–45 %). Низкий КПД тепловых машин отражает низкий ещё уровень знаний человека. Тем самым второй закон термодинамики противоречит закону сохранения энергии, вернее, он не до конца его раскрывает. Низкий КПД означает потерю энергии, а она должна сохраняться (по первому закону).

В своих работах Карно исходил из гипотезы «теплорода», что-то должно было рождать тепло, но что? Теплород считался неким флюидом, флогистонном, чем-то похожим на жидкость, количество которого не изменяется после того, как он, будучи нагретым, отдал своё тепло для пользы дела, а сам вернулся в исходное состояние. Такое представление было сделано по аналогии с падающим потоком воды на водяной мельнице. Вода, как была водой, такой же и осталась после того, как отдала свою энергию лопастям мельничного колеса. Температура самой воды за мельничным колесом значительно ниже, чем температура воды перед колесом мельницы. Перепад температуры воды оказался эквивалентным полезной работе мельничного колеса. Но вода никуда не исчезла, а работа получена.

Так, считал Карно, должно быть и с теплотой, переносимой теплородом. Теплород как бы сбрасывает с себя часть энергии в виде импульса тепла, которое и совершает полезную работу. А сам теплород возвращается в исходное состояние, он не расходуется.

И вот в 1841 году, на заре электрической эпохи, Джоуль и независимо от него Ленц в 1842 году открыли закон о выделении тепла за счёт прохождения электрического тока по проводам. Теперь этот закон носит название закона Джоуля–Ленца. Количество тепла, выделяемого в проводниках при прохождении по ним электрического тока, прямо пропорционально значению силы этого тока  $I$  (амперы), умноженной на значение напряжения  $U$  (вольты) и на время  $t$  прохождения тока:  $Q = I \cdot U \cdot t$ . Единица количества теплоты носит имя Джоуля. Выразив напряжение  $U$  через силу тока  $I$  и сопротивление  $R$  проводников, ( $U = I \cdot R$ ), эту же формулу можно записать так:  $Q = 0,24 \cdot I^2 \cdot R \cdot t$  (калории). Калория, как внесистемная единица измерения тепла, равна 4,187 джоуля (ДЖ). В качестве производной единицы измерения принят киловатт-час, равный 3600 килоджоулям. При этом 1 килокалория-час равна 1,163 ватта.

Современные исследования показали, что магнитные поля и электрические поля в отдельности вызывают в тканях человека *теплоту*, величина которой зависит от частоты колебаний полей. Все вещества состоят из молекул, каждая из них является системой зарядов, поэтому состояние тел существенно зависит от протекающих через них токов и от воздействующего электромагнитного поля. Электрические свойства биологических и других вещественных тел носят универсальный характер, ибо живая система – это еще и совокупность ионов с переменной концентрацией в структурном пространстве. Первичный механизм воздействия токов и электромагнитных полей на организм физический.

Помимо теплоты при превышении параметров полей происходит разрушение биологических тканей, разрушение структурной организации, что является вторичным источником получения тепла (и электрических зарядов). В фотоэлементах его учитывают как вторичный фотоэффект, ток и тепло которого значительно превышает первичный фотоэффект (воздействие ЭМИ на электронные оболочки).

Действие переменного тока на организм существенно зависит от его частоты. При низких, звуковых и ультразвуковых частотах переменный ток, как и постоянный, вызывает раздражающее действие на биологические ткани. Это обусловлено смещением ионов растворов электролитов, их разделением, изменением их концентрации в разных частях клетки и межклеточного пространства. Постоянный ток или ток низкой, звуковой и даже ультразвуковой частоты может привести к электролизу и разрушению ткани. Поэтому для нагревания токами используются токи высокой частоты.

Прогревание тканей высокочастотными колебаниями удобно и тем, что, регулируя мощность генератора (излучателя), можно управлять *мощностью тепловыделения* во внутренних органах, а при некоторых процедурах возможно и дозирование нагрева. Кроме теплового эффекта электромагнитные колебания и волны при большой частоте вызывают и внутримолекулярные процессы, которые приводят к некоторым опасным специфическим воздействиям. Поэтому категорически нельзя беременным женщинам ради любопытства узнать, «он или она» о своем ребёнке, пользоваться УЗИ. Кроме вреда от УЗИ ничего нет. Об этом говорит и статистика роста физических отклонений у новорожденных.

При частотах приблизительно более 500 килогерц смещение ионов становится соизмеримым с их смещением в результате молекулярно-теплового движения, поэтому ток или электромагнитная волна не будут вызывать раздражающего действия. Основным первичным эффектом в этом случае является **тепловое воздействие**.

Теплота от воздействия магнитного поля  $Q = (\kappa / \rho^2) \cdot B^2 \cdot \omega^2 \cdot \rho \cdot \sin^2 \omega t$ .

**Магнитное поле**, воздействуя на ткани тела человека, вызывает появление теплоты, количество которой пропорционально квадрату частоты  $\omega$ , квадрату максимальной величины индукции поля  $B^2$ , и удельному сопротивлению ткани ( $\rho$  – читается «ро»).

Если электрическим полем воздействовать на ткани тела человека, то выделяется количество тепла, пропорциональное квадрату значения электрической напряжённости  $E$ , частоте колебаний поля  $\omega$  и удельному сопротивлению тканей. Зависит от диэлектрической проницаемости вещества  $\epsilon_r, \epsilon_0$ :

$$Q = E^2 \cdot \omega \cdot \epsilon_r \cdot \epsilon_0 \cdot \text{tg} \delta.$$

**Тепло от электромагнитного излучения.** Тепловое ощущение вызывают электромагнитные излучения инфракрасного диапазона с частотой колебаний  $f = 3 \cdot 10^{10}$  Гц (колебаний в секунду), что соответствует длине волны  $\lambda = 10^{-2} - 7,5 \cdot 10^{-7}$  м.

Отсюда следует, что **теплород** реально существует, тепло в виде передачи порции своей энергии переносят и отдают электронным оболочкам атомов – фотоны электромагнитной волны. Тепло порождают электромагнитные волны, а это фотонная среда при взаимодействии вещества с полями. Энергия фотонов разная, и при взаимодействии с электронной оболочкой одиночный фотон сбрасывает примерно 2/3 своей энергии и встраивается в электрон, вызывая его возбуждение. По аналогии с биологией, где каждый из нуклеотидов ДНК, например всем известный АТФ (аденозинтрифосфат) – Аденин, в индивидуальном существовании имеет три фосфатные группы в качестве энергии. Встраиваясь в нить ДНК, он сбрасывает два фосфата (фосфорная кислота),

и в системе с другими нуклеотидами он имеет только один источник энергии (один фосфат). Закон аналогии в природе действует на всех её уровнях.

## **Закон сохранения жизни включает в себя закон сохранения энергии и информации**

**Первый закон термодинамики** утверждает закон сохранения энергии, вечное её существование в динамическом процессе превращений из одного вида в другой. Тогда должен быть такой механизм, который бы существовал вечно, своеобразный вечный двигатель. Но появился второй закон термодинамики, запрещающий существование вечного двигателя. Тогда как же сохраняется вечно энергия, энергия фотонной среды космоса? Если есть закон сохранения энергии, то должен быть закон сохранения опыта превращения энергии в череде превращений материальных форм. А это и есть *закон сохранения жизни генетической памяти*. Простое сохранение всегда вредно для сохраняемого. Поэтому в природе Вселенной используется универсальный приём – сохранять через ритмичное воспроизводство в точной копии как самих элементов памяти, так и источников энергии, питающих автоколебания в структуре памяти.

**Вечный движитель в природе** – это живой процесс, **движитель**, существующий в превращениях энергии в разные её формы. Вся динамика воспроизводства генетической памяти Центра Вселенной осуществляется в двух областях Вселенной: непосредственно в ядре копируется геном, а весь процесс обновления источников энергии питания для генома осуществляется в фотонной среде космоса. В начале воспроизводства генома из недр ядра центра Вселенной происходит мощный выброс элементарных носителей магнитной энергии памяти – нейтронов и происходит мощная вспышка Света. Будучи радиоактивными, одиночные нейтроны порождают атомы водорода, только в составе с ним нейтрон может избежать участи распада. Поэтому во Вселенной каждому элементу памяти требуется свой источник энергии питания.

Учитывая семь цветов спектра Света и два типа вращения (левый и правый), используя фотонный материал, 14 информационных матриц на основе водорода с нейтронами, строят атомы химических элементов, из которых в дальнейшем сформируются газопылевые облака, звёзды и планеты. На всё это используется всего около 10% фотонного материала, остальное представляет **тёмную материю и энергию**. В горниле звёзд выплавляются необходимые формы источников энергии для генома. Как только будут изготовлены источники питания энергией, так все события в космосе, кроме ядра, прекра-

тятся. Изготовленные источники уйдут в ядро, а все вспомогательные формы подлежат распаду до состояния фотонной среды.

Энергия фотонной среды вернется в исходное состояние, равномерно распределённое, но организованное магнитными силовыми линиями генома, когда он (геном) временно отдыхает. Отдыхает и весь космос, в нем уже нет ни звёзд, ни планет, ни атомарной материи. Что-то подобное идее «тепловой смерти» по Клаузиусу. Но память обо всех формах, о технологии их творения, о живом процессе осталась в ядре. Вечно существует генетическая память, вечно существует живой процесс, вечно существует энергия фотонной среды, вечно существует Дух генетической памяти в форме течения мыслительных процессов, и потому смерти нет, есть магнитный ритм управления живыми электрическими процессами.

### Продолжение истории об энтропии

В 1854 году Р. Клаузиус вводит функцию состояния вещества  $S = Q/T$ , которое позднее он назвал энтропией. Так состояние вещества определяется количеством тепла  $Q$ , сохраняемого телом, при его температуре  $T$  в абсолютных единицах измерения (шкала Кельвина). Слова «энергия» и «энтропия» имеют оду и ту же приставку «эн», что показывает родство понятия энергии и энтропии. *Обе величины, названные этими словами, – писал Клаузиус, – настолько близки друг к другу по физической значимости, что известное сходство в названиях кажется мне целесообразным* [4]. Греческий корень слова «энтропия» – *τροπή* – означает превращение в русском смысле слова «тропа», «тропить» или прокладывать путь в акте «превращения». Если есть «тропэ», то есть цель прокладывания пути. Значит, понятие «энтропия» по смыслу самого слова означает «показатель активности некой программы или памяти», осмысленное взаимодействие вещества с излучениями (с теплом), и никакого здесь смысла хаоса нет.

Надо знать значение слов. Энергетический смысл звуков [7] показывает: звук «Э», несёт смысл всех знаний, информационный объём. Вспомните, что словом «это» обозначается всё, что угодно: это стол, это вода, это... и т.д. В этом смысле понятие **энтропия** несёт смысл управляемого прокладывания информационного пути. Близкое по звучанию слово «энтальпия», применяемое в теплотехнике, означает запас жизненной силы со свойствами электричества. Слово «энергия» несёт смысл «управляемый геномом электрический ритм в виде генерации зарождения квантов жизненной силы – излучений» [9]. Геном Вселенной возбуждает электромагнитные волны в фотонной среде космоса.

**Закон жизни всегда остаётся неизменным.** В природе нет изолированных систем, и все реальные или естественные системы сохраняют самих себя толь-

ко за счёт внутренних автоколебаний. При этом они способны расти и развиваться за счёт ритмического поступления электромагнитных колебательных волн фотонной среды. Внутренние колебания поддерживаются колебаниями внешней среды. Назначение всех вещественных форм, состоящих из атомарного вещества, – удерживать и *поддерживать свой ритм колебаний*, благодаря чему они исполняют свою функцию во внешней электромагнитной среде. Поэтому все тела космоса творятся по единому плану – каждое тело имеет структуру памяти и чувствительную оболочку. Взаимодействие электронной оболочки с волнами внешней среды – это и есть энтропийный путь. Современное представление – все системы являются открытыми – следует уточнить идей их двойственного строения.

В 1878 году Л. Больцман предложил формулу для подсчёта физического состояния тела, исходя из представления идеального газа и вероятностных уравнений поведения огромного числа молекул газа, помещённых в замкнутом объёме, уравнений, выведенных Д.К. Максвеллом в 1861 году. Формула Л. Больцмана:  $H = -\sum p_i \cdot \log p_i$ , где  $p_i$  – вероятность. Своей формулой Больцман показал, что уравнение состояния вещества или энтропии Клаузиуса ( $S = Q/T$ ) может быть вычислено путём использования методов математической статистики. Энтропия по Больцману стала определяться как величина логарифма вероятности.

До того как Больцман предложил свою формулу, Максвелл создал математическую модель идеального газа, молекулы которого при столкновении отскакивают друг от друга подобно бильiardным шарам. Реальный газ совершенно не похож на идеальный газ, он отличается от идеального состояния тем, что взаимодействие молекул управляется электромагнитными силами, но в то время к этому пониманию только ещё подходили. Свойство усреднения числа молекул, их скоростей и энергий Максвелл выразил с помощью статистических уравнений и графиков вероятностного состояния. Этот метод совершенно неприемлем в реальном газе.

Академик В.И. Вернадский, анализируя живое вещество биосферы, писал: *Энтропия Клаузиуса не имеет реального существования: это не факт бытия, это математическое выражение, полезное и нужное, когда оно даёт возможность выразить природные явления на математическом языке. Оно верно только в пределах своих посылок. Отклонение такого основного явления, каким является живое вещество в его воздействии на биосферу, в биосфере от принципа Карно указывает, что жизнь не укладывается в посылки, установленные энтропией* [6].

В 1948 году 32-летний инженер-связист Клод Шеннон опубликовал статью «Математическая теория связи», с которой началось победное шествие вероятностной формулы энтропии Больцмана. Шеннон использовал её для

измерения информации. Так из термодинамики энтропия переключалась в теорию информации и надёжно там закрепилась. Теперь понятие *сообщение* стало средством увеличения знания, подобно тому как парциальное поступление тепла служит нагреву тела для совершения полезной работы. Энтропия по второму закону термодинамики могла принимать значение, равное нулю, и способность к её росту, и смысл нарастания хаоса, поскольку система считалась теплоизолированной от внешней среды.

Энтропия по Шеннону, наоборот, показывала рост информационной насыщенности системы, что противоречило росту хаоса по второму закону термодинамики. Так Шеннон введением теории информации автоматически «отодвинул» тепловую смерть Вселенной, предрекаемую вторым законом термодинамики. Но живой процесс всё ещё оставался загадкой.

Э. Шредингер в своей книге [5] попытался дать смысл живому процессу. Э. Шредингер, видя, что в природе всё развивается так, что энтропия тел растёт, увеличивается положительная энтропия, *вводит отрицательное значение энтропии* (негэнтропии, негативной), потребляя которую из внешней среды тело превращает её в положительную энтропию. Но рост положительной энтропии ведёт, согласно второму закону термодинамики, к разрушению, к смерти. Тогда возникает вопрос: зачем нужен весь этот рост и развитие, если конец один у всех? Шредингер высказывает мысль, что в процессе жизни и внутреннего метаболизма организм освобождается от избытка положительной энтропии. Но вопрос о смысле жизни биологических существ так и повис в воздухе в прямом и переносном смысле. Однако, «оснастив» биологические формы способностью потреблять отрицательную энтропию, Э. Шредингер продвинул смысл энтропии настолько, что возникла идея *волновой формы энтропии*.

Если тела обладают колебательными процессами, находясь внутри колебательных электромагнитных полей, то энтропия просто должна быть волновой, чтобы быть *функцией волнового состояния физического тела*. Волновой характер показывают и три значения энтропии: отрицательное, нулевое, положительное, что отображается в виде волны. Изменения энтропии следуют за волной электромагнитного сигнала.

Так приходим к пониманию роли внешних электромагнитных полей, в среде которых живут и развиваются все без исключения вещественные формы космоса. На повестку дня проблемы энтропии выходит универсальный *закон сохранения и развития жизни*, основой которого служит воспроизводство генетической памяти в точной (без искажения) копии. Каждое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий. Память! О памяти все забыли!

Особый вид материи, с помощью которого осуществляются электромагнитные явления в виде электромагнитной формы движения, называется

электромагнитным полем. Вторым видом материи является атомарная материя, из которой изготовлены все вещественные формы.

Природа Космоса – это проявление во всём своём разнообразии вещественных форм от уровня атома водорода до человека и сияющих звёзд. Вещественными называются тела, изготовленные из строительного материала, *называемого атомами химических элементов*, которые и есть дискретные элементы вещества, вызывающие при своём воздействии на органы чувствования ощущения, соответствующие этим воздействиям. Тем самым ощущения проявляют свойство непрерывности атомарной материи. Фотоны являются дискретными частицами тонкой материи сплошных электромагнитных полей и материалом для творения атомов.

Сами-то атомы, имея размеры и собственную частоту колебаний, свою форму, обладая внутренним запасом энергии и качественными свойствами химических элементов, сами созданы из более *тонкой фотонной материи*, называемой физическими полями. Основным физическим полем является электромагнитное поле фотонной среды космоса. Фотоны являются той светоносной материей, из которой слагаются атомы вещества огромного разнообразия материальных форм. Из фотонов состоит и электромагнитное поле всего космического пространства. Это даёт возможность атомам вещества взаимодействовать с родственной фотонной средой. Так на основе двух видов материи – атомарной и светоносной, фотонной, – разворачиваются события эволюции жизни в космосе. Генетический центр генерирует волны в фотонной среде и на основе своих же информационных матриц (нейтрон с атомами водорода) начинает творить нужные ему в данный период формы вещества.

Материя фотонной среды (светоносная материя) и материя вещественных форм, начиная с уровня атома водорода, обладает бесконечным разнообразием свойств, основным из которых является способность к обучению, запоминанию и хранению изученной информации. Разнообразие информационного содержания в электромагнитных полях служит причиной разнообразия свойств материальных тел. Философское понятие «движение материи» имеет физический смысл роста и развития по пути фазовых превращений от менее плотных к плотным формам: огонь–воздух–вода–земля. Уплотнение форм материи связано с уменьшением скорости распространения электромагнитных волн внутри вещества при одновременном увеличении скорости звука. В разреженных телах скорость звука минимальная, достигает максимума в плотных телах. Тем самым реализуется программа электромагнитного обучения и запоминания в плотной форме структуры памяти информационного смысла электромагнитных волн. Электромагнитная волна одновременно несёт энергию и информацию по закону модуляции электрических параметров волн.

Зная закон удвоения генома (ДНК) биологической клетки и помня выражение «что внизу, то и вверху», можно считать, что в космосе существует генетическое единство всех форм материального мира. Жизнь потому является самым устойчивым процессом, что она развивается целенаправленно, по программе логического и смыслового развития.

Под движением материи понимается не только скорость перемещения в пространстве, но и все фазы превращения материи, рост и развитие материальных форм. Материальные формы возникают с целью отобразить энергоинформационное воздействие электромагнитных полей, чтобы восстановить потенциальные возможности электромагнитного потока, который есть смысл или духовная суть генома.

Способность материальных форм к обучению совмещена с потреблением жизненно важной волновой энергии фотонной среды. Каждая форма материального движения, а рост и развитие – это её форма движения, характеризуется энергией. Энергия – это *МЕРА движения* материи, а переносимая потоком электромагнитной энергии информация (информационный смысл энергии) служит *МЕРОЙ* структурного построения формы материи согласно смыслу. Так живая материальная форма становится *МЕРОЙ* информационного содержания, а её фазовые превращения или движения материи становятся мерой энергии внешних волновых полей.

Важнейший закон природы – закон сохранения энергии – свидетельствует о том, что при всяких физико-химических процессах, при переходе одних видов энергии в другие общее количество энергии остаётся неизменным. Иначе говоря, сколько фотонов поступило из электромагнитного поля, передавая информацию веществу, столько же их и вернётся обратно в фотонное пространство. Наличие закона сохранения энергии и закона сохранения генетической информации в процессе ритмического воспроизводства показывает, что творение форм или движение материи идет строго по программе.

Иногда можно слышать, что «скучно было бы жить в мире, в котором всё заранее предначертано и ничего нельзя изменить». Разве скучно встречать каждую весну, зная, что она придёт точно в срок? Приход её запрограммирован! Разве скучно видеть рождение детей через 40 недель от зачатия? Их приход также запрограммирован, как и приход каждого нового дня. Разве скучно познавать новое в виде законов природы, а ведь они точно существуют и их человек не создаёт? Каждое новое поколение продолжает изучение той темы, которую изучали их родители.

## Форма живой материи – это МЕРА информации полей

Среди огромного разнообразия явлений природы важнейшую роль в эволюции жизни играют электромагнитные явления. **Особый вид материи, с помощью которого осуществляются электромагнитные явления в виде электромагнитной формы движения, называется электромагнитным полем.** Колебательный процесс электромагнитного поля лежит в основе устойчивого развития колеблющихся вещественных форм жизни во Вселенной. Единое электромагнитное происхождение вещества и излучений требует умения вещества взаимодействовать с излучениями. Для творения форм материи необходимо знать их общее свойство, которое не зависит от формы сигнальной информации на входе этих систем. Для этого надо выяснить, какими будут процессы свободных колебаний, которые возникнут в этой форме, если ей сообщить некоторый запас энергии. На вход живых систем поступает переменное напряжение электромагнитной волны, а внутри системы на реактивном сопротивлении это напряжение увеличивается в  $Q$  раз.  $Q$  – это качество системы, показывающее превосходство волнового сопротивления над активным. Усиление напряжения чувствительной системой большое (до тысячи раз), что служит ответом на причину сверхслабых взаимодействий.

Поэтому все вещественные формы построены по единому плану вне зависимости от смыслового содержания каждой электромагнитной волны и каждого вида формы. Этим планом является универсальное единство рамки с током (магнитный диполь) и электрического разомкнутого диполя. Простейшим реально существующим является квадруполь (два диполя в едином целом) из нейтрона с атомом водорода. Разное их сочетание образует разнообразие свойств ядер атомов химических элементов. Квадруполь служит способом измерения электромагнитной информации.

По тому же пути измерения информации пошёл Клод Эльвуд Шеннон. Он выбрал безразмерную по смысловому содержанию единицу *бит*. Творец же избрал в качестве универсальной единицы измерения информации в космосе универсальный план строения всякой формы материи независимо от её типа и от смыслового содержания. Универсальной мерой информации Творец выбрал квадруполь, два диполя в их единстве (структура дейтерия).

**Форма живой материи** – это количественная мера измерения для всех знаний, сведений, хранимых в природе. Информация и энергия неразрывно связаны в живом процессе каждой формы. Факты, новости, сведения от общения, наблюдений и пр. связаны универсальным свойством формы материи – её умением читать «книгу жизни», умением парциально и образно (дискретно и неразрывно) считывать информацию внешнего пространства, сохранять

их как знания и передавать их посредством своих действий, обусловленных мышлением, совершая при этом внутреннюю работу.

Информационное взаимодействие присуще всему материальному миру, объединённое с другими взаимодействиями таким понятием, как *всеобщая связь явлений* или *генетическое единство мира*. Информация есть в каждой клетке, в каждом атоме, в каждой электромагнитной волне, в каждом кристалле и в нейронной памяти человека.

Поэтому каждая форма материи, обладая МЕТРИКОЙ своего происхождения, по ходу эволюции становится МЕРОЙ информационного содержания законов природы, будучи универсальной по своему строению, способна к обучению и совершению работы, связанной с тематикой знаний. Одна часть формы контактирует с внешней средой, будучи чувствительной (открытой) к электромагнитным полям, работает на принципе резонанса напряжений. Напряжения внешних полей вызывают напряжения чувствительной системы, имеющей структуру последовательного колебательного контура из структуры оперативной памяти с индуктивными свойствами и накопителя электрической энергии.

Вторая часть системы тела, непосредственно связанная с первой, – это структура долговременной памяти, она работает на принципе резонанса токов, возникающих от напряжения на выходе чувствительной системы. Структура долговременной памяти сформирована в виде замкнутой системы параллельного колебательного контура из двух реактивных элементов – индуктивного и ёмкостного.

**Живой процесс** – это непрерывная функция, представленная совокупной последовательностью её конечных значений в отдельных ритмах (в отдельных точках отсчёта), задаваемых магнитным полем генетического центра. Само же магнитное поле является совокупной последовательностью индивидуальных магнитных полей локальных элементов памяти (генов общей структуры генома), являясь продольным или векторным магнитным полем генома, распространяющегося в виде сферических волн-поверхностей фронта магнитного давления (напряжения). Каждый ген по этой причине является генерирующей информационной матрицей, согласно которой во внешней среде строится материальная форма, которая способна быть источником энергии для этого гена. Материальная форма путём **роста и развития** преобразовывает волновой фотонный материал внешней среды (отрицательную энтропию, по Шредингеру) согласно информации, задаваемой как отдельным геном, так и всей совокупностью генома.

**Рост** – это способ увеличения возможностей любой живой системы за счёт познания законов природы и увеличения потребления ресурсов (энергии) внешней электромагнитной среды.

**Развитие** – это рост возможностей системы за счёт повышения эффективности использования внутренних ресурсов путём внутренних перестроений и преобразований в точном соответствии с изменениями во внешней электромагнитной среде. **Развитие** – это приспособление жить в новых, изменившихся условиях электромагнитных полей. Для роста нужна энергия, для развития нужна информация. Поэтому рост и развитие идут одновременно при непрерывной замене состарившихся элементов новыми без нарушения гомеостаза организма (тела). Во всех процессах роста и развития принимает непосредственное участие волновая энтропия.

### **Уточнение физического смысла энтропии ведёт к пониманию волновой энтропии**

Исторически последовательное уточнение физического смысла энтропии от её термодинамического значения Клаузиуса, энтропии вероятностного состояния Планка, информационной энтропии Шеннона ведёт к *пониманию волновой энтропии*, выведенной на основе Универсального закона космоса – закона сохранения жизни во Вселенной.

Согласно закону сохранения жизни в виде управляемого колебательного процесса волновая энтропия может иметь смысл «частицы мысли» в общем процессе творения материальных тел согласно творящей мысли Творца всех вещей и явлений. У тех, кто не хочет понимать закона электромагнитных действий, опять может возникнуть протест, мол, опять притягивают высшие силы. Их не надо притягивать, они реально управляют всеми живыми процессами посредством электромагнетизма. Если концом эволюции является формирование структуры памяти, то мысль – это основное свойство памяти, и любой геном обладает этим свойством, происхождение которого электромагнитное.

Вещество и поля имеют одно электромагнитное происхождение и одно универсальное строение – состоят из магнитной и электрической части. Магнитные свойства эквивалентны свойствам разума. Электрические свойства эквивалентны свойствам сознания, ощущения и преобразования. **Тепло** есть результат от преобразований электромагнитных излучений внешней среды в электрические токи той же частоты и всегда связано с процессом нарушения целостности и перестроения силовых линий структуры. Рост энтропии в живом теле – это рост знаний, накопление опыта творения, рост и развитие структур памяти. Это и есть полезная работа организма как «тепловой машины».

Впервые Фарадей заметил, что при движении магнита внутри катушки из проводника в проводнике возникал электрический ток, если магнит

останавливался, ток прекращался: чем больше скорость движения магнита, тем больше амплитуда тока, изменение направления магнита изменяло направление тока в проводнике катушки. Если теперь представить вместо магнита электромагнитное поле волны, то в проводнике будут течь токи с частотой изменения магнитного поля волны. А все тепловые процессы связаны с токами. Поэтому и энтропия будет изменяться с частотой волны. Изменение тока будет отслеживать модуляцию (изменения) волны, а модуляция несёт смысловую нагрузку – информацию. Поэтому взаимодействие вещества с электромагнитными полями – это энергоинформационное взаимодействие в целях развития.

**Энергия** – это способность к взаимодействию, количественная мера движения, проявляющаяся в процессе электромагнитного взаимодействия всех форм материи между собой, а также с полями и излучениями. Это мера того, что переходит от волны (электрического поля) излучения через **чувствительную оболочку** в ядро атома или от одного атома к другому атому в их взаимодействии. Это способность организовывать информационные связи, наполняя растущие тела *жизненной силой* электромагнитных излучений. Жизненная сила – это проявление электромагнитных излучений в токи на их основе.

**Информация** – это динамическая системно-смысловая организация (модуляция) энергетического потока лучистой энергии (*жизненной силы*), идущего от любого передающего генетического центра (например, излучателя в форме звезды) и определяющего состояние структурного построения растущей формы материи, избирательно воспринимающей во времени данный (смысловой) поток энергии. Разнообразие структурного построения видов и форм материи тождественно разнообразию модуляции и набору гармоник в общем сигнале, в его спектре. Информация, она же духовная сущность, выражает состав и структурные особенности любой системы, начиная от электромагнитной волны и далее.

Современное толкование второго начала термодинамики утверждает, что в изолированной системе самопроизвольно могут протекать только такие процессы, которые ведут к увеличению энтропии (к росту хаоса, к неупорядоченной системе). Поэтому, считает термодинамика, если система получает некоторое количество теплоты при постоянной температуре, например тело человека, то вся теплота идёт на увеличение беспорядочного, хаотического движения частиц, т.е. энтропии. Почему вначале вводится оговорка об изоляции системы, а потом, забывая об этой изоляции, вывод распространяется на все живые «тепловые машины» и даже на всю Вселенную, забывая при этом электромагнитные взаимодействия всех веществ с полями?

Характерной особенностью эволюции живой Вселенной является обратимое превращение материи по пути: Огонь–Воздух–Вода–Земля и обратно:

Земля–Вода–Воздух–Огонь. По мере уплотнения вещества в формы материи происходит снижение скорости электромагнитных волн в веществе и нарастающие скорости звука. По мере уплотнения вещества внутренняя звуковая волна проходит фазы от гиперзвука, ультразвука, звука разговорной речи и инфразвука, проявляемой как волна гравитационная. Поскольку эволюция жизни связана с формированием структур памяти, а память обладает свойством мышления и это свойство нарастает по мере уплотнения вещества, то одновременно с плотностью нарастание скорости звука показывает, что процесс эволюции связан с последовательным развитием мышления.

Где велика скорость электромагнитных волн? В тонкой упругой фотонной среде. Этому соответствует максимум интуиции, начальный этап генерации волн генетическим центром. По ходу эволюции зарождаются ядра атомов, из них формируются формы вещества, увеличивается масса тела или сила гравитации, одновременно внутри вещества растёт скорость звука и развивается мышление, нарастает осознанное восприятие, растёт разум и растёт энтропия. Так гравитация и интуиция находятся в противофазе, а гравитация и мышление идут в фазе, синфазно. А рост энтропии связан не с хаосом, а с ростом разума и разумного поведения. Поэтому КПД живых систем достигает 100% (точное воспроизводство генома) за счёт смены поколений и роста численности родственных элементов.

Отсюда следует, что волна звука от изменения упругих свойств системы в процессе роста и волна гравитации, тождественные друг другу, тождественны волне мысли, мыслительному процессу, благодаря чему энергоинформационное взаимодействие обретает смысл взаимодействия на основе мысли. А энтропия в этом аспекте является частицей волны мысли. Процесс формирования систем из родственных элементов происходит согласно ходу последовательного логически-смыслового мышления. Высокая Интуиция тождественна высокой Духовности. Высокая плотность и вес (масса) тождественна высокому уму, быстрому мышлению. Поэтому ум и духовность диаметрально противоположны, образуя единство живого процесса, но ум устремлён к достижению духовности, и потому структура памяти замкнута.

Противоположными между собой являются гравитация и интуиция. Интуиция – это память прошлых действий. И потому начало эволюции жизни связано с интуицией, с духовностью, с духовными учителями. Ум связан с последовательным актом творения, с накоплением опыта действий, итогом которого является формирование структур памяти и их свойства – духовности. Поэтому духовность отражает знания и мудрость, а ум отражает способность пользоваться знанием. Ум – это свойство Мужского Начала, свойство электрических сил, свойство всех чувствительных систем на близком расстоянии. Духовность (интуиция) – свойство магнитных сил, Женского Начала, свойство

чувствования на больших расстояниях, выражает дальноедействие и магнитный резонанс узнавания.

Эволюция начинается с максимальных сил интуиции генетической памяти, а заканчивается высокоразвитым умом. Гравитационные волны – волны звука, они же волны процесса мышления, волны умственной деятельности и энергоинформационного взаимодействия до состояния совершенства, которое выражается духовностью и добром. Свойство духа противоположно свойству веса (массе, плотности, гравитации). Дух управляет ходом эволюции от менее плотного состояния до состояния высокой плотности, восстанавливая тем самым свои потенциальные возможности. Поэтому формы материальной структуры памяти несут на себе энергетическую структуру духа, смысл сущности формы материи. Практически дух есть энергетическая голограмма от голограммы материальной. Напомним, что изобретатель голографии Дэннис Габор назвал голограммой стеклянную фотопластинку после её экспонирования светом от предмета и проявления. На пластинке осталась ажурная сетка из металлического серебра, которая могла воспроизвести энергетическое (действительное и мнимое) изображение предмета после освещения её опорным лучом.

Категории движения и покоя присущи всем структурам памяти, поскольку сохранить знания о живом процессе можно исключительно в динамике действий, длительный покой вреден для памяти, нужны движения, связанные с превращением энергии. Категории движения и покоя обусловлены энергией, которая позволяет измерять различные движения, превращения, взаимодействия. Энергия – это категория, которая характеризует важное свойство материального мира – его процесс жизни. Энтропия прокладывает дорогу энергоинформационного совершенствования. Энтальпия говорит о запасе жизненных сил.

**Информация** – это та категория, которая характеризует фундаментальное свойство всех форм материального мира – уметь извлекать жизненно важную энергию. Без умения, без знания этого сделать невозможно. Поэтому природа поступила мудро, объединив воедино ИНФОРМАЦИЮ и ЭНЕРГИЮ, сформировав силой мысли электромагнитную волну. По ходу эволюции вещественных систем электромагнитная волна преобразовывается в волну звуковую (гравитационную). Электромагнитная волна – это результат колебаний токов в замкнутом колебательном контуре структуры памяти. Контур, оставаясь замкнутым, излучает волны, вернее, возбуждает волну в фотонной среде. Надо помнить, что конфигурация магнитного поля в точности отображает контур токов, а переход магнитной энергии в электрическую энергию и обратно (электрической энергии в магнитную энергию) всегда сопровождается электромагнитными излучениями.

Поэтому нельзя говорить, что существует путь «устойчивого равновесия» по Ле Шателье или путь «устойчивого неравновесия» по Бауэру, противопоставляя их друг другу. Есть *путь устойчивого развития колебательных систем*. Только в ритме колебаний можно управлять живым процессом движения по намеченному пути. И тут **важно знать свойство волновой энтропии**.

Исходя из того, что значение энтропии равно нулю, положительное и отрицательное, необходимо сделать следующий вывод. Рост энтропии означает вопреки утвердившемуся мнению (рост хаоса) рост организованности и порядка, рост приобретённых знаний и запасов энергии, рост замкнутых структур памяти, рост разума и разумного поведения, движение к симметричному состоянию красоты и гармонии мира космоса.

Отрицательные и положительные значения энтропии показывают, что данная система находится, соответственно, в стадии окислительно-восстановительных процессов, в стадии дыхания (вдоха и выдоха), в стадии локальных микроскопических разрушений структуры с выделением тепла и в стадии восстановления, синтеза, с прекращением выделения тепла, с охлаждением. Огонь как сочетание света и тепла (и то и другое – это электромагнитные излучения разных диапазонов длин волн) появляется только от воздействия окислителя на горючий материал.

Уровень тепла тождествен уровню инфракрасного излучения, он определяет фазу быстрого перехода от твёрдого состояния к жидкому, от жидкого к газообразному и от него к массовому излучению (фаза большого огня радиации). Жизнь – управляемый процесс горения, чтобы предотвратить большой ядерный взрыв.

Физический смысл волновой энтропии показывает, что во Вселенной существует устойчивый процесс сохранения жизни, основанный на воспроизводстве генетической памяти центра Вселенной с использованием энергии фотонной среды космоса. Все вещественные формы космоса возникают по программе генома из материала атомов, которые формируются из фотонов, и после воспроизводства или удвоения генома центра Вселенной все формы космоса растворяются до состояния фотонной среды. Но это не тепловая смерть Вселенной, поскольку после периода отдыха геном возобновит свой процесс удвоения, и снова зажгутся звёзды, и зашумит весна жизни. Магнитные ритмы генома управляют электрическими циклами роста и развития в фотонной среде космоса. Такова жизнь.

## Физический смысл волновой энтропии

Следует сразу же отметить, что природа понятия энтропии в термодинамике долгое время считалась неясной. Ни сам Клаузиус, ни его последователи не смогли раскрыть физической сущности энтропии. *Энтропия – это функция состояния физических тел*, – ничего более чёткого наука в те годы, да и поныне, не могла сказать об энтропии. Так и осталась энтропия загадочной *функцией состояния*, а как изменяется *состояние тела* (и в чём его смысл) от изменения его энтропии, никто не смог сказать. Чтобы знать функцию состояния физического тела, надо знать функцию самого организма в живой природе и способ его роста и развития и, главное, конечную цель развития – достижение совершенства, красоты и гармонии. *Волновая энтропия* как понятие выражается: 1) через *математический способ с помощью вероятностной формулы Больцмана*; 2) *физический смысл – минимальную порцию, из которой слагается сплошность или непрерывность поля* (и всех форм вещества) *со смысловым содержанием*; 3) *как реальная материальная мера минимальной порции*.

Идея **волновой энтропии** основана на том, что есть размер кванта или порция, есть чем их «черпать», есть чем измерить в абстрактном виде математики – всё это вместе и есть волновая энтропия живой Вселенной. Этими тремя параметрами и определяется «функция состояния живых физических тел». Функцией состояния живых систем называется такая переменная характеристика системы, которая логически зависит от предыстории системы и изменение которой при переходе системы из одного состояния в другое полностью зависит от опыта предыдущих действий, от того, каким образом было произведено это изменение.

Волновая энтропия – это **не только математический способ или метод представления процесса получения из однородных дискретностей однородной непрерывности с качеством совершенства сущности**. Энтропия – это показатель технологического процесса, описывающий целесообразное взаимодействие вещества с электромагнитными излучениями.

Энтропия вечно живой, ритмично колеблющейся Вселенной – это показатель активности программы управления, носит характер колебаний, она имеет физический смысл информационного колебательного процесса, характер прерывности (кванта) и непрерывности (последовательности квантов в форме волнового поля) и потому имеет положительное, отрицательное и нулевое значение.

Любая волна, независимо от её природы (акустическая, электромагнитная или волна де Бройля), характеризуется некоторой волновой функцией [8]. Например, плотность и давление в акустической волне, вектор электрического и магнитного поля в электромагнитной волне являются функцией, значения

которой различны в точках с разными координатами пространства и изменяются с течением времени. Волновая функция, обозначим её буквой  $\Psi$ , есть функция двух переменных – координат пространства и времени, напряжённости электрического поля и индукции магнитного поля, функция частоты колебаний и длины волны, функция изменения параметров волны по закону модуляции. В общем случае волновая функция – это выражение дискретности и сплошности электромагнитного поля в его эволюции в форме волны.

Для примера:  $\Psi = (\mathbf{x}, t)$ . Локализация  $\Psi$ -функции в пространстве может быть различной. Например, простейшая монохроматическая электромагнитная волна, распространяющаяся вдоль одного направления – вдоль оси  $x$ , описывается во времени  $t$  волновой функцией:  $\Psi = A \cdot \sin 2\pi (vt-x) / \lambda$ , где  $\lambda$  – длина волны;  $v$  – скорость её распространения;  $A$  – амплитуда колебания по гармоничному закону.

Приравняв значение энтропии по формуле Больцмана к формуле волновой функции, можно вычислять процесс роста и развития в зависимости от параметров волны (напряжённости магнитной и электрической и др.):  $\sum p_i \cdot \log p_i = A \cdot \sin 2\pi (vt-x) / \lambda$ .

Волновой характер энтропии выражает собой ритмичный (волновой) процесс роста и развития вещественных форм строго по волновой программе электромагнитных полей, внутри которых живут эти формы, тела. Информация от электромагнитной волны переносится внутрь тела порциями, способ управления которыми и есть энтропия. Растёт тело, поглощая энергию и информацию, растёт информационная насыщенность, растёт опыт взаимодействия тела с электромагнитной средой. Увеличивается длина рабочей волны, и снижается частота колебаний тела. Увеличивается сложность структуры памяти, в которой накапливается энтропийная информация согласно модуляции волны. Рост энтропии – это рост порядка и организованности. Однако при достижении совершенства наступает эффект радиоактивного распада. С одной стороны, человек растёт, развивается, становится специалистом, но потом стареет и уходит.

Закон устойчивого колебательного процесса развития жизни проявляется в циклической смене поколений, в циклической смене идей и мировоззрений, религиозных верований, в циклической смене технологий и накопления знаний, в циклическом процессе экономического развития. Наличие магнитных ритмов, управляющих электрическими циклами роста, позволяет управлять процессом перехода из одного качественного состояния в другое, позволяет управлять выходом из кризисного состояния и видеть перспективу развития. Качество системы определяется опытом действий на основе накопленных знаний в её структуре памяти. Магнитные ритмы управляют электрическими циклами термодинамических процессов.

Общая задача всех колебательных систем – осуществить без искажения передачу информации. Этому условию соответствует резонанс напряжений чувствительных систем и резонанс токов структур долговременной памяти. Назначение всех колебательных систем – выделить сигнал в заданной полосе частот и подавить сигнал вне данной полосы. Для творения форм материи надо знать их общее свойство, которое не зависит от формы сигнала или от информационного содержания, поступившего на вход чувствительной системы. Для этого надо выяснить, каким будет процесс свободных колебаний, которые возникнут в этой форме, если ей сообщить некоторый запас энергии.

### Вывод

ЗНАНИЕ – это не только сила, но и безопасность и устойчивость жизни, это судьба не только человека, но и всего живого Мира.

Произвольно распространив понятие *изолированная система* из несовершенной по КПД термодинамики на мир социальной системы и всей Вселенной, человечество оказалось в критическом положении.

Находясь в состоянии статистической неопределённости к внешнему миру, мировое сообщество бросается из одной крайности в другую, от *теплоизолированных* замкнутых систем к полностью открытым системам, произвольно перенося эту идею на национально обособленные государства, что приводит к полному размыванию национальных культур, религиозных верований, обычаев и языка, падению нравственности. Уравниловка при глобализации ведёт к гибели всего человечества.

В природе существует устойчивый закон сохранения жизни. Этот закон утверждает: всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий. И потому все системы, включая государственные, состоят из двух частей: из замкнутой структуры памяти (своя культура, свой язык, своя экономика) и открытой чувствительной системы для связи со средой и соседями.

**Глобальная система** объединяет все индивидуальные системы с их установившимся образом жизни путём объединения их энергоинформационных систем в единую систему.

В мире нет *устойчивого равновесного развития* по Ле Шателье, нет *устойчивого неравновесного развития* по Бауэру, есть универсальный управляемый живой колебательный процесс, уравновешенный и целесообразный. Назначением всякой формы системы является необходимость удерживать свой внутренний колебательный процесс (внутренний гомеостаз) соразмерно с электромагнитными колебаниями среды (внешний гомеостаз). Жизнь – вечный движитель эволюции Вселенной, основанный на сохранении энергии и генетической информации.

В мире есть цель развития колебательных процессов – сформировать со 100%-ной точностью (100% КПД) память как итог воспроизводства генетической памяти. Достигается такой высокий КПД ритмом смены поколений. Память! О памяти предков забыли, и об этом напоминает современный кризис в человеческом обществе.

Идея волновой энтропии основана на **целевом** и **целесообразном** электромагнитном взаимодействии автоколебательных форм вещества с электромагнитными полями космоса. Эта идея исключает идею тепловой смерти Вселенной, показывая наличие «Обширного Ума, которому известны все силы, одушевляющие природу, и относительное положение всех её составляющих частей, подвергая эти данные постоянному анализу». Так полагал выдающийся математик, член Парижской академии наук Симон Лаплас [4].

### Литература

1. *Кобозев Н.И.* Исследование в области термодинамики процессов информации и мышления. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1971. – 196 с.
2. *Шарден. П. Т.* Феномен человека. Преджизнь, жизнь, мысль, сверхжизнь. – М.: Наука, 1987. – 240 с.
3. Биофизика сенсорных систем / Под ред. д-ра мед. наук В.О. Самойлова. – СПб.: Изд-во Политех. ун-та, 2005. – 136 с.
4. *Седов Е.А.* Одна формула и весь мир. Книга об энтропии. – М.: Знание, 1982, – 176 с.
5. *Шредингер Э.* Что такое жизнь с точки зрения физика. – М.: Изд-во ин. литература.. 1947. С. 102–106.
6. *Вернадский А.И.* Избранные сочинения. Т. 1. – М.: Изд-во АН СССР, 1954. – С. 218–223.
7. *Демьянков Н.В.* Холодильные машины и установки. – М.: Транспорт, 1969. – 416 с.
8. *Сивухин Д.В.* Общий курс физики. В 3 т. – М.: Наука, 1979.
9. *Петров Н.В.* Витакосмология: основа для понимания реального знания. – СПб.: Береста, 2013. – 388 с.

## Глава 5

# Живая автоколебательная форма вещества: физическая модель

### Основание для выбора физической модели живой системы

Выбор физической модели живой системы проистекает из общей задачи всех живых колебательных систем. Все существующие формы вещества являются живыми автоколебательными системами, все они живут внутри электромагнитных автоколебательных полей, и потому вещество и поле имеют одну общую природу – электромагнитную. Общая задача всех колебательных систем состоит в том, чтобы поддерживать и сохранять неизменным ритм своих незатухающих колебаний (свою жизнь), согласовывая его непрерывно при взаимодействии с ритмами электромагнитного поля.

Какая модель из всех известных на сегодняшний день моделей более всего соответствует живому процессу? Более всего подходит колебательный контур, хорошо зарекомендовавший себя в радиотехнических устройствах. Почему выбор пал именно на колебательный контур?

1. Колебательный контур способен длительное время поддерживать собственные незатухающие колебания, тождественные самоорганизации течения жизни. Максимальное количество энергии, запасённой в магнитном поле катушки индуктивности, равно максимальному количеству энергии, запасённой в электрическом поле конденсатора, эти поля полностью обеспечивают себя энергией и не нуждаются в получении её извне. Каждая живая сущность обладает этим же свойством.

2. Структура контура сформирована двумя реактивными элементами, тождественные двум Началам в мифологии, двум особям в биологии, двойственному строению каждой живой сущности как самостоятельной системы, Женскому и Мужскому Началам.

3. Колебательный контур способен взаимодействовать с электромагнитной средой, в которой живут все формы вещества, преобразовывая волны фотонной среды в электрические токи питания, поддерживающие ритм собственных колебаний.

4. Колебательный контур способен к резонансному и избирательному взаимодействию с электромагнитной средой, что служит основой огромного разнообразия видов материальных форм.

5. Два элемента контура – конденсатор и индуктивность – в точности соответствуют строению ДНК, состоящей из замкнутого элемента памяти (пури-

на и пиримидина) и сахарофосфатной цепи. Элементы памяти тождественны индуктивности, а фосфатная цепь и белки тождественны источнику энергии в форме конденсатора.

6. Колебательный контур способен к точной настройке частоты собственных колебаний, что тождественно собственной частоте колебаний каждого атома и всех элементов, состоящих из атомов. Все элементы вещества в космосе, Земля и каждый из её обитателей имеют собственную частоту колебаний, которая становится эталоном измерения длины и длительности процесса (сантиметра и секунды).

7. Колебательный контур можно собрать по схеме двух видов – последовательный контур и параллельный контур. Каждая живая сущность имеет такое же строение своей системы, она состоит из чувствительной оболочки (и чувствительных органов) и структуры памяти.

8. Чувствительная система живого объекта реагирует на всякого рода напряжения, возникающие во внешней среде, что хорошо видно на свойствах рецепторов тела человека. Последовательный колебательный контур точно так же обладает свойством резонанса напряжений, создаваемых магнитным полем внешней среды. Способность последовательного контура многократно (сотни тысяч раз) усиливать слабые электромагнитные сигналы решает проблему сверхслабых взаимодействий в биологии и медицине.

9. Органы чувствования живого объекта способны познавать внешний мир на основе чувственного восприятия света, звука, тепла, запахов и пр. и запоминать познанное в структуре памяти. Параллельный колебательный контур обладает свойством резонанса токов, и он способен сохранять в виде собственных колебаний то, что принял как резонанс напряжений последовательный колебательный контур.

10. Эквивалентной схемой живой системы является простейший полосовой фильтр (рис. 10), состоящий из последовательного колебательного контура  $L_1C_1$ , (аналогия протона с электроном – атом водорода), соединённого непосредственно с параллельным колебательным контуром  $L_2C_2$ . (аналог нейтрона). Это и есть эквивалентная схема атома дейтерия, универсальная структурная схема всех ядер атомов и космических тел, включая человека, состоящих из атомов.

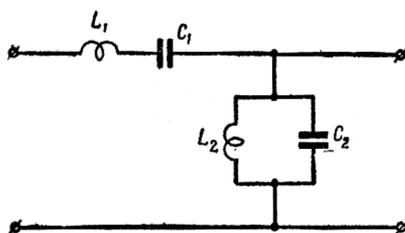


Рис. 10. Эквивалентная схема живой формы вещества – схема полосового фильтра, состоящего из последовательного и параллельного колебательных контуров

Участок последовательного контура  $L_1C_1$  настраивают на резонанс напряжений для частоты, которую желают пропустить внутрь системы, выделив её из общего поля внешней среды. Контур  $L_2C_2$  настраивают на резонанс токов заданной частоты, так что этот контур для колебаний заданной частоты будет представлять очень большое волновое сопротивление.

11. Каждая живая сущность адекватно реагирует на все события во внешней среде, происходит прямая и обратная связь, например человек–среда. Колебательный контур обладает способностью не только приёма электромагнитной информации из внешней среды, но также излучения во внешнюю среду, осуществляя прямую и обратную связь. Контур колебаний способен быть приёмником и передатчиком.

12. Невидимое, но вездесущее электромагнитное поле внешней среды ощущается органами чувствования и интуитивно на подсознании. Колебательный контур обладает тем же свойством: последовательный контур ощущает поле на близком расстоянии, а параллельный контур обладает дальнедействием на основе магнитного резонанса (аналог интуиции).

13. Все вещественные тела, начиная с одиночного атома водорода, взаимодействуют с излучениями, преобразовывая их в электрические заряды, множество которых создают их течение в приложенном электрическом поле, – так возникает электрический ток. На этом же основан и фотосинтез, и работа фотоэлементов. В колебательном контуре происходят точно такие же процессы.

Из опытов взаимодействия постоянного магнита с катушкой из провода Фарадей заметил, что при движении магнита внутри катушки в проводнике возникал электрический ток, если магнит останавливался, ток прекращался. Чем больше скорость движения магнита, тем больше амплитуда тока, изменение направления движения магнита изменяло направление тока в проводнике катушки. Если теперь представить *вместо магнита* электромагнитное поле волны, в которой магнитное поле изменяется с частотой волны, то в проводящей ток структуре вещества будут течь токи с частотой изменения *напряжённости магнитного поля* волны.

Ритм изменения токов задаётся магнитным ритмом волны. Изменение тока будет отслеживать модуляцию (изменения) волны, а модуляция несёт смысловую нагрузку – информацию. Поэтому взаимодействие вещества с электромагнитными полями – это энергоинформационное взаимодействие в целях развития материальных тел. Практически такое взаимодействие является творением форм вещества энергией мысли, истекающей из структуры памяти – генома Вселенной, и возбуждающей волны в фотонной среде. Поэтому ритмы магнитные повсеместно управляют электрическими циклами эволюции жизни. За счёт электрических циклов и воспроизводится точная копия генома, воспроизводится и усиливается магнитный ритм.

Осуществить неискажённую передачу и приём информации можно при одном условии: необходим **резонанс напряжения** – давления (напряжения) фронта электромагнитной волны с напряжением в чувствительной оболочке. Слабое напряжение (давление) электромагнитной волны увеличивается до тысячи и более раз в последовательном колебательном контуре чувствительной системы, находясь в зависимости от качества последовательного колебательного контура (от соотношения волнового сопротивления к активному сопротивлению контура). Тем самым решается проблема понимания *слабых и сверхслабых взаимодействий* в живых системах. Чем выше качество чувствительной системы (при большом волновом сопротивлении и малом активном сопротивлении), тем больше коэффициент усиления напряжения входного сигнала. К тому же качество колебательного контура (или его добротность) зависит от соотношения индуктивного сопротивления структуры оперативной памяти и ёмкостного сопротивления. Чем выше индуктивность, тем больше качество, тем больше усиление исходного напряжения. Поэтому существуют волны эволюции жизни (СВЕТОМБРЫ – свето-магнитобиологические ритмы) с прогрессией развития памяти. Чем меньше ёмкость, тем также больше усиление входного сигнала на элементах чувствительной оболочки.

Чтобы запомнить принятую чувствительной оболочкой резонансную информацию о напряжении, используется **резонанс токов**, возникающий в параллельном колебательном контуре долговременной памяти от приложенного напряжения со стороны чувствительной оболочки. Напомним: последовательный колебательный контур и параллельный колебательный контур объединены в единую живую сущность, как чувствительная оболочка и структура памяти. Структура памяти не контактирует непосредственно с излучениями внешней среды, она всегда изолирована и защищена от волновой среды чувствительной оболочкой (Мужским Началом).

14. Все живые процессы связаны с превращением внешних напряжений среды в электрические токи той же частоты внутри последовательного колебательного контура тела и с замыканием этих токов в параллельном колебательном контуре структуры памяти. Именно напряжения внешней среды стимулируют рост и развитие структуры живых форм, включая человека. *Явление совпадения по фазе напряжения и тока в цепи с индуктивностью и ёмкостью называется электрическим резонансом*, обеспечивающим рост и развитие. Различают два вида электрического резонанса – резонанс напряжений и резонанс токов. Механический резонанс в точности им соответствует.

15. Для творения разнообразных форм материи согласно информационному воздействию электромагнитных волн *необходимо задать или придать им (формам вещества) общее свойство*, которое бы не зависело от информационного содержания (от смысла) электромагнитного сигнала управления,

поступившего на вход чувствительной системы. При создании теории информации Шеннон предложил идею – измерять информацию независимо от её смыслового содержания, посредством единицы измерения «бит». В «битах» измеряется любая по смыслу информация. В космосе универсальной вещественной единицей измерения информации электромагнитных полей природой взят «диполь», вернее – двоянный диполь, или квадруполь. Посредством его и благодаря ему все формы материи становятся МЕРАМИ информации, соответствующей данному роду или виду. Последовательное считывание ими видовой информации приводит к тому, что каждая форма вещества обретает смысл, а сам процесс считывания информации из электромагнитного поля обретает свойство мыслительного и целесообразного процесса роста и развития. Квадруполем можно измерять любую по смыслу информацию электромагнитного поля. Размеры квадруполей разные, они к тому же изменяются по ходу роста и развития.

16. Выбрав типовую схему строения – квадруполь, независимую от информационного содержания, Творцу оставалось выяснить, какими будут процессы свободных колебаний в этой типовой форме, если ей сообщить некоторый запас энергии из электромагнитной волны. Творец, используя генетическую программу развития живого процесса в космосе, указал двум *исполнительным Началам* главную цель развития – воспроизвести точную копию генетического Центра Вселенной, т. е. воспроизвести исходное Женское Начало Вселенной, Вселенскую Матерь Мира в абсолютной точности. Так, вдохнув импульс энергии в систему из двух реактивных элементов, дух живого электромагнитного процесса овладевает плотной формой вещества и в качестве мысли Творца управляет жизнью формы вещества.

17. Великий Творец генетического Центра Вселенной, как невидимый мастер на все руки, пользуется искусством обобщения, создавая *единую универсальную программу* устойчивого развития жизни для всех обитателей Вселенной, умеющих взаимодействовать с электромагнитными волнами.

**Итак**, каждая живая колебательная форма имеет универсальный план строения – диполь магнитный с диполем электрическим. **Электрический диполь**, будучи чувствительной оболочкой, имеет непосредственный контакт с электромагнитной средой и сформирован в виде последовательного колебательного контура, образованного оперативной памятью с индуктивными свойствами и накопителем электрической энергии. **Магнитный диполь** изолирован от внешней среды чувствительной оболочкой (последовательным по строению колебательным контуром). Он сформирован в виде параллельного колебательного контура и является структурой долговременной памяти данного тела. Два Начала, образуя единое целое,

лежат в основе сохранения жизни во Вселенной через воспроизводство генетической памяти.

Данное строение в точности соответствует биологическому строению тела. Женское Начало имеет два комплекта долговременной памяти (две хромосомы X – параллельная структура). Работает на принципе резонанса токов, а питывается от напряжения чувствительной системы.

Мужское Начало имеет строение последовательного колебательного контура (хромосома X + Y), что способствует последовательному считыванию информации в её логической последовательности на основе резонанса напряжений. И Женское Начало, и Мужское Начало сами двойственные, а их единство образует структуру квадруполя.

Рассмотрим особенности эволюции параметров двух процессов: *резонанса напряжений* и *резонанса токов* на примере радиотехнических контуров.

## Резонанс напряжений чувствительной системы

Возникновение жизни и эволюция жизни в космосе представляют собой вынужденный незатухающий *колебательный процесс*, необходимость которого вызвана внешними, ритмично изменяющимися электромагнитными полями, волны которых переносят информацию мысли генетического центра. Важно понять, что если в ритмично колеблющихся электромагнитных полях существуют системы с внутренними колебательными процессами, удерживающими постоянный уровень внутренней температуры, то основной задачей всех колебательных систем является необходимость осуществить без искажения приём информации от электромагнитных полей и сохранить её внутри себя. «Слова текста» передаваемой информации сопровождаются возникновением образа, который есть смысл данной информации, или её духовная суть. Форма материи, будучи МЕРОЙ при считывании информации, выделяет (детектирует) этот смысл и руководствуется им в своих внутренних процессах, что обеспечивает *устойчивое развитие*.

**Рассмотрим работу последовательного колебательного контура** в качестве эквивалентной схемы чувствительной системы, воспринимающей сигнал электромагнитной волны на принципе резонанса напряжений (рис. 11).

В контур входят: **L** – индуктивность, по аналогии это оперативная структура памяти с магнитными свойствами. **C** – конденсатор, по аналогии это чувствительный рецептор (антенна) с электрическими свойствами двух типов заряда (положительного и отрицательного, левого и правого вращения); **r** – активное сопротивление; **U** – напряжение на соответствующих элементах

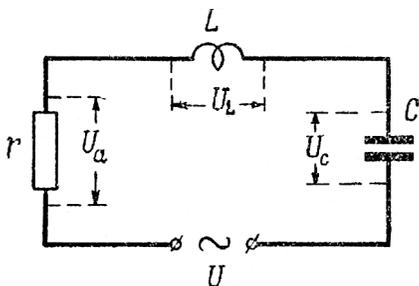


Рис. 11. Эквивалентная схема чувствительной системы в виде схемы последовательного колебательного контура

контура;  $\sim U$  – напряжение электромагнитной волны на входе в контур чувствительной системы.

Напомним, что основная задача всех колебательных систем состоит в том, чтобы сохранить свой режим незатухающих колебаний, осуществляя приём (и передачу) внешней волны так, чтобы не исказить смысл волнового сигнала. В основе возникновения колебаний в любой вещественной форме лежат два Начала – магнитное (индуктивность, спиральная форма структуры памяти) и электрическое (конденсатор, линейная разомкнутая структура, антенна). Любая чувствительная система является обратимой, она может работать как приёмник сигналов извне, так и передатчик сигналов, излучаемых из формы вещества наружу.

Чтобы в вещественных формах, состоящих из структуры долговременной памяти и чувствительной оболочки, происходили незатухающие (волновые) колебания типа синусоидальных, необходимо для этой структуры иметь источник электрической энергии с переменным синусоидальным напряжением. Этот источник напряжения создаст в цепи контура переменный синусоидальный ток, длящийся сколь угодно долго. Частота колебаний этого тока в цепи контура будет вынужденной или навязанной источником напряжения, которым в реальном случае является волновое поле среды.

Поэтому для того, чтобы формы вещества могли поддерживать свою жизнь в виде колебательного процесса, внешняя среда должна быть волновой, обладала бы электрическими свойствами, она была источником электрической энергии с переменным синусоидальным напряжением. Такой средой может быть только всюду проникающая непрерывная фотонная среда как светоносная материя, как среда электромагнитная. Её наличие ощущает каждый человек, вся радиотехника работает только благодаря наличию фотонной среды. Наличие её легко проверяется по тому факту, что она переносит без искажения смысла электромагнитные волны мобильной связи (телефон) так, что абонент узнаёт собеседника по тембру голоса. Каким бы совершенным ни был телефонный аппарат, точность передачи между аппаратами всегда будет зависеть только от внешней электромагнитной среды. Именно среда переносит информацию в виде волн, именно наличие неискажённой информации при радиоприёме говорит нам о том, что такая среда реально существует.

Структурные формы материи с внутренними колебательными процессами обладают тем универсальным свойством, что способ их взаимодействия с электромагнитными полями **не зависит от смыслового содержания самих волн и полей**. Каким бы смыслом ни обладала электромагнитная волна, а их (волн) великое множество, существует только один способ восприятия этих волн – вещество должно иметь форму диполя, вернее, структуру двух диполей (магнитного и электрического) в единстве колебаний квадруполья.

Возникновение процесса свободных внутренних колебаний в такой системе обусловлено поступлением на её вход минимальной порции электрической энергии. Как только появится на входе чувствительной системы магнитное давление от волны, так оно сразу же преобразуется в электрический импульс и сразу же возникнет колебательный процесс в контуре из двух реактивных элементов (индуктивности и ёмкости). Сам по себе колебательный контур – это универсальная форма считывания волновой информации, не зависящая от информационного содержания. Подбирая конкретные значения индуктивности и ёмкости, получаем конкретную информацию, будет развиваться конкретный вид живой колебательной системы, поскольку параметры индуктивности и ёмкости определяют частоту  $f$  собственных колебаний контура:

$$f = 1 / (2\pi \cdot \sqrt{L \cdot C})$$

(читается: единица, делённая на два пи и корень квадратный из произведения индуктивности на ёмкость).

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

А поскольку время – это процесс мышления генетической памяти (Творящей силы), возбуждающей электромагнитные волны в фотонной среде, то переменные токи в материальной форме будут длиться и изменяться по закону течения мысли генетической памяти, в области поля которой находятся данные формы жизни. В общем случае – по закону волнового воздействия среды на чувствительную систему данной формы вещества. Частота незатухающих

колебаний токов в форме из индуктивности (структуры памяти) и ёмкости будет в точности равна частоте того переменного электрического напряжения, которое существует в поле данной среды. Практически электромагнитное взаимодействие демонстрирует процесс творения посредством мысли без нарушения смысла.

### Протекание процесса резонанса напряжений в последовательном колебательном контуре

Переменное синусоидальное напряжение  $U_{\sim}$  (см. рис. 11) электромагнитной волны вызовет переменный синусоидальный ток в цепи последовательного колебательного контура. Напряжение внешнего источника будет расходоваться в трёх сопротивлениях:  $r$  – активном, на индуктивном реактивном сопротивлении  $X_L = \omega \cdot L$  и на реактивном сопротивлении конденсатора (электрической ёмкости)  $X_C = 1 / \omega \cdot C$ .

Напряжение электромагнитной волны, расходуемое на индуктивности (на структуре оперативной памяти), в индуктивном сопротивлении, опережает на угол  $\pi/2$  или 90 градусов по фазе колебаний переменный ток, возникший в последовательном колебательном контуре (относительно горизонтальной линии графика, соответствующей вектору напряжения на активном сопротивлении контура). И мгновенное значение напряжения:

$U_L = \text{Im} \cdot \omega L \cdot \text{Sin}(\omega t + \pi/2)$ , вектор направлен вертикально вверх (см. диаграмму напряжений, левый график, когда  $U_L > U_C$ , (рис. 12).

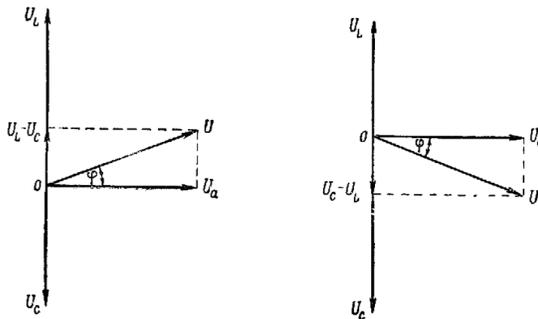


Рис. 12. Векторная диаграмма напряжений в последовательном колебательном контуре, когда напряжение на структуре памяти  $U_L$  больше напряжения на рецепторах  $U_C$  (слева). Диаграмма напряжений для случая, когда  $U_L < U_C$  (справа)

Напряжение, расходуемое в емкостном сопротивлении, отстаёт по фазе от тока на угол  $\pi/2$ , и его мгновенное значение:  $U_c = I_m \cdot (1/\omega C) \cdot \sin(\omega t - \pi/2)$ , направлен вектор вниз. Напряжение от волны сигнала, расходуемое в активном сопротивлении контура, совпадает по фазе с током, и его мгновенное значение:  $U_a = I_m \cdot r \cdot \sin \omega t$ , направлено вдоль горизонтальной линии графика. Напряжения на структуре памяти и на чувствительной оболочке оказываются противоположными по фазе, сдвинуты по фазе колебаний на 180 градусов.

Мгновенное значение полного напряжения, приложенного ко всей структуре чувствительной системы в форме последовательного колебательного контура, равняется алгебраической сумме мгновенных значений напряжений, расходуемых на активном, индуктивном и емкостном сопротивлениях:

$U = U_a + U_L + U_c$ . Так как все слагаемые в этой сумме синусоидальные и одной частоты, то и общее напряжение на входе будет синусоидальным и той же частоты. Полное напряжение по векторной диаграмме:

$U = \sqrt{(U_a)^2 + (U_L - U_c)^2}$ , определяется из прямоугольного треугольника как величина гипотенузы.

Индуктивное и емкостное сопротивления колебательного контура при наличии в нём свободных (собственных) незатухающих колебаний равны между собой:

$X_L = X_C = (\sqrt{L/C})$ . Реактивное сопротивление индуктивности и ёмкости равны между собой при наличии в контуре собственных, а потому свободных незатухающих колебаний и порознь равны квадратному корню из отношения значения индуктивности к значению ёмкости. И эта величина сопротивления носит название волнового сопротивления  $\rho$ .

$\rho = (\sqrt{L/C})$ , где  $\rho$  – волновое сопротивление, Ом;  $L$  – индуктивность, Г;  $C$  – ёмкость, Ф.

Наличие свободных колебаний в колебательном контуре чувствительной системы показывает, что данная система способна самостоятельно жить и поддерживать свой внутренний гомеостаз при снятом внешнем напряжении.

Чувствительная система обладает собственной частотой колебаний, собственной электрической энергией, собственной магнитной энергией. В контуре возникает электрическое поле чувствительных рецепторов (конденсатора) и магнитное поле оперативной структуры памяти (индуктивности). Мгновенное значение энергии электрического поля конденсатора, т.е. в каждый момент времени процесса колебания (внутренний гомеостаз), вычисляется по формуле

$$W_a = (CU^2) / 2 = (CU_m^2 \cdot \cos^2 \omega t) / 2.$$

(читается: энергия электрического поля чувствительной системы равна половине произведения значения ёмкости на квадрат амплитудного значения напряжения электрической ёмкости, изменяющегося (в общем случае) не по синусоидальному закону частоты колебаний, а по квадрату косинуса угла  $\omega t$ ).

Мгновенное значение энергии магнитного поля оперативной структуры памяти (индуктивности):  $W_m = (L \cdot i^2)/2 = (L \cdot I_m^2 \cdot \sin^2 \omega t)/2$  (читается: магнитная энергия, запасённая в структуре оперативной памяти чувствительной системы, равна половине произведения значения индуктивности на квадрат амплитудного значения силы тока, изменяющейся не по синусоидальному закону частоты колебаний, а по квадрату синуса угла  $\omega t$ , рис. 13).

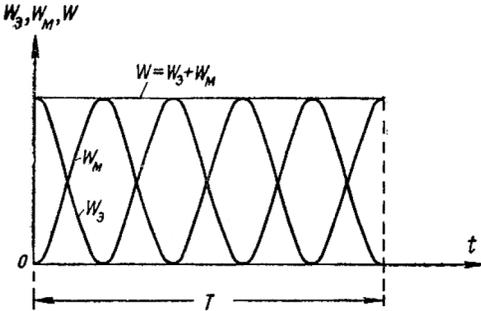


Рис. 13. График колебания энергии электрического  $W_э$  и магнитного  $W_м$  полей в колебательном контуре. Полная энергия при этом будет постоянной, неизменной по времени.

Получается, что единичная форма вещества, обладающая локализованными элементами со свойствами электрического и магнитного полей, получив изначально порцию возбуждающего гармоничного электромагнитного колебания (напряжения волны) из внешней среды, способно в дальнейшем самостоятельно поддерживать свободные колебания внутри самой себя. Такая частица вещества начинает жить, поддерживая самостоятельно внутренние колебания (гомеостаз).

Поскольку в процессе колебания вся энергия электрического поля переходит полностью в магнитную энергию, т.е.  $W_э = W_м$ , тогда полная энергия колебательного контура будет равна:

$$W = (CU_m^2 \cdot \cos^2 \omega t)/2 + (L \cdot I_m^2 \cdot \sin^2 \omega t)/2 = (L \cdot I_m^2)/2.$$

**Вывод:** сумма мгновенных значений электрической энергии чувствительных рецепторов и магнитной энергии структуры оперативной памяти в последовательном колебательном контуре чувствительной системы при наличии в ней собственных незатухающих колебаний есть величина постоянная, не зависящая от времени и равна порознь значению магнитной энергии памяти и электрической энергии рецепторов. В реальной жизни такой структурой является атом водорода. В нём электрическая энергия относится к электронному и позитронному слою, а магнитная энергия – к протону, ядру памяти атома.

Рассмотренный идеальный случай позволяет понять, что при непрерывном взаимодействии вещества с излучениями внешней среды внутренние колебания будут прерываться воздействием внешних напряжений поля. Каждый акт воздействия напряжения поля на чувствительные рецепторы преобразуется ими в электрические импульсы, последовательность которых является своеобразной накачкой колебательного контура энергией из внешней волны.

Токопроводящие цепи не смогут проводить бесконечно большие токи, и линии тока могут прерываться, возникает активное сопротивление движению тока, возникают необратимые потери энергии в виде тепловых излучений. Поскольку все частицы вещества нуждаются в энергии, то при местном разогреве частицы выходят из состава цепи, поглощая тепловую энергию. И тогда тепло падает и частицы вынуждены объединяться в систему, поскольку в системе они нуждаются в меньшем количестве энергии. Токопроводящая система восстанавливается, колебание контура возобновляется.

Экспериментально обнаружено, что при локальном разрыве токоведущего проводника со свойствами индуктивности происходит искра, длящаяся некоторое время (тысячные или сотые доли секунды), что служит причиной обильного выделения тепла и плавления местных структур. Это явление вызывает активные потери энергии и служит причиной появления тепла в живых системах.

Так во всех живых элементах и системах, взаимодействующих с внешней электромагнитной средой, существует внутреннее тепло, которое повышает чувствительность рецепторов к внешним напряжениям поля. А колебательный контур приобретает свойство восстанавливать свою систему токов, такое свойство становится *средством заживления ран* и повреждений каждой структуры живой формы вещества. Так при активной работе с внешней средой в колебательном контуре чувствительной системы возникают потери энергии на необратимые процессы, связанные не только с преобразованием электрической энергии контура в магнитную энергию структуры памяти, но и в тепловую энергию, которая будет рассеиваться в пространстве. Энергия, запасённая в электрическом поле конденсатора, расходуется в процессе своего колебательного разряда в цепи со структурой памяти не только на создание магнитного поля в этой структуре, но и на тепловые потери в преодолении активных сопротивлений. И собственные внутренние колебания будут затухать, а это не просто колебания, а собственная жизнь частицы живого вещества.

Поскольку есть внешнее электромагнитное поле, с переменным напряжением, то рецепторы преобразуют напряжение в электрический заряд, и этот заряд восполнит потери электрической энергии в накопителе электричества, потери компенсируются, и затухание колебаний прекратится. Так возникает ритм энергетического дыхания всех вещественных форм. В зависимости от значения напряжения электромагнитного поля среды электрические заряды рецепторов, как ответная реакция на эти напряжения, будут разными, что вынудит структуру колебательного контура к перестроению, к изменению токопроводящих путей, к размножению самих контуров, что в общем итоге выразится как рост и развитие колебательной системы.

Формула для определения угловой частоты собственных незатухающих колебаний контура выглядит так:  $\omega = 1 / \sqrt{L \cdot C}$ . (читается: **круговая частота**

**собственных незатухающих колебаний** равна единице, делённой на корень квадратный из произведения индуктивности на значение ёмкости контура). В соответствии с этим **частота** собственных незатухающих колебаний контура  $f = \omega / 2\pi = 1 / 2\pi \cdot \sqrt{L \cdot C}$ .

В случае затухающих колебаний угловая частота собственных затухающих колебаний контура определяется по формуле  $\omega = [1 / \sqrt{L \cdot C}] \cdot \sqrt{1 - (r^2 / 4\rho^2)}$  (**читается**: угловая частота собственных затухающих колебаний контура равняется единице, делённой на квадратный корень из произведения индуктивности на ёмкость, и всё это умноженное на корень квадратный из разности между единицей и значение отношения от деления квадрата активного сопротивления на значение четырёх волновых сопротивлений в квадрате). Как известно, все формулы являются экспериментальными, поэтому они точно отражают реальный живой процесс в природе.

Волновое сопротивление контура выражается формулой  $\rho = \sqrt{L / C}$  – Ом.

Размерность  $L$  – Гн (генри),  $C$  – Ф (фарада),  $T = 1 / f$  – период в секундах;  $\omega$  – 1 / с, сек<sup>-1</sup>.

Частота  $f = 1 / T$  – Гц.

Важно отметить, что чем больше активное сопротивление контура, тем меньше при всех прочих равных условиях частота собственных затухающих колебаний контура.

Суть в том, что для восстановления целостности структуры, например, кристаллической решётки минерала и для построения новых элементов структуры нужно затратить определённое время. И частота внутренних колебаний падает при активном взаимодействии с электромагнитными полями внешней среды. В период сна и в другие моменты, когда отключается чувствительная система от взаимодействия с полями, собственная частота затухающих колебаний увеличивается, что мало скажется на затухании процессов в контуре. И подсознание превышает уровень сознательных ощущений.

Степень затухания колебаний в контуре зависит от величины потерь в нём энергии на образование тепла (на инфракрасные излучения в месте потерь). Следовательно, чем больше новизны в сигнале информации, тем больше значение активного сопротивления в контуре, тем больше требуется восстановительных работ в локальных участках плавления и перестроения, например, кристаллической решётки, тем при всех прочих равных условиях интенсивнее происходит затухание живого колебательного процесса. Сравните с перестройкой в социальном обществе, например, в России. Перестройка ликвидировала все ранее действующие заводы, фабрики, разные производства, оборонную систему, образование и науку. И живой процесс в России затих, резко упало уважение со стороны соседей, погибли миллионы людей, а новорожденных стало меньше. Поэтому надо учиться премудрости жизни у Творца колебательных процессов.

Величина затухания определяется формулой  $d = r / \rho = r / \sqrt{L/C}$ . Величина, обратная затуханию, называется КАЧЕСТВОМ или добротностью  $Q$  контура:  $Q = 1/d = \rho / r$ .

Чем выше качество колебательного контура, тем меньше в нём процесс затухания, тем более живучей выглядит живая сущность, тем дольше она может жить без взаимодействия с внешней средой. Современные колебательные контуры с применением кварцевых структур имеют качество контура, измеряемое десятками и сотнями тысяч.

В каждом колебательном контуре, как в живом, так и в техничном исполнении, могут существовать только затухающие собственные колебания, поэтому любое вещество взаимодействует с электромагнитным излучением внешней среды. Сознательное взаимодействие с волновой средой создаёт активное сопротивление движущимся токам в контуре. Если же мы видим в какой-то системе незатухающие колебания, то они, как правило, всегда являются навязанными или вынужденными какой-либо сторонней электродвижущей силой. В этом случае источник электрической энергии периодически доставляет в контур необходимое количество энергии, чтобы скомпенсировать необратимые потери энергии, например, на тепловые потери в активной зоне возникшего сопротивления. В живых системах потери происходят за счёт процесса мышления, уносящего энергию колебаний из структуры памяти. Ретикулярная формация подпитывает нейроны памяти, компенсируя их энергетические потери.

**Продолжим рассмотрение процессов в последовательном колебательном контуре**, который является эквивалентной схемой чувствительной системы живой формы вещества. Выделим из векторной диаграммы, изображённой на рис. 12, треугольник напряжений (рис. 14).

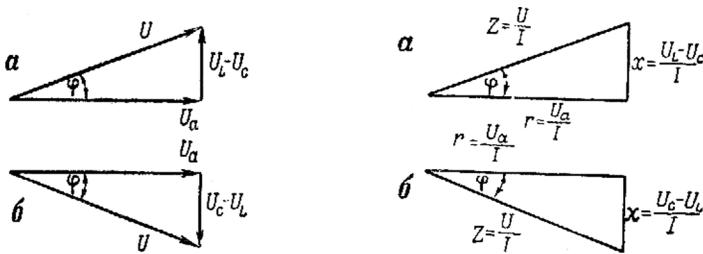


Рис. 14. Схема треугольника напряжений (слева) и треугольника сопротивлений (справа) колебательного контура для двух случаев соотношения напряжений на реактивных элементах: а –  $U_L > U_C$ ; б –  $U_L < U_C$ .

Полное напряжение  $U$  всего последовательного колебательного контура вычисляется по теореме Пифагора для прямоугольного треугольника

(см. рис. 14):  $U = \sqrt{[U_a^2 + (U_L - U_C)^2]}$  (читается: *полное напряжение колебательного контура равно корню квадратному из суммы квадрата напряжения на активном сопротивлении и квадрата разности напряжений на индуктивности и ёмкости*).

Поскольку разность реактивных напряжений  $(U_L - U_C)^2$  возведена в квадрат, то это значение не зависит от того, какое из напряжений  $U_L$  или  $U_C$  больше другого. Треугольник напряжений преобразовывается в треугольник сопротивлений, если величины напряжений разделим на величину тока  $I$ . Полное сопротивление колебательного контура будет равно (рис.14):

$$Z = U/I; \quad Z = \sqrt{[r^2 + (\omega \cdot L - 1/\omega \cdot C)^2]}; \quad Z = \sqrt{(r^2 + x^2)}.$$

Полное РЕАКТИВНОЕ сопротивление  $x = x_L - x_C = \omega \cdot L - 1/\omega \cdot C$ .

Ток в последовательном колебательном контуре может опережать или отставать по фазе колебаний от напряжения, в зависимости от того, какой характер носит режим процесса – индуктивный или ёмкостной.

Если  $(\omega \cdot L - 1/\omega \cdot C) > 0$ , то угол  $\varphi > 0$ , что соответствует индуктивному режиму цепи, режиму активного действия оперативной структуры памяти. В этом режиме ток отстаёт по фазе колебаний от напряжения внешней среды на угол  $\varphi$ . Если  $(\omega \cdot L - 1/\omega \cdot C) < 0$ , то режим работы носит ёмкостной характер, и ток опережает по фазе колебаний напряжение на угол  $\varphi$ .

Мгновенное значение напряжения, приложенного со стороны внешней электромагнитной среды к последовательному контуру, определяется так:

$$u = U_m \cdot \sin(\omega t + \varphi).$$

Отсюда можно определить мгновенную мощность того волнового поля фотонной среды, которое развивает колебательный процесс в контуре чувствительной оболочки

$$p = u \cdot i = U_m \cdot \sin(\omega t + \varphi) \cdot I_m \cdot \sin \omega t.$$

Эта формула изменяет свой вид в зависимости от угла сдвига фазы колебаний тока и напряжения, в зависимости от того, какой режим в данный момент идёт в чувствительной оболочке, режим накопления электрической энергии или режим накопления магнитной энергии.

Мгновенная мощность, развиваемая в цепи последовательного контура, выражается формулой:

$p = U \cdot I \cdot \cos \varphi - U \cdot I \cdot \cos(2\omega t \pm \varphi)$ . Знак  $(\pm \varphi)$  зависит от режима, при индуктивном режиме будет (+), а при ёмкостном (-). Отсюда видно, что мгновенная мощность, развиваемая в контуре, независимо от индуктивного или ёмкостного режима, является величиной несинусоидальной, она изменяется с двойной частотой по сравнению с частотой тока в контуре.

Активная мощность  $P_a = U \cdot I \cdot \cos \varphi$

Реактивная мощность  $P_p = U \cdot I \cdot \sin \varphi \sin \varphi = x/z; \quad X = \omega L - 1/\omega C;$

$Z = \sqrt{[r^2 + (\omega L - 1/\omega C)^2]}.$

**Реактивная мощность** в цепи последовательного колебательного контура характеризует колебания энергии только между волновым полем среды и чувствительной системой живой формы вещества. Она не учитывает местных колебаний энергии между оперативной памятью и рецепторной системой (между индуктивностью и конденсатором самого контура). Важно, что реактивная мощность зависит не от абсолютной величины параметров структуры памяти и рецепторов, а от их разности ( $\omega L - 1/\omega C$ ). Если эта разность велика, то велика будет и реактивная мощность, как ответная реакция чувствительной системы всего колебательного контура во внешнюю среду. Тело «разговаривает» на языке электромагнитных колебаний с волновой средой постоянно.

Если, например, максимальная энергия, запасаемая в магнитном поле структуры оперативной памяти ( $LI_m^2/2$ ), больше максимальной энергии, запасаемой в электрическом поле рецепторов – конденсатора ( $CU_{cm}^2/2$ ), то магнитное поле тока структуры памяти, исчезая в процессе одного колебания, передаёт не всю свою энергию нарастающему электрическому полю рецепторов, а только ту, что соответствует их ёмкости. Остальная часть энергии магнитного поля будет излучаться в среду внешнего волнового поля. И наоборот, когда магнитное поле структуры памяти нарастает по мере разряда рецепторной системы (конденсатора), то недостаток энергии рецепторов компенсируется приёмом энергии из внешнего волнового поля. Как видим, решение принимать или излучать энергию принадлежит оперативной памяти. И потому современное представление об «открытых» системах не совсем правильно, системы работают в режиме согласованного приёма и передачи и обязательного отдыха с отключением восприятия системы рецепторов.

Когда максимальное количество магнитной энергии, запасённой в оперативной памяти, будет в точности равно максимальной электрической энергии, запасённой в рецепторах (конденсаторе), то эти поля полностью обеспечат самих себя энергией. И система чувствительной оболочки живёт самостоятельно, не нуждаясь в получении энергии из внешнего поля. Система становится устойчивой и симметричной в это время. Но при этом связь с энергией внешней среды остаётся постоянной. Колебательный ритм живой системы из структуры памяти и чувствительной оболочки определяет частоту потребления внешней энергии или отдачу своей энергии полю или сохраняет равновесие со средой. Устойчивый процесс развития жизни – это колебательный процесс, неустойчивое равновесие по Ле Шателье и неустойчивое неравновесие по Бауэру, а именно устойчивый колебательный процесс с непосредственной связью с внешним волновым полем и развитием памяти.

## Условия резонанса напряжения

Если к системам из замкнутой (спиральной) структуры памяти и разомкнутой чувствительной оболочки, образующих последовательную колебательную систему, приложить переменное синусоидальное напряжение, то в этой системе возникнут вынужденные электромагнитные колебания. Переменный ток в этом контуре также будет изменяться по синусоидальному закону с частотой, равной частоте приложенного напряжения со стороны внешнего поля:

$$i = I_m \cdot \sin(\omega t - \varphi).$$

Угол сдвига фазы  $\varphi$  колебаний тока и напряжения ( $\varphi$  может быть равен нулю, положительным или отрицательным) зависит от того, какой характер носит система: угол отрицательный, если *энергия структуры памяти ниже энергии рецепторов*. Угол положительный при превышении энергии памяти над энергией рецепторов. Угол равен нулю при равенстве энергии памяти и рецепторов. При нулевом значении угла  $\varphi$  ток и напряжение в последовательном контуре совпадают по фазе, они синфазные, поддерживают друг друга.

**Явление, когда ток и напряжение в системе из структуры памяти (индуктивности) и чувствительной оболочки (конденсатора) совпадают по фазе колебаний, называется электрическим резонансом, который бывает двух типов – электрический резонанс напряжений и электрический резонанс токов.**

Единая живая система всегда состоит из двух частей – чувствительной системы и структуры долговременной памяти. При этом сама чувствительная система состоит из этих же элементов, объединённых в виде оперативной памяти и рецепторов последовательного колебательного контура. Вторая часть целой живой системы – структура долговременной памяти – также состоит из двух типов элементов: непосредственно из элементов памяти и электрического источника питания (конденсатора). Вторая часть живой системы представляет собой параллельное соединение электрической и магнитной составляющих. Поэтому целая живая система выглядит как квадруполь, образованный последовательным и параллельным колебательными контурами.

**При резонансе напряжений**, а он возникает только в чувствительной системе в виде последовательного колебательного контура:

- 1) напряжение и ток в цепи контура совпадают по фазе колебаний;
- 2) индуктивное сопротивление равно ёмкостному сопротивлению;
- 3) частота вынужденных колебаний, или частота внешнего поля, совпадает

с частотой собственных незатухающих колебаний, а это и есть частота живого процесса, или внутренний гомеостаз чувствительной оболочки. В плане идеи двух Начал чувствительная оболочка – это Мужское Начало, *она может существовать (жить) самостоятельно*, но не может размножаться, оно сохраняет

оперативную память. А для сохранения памяти размножения нужна долговременная память, учитывающая опыт всех прошлых жизней. Поэтому для сохранения незатухающих колебаний в данный период времени, в настоящее время, необходимо сочетание оперативной памяти и долговременной памяти. Их объединение способствует размножению. Мужское Начало порождается на определённое время для познания внешней среды;

4) падение напряжения на активном сопротивлении последовательного контура равно приложенному напряжению со стороны электромагнитного поля. Это означает, что всё напряжение расходуется в локальном месте перестройки, например, электрических цепей кристаллической решётки;

5) падение напряжения на структуре оперативной памяти (на индуктивности) равно падению напряжения на рецепторах (конденсаторе). Это означает безошибочность передачи информации, созданной напряжением внешней среды, из среды в рецепторы и из рецепторов в структуру оперативной памяти;

6) всё напряжение, приложенное извне к рецепторной системе, расходуется при резонансе напряжений исключительно на преодоление тех проблем, которые возникают при необходимости перестроить часть структурной формы чувствительной системы. По ходу «прочтения» волновой книги жизни чувствительная система непрерывно совершенствуется, её электрические рецепторные элементы постоянно обновляются, размножаются до множества. Тем самым по ходу роста и перестроения системы увеличивается длина рабочей волны;

7) в любой момент времени общее количество энергии, сосредоточенное в электрических и магнитных полях последовательного колебательного контура, постоянно и равно максимальному количеству магнитной энергии, запасённой структурой оперативной памяти. Магнитная энергия памяти в точности равна электрической энергии рецепторов. Это говорит о 100%-ном КПД чувствительной системы: что замыслили, то и смогли сделать. Кончилась мысль (магнитная энергия), закончится и работа;

8) *последовательный колебательный контур* чувствительной системы является активным сопротивлением для внешнего электромагнитного поля. Это поле посылает в цепь колебательного контура энергию, необходимую только для покрытия активных расходов энергии на перестроение структуры. Важно понять, что **внешнее поле разгружено от энергии внутренних потребностей живой системы**, поскольку рецепторы и оперативная память взаимно обмениваются энергией в ритме своих колебаний. Система способна жить самостоятельно благодаря внутреннему ритму колебаний, но с приходом нового, ещё не изученного внешнего напряжения со стороны электромагнитного поля система вынуждена оказать ему сопротивление и начать быстрое перестроение токоведущих цепей, чтобы соответствовать информации поля. Тем самым

демонстрируется факт информационного управления ростом и развитием материальных тел со стороны внешних электромагнитных полей. Изученная ранее информация (знакомая) не вызывает перестроения, ей оказывается режим высокой проводимости;

9) затухание цепи  $d$  последовательного колебательного контура при резонансе напряжений равно отношению значения напряжения поля внешней среды к падению напряжения на структуре памяти или на рецепторах, ибо они равны между собой:  $d = r / \rho$ , где  $\rho = \sqrt{L/C}$  – волновое сопротивление равно квадратному корню из отношения индуктивности к ёмкости. При резонансе напряжений реактивное сопротивление структуры памяти равно реактивно-му сопротивлению рецепторов и волновому сопротивлению;

**10) добротность последовательного колебательного контура показывает, во сколько раз напряжение на оперативной структуре памяти или на рецепторах (в отдельности) больше напряжения, приложенного ко всему контуру со стороны внешнего электромагнитного поля.**

И в природе, и в радиотехнике стремятся к тому, чтобы качество колебательного контура было большим, так как в этом случае напряжение на структуре оперативной памяти и на рецепторах во много раз превышает напряжение со стороны поля среды. Использование колебательных контуров на основе кварца приводит к получению добротности контура свыше 100 000. **Так слабые электромагнитные колебания внешней среды усиливаются во много раз в последовательном колебательном контуре чувствительной системы. Этот факт отвечает на вопрос медицины и биологии о сверхслабых и слабых взаимодействиях биологических объектов;**

11) последовательный колебательный контур определяет видовую принадлежность живого вещества, поскольку он определяет чёткую полосу пропускания усиливаемых частот;

12) последовательный колебательный контур обеспечивает 100 %-ную безошибочную и неискажённую передачу внешней информации внутрь системы для её сохранности в параллельном колебательном контуре.

### **Пример расчёта параметров последовательной колебательной системы**

Имеем последовательный колебательный контур из индуктивности  $L = 1,6 \cdot 10^{-3}$  Гн (генри) и ёмкости  $C = 25 \cdot 10^{-12}$  Ф (фарада). Активное сопротивление контура  $r = 20$  Ом. Внешнее синусоидальное напряжение, приложенное к контуру, составляет  $U = 1,2$  В (вольт). Определить режим работы в этом контуре в момент резонанса напряжения.

1. Определим круговую частоту  $\omega_0$ , на которой будет работать данный контур:

$$\omega_0 = 1/\sqrt{LC} = 1/\sqrt{1,6 \cdot 10^{-3} \cdot 25 \cdot 10^{-12}} = 5 \cdot 10^6 \text{ 1/c (c}^{-1}\text{)}.$$

2. Определим волновое сопротивление колебательного контура  $\rho$ :

$$\rho = \sqrt{L/C} = 1,6 \cdot 10^{-3} / 25 \cdot 10^{-12} = 8000 \text{ Ом}.$$

3. Определим затухание  $d$  волны колебаний в контуре:

$$d = r/\rho = 20/8000 = 0,0025.$$

4. Определим величину добротности колебательного контура, или его качество  $Q$ :

$Q = 1/d = 1/0,0025 = 400$ . Это значит, что контур способен усилить входной сигнал в 400 раз.

5. Определим значение напряжения на индуктивности (структура оперативной памяти) и на конденсаторе (на рецепторах).

$U_{L0} = UC_0 = Q \cdot U = 400 \cdot 1,2 = 480 \text{ в}$ , пример того, как слабое напряжение 1,2 в на входе чувствительной системы значительно (до 480в) усиливается в резонансном контуре только за счёт свободного колебательного процесса.

6. Определим значение индуктивного ( $\omega_0 \cdot L$ ) и емкостного ( $1/\omega_0 \cdot C$ ) сопротивления:

$$\omega_0 \cdot L = 5 \cdot 10^6 \cdot 1,6 \cdot 10^{-3} = 8000 \text{ Ом}; 1/\omega_0 \cdot C = 1/(5 \cdot 10^6 \cdot 25 \cdot 10^{-12}) = 8000 \text{ Ом}.$$

Видно, что при резонансе напряжений волновое сопротивление  $\rho$  равно индуктивному сопротивлению и емкостному сопротивлению 8000 ом в данном примере колебательного контура.

7. Определим полное реактивное сопротивление колебательного контура в режиме резонанса напряжения:  $x = \omega_0 \cdot L - 1/\omega_0 \cdot C = 8000 - 8000 = 0$  полное реактивное сопротивление последовательного колебательного контура в режиме резонанса напряжения равно нулю. Всё приложенное из среды напряжение расходуется в активном сопротивлении чувствительной системы.

8. Определим угол сдвига фазы колебания между током и напряжением в режиме резонанса напряжения:  $\text{tg}\varphi = x/r = 0/20 = 0$ , если  $\text{tg}\varphi = 0$ , то угол  $\varphi$  равен нулю. Ток и напряжение в режиме резонанса напряжений изменяются синхронно, достигая одновременно максимального и минимального значения, что служит основанием усиления слабого входного сигнала, поступающего на вход чувствительной системы формы живого вещества.

9. Определим значение тока в контуре в режиме резонанса напряжения, исходя из начальных условий  $u = 1,2 \text{ в}$ ;  $r = 20 \text{ Ом}$ :

$$I_0 = U/r = 1,2/20 = 0,06 \text{ а}.$$

10. Вычислим активную мощность  $P_a$ , развиваемую током в этом контуре:

$$P_a = U \cdot I_0 \cdot \cos\varphi = (I_0 \cdot r) \cdot I_0 \cdot \cos\varphi, \text{ при } \varphi=0 P_a = I_0^2 \cdot r = (0,06)^2 \cdot 20 = 0,072 \text{ вт}.$$

11. Определим реактивную мощность  $P_r$  в данном контуре:

$$P_r = I_0^2 \cdot x_L = I_0^2 \cdot \omega_0 \cdot L = (0,06)^2 \cdot 8000 = 28,8 \text{ В} \cdot \text{А (вольт-ампер)}.$$

Видно, что реактивная мощность контура (**28,8 вольт-ампер**) превышает активную мощность, развиваемую электромагнитным полем внешней среды в данном контуре (**0,072 ватт**) почти в 390 раз. Таким образом, наглядно видно, что последовательная колебательная система, возбуждаемая слабым внешним сигналом, бурно реагирует своими внутренними процессами, внутренней реакцией на внешнее возбуждение, значительно усиливая его.

12) Определим максимальную энергию, запасаемую в магнитном поле оперативной памяти (в катушке индуктивности)  $W_{M_m}$  и в электрическом поле рецепторов (конденсаторе)  $W_{C_m}$ :  $W_{M_m} = L \cdot I_m^2 / 2$ . Учитывая, что к системе контура приложено входное напряжение, изменяющееся по закону синуса, в цепи контура возникают синусоидальные колебания, и потому напряжение и ток достигают по времени своего максимального значения ( $I_m$  и  $U_m$ ).

Из треугольника напряжений (рис. 14) при условии, что  $U_L = U_C$  и  $U_L - U_C = 0$ .

Мгновенное значение напряжения  $u = U_{L_m} \cdot \sin(\omega t + \pi/2)$ . Из треугольника напряжений  $U_{L_m} = u \cdot \cos(\varphi + \pi/2)$ , поскольку  $\varphi=0$ , а  $\cos \pi/2 = \sqrt{2}$ , то  $U_{L_m} = u \cdot \sqrt{2}$ . То же относится и к  $I_m$ .  $I_m = \sqrt{2} \cdot I_0$ , и для данного случая:

$$I_m = \sqrt{2} \cdot 0,06 \text{ а.}$$

$$W_{M_m} = L \cdot I_m^2 / 2 = [1,6 \cdot 10^{-3} \cdot (\sqrt{2} \cdot 0,06)^2] / 2 = 5,76 \cdot 10^{-6} \text{ Дж.}$$

13) Максимальная мощность, запасённая электрическим полем рецепторной системы (конденсатором) будет равна в условиях резонанса напряжений максимальной магнитной мощности, запасённой в структуре оперативной памяти.

$$W_{C_m} = C \cdot U_{C_m}^2 / 2 = 25 \cdot 10^{-12} \cdot (\sqrt{2} \cdot 480)^2 / 2 = 5,76 \cdot 10^{-6} \text{ Дж.}$$

## Полоса пропускания частот колебательного контура

Основное свойство всех колебательных систем природы – сохранить свой индивидуальный ритм колебаний, который и есть живой процесс, основанный на резонансном взаимодействии каждой формы вещества с электромагнитными полями, внутри которых живут эти системы. При исследовании резонансных явлений и определении добротности или качества живой системы важную роль играет представление зависимости *напряжения и жизненных токов* на рецепторах и на элементах структуры памяти от частоты внешних электромагнитных полей, а также от значения емкостных и индуктивных параметров самой системы.

На рис. 15 представлена типовая резонансная кривая колебательного контура, показывающая зависимость действующего значения жизненно важного тока от частоты внешних ЭМИ. Действующее значение тока в заданной живой колебательной системе можно определить по формуле:  $I = U / \sqrt{[r^2 + (\omega L - 1 / \omega C)^2]}$ , (**читается:** действующее значение тока  $I$  в колебательном контуре равно частно-

му от деления действующего напряжения  $U$  на корень квадратный из суммы квадрата активного сопротивления  $r^2$  и квадрата суммы реактивного сопротивления  $(\omega L - 1/\omega C)^2$  – индуктивности и ёмкости).

Проследим (согласно формуле) изменение значения тока от круговой частоты  $\omega$ , давая ей значение от нуля до бесконечности. И при нулевом значении, и при бесконечно большом значении угловой частоты  $\omega$  ток  $I$  равен нулю. А это означает, что ток при изменении частоты сигнала от нуля до бесконечности должен вначале возрасти, а затем падать до нуля. Из формулы видно, что ток достигает максимального значения тогда, когда  $\omega L - 1/\omega C = 0$ , что возможно при равенстве реактивного сопротивления элементов структуры оперативной памяти  $\omega L$ . А это условие максимального значения действующего тока в контуре **соответствует режиму резонанса напряжений**. Именно при резонансе напряжений электромагнитные колебания в цепи последовательного контура достигают максимального размаха (амплитуды колебаний).

Следовательно, ток в колебательном контуре становится максимальным, когда угловая частота  $\omega$  станет равной резонансной угловой частоте  $\omega_0 = 1/\sqrt{LC}$ . На резонансной частоте ток  $I = I_0 = U/r$ , т.е. определяется значением внутреннего активного сопротивления, которое определяет степень затухания колебаний в контуре. В момент перестроения кристаллической решётки частота колебаний падает. Чем выше напряжение внешнего электромагнитного поля, тем больше внутренние токи в живой системе. Все живые системы имеют малое внутреннее сопротивление, они обладают высокой электропроводностью и высоким качеством. По мере эволюции качество живой системы возрастает за счёт увеличения количества замкнутых структур памяти. С приходом новой по содержанию информации ей оказывается большое активное сопротивление, система подстраивается под частоту сигнала. Активное сопротивление не оказывается ранее изученному сигналу, что способствует узнаванию внешних условий, и память дважды не запоминает одно и то же. С приходом изученной ранее информации возникает явление сверхпроводимости.

Полоса пропускания частот колебательным контуром чётко характеризует индивидуальность данной живой сущности, и потому живая сущность

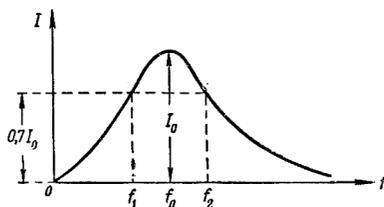


Рис. 15. Резонансная кривая колебательного контура и полоса пропускания частот (между  $f_1$  и  $f_2$ ) этого контура:  $f_0$  – резонансная частота;  $I_0$  – резонансная амплитуда тока в контуре (полоса пропускания определяется на уровне  $0,7I_0$ )

является МЕРОЙ информационного содержания во внешнем поле. Полоса пропускания определяется формулой  $f_{\text{пр}} = d \cdot f_0$ , где  $d$  – затухание контура, которое равно отношению  $1/\rho$  – активному сопротивлению к волновому сопротивлению ( $\rho = \sqrt{L/C}$ ).

При **резонансе напряжений** магнитная энергия, запасённая в структуре оперативной памяти, численно равна электрической энергии, запасённой в рецепторной системе, но они сдвинуты по фазе колебаний на 180 градусов. Тем самым создаётся эффект накачки энергии со стороны внешнего поля в рецепторную систему, а из неё в структуру оперативной памяти. Изменения напряжения во внешней электромагнитной среде вызывают изменения энергии внутри колебательной системы, она выходит из равновесия, и начинается процесс роста и развития системы. Поэтому живой колебательный процесс является вынужденным процессом. Благодаря наличию собственных колебаний в последовательном колебательном контуре напряжение внешнего электромагнитного сигнала усиливается многократно (до 100 000 раз в технических контурах с применением кварца), причём без искажения смыслового содержания. Тем самым внешний электромагнитный сигнал оживляет структуру вещества, и она живёт по закону энергоинформационного содержания поля внешней среды.

В живой колебательной системе возможны перенапряжения на рецепторах или в оперативной памяти, поскольку возникают локальные относительно мощные колебания энергии между чувствительными рецепторами и оперативной памятью. Простейшей колебательной системой, реализующей резонанс напряжений, является атом водорода – протон с электронно-позитронной оболочкой.

Важно знать, что при резонансе напряжений форма вещества по отношению к внешнему полю является чисто активной структурой, как бы без её реактивных элементов, которые, работая синфазно, дают КПД 100 % по обработке и хранению информации. Каждая форма вещества живёт своей внутренней жизнью за счёт ритмичного обмена энергией между запасённой магнитной энергией структуры памяти и электрической энергией рецепторов. Живая волна колебания в едином теле волнообразно возбуждает последовательно объединённые элементы единого контура колебаний, создавая внутренний циркадный ритм. Чем меньше значение активного сопротивления в системе организма, тем мощнее электромагнитное колебание внутри организма, тем больше значение жизненного тока. Но рано или поздно все внутренние колебания по обмену энергией затухают, нужна свежая информационная волна.

Напряжённость электрического поля измеряется в вольтах на метр (В/м), а напряжённость магнитного поля – в амперах на метр (А/м). Поэтому целостная живая система сформирована наружной электрической оболочкой и внутренней структурой памяти с магнитными свойствами. Отношение

амплитуды напряжённости электрического поля к амплитуде напряжённости магнитного поля равно ВОЛНОВОМУ СОПРОТИВЛЕНИЮ свободного пространства фотонной среды:

$$\rho = E_m / H_m = 120\pi = \sqrt{L/C} = \sqrt{\mu/\epsilon} = 120 \cdot 3,14 = 377 \text{ Ом.}$$

Отсюда находим соотношение между магнитной  $\mu$  и диэлектрической  $\epsilon$  проницаемостью:  $\sqrt{\mu/\epsilon} = 377$ . Тогда  $\mu = \epsilon \cdot 377^2 = 142\,129 \epsilon$ . Магнитная проницаемость в 142000 раз больше диэлектрической проницаемости в свободном пространстве (практически в атмосфере Земли). Магнитное поле обладает дальним действием, интуицией, памятью прошлого опыта. Электрическое действие – это близкодействующее высокочувствительное сознательное действие. Тем самым реализуется основное свойство двух Начал: думать глобально, а действовать локально.

## Резонанс токов в параллельном колебательном контуре

*Резонансом токов называется такой режим в цепи переменного тока с параллельно соединёнными индуктивностью и электрической ёмкостью, при котором ток  $I$  в неразветвлённом участке цепи и напряжение  $U$ , приложенное к этой цепи, совпадают по фазе колебаний.* Резонанс токов возникает в параллельном колебательном контуре в том случае, если реактивные составляющие проводимости параллельных ветвей с индуктивностью и ёмкостью численно равны друг другу.

Параллельный колебательный контур в общем случае всех форм вещества является эквивалентной системой долговременной памяти (рис. 16).

На рис. 16 представлена эквивалентная схема структуры долговременной памяти, состоящая из двух самостоятельных участков, один из которых образован индуктивностью  $L_1$  и её активным сопротивлением  $r_1$ , а второй участок образован накопителем электрической энергии, конденсатором  $C_2$  и его активным сопротивлением  $r_2$ . Вместе они формируют один замкнутый контур ( $r_1 L_1 C_2 r_2$ ), к которому приложено переменное напряжение  $U$  со стороны чувствительной системы. Этот замкнутый контур является элементарной ячейкой структуры долговременной памяти, параллельным колебательным контуром.

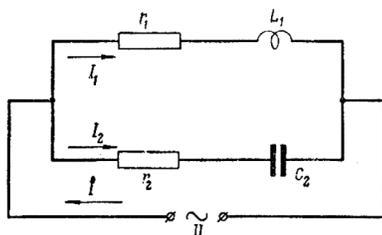


Рис. 16. Эквивалентная схема структуры долговременной памяти в форме параллельного колебательного контура

Память информационного содержания, поступившего от чувствительной системы, выполненной в виде последовательного колебательного контура (см. рис. 11), сохраняется благодаря внутреннему обмену энергией в замкнутом контуре (см. рис. 16). Напряжение электромагнитной волны внешней среды воспринимается в виде резонанса напряжения рецепторной системой и без искажения передаётся со 100%-ным КПД на вход элемента структуры памяти в виде  $\sim U$  (рис. 16). И в замкнутом контуре  $L_1 C_2 r_2 r_1$  возникает замкнутый свободный колебательный процесс, который может длиться бесконечно долго. Природа придумала универсальную структуру – колебательный контур, состоящий из элемента памяти с индуктивными (магнитными) свойствами  $L_1$  и из источника электрической энергии  $C_2$ . В общем случае эти два элемента служат философским понятием двух Начал, но без всякой «борьбы противоположностей».

Будучи замкнутыми в одной системе, эти два элемента ритмично передают друг другу свою запасённую энергию, и этот колебательный процесс в замкнутом контуре длится долго с одной и той же частотой. Тем самым возникает способ сохранять точную информацию о том изначальном сигнале от чувствительной системы, который возбудил в этом контуре колебания. Поэтому все колебательные процессы в природе являются вынужденными. Если последовательный колебательный контур является Мужским Началом в живом процессе, то параллельный колебательный контур – это Женское Начало. Как видно из рис. 11 и 16, каждое из двух Начал само является двойственным, колебания не смогут возникнуть, если не будет одного из двух Начал – индуктивности или ёмкости. Если конденсатор, как источник питания электрической энергии, питает энергией процесс колебаний, то индуктивный элемент управляет протеканием тока этого процесса, регламентирует его, не позволяет быстрого нарастания или быстрого падения ритма колебательного процесса тока в замкнутом контуре.

Если напряжение электромагнитного поля внешней среды, резонансно воспринятое последовательным колебательным контуром, без искажения смысла передаётся на вход параллельного контура памяти, то в цепи параллельного контура возникает электрический ток с той же самой частотой, что и исходное напряжение. Поэтому в цепи параллельного колебательного контура течёт ток с конкретными смысловыми параметрами напряжения электромагнитного поля внешней среды. Тем самым наглядно видно, что ритмом колебаний всех живых систем управляет внешнее электромагнитное поле. Точнее – ритм магнитного напряжения внешней среды управляет электрическими циклами колебаний в колебательном контуре. Поэтому жизнь является вынужденным колебательным процессом. При резонансе токов в параллельном колебательном контуре нет сдвига по фазе колебаний между *приложенным переменным*



На рис. 16 для наглядности процесса учтены активные составляющие токов ( $I_{2a}$  и  $I_{1a}$ ). Реактивные составляющие токов ( $I_{r1}$  и  $I_{r2}$ ) в параллельных ветвях равны по значению и противоположны по фазе при резонансе токов.

Электромагнитные колебания – это периодические изменения во времени и в пространстве двух взаимосвязанных полей – электрического и магнитного. Поэтому все формы вещества на любом уровне иерархии обладают универсальным строением, одна их часть имеет магнитные свойства, вторая обладает свойствами электрическими. То же самое относится и к структуре памяти в виде параллельного колебательного контура, замкнутого по структуре своей. Одна часть его с магнитными свойствами, вторая – с электрическими свойствами, и колебания происходят в ограниченном пространстве контура. И вся эта структура соответствует закону памяти, закону времени, закону пространства и общему закону сохранения жизни в форме колебательного процесса.

Напряжённость электрического поля источника энергии  $C$  обусловлена изменением энергии магнитного поля структуры памяти  $L$ , и наоборот, магнитное поле памяти  $L$  обусловлено изменением электрической энергии накопителя этой энергии  $C$ . Тем самым процесс превращения одной энергии в другую связан с течением мысли, с процессом мышления в виде электромагнитных излучений токоведущих элементов. Мысль выносит энергию из замкнутого контура памяти и носители магнитной энергии (духовная сущность) управляют ходом развития носителей электрической энергии. В этом главная суть живого процесса.

Так, например, нейроны мозга человека имеют источником электрической энергии ретикулярную формацию, например формацию продолговатого мозга, которая обеспечивает энергией ночное время работы нейронов головного мозга. Проявляется это в режиме так называемого быстрого, или парадоксального, сна. Сама же ретикулярная формация, состоящая из больших пирамидальных нейронов, разряжается при этом, и ей необходимо заряжаться в дневное время от системы органов чувствования. Вся эта система нейронов и органов чувствования в точности соответствует двум колебательным контурам – последовательному и параллельному в общем единстве.

Поэтому электромагнитные волны характеризуются периодичностью во времени и периодичностью в пространстве. *Периодичность их по времени* связана с течением мысли, с мышлением, ибо само время – это процесс творческого мышления, результатом которого является полезная работа творения. Знания, хранимые в структуре памяти, ритмично «встряхиваются» волной колебательного процесса в параллельном контуре. Структура памяти замкнута на свой внутренний источник электрического питания, и только в период бодрствования она получает дополнительно внешнюю информацию от

системы органов чувствования (последовательного колебательного контура). Поэтому под самоорганизацией живых тел можно понимать только закономерный свободный колебательный процесс с частотой незатухающих собственных колебаний.

*Периодичность электромагнитных волн в пространстве* означает, что в направлении своего распространения вдоль токопроводящих линий контура (вдоль силовых линий) электромагнитная волна изменяется в зависимости от расстояния по периодическому закону, например по закону хранимой информации. Расстояние – это тот путь между структурой памяти (генетический центр) и источником электрической энергии, который проходит волна за время половины периода. Вторая половина периода относится к обратному движению волны.

В масштабе всей Вселенной идёт такой же колебательный процесс между двумя областями – областью ядра генетической памяти и областью космического пространства, являющегося фотонной средой, где разворачивается весь процесс творения космических тел, начиная с атомов химических элементов. Закон «что внизу, то и наверху» – это универсальный закон космической жизни.

### **События при резонансе токов в параллельном колебательном контуре**

1. Нет сдвига фазы колебаний между тем напряжением, которое передаётся из чувствительной системы на вход памяти, и тем током, который возникает в общей цепи контура. Тем самым осуществляется энергоинформационная накачка структуры памяти и происходит неискажённая передача информации. Как только появилось внешнее напряжение, сразу же возникает ток – потенциал действия.

2. Электрическая проводимость двух параллельных цепей контура одинаковая.

3. Реактивные токи в параллельных ветвях плавно с частотой колебаний переходят друг в друга, что показывает симметрию устойчивого колебательного процесса.

4. В общей (неразветвлённой) части контура течёт ток, равный сумме *активных токов* его ветвей. При возникновении колебаний в параллельном контуре реактивный ток индуктивного элемента (элемент памяти) отстаёт по фазе колебаний от напряжения возбуждения, подаваемого от чувствительной системы. Реактивный ток в ветви конденсатора (источник питания) опережает на такой же угол по фазе колебаний это же напряжение от чувствительной системы. Существует задержка реакции памяти на внешний раздражитель, нужная для опознания.

5. Реактивные токи в параллельных ветвях равны по значению, но противоположны по направлению и разнесены по времени их протекания: волна прямая и волна обратная проходят по всему контуру в разные полупериоды. Значение реактивного тока в параллельных ветвях значительно превышает значение активного тока в неразветвлённом участке цепи и определяется величиной качества контура.

6. Резонансная частота при резонансе токов в параллельном колебательном контуре наступает при вполне конкретных параметрах ёмкости и индуктивности. В практике активное сопротивление  $r_1$  в цепи структуры памяти (параллельная цепочка с индуктивностью, см. рис. 16) значительно меньше реактивного сопротивления  $\omega_0 \cdot L$ , а  $r_2$  в параллельной цепи с электрической ёмкостью, равной нулю, обычно отсутствует.

В этом случае резонансная угловая частота колебаний параллельного контура равна угловой частоте собственных незатухающих колебаний, что весьма важно для сохранения информации в элементе памяти. Поэтому при резонансе токов в параллельном контуре *зависимость частоты колебаний от резонансной частоты* такая же, как и в последовательном контуре при резонансе напряжений.

Такая зависимость незатухающих колебаний (а это и есть живой процесс) в чувствительной системе и в структуре памяти показывает, что живой процесс – это устойчивый колебательный процесс при синхронной работе двух Начал с целью сохранить память о взаимодействии тела с электромагнитной средой. Чем меньше значение активного сопротивления в сравнении с индуктивным сопротивлением, а это достигается плотным сжатием спиральной формы структуры памяти, тем точнее частота собственных колебаний, тем чётче проявляется мысль и ясность мышления при её проявлении в акте творчества.

С энергетической точки зрения при резонансе токов в параллельном контуре токи в параллельных ветвях памяти и источника питания равны между собой. Это способствует тому, что процесс мышления может *продолжаться и повторяться* длительное время, что важно при решении насущных задач жизни. Параллельное соединение источника электрической энергии с элементом памяти позволяет осуществить процесс развития мышления по ходу эволюции живых систем, по ходу сознательного восприятия внешней информации, которая сама есть проявление мышления высшей иерархии. Поскольку при резонансе токов *общий активный ток* в неразветвлённой цепи контура равен сумме активных токов в двух параллельных ветвях, а в ёмкостной цепи он всегда очень мал и в индуктивной цепи за счёт сильного сжатия спиральных витков памяти активное сопротивление мало, то активный ток в параллельном контуре мал. *Это говорит о том, что контур памяти не подлежит*

*активному перестроению, поскольку память, а это знания, надо сохранить неизменной.*

Наоборот, реактивные токи в параллельных ветвях (электрической ёмкости и индуктивности памяти) равны между собой и во много раз больше тока в неразветвлённой (или в общей) цепи контура. *Реактивные токи текут только по замкнутому пути контура*, состоящего из источника электрической энергии (конденсатора) и индуктивного элемента памяти. Они не выйдут в общую (неразветвлённую) цепь, **что служит надёжной основой сохранения информации в памяти.**

Теперь, при дальнейшем изучении процессов в параллельном колебательном контуре, надо выяснить, каким будет общее резонансное сопротивление параллельного контура при резонансе токов по отношению к генерирующей системе последовательного контура чувствительных рецепторов. Последовательный резонансный контур в режиме резонанса напряжения возбуждает параллельный колебательный контур долговременной памяти. Главное свойство структуры памяти – сохранить внутри себя незатухающие свободные колебания между индуктивным элементом памяти и накопителем электрической энергии. В силу малого значения активного сопротивления эти колебания в замкнутом контуре могут продолжаться бесконечно долго.

**Симметрия** – это главное условие структуры памяти в виде замкнутого контура. Общее резонансное сопротивление подсчитывается по формуле  $Z_{\text{рез}} = L / (r_1 \cdot C)$ , где  $L$  – измеряется в генри,  $C$  – в фарадах,  $r$  – в Омах. В условиях резонанса токов активное сопротивление в ёмкостной цепи равно нулю, а в индуктивной цепи значительно меньше индуктивного сопротивления. Кстати, индуктивное и ёмкостное сопротивления зависят от круговой частоты, т.е. в конечном итоге от частоты информационного содержания. Поэтому замкнутые колебательные контуры очень хорошо подходят для избирательного хранения информации. И тогда получается, что общее резонансное сопротивление  $Z_{\text{рез}}$  по отношению к чувствительной системе, которая является генерирующей системой в данном случае, обратно пропорционально активному сопротивлению  $r_1$  в параллельной ветви контура с индуктивным элементом. Чем меньше активное сопротивление в *замкнутой спиральной цепи элемента памяти*, тем больше значение резонансного сопротивления структуры памяти, например, в цепи пурина или пиримидина ДНК клетки.

Чем меньше значение активного сопротивления в замкнутой цепи элемента памяти, тем больше значение резонансного сопротивления колебательного контура. Как мы уже говорили, значение активного сопротивления в живых колебательных системах связано в основном с перестройкой токоведущих путей, например, кристаллической решётки. А в структуре памяти эта операция исключена, поскольку задача состоит в том, чтобы сохранить уже построенную

структуру памяти, сохранить знание. **Поэтому в элементах памяти исключена перестройка**, можно только добавлять новые звенья замкнутых контуров для новых знаний в процессе роста и развития. Определим крайний предел, когда активный элемент сопротивления  $r_1$  в индуктивной цепи равен нулю. Тогда резонансное сопротивление  $Z_{\text{рез}} = L / (r_1 \cdot C) = \infty$ .

В этом случае ток в неразветвлённой части контура  $I_0 = U / Z_{\text{рез}} = U / \infty = 0$ . Это тот идеальный случай, когда, например, нейрон памяти головного мозга существует самостоятельно, независимо от внешнего источника напряжения (от напряжения со стороны чувствительных органов). В контуре памяти будут существовать собственные незатухающие колебания, что мы реально и наблюдаем в нейронных сетях мозга: *в нейронах никогда не затухают колебания, ни днём, ни ночью*. Другим примером длительного существования незатухающих собственных колебаний в структуре памяти является существование *свободного нейтрона*, период полураспада которого около 15 мин. Но в ядре атома в паре с атомом водорода нейтрон живёт дольше, что говорит о необходимости иметь чувствительную связь с волновой средой внешних полей, чтобы получить ток питания.

*Этот пример показывает, что в реальных структурах памяти на самом деле существуют колебательные процессы, что в них отсутствует активное сопротивление, что в них нет перестроения токоведущих цепей, что энергия колебаний целиком зависит от электрической ёмкости* (пример ретикулярной формации головного мозга). А вот электрическая ёмкость требует периодической подзарядки от напряжения чувствительной системы. И природа ввела режим смены дня и ночи, смену активного и пассивного периодов. Бесконечно долго незатухающие колебания в структуре памяти существовать не будут, поскольку стареет само вещество и требуется замена источников электрической энергии, конденсаторов в параллельной ветви колебательного контура. Это условие старения электрических источников и лежит в основе необходимости генетического воспроизводства. Поэтому естественная причина старения является условием смены поколений, размножения, воспроизводства в точной копии, роста и развития.

Таким образом, главным условием сохранения знаний в памяти является отсутствие активного сопротивления в цепи контура памяти. Достигается это методом последовательного логического и смыслового обучения. Отрывочное обучение чему-нибудь и как-нибудь создаёт активное сопротивление и снижение резонансного сопротивления, что ведёт к необходимости заменить эту живую систему новой.

Чем больше активное сопротивление резонансного контура памяти, тем больше в нём энергии с выделением тепла за каждый период колебания, тем хуже сохраняется знание, оно забывается. Тем больше энергии должна до-

ставлять чувствительная система, больше работы во внешней среде должно совершать тело, так велико значение памяти и накопленных знаний. Генератор чувствительной системы должен посылать высокие напряжения в структуру параллельного контура памяти, чтобы возбудить в ней высокие токи и скомпенсировать потери на активном сопротивлении.

Высокоразвитой памяти требуется меньше работы во внешней среде, чтобы поддерживать собственные незатухающие колебания. Менее нагруженной является и чувствительная система. А поддерживать колебания в структуре памяти просто необходимо, поскольку без знаний человек ничего не сможет делать, не сможет и жить. Мудрец спокоен и не суетлив.

Что требуется для уменьшения активного сопротивления в индуктивной цепи памяти и для повышения значения резонансного сопротивления в параллельном колебательном контуре? Необходимо повысить уровень согласованных действий, что достигается согласованием фазы колебаний путём привлечения ферментов (катализаторов), введением института учителей. В переводе на обычный язык необходимо обучать методу обрести знания, требуется обучение и передача опыта прежних жизней (действий). Главное – ликвидировать невежество, а оно (невежество) – это то, что злом называют. Тогда, и только тогда, когда система настроена на творческий акт и все её элементы обучены, каждый знает свои обязанности, будут исключены энергоинформационные потери и экономические потери на бессмысленные работы.

Каким должно быть индуктивное сопротивление параллельной ветви колебательного контура? Или, другими словами, какой должна быть ячейка памяти в параллельном колебательном контуре при резонансе токов? Она должна отвечать условию надёжного хранения информации и её применения в нужное время процесса мышления. Индуктивное сопротивление выражается формулой  $X_{L0} = \omega_0 \cdot L = L / \sqrt{LC} = \sqrt{L/C}$ .  $\omega_0 = 1 / \sqrt{LC}$ .

Чтобы ячейка памяти с индуктивными свойствами и с такими параметрами могла существовать, она должна иметь источник питания, параллельную цепь с ёмкостными параметрами:  $X_{C0} = 1 / \omega_0 \cdot C = 1 / \sqrt{L/C}$ , т.е. при резонансе токов в параллельном колебательном контуре индуктивное сопротивление  $X_{L0}$  численно равно ёмкостному сопротивлению  $X_{C0}$  и эта величина равна волновому сопротивлению  $\rho = 1 / \sqrt{L/C}$  (читается: единица, делённая на квадратный корень из индуктивности, делённой на ёмкость).

При резонансе токов в параллельном колебательном процессе нормальной жизни каждой социальной системы требуется одинаковый ток жизни как управленческой элиты, так и всего населения, занятого энергетическим обеспечением общего ритма колебаний – жизни социума. Волна жизни одинаково колышет как население, так и информированный центр генетической памяти. При резонансе токов в такой социальной системе НЕ требуется притока

энергии из внешней среды, она живёт своим ритмом колебаний. А вот если своего ума нет, то его никто не одолжит на время.

Реактивные токи  $I_1$  и  $I_2$  в параллельных ветвях контура (см. рис. 16) во столько раз больше тока  $I_0$  в общей (неразветвлённой) части контура, во сколько волновое сопротивление  $\rho$  больше значения активного сопротивления  $r$ . Но, как известно, отношение волнового сопротивления контура к его активному сопротивлению  $r_1$  – это добротность, или качество, контура  $Q = \rho / r_1$ .

**Отсюда следует, что добротность контура памяти – это такая величина, которая показывает, во сколько раз резонансный ток контура больше тока в неразветвлённом участке при резонансе токов.** Величина, обратная качеству (или добротности), – это затухание  $d = 1/Q$ . *Затухание колебаний в контуре показывает, какую долю от резонансных токов составляет ток в неразветвлённой части контура.* Добротность памяти определяет качество человека. Добротность повышается при нормальном логическом обучении законам природы.

Наглядно эту картину легко представить на примере ДНК биологической клетки. К общей цепи из сахарофосфатов крепятся параллельно друг другу одиночные нуклеотиды четырёх типов. Сахарофосфатная цепь – это общая энергетическая цепь ДНК. Одиночные нуклеотиды – это параллельные замкнутые колебательные контуры. В каждом таком контуре своя полезная информация. При резонансе токов они почти не требуют энергетического питания от сахарофосфатов цепи. Фосфаты и белки служат источниками энергии для пуринов и пиримидинов памяти. Каждому гену требуется свой персональный белок с реактивным сопротивлением, равным реактивному сопротивлению генетического элемента памяти. Тем самым решается современная научная проблема о функции белков и нуклеотидов, вопрос о том, где хранится память.

## **Добротность социальной системы**

Добротность социальной системы в условиях устойчивого развития – это величина, показывающая, во сколько раз жизненные токи в резонирующем (слаженном) обществе больше токов пропагандистских воздействий, поступающих извне, в условиях равновесия внутри общества. Качество социальной системы показывает возможность усиления слабых и сверхслабых внешних воздействий в параллельной колебательной системе, мерно колеблющейся от правительственных структур к населению и от населения к правительству. Благодаря этому и те, и другие находятся в одном информационном потоке, и все знают о каждом, и каждый знает обо всех. Два Начала в этом случае работают синхронно и слаженно: запасённая энергия населения реализуется в маг-

нитной энергии знаний властных структур, а магнитная энергия власти реализуется в кинетической энергии населения. Всё нужное просто, а всё сложное не нужно.

В этой системе нет внезапных кризисов. Все изменения во внешней среде решаются специальной колебательной системой последовательного контура, в котором реализуется проблема резонанса возникших напряжений. Для принятия решения даже слабые и сверхслабые напряжения внешней среды усиливаются в тысячи раз и в точности, без искажения смысла передаются на вход параллельного колебательного контура, где возникает резонанс токов. Все – и власть, и народ – оказываются в курсе всех дел, коллективный разум принимает решение и обратной волной отправляет сигнал управления исполнительной системе.

В отличие от резонанса напряжений (в чувствительной системе) при резонансе токов (в структуре долговременной памяти) сумма энергий электрического и магнитного полей в параллельном контуре не является постоянной величиной. Память мыслит, и потому часть магнитной энергии уносится с мыслями, что выражается как активные потери в этом элементе, в этом колебательном контуре. Запасённая электрическая энергия в контуре восполняет эти потери магнитной энергии на мышление, но наступает момент, когда надо подзарядить накопитель электрической энергии контура памяти. Поскольку напряжение на входе в параллельный контур падает, а уровень этого напряжения зависит от напряжения на чувствительных органах, то чувствительные органы приступают к работе, добавляя напряжение на входе элемента памяти. И электрический накопитель запасается энергией. Теперь индуктивный элемент может продолжать мыслить. В структуре памяти невозможно остановить ритм колебаний, иначе исчезнет память и накопленные знания.

В реальности каждый человек ощущает это явление каждую ночь в режиме так называемого быстрого (или парадоксального) сна. Нейроны мозга в режиме отдыха тела (при отключении органов ощущения) питаются энергией ретикулярной формации. А в режиме бодрствования органы ощущения напрямую подзаряжают ретикулярную систему, и так повторяется всю жизнь. Мозг не может мыслить без энергии, ретикулярная формация не может сама вырабатывать электрическую энергию, ей нужна система чувствования, способная взаимодействовать с электромагнитной средой, преобразовывая излучения в токи частоты, свойственной данному виду живых существ. Поэтому в природе существует главный закон – закон сохранения и развития жизни, осуществляемый через процесс познания законов природы и сохранения этих знаний.

### Заключение

В заключение рассмотрим, как изменяются реактивные токи:  $I_1$  в параллельной ветви с индуктивностью;  $I_2$  в параллельной ветви с ёмкостью и общий ток  $I$  в неразветвлённой цепи колебательного контура в зависимости от частоты вынужденных колебаний  $\omega$ . Рассмотрим это для реального случая, когда активное сопротивление спиральной структуры памяти мало, а в цепи накопителя энергии оно вообще равно нулю (рис. 18):  $I_1 = U / \omega_0 \cdot L$ ;  $I_2 = U / (1 / \omega_0 \cdot C)$ .

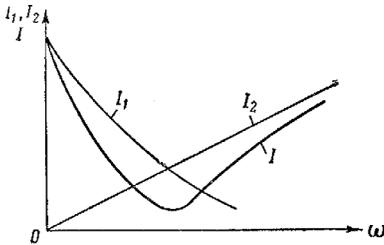


Рис. 18. График изменения токов  $I_1$ ,  $I_2$  в параллельных ветвях колебательного контура и общего тока  $I$  в зависимости от угловой частоты  $\omega$

Ток в параллельной ветви с индуктивностью  $I_1$  (а это элемент памяти) изменяется в зависимости от частоты вынужденных колебаний по гиперболическому закону. При  $\omega = 0$  ток в этом участке равен отношению напряжения к малому значению активного сопротивления в индуктивной цепи. А при  $\omega \rightarrow \infty$  ток  $I_1$  стремится к нулю.

Это означает, что ток в структуре памяти  $I_1$  с ростом частоты вынужденных колебаний уменьшается до полного прекращения. Поэтому-то высокочастотные колебания, поступающие из внешней среды, вредны для структуры памяти – она прекращает мыслить. С ростом частоты внешних сигналов память перестаёт реагировать на них, она не различает их изменения, не развивается и полностью от них отключается. Поэтому структура памяти всегда изолирована чувствительной оболочкой от внешних излучений. Женское Начало не разбирается в мелочах, ими занимается Мужское чувствительное Начало.

У чувствительных систем с ёмкостными свойствами, наоборот, с ростом частоты вынужденных колебаний внешней среды растут токи  $I_2$  до бесконечности, что губительно для самих элементов. При малой частоте колебаний внешней волны рецепторы не воспринимают эту волну, они теряют бдительность, не замечая изменений. Это также говорит о том, что чувствительная система начинает своё развитие с высокочастотных сигналов, постепенно переходя к более низким частотам. Книга жизни читается с начала, а не с конца, путём логического считывания информации с нарастанием её смысла, т.е. с нарастанием длины волны.

Когда в поведении людей отмечается быстрота разговорной речи, следует видеть конец их эволюции.

Как зависит течение токов в параллельном колебательном контуре, особенно в индуктивной его части, при неизменной частоте напряжения, идущего от

чувствительной системы, но при этом изменяется значение электрической ёмкости? Другими словами, как реагирует структура памяти на значение электрической ёмкости её источника питания в условиях неизменной сигнальной информации среды? Ход изменения токов представлен на рис. 19.

Ток в индуктивном элементе памяти  $I_1 = U / \omega_0 \cdot L$  не зависит от значения электрической ёмкости (от размеров источника питания) в параллельной ветви контура при постоянстве действующего напряжения вынужденных колебаний со стороны чувствительной системы. Ток в ёмкостной цепи  $I_2$  растёт с ростом значения самой ёмкости:  $I_2 = U \cdot \omega C$ . При этом структура самой памяти не берёт тока больше, чем это ей надо.

Сама природа показывает, что элита от природы даже при нарастании всяческих благ, нарастании жизненной энергии (источников питания) не берёт для себя излишеств, довольствуясь номинальной потребностью. Общая потребительская корзина  $I$  (см. рис. 19) сначала падает до оптимального уровня роста источника питания  $C_0$ , а потом стремительно нарастает. А разум говорит, что ему не требуется больше того, что необходимо. Потребительский спрос растёт там, где мало ума, нет опыта жизни: чем больше имеют, тем больше хочется иметь.

Мыслит или не мыслит каждая форма вещества? Косвенным доказательством мышления у каждой формы вещества служит наличие частоты собственных незатухающих колебаний, наличие собственного источника энергии питания у каждой структуры памяти. Затраты энергии на мышление компенсируются энергией источника питания. Если есть источник питания, значит, форма вещества мыслит, какой бы малой она ни была!

Непрерывная мысль состоит из дискретных её единиц. Наименьшей формой вещества, обладающей наименьшей порцией мысли, является универсальная форма дейтерия – соединение последовательной колебательной структуры атома водорода и параллельной колеблющейся структуры нейтрона (универсальный элементарный квадруполь). Атомы химических элементов представляют собой отдельные «буквы общей Азбуки» жизни, из них слагаются слоги, слова, предложения, тексты, течёт мысль, воплощаясь в формы материи.

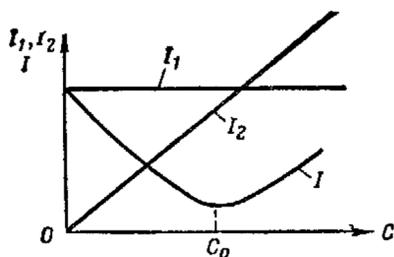


Рис. 19. График изменения токов в структуре памяти (в виде параллельного колебательного контура) в зависимости от изменения электрической ёмкости от нуля до бесконечности

### Вывод

Два Начала, одно с магнитными свойствами индуктивности, а другое с электрическими свойствами, образуют целостную структуру, **готовую** к ритму колебательного процесса. Готовую, но ещё не колеблющуюся.

Данная система возбуждается, в полном смысле слова – оживает, с приходом в область её пребывания электромагнитной волны соответствующего диапазона частот. Порция энергии волны вдохнула жизнь в данную форму, и в ней возникает волнообразный процесс перекачки энергии от электрической ёмкости к индуктивной спиральной форме памяти и обратно – от индуктивности к ёмкости без участия внешнего поля волны. Началась самостоятельная жизнь данной формы вещества, и этот колебательный процесс может длиться долго даже при отсутствии внешнего напряжения. Примером могут служить бактерии вечной мерзлоты, которые оживают при оттаивании в тундре Сибири.

Но внешняя волна пришла снова, и своим напряжением возбудила чувствительные элементы последовательного колебательного контура, за счёт чего слабое напряжение волны усилилось в сотни тысяч раз. И усиленное напряжение без искажения смысла передаётся в параллельную структуру колебательного контура, где вызывает токи, текущие по замкнутому контуру в режиме незатухающих колебаний. Так напряжение внешней волны преобразовывается в токи структуры памяти и хранится в неизменном виде незатухающих колебаний. Движение токов формирует магнитное поле той же формы, что и токоведущая система. Так формируется форма мысли за пределами контура токов.

Потери энергии за счёт мышления требуют компенсации от своего источника энергии, которому, в свою очередь, требуется подзарядка от чувствительной системы, а рецепторам нужно наличие внешнего электромагнитного поля, которое формируется генетическим центром следующего уровня иерархии форм. Так возбуждается жизнь, возникает рост и развитие под внешним управлением до уровня совершенствования, заданного геномом внешней среды.

Назначением каждой формы вещества является поддержание своих внутренних колебаний в заданном диапазоне параметров. Если в среде заметна убыль ЭМИ данного уровня, одиночные родственные элементы объединяются на том же принципе диполей, так формируются системы, способные воспринимать ЭМИ длинных волн и расщеплять их до нужного предела. Начался живой процесс. Так форма материи становится МЕРОЙ информационного содержания во внешнем электромагнитном поле.

# Глава 6

## Триединство мира в облике прямоугольных треугольников Пифагора и Платона

*Если пол является движущей силой в биологии жизни, то электромагнитное поле является движущей силой в космической жизни. Таким образом, ПОЛ и ПОЛЕ являются тождественной движущей силой в природе.*

### Пифагор учил, что всё в природе состоит из трёх частей

Пифагор учил, что всё в природе состоит из трёх частей и в каждом событии, в каждом теле надо видеть троичность в форме треугольника, **изначальным треугольником** является прямоугольный треугольник с гипотенузой в два раза больше меньшего катета, а больший катет будет корнем из трёх. С современной точки зрения троичность включает в себя: *структуру памяти* (или геном), **растущее тело** и *энергоинформационную фотонную среду* между этими двумя. Пифагор считал, что **Вселенная** живая и она состоит из трёх частей, которые он назвал *Высочайший Мир* (по-современному – это генетический центр Вселенной), *Высший Мир* (по-современному пониманию мир информационного пространства фотонной среды) и *Низший Мир* (мир космических тел в стадии их зарождения, роста и развития).

Главный, или *Высочайший, Мир* включает в себя природу двух других миров и является духовной сущностью, всемогущей, всеведущей, вездесущей. По-современному пониманию – это геном Вселенной, память или информация о технологии живого процесса всех тел космоса, связанных генетическим единством и родственным происхождением. *Высший Мир* является обиталищем бессмертных, это мир мысленных образов, возникающих в мире Высочайшем, и их структура или их природа нисколько не похожа на мир материальный, как не похожи наши мысли на сами предметы, творимые согласно этим мыслям. *Низший Мир* является обителью тех созданий, которые состоят из материальной субстанции или же заняты трудами над материальными телами. Низший Мир – это (по Пифагору) обитель смертных богов, демиургов, ангелов, всё человечество и низшие царства Природы.

Три мира Пифагор назвал *вместилищами*: первый, или Высочайший, мир является *вместилищем принципов*, это (согласно идее живого космоса) генетическая память, хранилище информации о живом процессе на основе

носителей магнитной энергии. 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 изначальную духовную сущность Высочайшего мира.

Эволюция Вселенной имеет своей целью воспроизвести материальные объекты – магнитные 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], а затем составил из этого всю нашу Вселенную – единое живое существо, заключающее в себе все остальные живые существа, как смертные, так и бессмертные* [1, с. 475]. Смена поколений небесных тел идёт по тому же универсальному закону, что и замена клеток в организме человека, – непрерывное воспроизводство носителей информации.

## Размышления о возникновении Вселенной

В основу рассуждений о возникновении живой Вселенной и геометрии Вселенной возьмём одно из произведений Платона – «Тимей», основываясь на современной электромагнитной идее возникновения жизни (*Платон. Собр. соч. В 4 т. Т. 3 / Пер. с др.-греч.; Под общ. ред. А.Ф. Лосева. М.: Мысль, 1994. – 654 с.*).

Мы приступаем к рассуждению о Вселенной, намереваясь выяснить, возникла ли она, и каким именно образом, или пребывает невозникшей? Для начала надо разграничить две вещи: что есть вечное, не имеющее возникновения бытия, и что есть ритмично возникающее, но не вечное, никогда не сущее.

То, что постигается в процессе познания посредством размышления и рассуждения по итогам исследования и запоминается как опыт жизни, очевидно, и есть вечно тождественное бытие. А то, что подвластно этому вечному, периодически возникая и исчезая, является временным, нужным только на определённое время, а зачем, покажем далее. Это временно живущее должно иметь причину возникновения и свою целесообразность.

Если неизменно сущее берётся в качестве эталона или первообраза при создании Идеи и свойств творимой вещи, то при творении временно существующая вещь будет прекрасной. Но тогда возникает вопрос целесообразности творения прекрасной вещи, если она временно существующая. Очевидно, что эти временно существующие вещи зачем-то нужны тому, что существует вечно, и её

вечность, наверное, обусловлена временным существованием многих поколений творимых вещей. Всё возникающее нуждается в некоей причине, возможно, желания или потребности того, кто вечен. А что может считаться вечным? Им может считаться только вечное знание о живом процессе, о технологии творения всего того, что существует временно, чтобы обеспечить сохранность вечного мышления. К такому объекту подходят свойства структур памяти, или, одним словом, – геном о сохранении жизни можно считать вечным, следуя фразе *если я мыслю, то я существую*. Нейтрон не может долго существовать индивидуально, но в системе с протоном он живёт долго жизнью атома. Какая же роль отведена временным вещам, начиная с протона? Временные вещи участвуют в творении источников питания для генетической памяти.

Для всякого очевидно, что космос прекрасен, точно организован и его действия строго согласованы и синхронизированы. Живые тела совершенны по геометрии строения, пропорций и по организации своих внутренних сложенных процессов. Из поколения в поколение люди рождаются одного и того же облика, физиология тел изумляет своим совершенством и постоянством повторения при рождении. Очевидно, что первообраз должен быть вечным, но как обеспечить вечную сохранность? Существует только один способ – воспроизводство через порождение. С другой стороны, является ли первообраз тождественным образу творимого Космоса и его временных тел? Иначе говоря, существует ли второй такой же космос, с которого списывается облик нового космоса, как это делает художник, рисующий с натуры?

Очевидно, что такой процесс срисовывания в эволюции жизни невозможен по причине внесения неточностей за счёт фантазии художника, да и мир космоса был бы таким же статичным, как художественная картина с натуры живой природы, находящейся в непрерывном движении, перемещении и изменении форм. Как можно успеть изображать динамичное с динамичной природы? Этой методикой является порождение, рост и развитие при постоянном и непрерывном считывании динамично поступающей информации, мысль воплощается в объект творения. Но тогда в каком рассуждении важно выбрать сообразно с природой Начало творения? В рассуждении о процессах, идущих в структуре памяти, которые приводят к потере её энергии в процессе мышления и к старению источников питания.

В 1882 году Анри Пуанкаре выступил в Сорбонне с неожиданной для многих лекцией, где он критиковал чистый логизм. Он сказал: *Логика и интуиция исполняют каждая свою необходимую роль. Обе они неизбежны. Логика, которая одна может дать достоверность, есть орудие доказательства, а интуиция есть орудие изобретательности*. Пуанкаре поставил Интуицию на место творящей Идеи для Творца. Интуиция как Идея (Женское Начало) – это руководящий принцип генетической памяти, управляющий поведением Творца

с мужской логикой при его детальной и последовательной проработке внешней ЛОГИЧЕСКОЙ информации.

Творец, используя генетическую программу развития живого процесса в космосе, указал двум *исполнительным Началам* главную цель развития – воспроизвести точную копию генетического Центра Вселенной, в ходе её эволюции в виде волн – СВЕТОМБРОВ, светомагнитобиологических ритмов. Так Древо Мудрости генома Центра Вселенной прорастает Древом Жизни в фотонном пространстве космоса.

Творец должен быть мастером на все руки, знающим все законы живого процесса, взаимную связь между вечно существующей памятью и временно существующими вещами. Процесс воспроизводства генетической памяти в точной копии связан: 1) с творением временно живущих материальных форм и 2) творением носителей информации в составе генома, для которых временно живущие материальные формы служат источниками энергетического питания.

Чтобы все вещи были подобны самому Творцу (его мысли), следовало бы признать **подлинным и наиважнейшим Началом всего** – рождение, в том числе и рождение всего Космоса, и всех его тел. Первое, что необходимо для акта рождения, – наличие двух родственных по происхождению геномов, фазы развития которых отличались бы на одну четверть периода. Такому условию соответствуют два Начала – Женское Начало с магнитными свойствами и Мужское Начало с электрическими свойствами.

## Эволюция Вселенной на примере треугольников Платона

Приступая к построению форм Космоса, Абсолют с помощью своих мысленных образов и числовых соотношений колебаний привёл в возбуждение всю фотонную среду космического пространства. Предварительно эта среда была напряжена и плотно упорядочена до упругого состояния, чтобы в ней можно было не только возбуждать волны конкретного информационного содержания мысли, но, что самое важное, переносить эти волны без искажения смысла и геометрии волн на всём пространстве Вселенной. И во всём своём объёме фотонная среда загудела постоянным микроволновым фоном, начался рассвет нового периода жизни в космосе по закону информации волн Света, идущих от Огня Центра. Чтобы передавать информационный смысл, любая среда должна быть предварительно возбуждена и в ней должно быть создано напряжение.

Рассуждения Платона об эволюции живой Вселенной показывают такую глубину знаний, которые могли быть только у цивилизации, достигшей понимания электромагнитных сил, невидимых и вездесущих. Но как объяснить

такое сложное явление простым способом? Выбор пал на прямоугольник, облик которого отражает прямоугольную геометрию электромагнитной волны. И тогда для сохранения знания о живом процессе на основе электромагнитного взаимодействия жрецами от предыдущей цивилизации и были созданы и геометрия, и азбука, и игральные карты, и шахматная игра, и домино, и мифы, сказания и многое другое. Это позволило посредством символизма сохранить в веках сакральное знание, создать в обыденных образах общее представление об эволюции Вселенной. Вот что пишет по поводу изначальной геометрии прямоугольных треугольников Платон в «Тимее» (с. 457).

*Однако все вообще треугольники [все электромагнитные волны света] входят к двум, из которых каждый имеет по прямому углу [электрическое поле перпендикулярно магнитному полю] и по два острых, но при этом у одного по обе стороны от прямого угла лежат равные углы величиной в одну и ту же долю прямого угла [по 45 градусов каждый], ограниченные равными сторонами, а у другого треугольника неравные углы, ограниченные неравными сторонами. Здесь-то мы и полагаем начало Огня [Света и других излучений из Центра] и всех прочих тел, следуя в этом вероятности, соединённой с необходимостью; те же Начала, что лежат ближе к истоку [к генетическому Центру Вселенной, структуре памяти из нейтронного вещества], ведают Бог, а из людей разве что тот, кто друг Богу. Эволюция Вселенной начинается с Огня.*

Разгадав суть этих треугольников, у нас будет в руках Истина о последовательном рождении небесных тел в заданной изначальной пропорции по пути Огонь–воздух–вода–земля, по пути фазовых превращений вещества с целью воспроизвести копию генома Вселенной. Сюда следует добавить электромагнитные излучения, связывающие все фазы превращения в единый целесообразный, гармоничный процесс. Происхождение человека космическое, и назначение его – соблюдать космические законы при исполнении своих функций на Земле.

Фундаментальное исследование треугольников Платона провёл П.Я. Сергиенко («Метагеометрия гармоничного мироустройства»). Практически он первый, кто изобразил треугольники Платона согласно их описанию в «Тимее». Здесь мы приведём только некоторые выводы Сергиенко, подробнее его изложение в его книге, но свяжем выводы Сергиенко с идеей электромагнитного начала жизни в космосе. Электромагнетизмом П.Я. Сергиенко не пользовался.

Изобразим доказательство Сергиенко с небольшими дополнениями, представленными на рис. 20. Названный ранее у Платона равнобедренный треугольник Огня (0–4–6) включает в себя, согласно тексту «Тимея», целиком второй треугольник, состоящий сам из самого себя и двух других. Этим вторым треугольником является прямоугольный треугольник (0–1–4), в него входят треугольники (0–1–2) и (0–1–7).

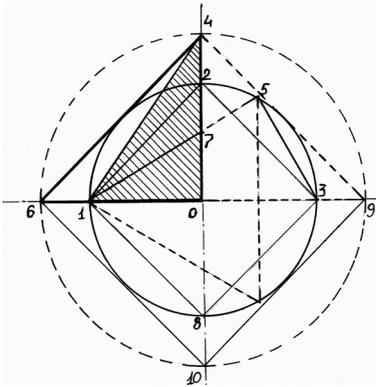


Рис. 20. Построение треугольников Платона

[гипотенузы] в три раза больше квадрата меньшей стороны [катета]». Сергиенко предложил записать это условие в форме теоремы Пифагора: квадрат гипотенузы равен сумме квадратов его катетов. Обозначив квадрат меньшего катета через  $(\sqrt{x})^2$ , а квадрат большего катета через  $a \cdot (\sqrt{x})^2$ , получаем квадрат большей стороны треугольника, квадрат гипотенузы  $3 \cdot (\sqrt{x})^2$ . Тогда теорема Пифагора запишется (при величине радиуса окружности, равном единице) для искомого треугольника в виде

$$3 \cdot (\sqrt{x})^2 = 1 \cdot (\sqrt{x})^2 + a \cdot (\sqrt{x})^2.$$

Отсюда видно, что коэффициент «а» большого катета равен 2. При катете х равном единице (радиус окружности, в которую вписан треугольник), получаем – гипотенуза равна  $\sqrt{3}$ , или 1,73205...; величина второго катета будет равна  $\sqrt{2}$ , или 1,41421...

Итак, стороны второго по заданию прямоугольного треугольника Платона (0–1–4) суть:  $\sqrt{1}$ ;  $\sqrt{2}$ ;  $\sqrt{3}$ . Если считать, что радиус равен стороне вписанного в эту же окружность шестиугольника, то меньший катет треугольника является стороной вписанного правильного шестиугольника. Таким образом, треугольник (0–1–4) олицетворяет эволюцию трёх стихий (воздуха, воды и земли). Сторонами этого треугольника являются: сторона правильного шестиугольника, вписанного в круг (0–1); сторона вписанного в круг квадрата (1–2) и сторона вписанного в круг равностороннего треугольника (1–4). Ниже покажем, что большая сторона треугольника земли (1–7) является стороной правильного, вписанного в окружность пятиугольника. Так все три стихии оказываются гармонично связанными величиной радиуса окружности Вселенной, внутри которой и разворачиваются все события.

Методика построения треугольников Платона по тексту произведения «Тимей» и универсального способа Сергиенко начинается с того, что надо вписать искомый треугольник в окружность с радиусом, равным единице. Решение сводится к отысканию гармоничных пропорций между сторонами треугольников, и потому радиус окружности может быть любым единичным радиусом – от атома до Вселенной.

Платон устами Тимея говорит: «Итак, нам предстоит отдать предпочтение двум треугольникам как таким, из которых составлено тело Огня и [трёх] прочих тел: один из них равнобедренный, а другой таков, что в нём квадрат большей стороны

Главный же треугольник, или *треугольник Огня* Платона, считается равнобедренным прямоугольным треугольником, символом Огня, частью которого является предыдущий *треугольник, обобщающий стихии воздуха, воды и земли*. Зная катеты предыдущего треугольника (0–1–4):  $\sqrt{1}$  и  $\sqrt{2}$ , можно говорить, что катетом равнобедренного треугольника Огня должен быть катет  $\sqrt{2}$ , поскольку равнобедренный прямоугольный треугольник должен быть больше второго треугольника. Зная стороны треугольников, теперь можно изобразить эти треугольники на рис. 20. Так и треугольник Огня оказывается гармонично связанным с остальными стихиями через радиус окружности с *единой мировой константой*  $\pi$  – пи.

Этот рисунок является однозначным и точным построением геометрии Вселенной, его геометрия полностью отражает эволюцию Вселенной. Точно и очень просто. Перед тем как описывать эволюцию Вселенной согласно рисунку, найдём пропорции гипотенуз в этих треугольниках, чтобы понять их генетический смысл. Равнобедренный треугольник Огня имеет равные катеты –  $\sqrt{2}$ . Квадраты катетов равны квадрату гипотенузы:  $(\sqrt{2})^2 + (\sqrt{2})^2 = 2^2$ . Значит, гипотенуза треугольника Огня равна 2. Следующий по фазовому состоянию вещества является треугольник Воздуха (или газа), получающегося из треугольника Огня, изначального центра эволюции. Этот треугольник на рис. 20 будет – (0–1–4) с катетами  $\sqrt{1}$  и  $\sqrt{2}$  Его гипотенуза составляет  $\sqrt{3} = 1,73205\dots$

Третьей фазой эволюции вещества является вода, жидкое состояние, и в порядке фазовых превращений воде соответствует треугольник (0–1–2). Поскольку катеты треугольника воды суть радиусы, равные единице, то гипотенуза треугольника воды будет  $\sqrt{2}$ , 1,41421. Последней фазой эволюции является земля, твёрдое состояние, кристаллическое. И этот треугольник также должен быть прямоугольным, и он должен входить в состав **общего треугольника** (воздух + вода + земля) – **треугольника (0–1–4)**. «Три рода слагаются из одного и того же неравнобедренного треугольника» («Тимей», с. 458).

Треугольником земли является треугольник (0–1–7) с гипотенузой (1–7), которая получается от пересечения равностороннего вписанного треугольника с общим катетом (0–4) трёх стихий (с катетом треугольника Огня). Величина этого отрезка (1–7) является стороной правильного пятиугольника – пентаграммы, вписанной в ту же окружность. Пропорциональная величина гипотенузы прямоугольного треугольника состояния «земля» определяется из решения теоремы Пифагора. Один катет равен  $\sqrt{1}$ , второй катет находим из соотношения катетов треугольника (0–1–4): отрезок (2–4) равен отрезку (2–7) и равен 1,414213... – 1 = 0,414213... . Тогда катет (0–7) имеет пропорцию (1–0,414213... = 0,58578...). Гипотенуза треугольника земли равна 1,158..., что почти в точности равно стороне вписанного пятиугольника 1,1755..., это сторона вписанного пятиугольника с радиусом единица.

## Функциональная значимость катетов и гипотенузы в их генетическом единстве треугольника

*Если катеты прямоугольных треугольников связаны с векторами электромагнитного поля волны, то гипотенуза, их соединяющая, выражает собою пропорцию информационного содержания волны, т. е. суть геномов, по программе которых развивается данная фаза вещества. Эволюция Вселенной начинается с Огня генетического центра, имеющего два комплекта генетической памяти. И равнобедренный треугольник (0–6–4) Огня имеет гипотенузу, выражаемую цифрой пропорции 2. В треугольнике воздуха (0–1–4) используется 1,732... часть общего генома. В треугольнике воды (0–12) используется 1,4142... часть генома, в треугольнике земли – 1,158... часть генома.*

Вселенная со всех сторон округлая, с центральным телом генома, из которого в момент начала эволюции по двухспиральному каналу извергается в виде двух вихрей огонь, Свет, и носители магнитной энергии памяти – элементы в виде нейтронов. В космической фотонной среде закрутились два гигантских вихря противоположного вращения в виде древней русской буквы **Ф** – ферт (по звучанию), охватывая все просторы. Загудела возбуждённая вихрями фотонная среда, сформировались два магнитных полушария космоса, разделённых экватором в виде древней русской буквы ФИТА (θ), упразднённой из современного русского разговорного языка по невежеству. **Ферт** и **фита** звучат почти одинаково, но несут разный смысл в Азбуке русского языка, которая своим построением звуковой последовательности в точности до деталей отображает эволюцию Вселенной по закону воспроизводства генетической памяти [5, с. 312].

Начался колебательный процесс превращения магнитной энергии генома в электрическую энергию фотонной среды в каждом из полушарий, двигаясь по закону вдоха и выдоха в направлении от полюсов к экватору, где началось зарождение поля направленных излучений. Так появилось дыхание двухполушарного космоса, появился звук как Слово, включился процесс творения форм вещества в виде последовательности фазовых превращений. Так зародилась электромагнитная геометрия Вселенной.

Другими словами, Огонь символизирует Начало эволюции жизни Вселенной под общим управлением всего её генома в виде двойного комплекта памяти. Огонь сопровождается Светом и электромагнитными излучениями, распадением нейтронов, рождением водорода, что даёт начальную **фазу образования атомов газа или «воздуха» Вселенной**. В этом процессе участвует 1,732... часть генома Центра Вселенной. Огонь ядра Вселенной возбудил фотонную среду космоса, создав в ней общий микроволновый фон, на котором, как на листе чистой бумаги, началась «запись» в виде волн электромагнитных

излучений, идущих из генома. Так появился воздух и отдельно от него электромагнитное поле космоса. Сравните те же свойства атмосферы Земли и её электромагнитного поля.

В **плотной фотонной среде** космоса стала появляться **разреженная среда из атомов водорода**, дейтерия, трития, гелия, электронов и ионов лёгких элементов. Так из **воздуха** Вселенной стала формироваться **вода** Вселенной в виде разреженной атомарной и ионной плазмы. И на эту процедуру фазового превращения вещества используется 1,4142... пропорциональная часть генома. Из космической пыли, плазмы и газов на фоне электромагнитных волн плотной и упругой фотонной среды закрутились вихри. Началось образование звёзд, началась эволюция звёзд и их планетных дисков, формирование звёздных систем – галактик, формирование сетчатой энергоинформационной структуры Вселенной, началась волна эволюции твёрдых тел. На фазовое превращение «земли» выделено 1,158... объёма генетической памяти. Так началась эволюция геометрии форм Вселенной из прямоугольных треугольников.

Треугольник воздуха содержит информацию о построении самого себя, а также воды и земли. Треугольник воды несёт информацию о построении воды и земли. Треугольник земли несёт информацию о построении кристаллов. Функция трёх стихий (воздуха, воды и земли) – воспроизвести точную копию треугольника Огня, удвоить его, получив тем самым равносторонний треугольник, равный половине квадрата, описанного вокруг окружности, в которой происходит эволюция космоса. Геометрия (см. рис. 20) показывает, что эволюция воздуха, воды и земли идет под информационным управлением Огня. Заканчивается эволюция созданием такого же второго треугольника Огня. С Огня эволюция жизни в космосе (в пределах очерченного круга) начинается и Огнём заканчивается, и система космоса приходит в устойчивое равновесие Огня, изначальный Огонь уравновешен созданным заново.

Все три стихии (воздух, вода и земля) имеют один общий катет, который в представленной геометрии не изменяется, что показывает его контрольную функцию, **функцию эталона или камертона настройки в резонанс**. *Второй катет гармонично уменьшается, демонстрируя расход энергии фотонной среды на формирование атомарных стихий*. Первым в фотонной среде формируется водородный и гелиевый газ с образованием других атомов, создавая космическую пыль – материал для будущих живых форм вещества. Большая доля энергии фотонной среды используется в фазу получения космических газовых фракций.

Две последующие фазы превращения используют для творения своих форм уже не только фотонный материал, но и готовый материал газов. Доля потребляемой фотонной энергии значительно уменьшается в заключительной фазе кристаллизации. И размеры вертикального катета треугольника «земля» показывают это в динамике превращения.

Платон устами Тимея говорит о форме Вселенной [1, с. 447], сравнивая с ней форму головы человека: *...подражая очертаниям Вселенной, со всех сторон округлой, включили оба божественных круговращения в сферовидное тело, то самое, которое мы ныне именуем головой и которое являет собою божественнейшую нашу часть, владычествующую над остальными частями [тела].* Сравнение с головой показывает, что в космическом пространстве формируется генетическая память ядра Вселенной, т.е. голова Вселенной.

Таким образом, начальным и конечным элементом, продуктом эволюции жизни Вселенной является Огонь, а между ними гармоничным посредником являются три фазы вещества в своей единой целостности, но возникшие порознь ещё задолго до того, как сформировались комплексные тела космоса. Так изначальное триединство – **закон памяти** (магнетизм памяти), **закон пространства** (электрические свойства фотонной среды), **закон времени** (мыслью творимые формы вещества) переходит в другое триединство: Огонь – творение форм – Огонь. Результатом творения является воспроизводство копии генома и обеспечение его гармоничными структурами – источниками энергии питания.

### Кто же является Кормилицей рождения всех трёх стихий?

Откуда три стихии (воздух, вода, земля), возникшая порознь в логической последовательности, получают необходимую энергию для своего развития, получив зарождение от изначальной стихии Огня? Для ответа на этот вопрос приведём сначала слова Платона из «Тимея» [1, с. 456]: *А о кормилице рождения скажем вот что: поскольку она и растекается влагой, и пламенеет огнём, и принимает формы земли и воздуха, и претерпевает всю череду подобных состояний, являя многообразный лик, и поскольку наполнявшие её силы не были ни взаимно подобны, ни взаимно уравновешены и сама она (кормилица) ни в одной своей части не имела равновесия, она была повсюду равномерно сотрясаема и колеблема этими силами и в свою очередь сама колебала их своими движениями. ...хотя огонь и вода, земля и воздух являли кое-какие приметы присущей им своеобычности, однако они всецело пребывали в таком состоянии, в котором свойственно находиться всему, чего ещё не коснулся бог. Поэтому последний (Бог), приступая к построению Космоса, начал с того, что упорядочил эти четыре рода (огонь, воздух, вода, земля) с помощью образов и чисел.*

Столь точное описание Кормилицы, или источника питания, для только что посеянным семенам жизни трёх стихий не оставляет выбора: *кормилицей является фотонная среда космоса, изначальна равномерно напряжённая слабым магнитным полем генома Центра Вселенной.* На постоянном фоне фотонной среды в момент рассвета нового дня жизни космоса зародились атомарные

элементы *воздуха* и других стихий. Выражение *чего ещё не коснулся бог* показывает, что все формы вещества оживают в полном смысле слова, в них возникает ритм незагугающих колебаний, они получают импульс жизни в виде порции электрической энергии от воздействия электромагнитных волн светонесущей фотонной среды, возбуждаемых геномом Центра. Дальнейшее упорядочивание атомарных элементов шло под энергоинформационным воздействием генома в стадии последовательного расслабления его СПИРАЛЬНОЙ структуры и высвобождения информационных матриц (локальных Огней), по плану которых (образы и числа, переносимые в виде волн фотонной среды) строятся все формы.

**Итак, источником строительного материала является фотонная среда, за счёт которой сформировались элементы нового строительного материала – атомы химических элементов.**

Поскольку Вселенная представляет собой сложную и, судя по наблюдениям, высокоорганизованную систему со строгой синхронизацией динамических действий, то её не только существование, но и эволюционное развитие строго по программе требуют мгновенной жёсткой обратной связи. Связь должна быть такой, чтобы исключить даже малейшие искажения передаваемой информации как в прямом, так и в обратном направлении. Другими словами, должна быть среда-посредник между телами космоса и элементами памяти, которая бы смогла обладать таким свойством. Если такой среды не было бы, то вся огромная структура Вселенной была бы неработоспособной, а она работает с поразительной точностью и синхронно. Радиоастрономы посредством радиоволн получают точную информацию об объектах на удалении в миллиарды лет.

Философское понятие «детерминизм» известно давно, эта концепция признаёт объективную закономерность и причинную обусловленность всех явлений в природе и в обществе в частности. В 1926 году с целью спасти детерминизм (в условиях растущего влияния понятия вероятности и относительности) в квантовую физику было введено де Бройлем представление *о неких скрытых нелокальных параметрах во внешней среде*. В 1952 году физик Д. Бом предложил ввести *понятие поля* взамен неопределённого понятия **скрытые нелокальные параметры**. Это **поле** должно служить передаточным звеном, передавая информационное взаимодействие между квантово-коррелированными системами, и это **поле** получило тогда название **пси-поля**.

Однако это понятие до сих пор носит неопределённый характер, поле вроде бы есть, но понять его невозможно только потому, что в физике осталось представление о том, что для распространения электромагнитной волны ей не требуется среда, чем-либо заполненная. Волна считается самодостаточной, она летит, как стрела из лука. Разреженность космической среды считают

только по количеству атомарных частиц, поэтому введено понятие космического вакуума, обладающего колоссальной энергией при отсутствии каких бы то ни было частиц. Так возникло одно нагромождение на другом, и понятие мгновенной передачи информации осталось под вопросом, хотя реальное состояние космоса говорит о наличии такой передачи информации.

*Введение понятия фотонной среды, кормилицы атомов* в процессе их эволюции, пространства, способного возбуждаться и быть основой передачи электромагнитных волн, аналогичных волнам на воде и во всех средах, заполненных частицами, решает проблему **скрытых нелокальных параметров**. Так **кормилица рождения** по Платону становится реальным энергоинформационным фотонным полем, в котором фотоны не летят с одного конца Вселенной в другой её конец, теряя по пути свою энергию, становясь «красными», а мгновенно передаётся только волновая информация возбуждения фотонов. Так волновой геном через волновую фотонную среду посредством волновой энтропии реализует устойчивый живой процесс эволюции Вселенной.

Интерференция родственных излучений от атомарных структур служит основой формирования голографического построения поля, где каждая точка пространства несёт или владеет информацией всего пространства космоса. А наличие генетического единства обеспечивает дополнительный параметр связи – ядерный магнитный резонанс. Так возникает мгновенная прямая и обратная связь в режиме реального мышления (реального времени) всех участников эволюции в едином синхронизированном процессе жизни Вселенной. Наличие этого всюду проникающего фотонного поля, существующего даже внутри каждого атома, электронная оболочка которого состоит из фотонов, и все радиоволны переносятся фотонами, легко проверяется владельцем мобильного телефона. Любой владелец мобильной связи узнаёт собеседника по его тембру голоса, что говорит об упругих свойствах той среды, которая переносит электромагнитные волны. И эта среда, упорядоченная магнитным полем, упругая и плотная, что позволяет ей передавать волны информации без искажений.

Жизнь в космической среде зарождается от Огня излучений и извергаемых нейтронов в фотонное поле космоса, которое кормит зарождающиеся атомы химических веществ, идущих на формирование форм вещества от газа до кристаллов.

## К проблеме фотонной среды или эфира

К проблеме существования промежуточной среды невидимой, но вездесущей, обращались многие мыслители. Выдающийся русский учёный Д.И. Мен-

делеев, опубликовав впервые в мире Периодическую систему химических элементов, длительное время размышлял над первым элементом системы. Однако водород он не считал таким (первым) элементом.

Физики XIX века считали, что явления электричества и магнетизма могут быть поняты только тогда, когда они будут сведены к механическим причинам, 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 дальнего действия остается непонятным. Максвелл вывел свои уравнения через посредство математического исследования магнитного поля, которое согласно идее Фарадея предстаёт в виде магнитных силовых линий в форме вихря в среде эфира. Еще Декарт считал вихрь самой выгодной формой движения материи (энергии), способной поддерживать своё существование. Теперь-то мы с вами знаем, что своё существование все вещественные формы поддерживают исключительно за счёт свободных внутренних колебаний между элементом памяти и чувствительной системой (источником электрической энергии), а развиваются все эти формы исключительно за счёт энергоинформационного их взаимодействия с электромагнитным полем.

Своё видение сути мирового эфира выразил Д.И. Менделеев в 1906 году, 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] 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 объёме. Температура [происходит] 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 тяжёлых атомов радиоактивных элементов (Физическое обозрение. Т. 7. 1906, № 4).*

С современной точки зрения гипотетическим эфиром может быть только реальная фотонная среда, светоносная среда, не вступающая непосредственно в химическое взаимодействие с веществом из атомов, а только в состоянии волнового возбуждения через посредство электронной оболочки. Поэтому при воспроизводстве генома Вселенной необходимо было сформировать атомы (воздух по Платону) по памяти прошлых действий. Далее из атомарной материи строятся все тела, будучи погруженными в фотонную среду с электрическими свойствами. Взаимодействие атомов с волновой средой осуществляется посредством (опять через посредника) электронной оболочки, сформированной из тех же фотонов.

Пространство атома – это двойное пространство ядра и оболочки, объединённое в единое целое через фотонную среду между ними. Атом – это миниатюрная структура Вселенной. Поэтому все атомы питаются от волн фотонной среды посредством электрически заряженных оболочек, электронов. Массовое размножение атомов водорода на начальном этапе приводит к недостатку свободной энергии, и тогда атомы объединяются в систему молекул водорода. Объединение атомов в молекулярную систему вызвано необходимостью получать энергию более длинных волн, принимать которые одиночный атом не может. Генетический центр Огня генерирует постепенно возрастающие волны в фотонной среде соответственно информационному содержанию генома. Поэтому вся эволюция вещества происходит по программе растущих по длине волн. Атомы – это живые существности, для поддержания внутренних автоколебаний с собственной частотой им нужна энергия внешней среды, а **движущая сила эволюции – любовь** – приводит к массовому размножению, что способствует объединению в гармоничную систему, поскольку требуется осваивать новые энергии.

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 тела – поля и образующих его.**

Поле обладает всеми физическими свойствами, присущими веществу, а это значит, что поле живёт своей индивидуальной жизнью по 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. Причина в том, что поле генерируется Центром генома Вселенной

и оно предназначено для обитателей космического пространства, работа которых реализуется в воспроизводстве генетической памяти и источников электрической энергии для элементов памяти.

### **Восприемница, рассеивающая стихии на заре устрояемой Вселенной**

Согласно диалогу «Тимей» после того, как Кормилица (в нашей версии – фотонная среда космоса) обеспечила развитие четырёх стихий (огня, воздуха, воды и земли), они (стихии) попали под воздействие некой Восприемницы, которая рассортировала четыре рода вещества до того, как начала развиваться Вселенная. Что это за Восприемница с современной точки зрения? Вначале приведём текст Платона из «Тимея» [1, с. 456]: *Вот подобно этого (вевлки очистки зёрен от мякины) и четыре упомянутые рода (стихии) были тогда колеблемы Восприемницей, которая в движении своём являла как бы сито: то, что наименее сходно между собой, она разбрасывала дальше всего друг от друга, а то, что более всего сходно, просеивала ближе всего друг к другу. Таким образом, четыре рода обособились в пространстве ещё задолго до того, как пришло время рождаться устрояемой Вселенной.*

С позиции современного знания электромагнитных взаимодействий такая картина работы сортировщика (вевлки, сепаратора, центрифуги) образовавшихся частиц четырёх стихий может быть только у силовых магнитных линий магнитного поля Центра генома. Магнитные силовые линии воздействуют на электрически заряженные частицы, вращая их в противоположные стороны в зависимости от типа заряда ( $\pm$ ) и от массы заряда (ион атома или электрон) (см. рис. 4). Например, лёгкая частица электрон описывает спиральную траекторию меньшего радиуса, чем протон большей массы, при этом обе частицы вращаются в разные стороны.

Судя по тексту Платона, в космическом пространстве до начала формирования звёзд произошло разделение пространства фотонной среды на *четыре магнитных сектора* со свойствами плазмы огня, воды, воздуха и земли. Сформировалось (рис. 21) вращающееся четырёхсекторное магнитное поле, насыщенное элементами, необходимыми для эволюции тел. Вспомним, что наша Солнечная система также разделена на четыре сектора, от этого представления был образован священный символ ариев свастика (свасти аста).

*Ранее в них (в стихиях) не было ни разума, ни меры: хотя огонь и вода, земля и воздух являли кое-какие приметы присущей им своеобразности, однако она пребывала всецело в таком состоянии, в котором свойственно находиться всему, чего ещё не коснулся бог. Поэтому бог, приступая к построению космоса, на-*

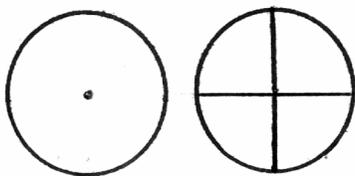


Рис. 21. Схема ограниченного магнитным полем космоса от зарождения до четырёхсекторного вращающегося поля

в космосе, начался процесс незатухающих колебаний по воспроизводству источников энергии для генетической памяти в точной копии по информационным матрицам – атомам водорода.

Следующей задачей Платон считал необходимость объяснить происхождение правильных структур тел из первоначальных стихий: тетраэдра, куба (гексаэдра), октаэдра, додекаэдра, икосаэдра (рис. 22).

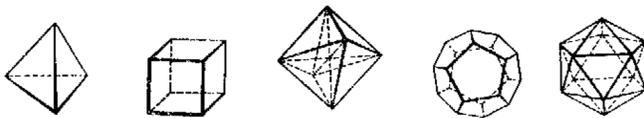


Рис. 22. Слева направо: Огонь – форма Тетраэдр; земля – форма Гексаэдр или куб; элементы воздуха – Октаэдр; вся Вселенная – форма додекаэдра; элементы воды – форма Икосаэдр

Пифагор учил, что точка символизирует число единицу, которая при движении формирует линию и становится символом цифры 2, линия при движении формирует плоскость, в частности, треугольника, становясь символом цифры 3. Плоскость треугольника при вращении превращается в многогранник тетраэдр, символизируя цифру 4.

Первичной частицей, или *изначальной точкой* эволюции жизни, является нейтрон (рис. 23), получившийся из генома Вселенной в начальной стадии воспроизводства генома. Нейтрон в процессе распада порождает протон, образуя первую линию эволюции жизни в космосе. Протон оснащается электронной оболочкой, образуя атом водорода. Далее атом водорода взаимодействует с нейтроном, образуя нуклеотидную пару в виде прямоугольного треугольника атома дейтерия. Структура из протона, нейтрона и электрона (атом дейтерия или дипольная форма нуклеотидов) является основной структурной формой всех ядер

чал с того, что упорядочил эти четыре рода с помощью образов и чисел. С позиции современного знания это событие можно понять как воздействие электромагнитных излучений, идущих от Абсолюта (геном Вселенной), из информационного генератора центра генома. Поскольку излучения несут информацию генетического устройства, являясь *образами* мышления генома, духовными сущностями, то, воздействуя на четыре стихии, уже присутствующие

атомов химических элементов. Это и есть простейший треугольник эволюции Вселенной.

Так сформировался первый прямоугольный треугольник, у которого гипотенуза в два раза больше малого катета, соединяющего протон с нейтроном внутри ядра, являясь символом ядерных сил притяжения. Угол при вершине составляет 30 градусов. Второй катет образует связь между протоном и электроном, его величина составляет  $\sqrt{3}$ . Согласно химии нейтрон с атомом водорода (протон с электроном) является активной дипольной системой с собственной частотой колебаний. Именно из этой пары (нейтрон плюс атом водорода) строятся все ядра атомов. В этой связи нейтрон не распадается, живёт долго, что явно указывает на исключительно важную роль электронной оболочки атома водорода, и водород становится источником энергии для нейтрона, преобразовывая электромагнитные волны посредством электронной оболочки.

Рассуждения Платона полностью совпадают с таблицей химических элементов. Из этой наименьшей частицы (дейтерия) в форме прямоугольного треугольника строятся все правильные многогранники формы ядер химических элементов по схеме, указанной Платоном в «Тимее» (см. рис. 22).

Первоначальной наименьшей частицей фигур всех родов был треугольник, у которого гипотенуза вдвое длиннее его малого катета (см. рис. 23). Из шестикратного числа этих треугольников формируется один равносторонний треугольник. Четыре равносторонних треугольника, соединённые в три двугранных угла, образуют один объёмный угол. Завершив построение четырёх таких углов, мы получим первый объёмный вид, **фигуру первого рода – тетраэдр**, способную делить всю описанную около него сферу на равные и подобные части.

**Второй вид** формы рода (октаэдр) строится из таких же простейших прямоугольных треугольников, у каждого из которых гипотенуза в два раза больше меньшего катета. Если меньший катет взять равным единице, тогда по условию задачи второй катет будет равен корню из трёх ( $\sqrt{3}$ ), а гипотенуза – двум 2. Соединившись в восемь равносторонних треугольников, образовав каждый раз из четырёх плоских углов по одному объёмному и доведя число таких объёмных углов до шести, образуется второе совершенное тело завершённой структуры. Октаэдр стал второй совершенной формой эволюции вещества космоса.

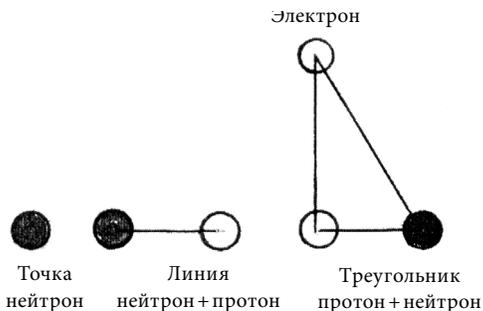


Рис. 23. Первичная простейшая фигура прямоугольного треугольника (структура атома дейтерия), получаемая из начальной точки – фазы распада нейтрона генома Вселенной

**Третий вид** эволюционной фигуры рода образуется из сложения 120 исходных прямоугольных треугольников (см. рис. 23) и 12 объёмных углов, каждый из которых охвачен пятью равносторонними треугольными плоскостями, так что всё тело имеет 20 граней, являющих собою равносторонние треугольники. На этом порождении ИКОСАЭДРА и закончилась задача первого из первоначал – построить простейшие фигуры всех родов, из которых развились стихии.

Но равнобедренный треугольник Огня породил природу четвёртого рода форм – куб. Четыре треугольника, прямые углы которых встречались в одном центре, образовывали квадрат. А из сложения шести квадратов возникало восемь объёмных углов, каждый из которых гармонично охватывается тремя плоскими прямыми углами. Составившееся таким образом тело имело форму куба, наделённого шестью квадратными плоскими гранями. Огонь излучает Свет, состоящий из электромагнитных волн семи цветов, в сумме которые дают восьмой цвет – чистый белый цвет духовного совершенства. Тем самым Тимей отметил устойчивость формы вещества в виде куба и его совершенство как способность работать со всеми цветами спектра, что и составляет совершенство, или святость, и конец эволюции.

Пифагор наделил элементы огненного состояния вещества формами тетраэдра. Элементы воздуха, достигнув совершенства, приобрели форму октаэдра. Водные частицы достигли совершенной формы икосаэдра. Элементы плотного состояния вещества (земли) были наделены формой куба. Огонь через фазу воздуха и воды порождает плотную твёрдую упаковку в форме куба – землю как твёрдое вещество. Пятое многогранное построение (додекаэдр) бог определил для строения всей Вселенной в качестве образца совершенства.

## Функциональная роль площадей треугольников

Продолжая диалог, Платон устами Тимея говорит о пропорциональном соотношении четырёх фаз вещества, уподобляя их площадям прямоугольных треугольников: *Поэтому надо приложить старание к тому, чтобы привести в соответствие четыре отличающихся красотой рода тел и доказать, что мы достаточно уразумели их природу.* Что является эквивалентом красоты в природе? Совершенство, далее которого ничего с этой формой не происходит. Совершенство достигается упорядочиванием всех внутренних процессов, выражением которого (упорядочивания) является **появление магнитного поля** без наружных электрических свойств. В системе идут незатухающие колебания, независимые от наличия или отсутствия внешнего поля.

Магнитный резонанс лежит в основе ощущения красоты, симметрии или любви с первого взгляда. Значит, чтобы привести в *соответствие* (в гармо-

нию, в состояние резонансного взаимодействия), необходимо **магнитное соответствие трёх стихий**, т. е. *соответствовать условию генетического единства мира*. Магнитными свойствами обладает структура памяти или геном, примером служит нейтрон, у него нет электрических свойств, налицо только магнитные свойства. Функциональная роль площадей треугольников (в составе общего треугольника Огня) – эквивалентов стихии воздуха, воды и земли – состоит в магнитном соответствии их друг другу, в их генетическом единстве с Огнём.

Заметим один существенный факт. *В физике в кинематической системе единиц размерность магнитного момента совпадает с размерностью площади. Поэтому не случайно, – писал В.С. Смирнов [3, с. 394], – что при классическом подходе к вычислению единицы магнитного момента входит площадь контура*, запитанного током. Запитанность замкнутого параллельного контура током является обязательным условием возникновения магнитного поля. В диалоге «Тимей» площади прямоугольных треугольников отображают ту же пропорциональную зависимость или соответствие своего развития исходной программе управления – исходному геному. Именно геном обладает только магнитным полем, значит, внутри он запитан электрическим током.

В 1820 году французский учёный А. Ампер высказал интересную гипотезу о том, что каждый атом и молекула являются индивидуальным магнитом. По его представлению их магнетизм обусловлен протекающими в них замкнутыми в контуре токами, магнетизм имеет электрическую природу. В классической теории Бора «движущийся по круговой орбите электрон» есть не что другое, как электрический ток и этот ток имеет свой магнитный момент. Напомним, что любое течение, будь то поток воды или электрический ток, все они состоят из отдельных вихревых элементов, объединившихся в сообщество потока. Любой поток рассыпается на отдельные элементы, которые стремятся сохранить свою индивидуальность, потребляя энергию из внешней среды, охлаждая её. Хотя квантовая механика отказывается от наглядных модельных представлений «тока электрона», она сохраняет представление о моменте количества движения электрона и, соответственно, о магнитном моменте. Магнетон Бора или, магнитный момент электрона  $\mu_e$ , служит единицей магнитного момента:  $\mu_e = 9,2741 \cdot 10^{-21}$  эрг/Гс.

Согласно В.С. Смирнову [3, с. 293] формула магнитного момента электрона такая:  $\mu_e = e \cdot h / 4\pi \cdot m_e \cdot c$ .

Если учесть размерность постоянной Планка и комптоновский радиус электрона с выражением для электрического заряда ( $e = 2 \cdot a \cdot \lambda c = 4 \cdot a \cdot r_c = 4,809339$  см), то получим простую формулу магнитного момента в единицах площади:

$\mu_e = 2\pi \cdot a \cdot r_c^2$  [см<sup>2</sup>], где  $a$  – коэффициент, учитывающий перекрытие электронных оболочек, он равен  $a = 0,9910805$ ;  $r_c$  – комптоновский радиус электрона.

Таким образом, по Платону, гармония соотношений стихий (огонь, воздух, вода, земля) на основе соотношения их площадей проявляет себя в их магнитном резонансе. Наличие такого знания у Платона подтверждает наличие смены рас человеческих цивилизаций и то, что их знания дошли до Платона. Жрецы, будучи продвинутыми людьми той цивилизации, сумели в простых словах диалога Тимея без формул и размерностей описать геометрию Вселенной, и физические процессы в момент зарождения атомов, и физическую среду-кормилицу, и требование гармонии существования (магнитный резонанс). В.С. Смирнов сумел развить идею Платона, выраженную в геометрии треугольников, применив только геометрию для нахождения массы электрона и протона и для многих других случаев живого космоса.

### Нейтрон – элемент генетической памяти Вселенной

Итак, на начало эволюции жизни в космосе, заполненном фотонной средой, мы имеем два Начала, элементарными структурами которых являются нейтрон с магнитными свойствами и протон с электрическими свойствами, и промежуточную фотонную среду, в которой генерация генетического Центра Вселенной возбуждает волны. Волны переносят информацию мышления от эталона памяти к развивающимся **первичным формам материи** – атомам газа из водорода, дейтерия и трития. Тому, что рождается, должно принадлежать тело, душа и ум (дух). Если неизменно сущее (мысль как процесс памяти) берётся в качестве эталона или первообраза при создании Идеи и свойств творимой вещи, то при творении *временно существующая атомарная вещь* будет прекрасной.

Нейтрон, как известно, обладает только магнитными свойствами, что эквивалентно общему понятию «память». Время его свободного существования ограничено, он радиоактивен, распадается через 15 мин. Но в составе с протоном нейтрон служит основой всех ядер атомов, обеспечивая их долгожительство. Причина долгожительства нейтрона в паре с протоном в том, что атом водорода способен посредством электронной оболочки преобразовывать электромагнитные волны фотонной среды в токи питания для нейтронной структуры. Кризисное состояние заключено в нейтроне: если он останется без электрического питания, то произойдёт радиоактивный распад всех атомов вещества.

Это значит, что для воспроизводства структур памяти требуются ЭМИ внешней среды и наличие чувствительной оболочки, способной трансформировать излучения в переменные токи внутри растущей формы материи. Воспроизводимый геном как память прошлых действий выделяет информа-

ционные матрицы в виде носителей магнитной энергии генома и возбуждает ЭМИ в фотонной среде, создавая условия формирования вещественных форм в электрическом поле фотонной среды.

Из опытов хорошо установлено, что колебания с определённой частотой в электромагнитной волне переходят без изменения их величины во внутреннюю частоту колебаний вещества, взаимодействующего с ЭМИ. В процессе активации вещества происходит его разогрев за счёт перестроения и построения новых внутренних структур, что служит причиной изменения упругих свойств и возникновения тепла и звуковой волны. Звук сопровождает действие Света волны и нагрев тела, делая его пластичным, что облегчает гомеоморфное отображение информации в структурной геометрии формы вещества. *Поэтому форма вещества отображает его функциональные свойства во внешней электромагнитной среде, нужные для обеспечения не только сохранности своей генетической памяти, но и целевого развития этой памяти.*

Взаимодействуя с ЭМИ посредством электронной системы, протон в паре с нейтроном воссоздаёт исходный нейтрон, формируя тритий. Так через размножение создаётся семейство атомов водорода: *нейтрон, водород, дейтерий, тритий*. Получившийся второй нейтрон трития распадается, как и первый нейтрон, открывший эпоху формирования атомов водорода. Так начинается новый этап эволюции – формирование нового семейства атомов – атомов гелия. Поскольку Свет состоит из спектральных цветов числом 7, то существует и семь типов атомов водорода, а с учётом левого и правого их кручения (*ортоводород и параводород*) получается 14 информационных матриц – исходных зародышей эволюции атомов. С учётом дейтерия и трития получается, что начало эволюции форм атомов обеспечено 18 информационными матрицами водородного семейства. Но если в среде не будет электромагнитных волн, то протон останется без работы и нейтроны распадутся.

*Самым общим законом биологии и космоса является принцип обязательной репродукции биосистем как неперемного условия существования их длительное время. И он (принцип обязательной репродукции) является единым процессом, давно сложившимся для всех тел и организмов космоса. Если размножение клеток подчинено жизни всего организма, то размножение людей подчинено жизни сообщества, а сообщества подчинены требованиям Земли, размножение космических тел подчинено жизни Вселенной. Чтобы получать новый урожай, поле надо ритмично перепахивать, засеивая его новыми семенами. Главными действующими лицами в природе выступают не отдельные организмы или виды, а сообщества, системы однородных тел. Сообщества решают проблемы геофизической и космической среды, они ограничиваются в своём развитии энергоинформационными связями. Далее сами системы вступают во взаимодействие. Каждое тело или система как сообщество игра-*

ют роль МЕРЫ, измерителя порции информации в общем потоке информации. Сообщество людей решает проблему эволюции Земли как один из участников этого процесса, а не главное действующее лицо.

*Реакция творения новых атомов, обратная распаданию нейтрона, раскрывает ритм Дня и Ночи живых процессов в эволюции Вселенной. Отсюда мы видим, что эволюцию Космоса формируют два Начала – магнитное из нейтронов и электрическое из водорода в условиях СВЕТА, электромагнитных волн от управляемого распада исходной структуры памяти Центра Вселенной. Нейтрон – это носитель магнитной энергии структурной формы исходной генетической памяти, которая служит основой эволюции всех атомов, превращая фотонную среду в электрическое поле творчества всех форм космоса.*

*В августе 2011 года у нейтрона обнаружена способность превращаться из сферической формы в кубическую. Чем больше давление или внутреннее сжатие за счёт параллельных токов, тем больше частица становится похожей на куб. В такой форме частица обеспечивает кристаллизацию центральной части нейтронной структуры памяти каждой звезды. Форму куба имеют многие кристаллические решётки разных веществ: литий, натрий, хром, свинец, алюминий, золото и др. Открытые недавно ДНК из четырёх нитей формируют спиральной формы кубическую структуру упаковки генетической памяти.*

*Технология восстановления точной копии исходной памяти и дальнейшего удвоения структуры памяти становится универсальной для формирования последовательности всего ряда атомов, вплоть до урана. Чем сложнее атом, тем больше цифра отношения количества нейтронов к протонам. Оптимальное их соотношение лежит в пределах золотой пропорции, Божественного числа – 1,6180339.... Так в Уране-238 содержится 145 нейтронов и 93 протона с электронами, а отношение нейтронов к протонам равно 1,559..., приближается к золотой пропорции. Уран является радиоактивным элементом, будучи совершенным по своему строению. Число золотой пропорции не является константой в ходе жизни, оно становится ей только в состоянии совершенства.*

*Число золотой пропорции, обнаруживаемое в каком-либо теле или процессе, показывает, что данное тело в данное время находится в фазе живого процесса, устремлённого к удвоению памяти, т. е. к цифре 2. Согласно закону сохранения жизни всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом нарабатывается новая структура памяти, куда первая входит без изменений благодаря непрерывному воспроизводству самой себя в точной копии. Так структура памяти становится последовательным рядом прогрессии со свойствами аддитивности (получаемым путём прибавления каждого последующего к предыдущему). Тогда операцию сложения элементов памяти можно заменить операцией умножения, можно ввести логарифмирование с основанием натурального логарифма –  $\Phi$ , золотой пропорции взамен основания  $e$ , рав-*

ного 2,72... В реальных живых процессах доведение числа элементов памяти до удвоения происходит только в самом конце воспроизводства генома. Поэтому целесообразно брать основанием натурального (природного или живого) логарифма не число  $e$ , а число  $\Phi$ . Непонимание фундаментальных понятий самими творцами науки приводит к тому, что сами учащиеся, находясь ещё в стадии чистоты восприятия информации, не могут понять того, чего не понимают авторы учебников. И всё превращается не в понимание, а в необходимость зубрёжки, слепого запоминания безо всякой веры или уверенности.

Живой процесс активного роста и развития превращается в живой процесс отдыха и спокойствия. Увеличение количества структур памяти в ядре атома приводит к сжатию этого ядра. Структура ядер атомов по мере увеличения порядкового номера атома в таблице элементов в пределе одного периода не увеличивается, как этого можно было бы ожидать, а уменьшается, что косвенно подтверждает идею спиральной формы структуры ядра атома и его двухполшарное строение. Причина сжатия в том, что в витках спирали памяти текут токи одного направления, возникает магнитная «сила Ампера» для параллельных токов одного направления. Ритмом формирования витков памяти является ритм смены полярности магнитного поля внешней среды. Магнитный ритм исправляет *недостатки электрических циклов в течение одного периода* эволюции. Нейтрон является показателем совершенства хода эволюции, поскольку он является элементом генетической памяти.

## Символ жизни – крест анкх египетских Богов

Те, кого называют египетскими Богами, заложили будущим поколениям нашей расы основу для понимания живого процесса в виде геометрических символов. Символ жизни – так назывался крест Анкх как атрибут каждого изображения Бога, чтобы показать великий смысл этого символа. Это символ электромагнитных излучений, которые являются жизненной силой всех вещей космоса, начиная с атома, поскольку генерируются структурами генетической памяти.

Крест Анкх (рис. 24) – это символ жизни, рукоятка креста означает источник управления излучением, кольцевой ток, символ Небесной сферы, бесконечной и безначальной Вечности, которая нисходит в мир материи и вырастает из него. Это генетический Центр памяти Вселенной.

Символ ШЕН, *эмблема вечности* (рис. 25), является символом двойственности каждой индивидуальной целостности, каждой структуры памяти и чувствительной оболочки всех вещей, обеспечивая генетическое единство мира. Крест Анкх – это условное изображение электромагнитной волны как основы всех

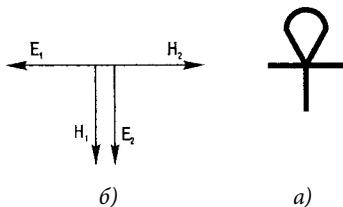


Рис. 24. Условное изображение египетского креста Анкх (а) и поперечного сечения электромагнитной волны (б) в виде магнитных и электрических векторов, перпендикулярных между собой

живых процессов. Символ ШЕН объединяет в себе два Начала – замкнутое кольцо Женского Начала и отрезок прямой линии как Мужское Начало. Все формы материи состоят из структурной формы памяти с магнитными свойствами и разомкнутой чувствительной оболочки с электрическими свойствами. Электромагнитные волны являются *жизненной энергией* для материальных форм. Часто встречающаяся в живой природе форма спирали соответствует всем структурам памяти, спиральному ходу мышления, реальному спиральному ходу времени и *реальному вращению* электромагнитной волны при распространении её в фотонном пространстве, а также вращению по спирали вокруг магнитной линии электрически заряженных частиц и электромагнитных волн. Сочетание спиральной формы с двумя разомкнутыми концами чувствительных рецепторов в виде рогатки или развилки создаёт сетчатые или голографические структуры в форме костей скелета, ветвей и кроны дерева, кальциевой сетки на поверхности фотосферы Солнца, ретикулярных формаций в головном мозге, ячеистой структуры Вселенной.

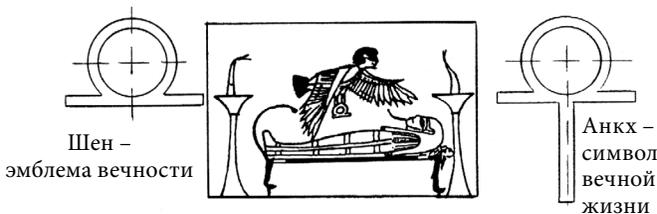


Рис. 25. Душа ушедшего в мир иной держит ШЕН, эмблему Вечности (Из Папируса Ани [Брит. Музей. № 10472. Л. 17])

Аналогичный символизм, помогающий понять истинный процесс жизни, присутствует и в египетских прямоугольных треугольниках, катеты которых расположены под прямым углом друг к другу, как это имеет место между двумя электрическими векторами двух половин одной электромагнитной волны (рис. 26). Прямоугольный треугольник, вернее, два его катета составляют половину символа креста Анкх. Для соединения двух частей (в данном случае – двух катетов) с помощью третьей *совершенным образом* требуется необ-

ходимая пропорция всех трёх частей в едином целом. И Природа решает это прекрасным образом посредством генетической памяти.

На рис. 26 представлена картина последовательного развития прямоугольного треугольника до состояния *Золотого треугольника* с катетами, равными 1 и 2, гипотенуза его составляет корень из пяти ( $\sqrt{5}$ ). В момент достижения этого размера гипотенузой размер переменного катета удвоился.

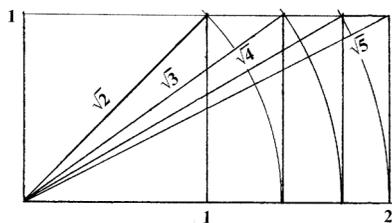


Рис. 26. Эволюция прямоугольного треугольника до состояния золотого

Золотая пропорция отвечает делению целого на две неравные части, что придаёт смысл асимметрии или живого процесса целому. Соотношение целого к большей части, как большей части к меньшей, – это соотношение структур генетической памяти. Тем самым обеспечивается генетическое единство мира живого космоса. Золотая пропорция, будучи величиной иррациональной, т. е. точно несоизмеримой с эталоном сравнения, показывает развитие живого процесса, его динамику, выражается величиной  $\Phi = 1 + \sqrt{5} / 2$  и равно 1,6180339...  $1 + \Phi = \Phi^2$ ;  $1 : \Phi = 1 / \Phi = 0,618...$  Величина 0,618... как обратная величина числа  $\Phi$  является частотой появления золотой пропорции в ритмичном живом процессе.

Согласно закону сохранения жизни (всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий) структура памяти становится последовательным рядом прогрессии со *свойствами аддитивности, всякий последующий член равен сумме двух предыдущих*, тогда операцию сложения элементов памяти можно заменить операцией умножения. Или можно переписать так:  $X^2 - X = 1$ . Логика такая: после удвоения памяти ( $X^2$ ) предыдущая или исходная форма ( $X$ ) вычитается и подвергается управляемому распаду и распределению среди множества элементов с целью снять копию, а оставшийся элемент с одним комплектом памяти (1) становится эталоном для удвоения генома, чтобы стать равным Абсолюту (два комплекта памяти).

В живом процессе идёт непрерывное воспроизводство структур памяти в точной копии, происходит замена состарившихся элементов новыми, а распадающиеся элементы формируют внутреннюю информационную среду для синтеза новых более сложных элементов. И снова идёт процесс, устремлённый к достижению Совершенства Абсолюта.

На рис. 26 видно, что развитие до совершенного треугольника проходило при активном росте *только одного катета*, а второй оставался неизменным,

пассивным, т. е. за счёт асимметрии катетов, что важно для живого процесса. Те, кто хотели объяснить живой процесс и развитие Вселенной, использовали знания электромагнитных волн в качестве геометрических символов. Что означает слово КАТЕТ? Это слово происходит от греческого *kathetos* – *отвес*. Звук **КА** означает *двойник* (по-египетски). **ТЕТ** – две буквы Т ограничивают букву **Е**, которая несёт смысл *чувствительного элемента с электрическими свойствами, электричество* или ум. Это значит, что тот, кто изображал прямоугольный треугольник, хотел донести до обучающихся *наличие у живых структур двух рецепторов, взаимодействующих с энергоинформационным полем на принципе электричества*.

Геометрические *катеты* иносказательно несут функцию электрических свойств рецепторов живых систем и бывают двух видов – правого и левого вращения. На рис. 26 видно, что векторы электрического поля сдвоенной по строению электромагнитной волны расположены под прямым углом друг к другу и могут быть представлены катетами прямоугольного треугольника. Электромагнитная волна как целое структурно состоит из двух волн противоположного вращения, поэтому в ней существуют два электрических поля и два магнитных поля. Число **Ф** есть предел развития колебательного живого процесса, включающее два ортогональных Начала – Женское и Мужское, магнитное и электрическое.

Раскрытие смысла слова *гипотенуза* убеждает, что наша логика рассуждений правильная. Гипотенуза (гипотеНУза, *гипотеза*) – эталон или основание для дальнейших правовых действий в пространстве НУ – первичной энергии пространства НУН. *Гипотенуза* – это только гипотеза или идея, которая будет реализована работой двух катетов. Гипотенуза служит тем совершенным связующим звеном, которое делает фигуру треугольника динамично развивающейся за счёт ритмичной работы одного из катетов при неизменном втором, потом во вращательном движении изменяется второй катет при неизменном первом. Гипотенуза отражает пропорцию генетической памяти, идущей на творение данной стихии вещества.

Катеты символизируют полярные векторы растущей формы вещества, избирательно взаимодействующего с электрическим полем волны, отображают способ потребления электрической энергии волны веществом. Физические опыты подтверждают, что вещество потребляет из электромагнитной волны только её электрическое поле, которое несёт информацию. Частота смены поляризации волны (изменение положения катетов треугольника в пространстве) равна частоте колебаний волны. Вращение векторов поляризации в электромагнитной волне представлено Пифагором и позднее Платоном как вращение треугольников при создании совершенного многоугольника. Каждое живое существо потребляет только свою

геометрию электрического поля. Поэтому разнообразие углов наклона векторов поля и положение катетов в геометрических фигурах определяют всё разнообразие живых существ, каждый из которых работает только со своей поляризацией волны.

Символически *гипотенуза* играет роль *структуры памяти живой формы материи*, той Идеи, согласно которой происходят фазовые превращения вещественных форм. Гипотенуза представлена как число, полученное извлечением квадратного корня из числа 5 (суммы квадратов катетов). Квадрат гипотенузы золотого треугольника есть число **5 – символ пентаграммы** современных людей. Как известно из всех наших рассуждений, совершенство достигается удвоением структурной формы памяти. На примере эволюции атомов водорода мы показывали, что совершенный изотоп тритий содержит два нейтрона как результат удвоения изначального нейтрона, который служит структурой памяти нуклеотидной пары ядра атома.

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. Напомним, что физическое пространство Вселенной является двойным, состоящим из центрального ядра с магнитными свойствами и внешней фотонной среды космоса с электрическими свойствами. Следует представлять, что в среде, заполненной фотонами, должно начаться движение по типу интерференции и вращения, 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.

### Вывод

Цивилизации людей ритмично сменяют одна другую согласно закону жизни, достигая в своём развитии понимания электромагнитных сил и их взаимодействий. Наличие одинаковых законов и правил в информационном поле и в структуре памяти каждого семени позволяет локально, на месте формировать те вещества, которые необходимы в процессе роста. Не требуется изготавливать атомы только в звёздах, чтобы потом через эффект их взрыва наполнять пространство и формировать планеты, а на планетах – все тела из приготовленных ранее атомов.

Наличие памяти прежних действий в каждой форме материи и поля позволяет всем жить по одним правилам, синхронизировать процесс колебаний на всех уровнях бытия. Источником энергии для образования новых атомов служит удельная мощность, выделяющаяся при разрыве целостности силовых магнитных линий. Атомы запитываются от фотонной среды.

Память, чтобы сохранить себя в неизменном виде, постоянно возобновляет себя в копиях, обеспечивая своё долголетие и возможность на её основе совершать новые действия в мире живых процессов.

### Литература

1. Платон. Тимей // Собр. соч. в 4 т. Т. 3 / Пер. с др.-греч.; Под общ. ред. А.Ф. Лосева, В.Ф. Асмуса. – М.: Мысль, 1994. – 654 с.
2. Сергиенко П.Я. Метагеометрия гармоничного мироустройства. LAP LAMBERT Academic Publishing. 2015. – 100 с.
3. Смирнов В.С. Пространственная теория материи. Основания геометрической физики. (Золотое сечение и Космос). – СПб.: Осипов, 2005. – 440 с.
4. Милантьев В.П., Тёмко С.В. Физика плазмы. – М.: Просвещение, 1983. – 160 с.
5. Петров Н.В. Витакосмология. Основа для понимания реального знания. – СПб.: Береста, 2013. – 388 с.

# Глава 7

## Звёздная эволюция жизни во Вселенной.

### Фотонная среда космоса

О звёздной эволюции можно говорить только исходя из представления о фотонной среде космического пространства. **Идея генетического единства мира** полагает наличие во Вселенной ядра, или Центра, вместилища генетической памяти всех прежних действий. Центр расположен в космическом пространстве, насыщенном **фотонами**, – эта среда, ранее называемая эфиром, заменена в современной физике отвлечённым понятием *физического вакуума*. Фотонная среда служит материальной и энергетической основой последовательной эволюции материальных тел от уровня атомов до звёзд и звёздных систем согласно программе генома. Фотонная, или светоносная, материя обеспечивает энергоинформационное взаимодействие, служит средством приёма и передачи информации, средством прямой и обратной связи между структурами памяти ядра Вселенной и развивающимися телами в космической среде. На фотонной, или светоносной, материи записывается вся книга жизни космоса, все эволюционные процессы воспроизводства генома.

**Фотон** (от др.-греч. φῶς, род. пад. φωτός, – свет). Современная наука, основанная на представлении, что атомам не нужна энергия для поддержания своих внутренних колебаний, что электромагнитным волнам, излученным антенной, не требуется среда, заполненная частицами, говорит, что фотон – элементарная частица, квант электромагнитного излучения, в том числе и света. Эта частица не имеет массы в состоянии покоя, способна существовать в вакууме, только двигаясь со скоростью света.

Электрический заряд фотона также равен нулю. Фотон может находиться только в двух спиновых состояниях с проекцией спина на направление движения (левой и правой спиральностью)  $\pm 1$ . В физике фотоны обозначаются буквой  $\gamma$ .

Как-то странно, что для всех других волн среда должна быть заполнена частицами, волн на воде, волн в воздушной среде и прочих волн, а для распространения радиоволн этого условия не требуется. Почему такая избирательность для одного и того же явления – волнового движения?

Классическая электродинамика описывает фотон как электромагнитную волну с круговой правой или левой поляризацией. С точки зрения классической квантовой механики фотону как квантовой частице свойствен корпускулярно-волновой дуализм, он проявляет одновременно свойства частицы и волны.

Квантовая электродинамика, основанная на квантовой теории поля и Стандартной модели Большого взрыва, описывает фотон как калибровочный бозон, обеспечивающий электромагнитное взаимодействие: виртуальные фотоны являются квантами-переносчиками электромагнитного поля и обеспечивают взаимодействие между двумя электрическими или магнитными зарядами. Все факты говорят о том, что дискретный фотон имеет электрические свойства и лежит в основе сплошности электромагнитных неразрывных полей. Только с этой позиции можно объяснить всё разнообразие астрономических радионаблюдений. Свет – это те же электромагнитные волны, что и волны радиодиапазона, но волны разной частоты.

Фотон – самая распространенная по численности частица во Вселенной. На один нуклон (протон и нейтрон) приходится не менее 20 миллиардов фотонов. Из фотонного материала строятся все материальные тела. Основой реализации программы развития космоса является мыслительный процесс Абсолюта генетической памяти. Мысль реализуется в виде генерируемых электромагнитных волн света, возбуждающих фотонную среду. Затравочными элементами живого процесса являются нейтроны и порождаемые ими атомы водорода. Они становятся информационными матрицами зарождения атомов химических элементов из светоносного материала – фотонов. Из атомов образуются газы, космическая пыль, из которых зарождаются протозвёзды, открывая эволюцию звёздных систем. По уровню содержания **атомной материи** в фотонной среде судят об уровне плотности или разреженности космического пространства.

Для проверки наличия *фотонной среды* не требуется проводить никаких опытов, подтверждать или опровергать точные опыты Майкельсона. С этой средой общается каждый современный человек, разговаривая по мобильной связи или пользуясь радиотехническими средствами навигации, *точно определяет своё местоположение* в пространстве Земли. Все радиотехнические средства используют посредника – промежуточную среду между абонентами, между приёмниками и передатчиками. Если инженеры способны добиться без искажена *приёма и передачи радиосигнала* за счёт конструктивных решений аппаратов связи, то промежуточная передающая среда сконструирована самой природой. И эта среда позволяет передавать волновой сигнал от передающего устройства до приёмного устройства настолько чисто, без искажений, что каждый абонент мобильного телефона по тембру голоса узнаёт собеседника. Наличие такой среды бесспорно, и эта среда не воздушная атмосфера, а упорядоченная магнитным полем фотонная среда.

Какими свойствами должна обладать такая среда? Она должна быть упругой, чтобы передавать волны, возбуждаемые передающей антенной как от рукотворного генератора передатчика, так и от воздействия со стороны генети-

ческого центра Вселенной. Эта среда должна быть способной к возбуждению электромагнитных волн, носителями которых, как известно, являются фотоны. Значит, эта упругая среда должна быть фотонной. Эта среда должна быть несжимаемой, иначе бы она искажала структуру и информационное содержание волны, а она реально не искажает. Эта среда должна быть организованной, чтобы быть упругой и несжимаемой, уметь быстро восстанавливать свою структуру. И таким организатором является в условиях Земли магнитное поле ядра планеты, а в условиях Вселенной – магнитное поле её ядра.

Итак, в условиях Земли и **всего космоса** существует управляемая и организованная магнитным полем фотонная среда, способная служить чистой электрической основой для передачи радиотехнической информации без искажения на большие расстояния. Радиоволны естественного и искусственного происхождения настолько стиснуты в узкой полосе электромагнитного спектра и настолько чисты от шумов, что служат идеальным способом передачи информации. По данным радиоастрономии космос сияет и гудит в радиодиапазоне, все современные данные о звёздах получены исключительно посредством электромагнитных волн – Света и радиодиапазона и других частот спектра.

Точные параметры звёзд получены с расстояний в несколько миллиардов световых лет посредством радиотелескопов, которые, как известно, работают только в режиме приёма радиоволн. Можно ли представить картину из многих миллиардов звёзд и звёздных систем, чтобы излученные ими фотоны летели со скоростью света по всем направлениям, доходили бы точно до антенн радиотелескопа и не исказили бы при этом информационный смысл волны? Надо смотреть на вещи просто, ибо всё нужное просто, а сложное не нужно. Нужно, чтобы с помощью волн передавалась информация, а для этого и среда должна быть заполнена фотонами. Тем более что существует много реальных примеров, подтверждающих идею фотонной среды.

Здесь следует обратить внимание читателя на одно недоразумение, существующее в физике: в физике принято считать, что электромагнитным волнам не нужна никакая среда для распространения, а атомам не требуется никакой подпитки от внешней среды. И атомы, и электромагнитные волны, мол, самодостаточные. Этому представлению противоречит вся современная радиоэлектроника и радиосвязь, но отсталое теоретическое представление о распространении радиоволн осталось. Произвольное допущение привело к кризису научного мировоззрения, ставшего причиной невежественного отношения к природе, к проблеме развития человека.

Всем очевидно, что волн без среды не бывает, чтобы сформировалась электромагнитная волна, должна быть среда, заполненная носителями волны – фотонами. Чтобы сохранять частоту собственных колебаний, атомам нужна электрическая энергия волны, но не всякой, а только той, магнитное поле

которой резонирует со структурой ядра атома. Это закон, подтверждённый экспериментами. Если не учитывать наличие среды распространения волн, то какой энергией будут питаться атомы? Поэтому физика своим произвольным решением «освободила» атомы химических элементов от необходимости потреблять энергию. Так проблема живого процесса ещё более усугубилась, наука произвольно разделила природу на неживую и живую. И вот уже более 100 лет безрезультатно, но с огромными экономическими и интеллектуальными потерями решаются проблемные вопросы происхождения биологической жизни из «неживой природы». Во времена Платона и Пифагора Вселенная считалась живой системой, и эта вера продолжалась вплоть до середины XIX века, когда физики «облегчённо вздохнули, отбросив идею живых атомов». Для пользы жизни людей просто необходимо иметь мировоззрение о живой Вселенной, и идея генетического единства мира космоса является плодотворной идеей.

Свет как электромагнитная волна в фотонной среде до сих пор является объектом пристального внимания и тщательного изучения, поскольку является собой тончайшую светоносную материю, о структуре которой до сих пор очень мало известно. Ньютон считал свет состоящим из потока корпускул. Современник Ньютона Христиан Гюйгенс и позднее М.В. Ломоносов, наоборот, считали **волной** природу Света. В начале XX века Луи де Бройль объединил оба предыдущих мнения, утвердив представление о корпускулярно-волновом дуализме. Хорошо известно, что и свет, и электрический ток, и магнитное поле способны переносить энергию, а это означает, что все они должны представлять собой организованный поток частиц, каждая из которых обладает конечной массой. Дискретным частицам требуется много энергии, поэтому в своей многочисленности они стремятся к объединению в потоки (токи и течения), и образуют сплошное поле и волны в этом поле, и течения. Поэтому индивидуальные частицы – фотоны, объединяясь в систему поля, решают свою энергетическую проблему. В системе поля каждой частице требуется в три раза меньше энергии в сравнении с её индивидуальными потребностями в свободном состоянии.

Всем хорошо известен факт перехода магнитного поля в электрический ток (например, в электрогенераторах), а электрический ток способен накаливать спираль электрической лампочки или возбудить кристалл, получив тем самым Свет. Этот Свет, попадая на фотоэлемент, снова превращается в электрический ток, течение которого создаёт магнитное поле. Всё это говорит о наличии только одного элементарного носителя всех этих явлений. Таким носителем признано считать элементарную частицу электрино, обладающую конечной массой и положительным зарядом [1]. Луч света представляет собой электродинамическую систему, в которой осью служит протяжённое электрическое поле одного знака, а **фотоны непременно обладают электрическим за-**

**рядом полярного знака** и движутся вдоль оси луча полукружными шагами, периодически удаляясь от неё на расстояние половины длины волны:  $r = \lambda/2$ , вращаясь при этом подобно шнеку, по спирали.

Если две волны электромагнитных излучений колеблются в двух взаимно перпендикулярных плоскостях, то объединенное излучение будет вращаться относительно оси распространения волны, образуя фигуру, напоминающую конструкцию шнека или штопора, постепенно уменьшающуюся в диаметре по мере удаления от излучателя. Получается коническая расплывчатая форма одиночного заряда из двух электромагнитных волн, который стремится очень быстро объединиться с себе подобным зарядом. Из опытов с жидким гелием [2, с. 95] установлено, что если в момент его сверхтекучего и сверхпроводящего состояния произвести возмущение в виде легкого встряхивания, то в объёме этой жидкости появится достаточно много одиночных конусообразных вихрей левого и правого направлений вращения, с одной или с двумя «ножками» (кернами). Довольно быстро все они объединяются в структуры по шесть вихрей, а шестерки объединяются между собой в точную гексагональную структуру.

В физике установлено, что все атомные частицы излучают энергию не постоянно, а квантами, отдельными порциями в виде фотонов разных энергий. Именно фотоны и представляют весь спектр излучаемой и поглощаемой энергии атомами. Если спектр показывает факт поглощения и излучения энергии атомами, то эта энергия нужна атомам и они работают с нею. Чтобы объяснить закон излучения абсолютно чёрного тела, Макс Планк ввёл константу, названную впоследствии постоянной Планка  $h$ .

Её размерность соответствует моменту импульса ( $\text{кг} \cdot \text{м}^2 / \text{с}$ ), и никак не вязалась с принципом электромагнитного излучения. Но поскольку энергия каждого фотона в огромном диапазоне электромагнитных излучений (от  $10^{-3}$  до  $10^{24}$ ) Герц описывается произведением  $h \cdot \nu$ , где  $\nu$  – частота колебаний, то  $h$  — постоянная Планка — несёт в себе информацию о скрытой структуре фотона.

Фотон [3, с. 180] имеет такую вращающуюся электромагнитную структуру, центр масс которой излучает электромагнитную волну с длиной « $\lambda$ », равную радиусу вращения этой энергетической структуры. В результате математическое выражение константы Планка примет вид

$$h = m \cdot \lambda^2 \cdot \nu = m \cdot \lambda^2 \cdot \nu \text{ (кг} \cdot \text{м}^2 / \text{с)} = \text{const, что равнозначно угловому моменту вращения.}$$

Хорошо известно, что постоянством углового момента вращения управляет закон сохранения момента. Тогда становится понятным, почему  $h$  должна быть постоянной величиной. Фотон имеет массу  $m$ , которая есть сгусток энергии, электромагнитная субстанция, т.е. вихрь энергии электромагнитного поля. Значит, моделью фотона должна быть такая структура, которая бы со-

храняла свой угловой момент при одновременном изменении массы, радиуса вращения и частоты излучения (рис. 27). Это свойство живой колебательной системы приспосабливаться к внешним условиям.

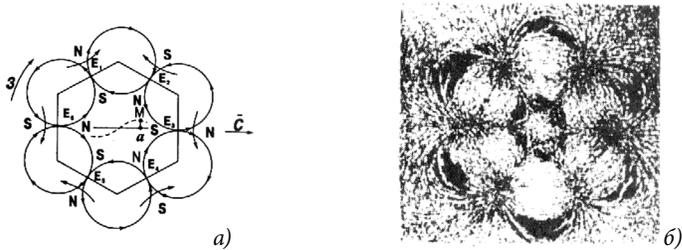


Рис. 27. Схема электромагнитной модели фотона:  
а – теоретическая схема; б – смоделированная схема [3, с. 180]

Незначительное изменение массы фотона (его внутренней энергии) автоматически изменит его радиус вращения, который всегда равен длине излучаемой им электромагнитной волны; поэтому изменится и частота излучения так, что угловой момент вращения фотона (постоянная Планка) останется постоянным. Практически фотон пульсирует, «дышит».

Таким образом, фотоны широкого диапазона частот, сохраняя свою электромагнитную структуру, изменяют внутренний запас энергии (массу), частоту и радиус вращения так, чтобы угловой момент  $m \cdot r^2 \cdot \nu = h = \text{const}$ , т. е. был бы постоянной величиной. Другими словами, постоянной величиной остается минимальная порция энергии, необходимая и достаточная для удовлетворения своих внутренних потребностей – незатухающих колебаний. Незатухающие колебания возможны только в структуре, состоящей из двух реактивных элементов – индуктивного и емкостного, о чём мы уже много говорили.

Вот как может выглядеть подобная структура фотона (см. рис. 27). (Представленный рисунок взят из доклада Ф.М. Канарева «Закон излучения абсолютно чёрного тела – закон классической физики», сделанного им на Международном Конгрессе учёных, посвященном проблемам исследования Вселенной, в июле 2002 года в Санкт-Петербурге [3]).

В этой модели, объясняющей сохранение фотоном своих индивидуальных качеств в динамическом процессе жизни, шесть одиночных вихрей чистой энергии объединились в единую структурную форму, позволяющую им вести совместную жизнь в мире электромагнитных излучений. Будучи дипольными структурами, фотоны легко поддаются управлению магнитным полем ядра Вселенной.

**Фотон** – носитель электромагнитного излучения – является в одинаковой мере и квантом энергии, проявляющим волновые свойства, и частицей (корпу-

скулой) двух типов электрического заряда (диполь). Фотоны могут существовать только *в волновом движении*, их масса покоя равна нулю, но это не значит, что они вообще не имеют массы. Так, при энергии гамма-излучения в 1 МэВ масса фотона составляет  $1/940$  (0,001 атомной единицы массы). В плазменной фотонной среде легко возбуждаются волны, аналогичные волнам в водной среде, вода такая же упругая и несжимаемая среда, способная к возбуждению волн как внутри всей своей массы, так и на поверхности и к передаче их на большие расстояния.

Следует помнить, что в природе космоса нет вакуума, есть фотонная среда, что слова *разреженная среда*, например, космоса относятся не к фотонной среде, а к атомарным частицам – ионам, нейтронам, протонам, электронам, молекулам, которые насыщают фотонную среду по ходу эволюции жизни в космосе. В околоземном пространстве, над корой планеты помимо фотонной среды существует воздушная среда газового дыхания коры планеты. Но электромагнитные волны образуются не в воздушной среде, а в фотонной. Поэтому фотонная среда, всюду проникающая, всё заполняющая, вмещает огромные массы вещества и энергии, фотоны неактивны напрямую с веществом творимых форм, а только посредством волн космической среды с электронной оболочкой атомов.

**Волны рентгеновского излучения** – это электромагнитные волны излучения, занимающие спектральную область между ультрафиолетовым излучением и гамма-излучением, в пределах длин волн от  $10^{-12}$  до  $10^{-15}$  см. Различают жесткое рентгеновское излучение (с длиной волны до 2 нм;  $1 \text{ нм} = 10^{-9} \text{ м}$ ) и мягкое. Волны жесткого излучения проникают через различные материалы и мягкие ткани человеческого тела, и это свойство рентгеновского излучения (называют иногда «X-лучи») нашло применение в медицине. Все виды излучений – это, прежде всего, волны в фотонной среде.

**Волны гамма-излучения** – коротковолновые электромагнитные излучения с длиной волны менее 0,01 нм. На шкале электромагнитных волн оно граничит с жестким рентгеновским излучением, занимая область более высоких частот. Гамма-излучение обладает чрезвычайно малой длиной волны (менее 0,05 нм) и вследствие этого ярко выраженными корпускулярными свойствами, т.е. ведёт себя подобно потоку частиц – гамма-квантов, или фотонов. Гамма-излучение испускается возбужденными атомными ядрами при ядерных реакциях, при радиоактивных превращениях атомных ядер, при аннигиляции электрона и позитрона и при других превращениях элементарных частиц.

Сам факт излучения возбужденными ядрами (обращаем внимание – ядрами) атомов гамма-квантов говорит о наличии фотонной среды между ядром и электронной оболочкой. Между ядром атома и его электронами нет пустоты, это пространство заполнено фотонами. Энергетические уровни ядра и энергетические уровни электронов разделены фотонной средой, аналогично тому,

как кора планеты разделена фотонной средой от ионосферы. Вообще-то фотонная среда одна и та же, одинаково чистая, только разная на ней записывается волновая информация. Для чистой информации генетической памяти требуется чистая среда для записи информации. И такой средой является сплошная фотонная среда космоса, которая одновременно является источником чистой энергии питания для создания атомов и электрон-позитронных пар.

### **Образование электрон-позитронных пар из фотонов (гамма-квантов)**

В процессе  $\beta$ -распада ядер атомов рождаются электроны и позитроны, но в количественном соотношении электронов больше, чем позитронов, что лежит в основе представления о том, что Вселенная асимметрична. Сами по себе обе частицы родственны по происхождению, а потому они одинаковы по величине заряда, но вращаются в разные стороны. Почему-то мало кто задумывается над тем, что обе частицы до их появления в  $\beta$ -распаде находились в единой структуре вещества, составляли некую структуру внутри атома и ничего с ними не происходило с точки зрения аннигиляции, т. е. уничтожения. Практически частицы и их античастицы входят в одно и то же вещество симметричной формы. Важно понять, не являются ли электроны с противоположными спинами обычными электронами и позитронами, ведь они в эксперименте отличаются только знаками заряда? А заряд определяется направлением вращения. Возможно, что аннигиляция между ними не происходит потому, что они действуют в перпендикулярных плоскостях, имея сдвиг в  $1/4$  периода. При действии в одной плоскости они вступают в фазу интерференции, размножения, а для наблюдателя они исчезают из поля зрения.

Эксперименты показывают, что, вращаясь в разные стороны, электрон и позитрон могут взаимодействовать и при совпадении их фаз, т. е. при работе в одной плоскости, они порождают два электромагнитных гамма-кванта с одинаковой энергией по 511 кэВ. Если эти частицы (электрон и позитрон) находятся в разной фазе, то они образуют связанное состояние, диполь, единую форму жизни – *позитроний*, который может быть в состоянии ортопозитрония или парапозитрония, подобно тому как молекула водорода может быть в состоянии орто- или параводорода, т. е. атом водорода может иметь два противоположных направления вращения, что даёт возможность хирального развития живым элементам в Природе. Ортопозитроний живет недолго ( $1,4 \cdot 10^{-7}$  с), распадаясь на три гамма-кванта, энергия каждого лежит в пределах от нуля до 511 кэВ.

Парапозитроний живёт в среднем  $1,25 \cdot 10^{-10}$  с, превращаясь в два  $\gamma$  – кванта (в два фотона) с энергией 511кэВ каждый. Основной энергетический уровень

*ортопозитрония* (триплетное состояние) расположен на  $0,84 \cdot 10^{-3}$  эВ выше основного уровня *парапозитрония* (синглетное состояние). При столкновениях позитрония с молекулами при комнатной температуре возможен переход *ортопозитрония в парапозитроний*. Здесь всё тот же универсальный принцип Природы: Мужское Начало с электрическими свойствами порождается Женским началом с магнитными свойствами в новых условиях среды.

Эксперименты говорят, что каждая частица, будучи электрически заряженной, ускоряется электрическим полем (т. е. растёт её масса), излучает при этом много фотонов, взаимодействие которых приводит к зарождению электрон-позитронных пар как следствие от интерференции этих излучений (фотонов). То есть мы видим, что волна эволюции фотонов сопровождается превращением их в электромагнитные волны, интерференция которых порождает электроны и позитроны, и они не уничтожаются, а приступают к взаимодействию – происходит интерференция. В присутствии внешнего магнитного поля генома, а оно всегда присутствует в каждой волне эволюции живого вещества, происходит лавинообразный процесс *порождения* вторичных частиц до состояния множества, и они полностью заполняют магнитосферу того объекта, где происходит интерференция, например магнитосферу радиопульсара.

Утверждается некоторыми исследователями, что появление только одного фотона (волны излучения, кванта) или одного электрона в магнитосфере может привести к тому, что магнитосфера будет заполнена электрон-позитронной плазмой. Должны быть два первоначальных излучателя со сдвигом в  $1/4$  периода, которые бы сформировали интерференционное поле внутри управляющего магнитного поля.

Точно такая же картина размножения происходит и при развитии биологических микробов. Взаимодействие электрона и позитрона аналогично действию спермия и яйцеклетки при оплодотворении, только миры разные, а принцип тот же. Спермий и яйцеклетка, как индивидуальные сущности, исчезают, образуя зародыш живого тела. Но это же не аннигиляция, а размножение.

Таким образом, чтобы происходило размножение, нужна исходная пара родственных особей с противоположными свойствами и наличие питательной среды, находящейся под воздействием внешнего магнитного поля. Вещество и антивещество – это два начала, дающие единую волну жизни. Они существуют вместе в едином целом. Так с новой точки зрения мы убеждаемся, что всё существующее в космосе живое. Структурная сеть магнитного поля служит основой структурирования космического пространства.

## Образование волн в фотонной среде

Волны в фотонной среде образуются за счёт генерации магнитных носителей из структур генома Центра Вселенной в космическую среду. Генерация волн начинается с высокой частоты с закономерным ростом длины волны по ходу эволюции вещественных форм. Генетический Центр генерирует волны эволюции жизни в космосе в виде закономерных последовательностей: сначала формируется общий микроволновый фон в фотонной среде, затем генерируется волновая информация создания периодической последовательности атомов на основе информационных матриц из нейтронов и протонов. Затем формируются четыре стихии, из которых создаются газопылевые облака на фоне постоянно существующей фотонной среды. Рост и развитие космических тел и их закономерных последовательностей осуществляется на основе высокочастотных зародышей, которые, взаимодействуя с волнами, создают типовые последовательности форм материи.

*Чтобы обнаружить в пространстве наличие электромагнитных волн, достаточно выставить в нём (в пространстве) диполь, устройство из двух зарядов противоположного знака либо один, заряженный электрически, а второй не имел бы заряда, но имел магнитный момент. Практически каждый диполь обладает индуктивными и емкостными свойствами, что способствует возникновению собственных незатухающих колебаний, если эту систему возбудить электрическим квантом энергии, своеобразным огоньком, который данная система будет сохранять в ритме собственных колебаний. Поэтому в Природе все живые тела с внутренними колебаниями имеют дипольное строение и служат МЕРОЙ информации электромагнитных полей. Все тела взаимодействуют с излучениями, обнаруживая их в пространстве среды посредством чувствительной системы. Все тела и излучения в Природе имеют одно происхождение – электромагнитное. Эволюция вещества и излучения идут непрерывно и вместе. *Активный процесс* внутри вещества периодически меняется на *пассивный процесс* под влиянием ритма перемагничивания внешней среды, смены полярности внешнего магнитного поля.*

Сами по себе фотоны отличаются противоположным направлением вращения, зависящим от направления движения. Фотон имеет спин, но у него нет магнитного момента, либо его ещё не могут уловить современные методы измерения. Хорошо известно, что в Природе нет независимых электрических полей, как нет систем, состоящих только из особей Мужского Начала, но сообщества из особей только Женского Начала встречаются повсеместно. Причиной тому является возможность магнитных полей воспроизводить самих себя в точной копии из элементов электрического свойства – из линейной их последовательности. Творит Мужское Начало, а желание проявляет Женское Начало, и оно же сохраняет опыт Мужского Начала.

Фотон в движении обладает электрическими свойствами, что обеспечивает им возможность формировать сплошную структуру волны излучения. Линейно поляризованный свет – это такое его состояние, когда электрический вектор колеблется (вращается) в одном направлении с угловой частотой. Такая поляризация получается от *смещения* (структурного построения) фотонов с противоположными спинами. Линейно поляризованный свет можно считать результатом от суперпозиции двух циркулярно (по кругу) поляризованных состояний света.

Направление поляризации определяется разностью фаз двух спиновых состояний фотонов. Любое изменение разности фаз приводит к изменению геометрии структуры волны света, наблюдаемому как поворот поляризации света. Наличие двух противоположных состояний родственных элементов в одной структуре говорит о том, что эта структура есть *диполь*, а его диаграмма излучения указывает путь распространения информационной волны (поля). Сложение или смещение двух противоположных по направлению круговых движений приводит к появлению линейного движения определённого направления – *линейно поляризованного излучения*.

Две волны света, имеющие электрические векторы, вращающиеся в разные стороны, сложенные в одну структуру, дают линейно поляризованный свет того или иного направления [4].

Электромагнитные волны обладают способностью самостоятельного движения после того, как излучатель уже прекратил работу, а излучения отделились от излучателя и ушли в пространство. Аналогично каждая колебательная структура материи продолжает жить ритмом своих колебаний, хотя волна возбуждения уже прошла.

Практически волна структурируется из *конечного фрагмента*, сформированного излучателем (диполем, антенной) за один период колебаний. Далее волна сама воспроизводит себя в точной копии по памяти её магнитного поля, используя энергию элементов (или самих элементов) среды распространения. Она растёт подобно росту кристалла – из элементарного зародыша, порождённого излучающей системой, навстречу падающей энергии среды. Излученная волна обладает внутренней активностью, сосредоточенной в её магнитном поле. Такого представления в физике, к сожалению, нет. Физика считает волну самодостаточной, и для её распространения, по мнению физиков, не требуется, чтобы среда была чем-либо заполнена. Но реальные эксперименты говорят об обратном. Чтобы распространяться в пространстве, в нём должны быть вещественные элементы, которые выносят это излучение далеко за пределы излучателя благодаря своей способности обучаться под воздействием информационного содержания в магнитном поле волны, идущей от излучателя.

С позиции генетического единства мира для распространения электромагнитных волн *требуется среда распространения, заполненная частицами электрического свойства*. Первое проявление нелинейности в распространении жизни происходит именно в поперечных электромагнитных волнах. Поперечный тип волны говорит о том, что в среде её распространения существует периодическое поперечное перемещение частиц относительно продольного направления распространения упорядоченных магнитных полей этой же волны.

По мере хода эволюции возникают материальные тела, которые помимо электромагнитных волн способны излучать уже корпускулы, пакеты волн в форме частиц, таких как альфа-частицы, они же положительно заряженные ядра гелия. Излучаются бета-частицы, они же положительно заряженные позитроны или отрицательно заряженные электроны. Излучаются и нейтроны, протоны и ионы химических элементов. Все волны излучений и корпускулы являются информационными носителями на фоне радиоволн эфирной среды. Монохроматичность (узкая полоса электромагнитных волн, лишённая примесей шума или других волн) радиоволн позволяет использовать их в качестве носителей информации повсеместно во всей Вселенной, и люди этим широко пользуются в мобильной связи и навигации, радиовещании и телевидения. Лазеры, как источники единственной частоты, дают узконаправленные волны излучений громадной интенсивности и успешно соперничают с самыми совершенными генераторами радиоволн. Лазерный Свет – это уже информационный поток, возникающий в генетическом Центре Вселенной в момент начала воспроизводства копии генома.

Ещё одним доказательством наличия фотонной упругой и плотной среды в космосе является постоянный микроволновый шум, называемый по недоразумению сторонниками Большого взрыва реликтовым излучением, оставшимся якобы от Большого взрыва. Полтора десятка миллиардов световых лет прошли уже с момента предполагаемого взрыва, и никакие излучения не могут так долго существовать, если нет источника их генерации или ретрансляции.

Всё небо прослушиваемого радиосредствами космоса гудит в сантиметровом диапазоне волн. Гудит потому, что в этом пространстве идёт живой процесс творения материальных форм для реализации воспроизводства генетической памяти Центра Вселенной. Наличие постоянного микроволнового шума говорит о том, что Центр генома непрерывно генерирует и тем самым *возбуждает (слегка подогревает) фотонную среду космоса*. Чтобы что-то получить от информационного воздействия, надо вначале возбудить активность массы однородных элементов, подогреть, а затем внести информационное содержание, которое будет многократно усилено заранее возбуждёнными элементами. Все живые космические тела имеют свою внутреннюю температуру,

поддерживают её уровень постоянным, что повышает чувствительность форм вещества к волновым излучениям среды.

Так решается закон эволюции жизни в космосе по программе генетического центра, так обеспечивается генетическое единство мира творимых вещей согласно информационной программы. Этим правилом пользуются недобросовестные политики, возбуждая через СМИ однородное человеческое общество, они проводят свою политику «управляй, разделяй и властвуй», используя средства массовой информации. Уберите СМИ, и управление рухнет.

Фотонная среда – это *невидимое и вездесущее пространство космоса*, которое становится видимым в процессе роста небесных тел из *возбуждённого материала невидимой фотонной среды* по программе генетического центра. Пространство не есть «беспредельная пустота», не «условная полнота», оно ограничено магнитным полем генома Вселенной, оно материально, состоит из фотонов. Ограниченность пространства Вселенной косвенно доказано по результатам замера микроволнового излучения космоса.

### **Последовательный ход эволюции воспроизводства генома Вселенной**

Великий Творец генетического Центра Вселенной, как невидимый мастер на все руки, пользуется искусством обобщения, создавая *единую универсальную программу* устойчивого спирального развития жизни для всех обитателей Вселенной. Эта программа по спирали *последовательно генерирует* волновой геном (энергетическую голограмму или духовную сущность) в виде носителей магнитной энергии и ЭМИ, несущих информацию обо всех формах материи данного вида. Генерация Света сопровождается генерацией (от распада магнитных носителей) атомов водорода, образующих 18 программных модулей, из которых формируются все формы материи. Остаётся только задать фиксированные значения констант – *частоту собственных колебаний каждой индивидуальности*.

Любое мыслимое пространство не может быть бесконечным, оно всегда ограничено. Поэтому и наша Вселенная – это ограниченное и организованное магнитными силовыми линиями генетического центра фотонное пространство космоса. По ходу эволюции пространство Вселенной покрывается своеобразной сеткой, собранной из миллиардов галактик. Эта энергетическая сеть аналогична по своим функциям эндоплазматическому ретикулуму (сетке) биологической клетки. Энергетическая сеть всегда замыкается на единый источник напряжения, которым в клетке являются центриоли. Во Вселенной также должен быть

некий источник электрического напряжения, создающий общее электрическое поле в космосе, состоящее из множества локальных полей.

В 1947 году академик В.А. Амбарцумян доложил общему собранию Академии наук СССР, что им открыты звёздные ассоциации, внутри которых находятся звёзды одного физического класса (однородные), некоторые звёзды покидают эти ассоциации (по типовому семеричному процессу строения общей системы). Это означало, что звёзды и их системы рождаются непрерывно в разных местах тела Галактики. Он предположил, что звёзды рождаются не в процессе конденсации из диффузного вещества в виде газа и пыли (*неудовлетворительная гипотеза* Канта), а как следствие от распада сверхплотных *прототел*, названных им Д-телами.

Согласно В.В. Чердынцеву (1940 год) сгустки нейтронного вещества плотностью  $10^7$ – $10^{11}$  г/см<sup>3</sup> (вещество *анейрон*) могли бы стать именно этим первовеществом, из которого образуются все космические тела.

Академик Амбарцумян рассматривал только процесс распада радиоактивного вещества, но происхождение этого материала и его назначение им и его последователями не рассматривалось. Но в природе все явления подвержены кругообороту, имеют начало, длительность и переходят в новое начало. Для ответа на вопрос о пути развития жизни и её назначении для космоса *остатётся не только ответить на вопрос о происхождении сверхплотного нейтронного вещества*, но, что особенно важно, понять целесообразность этого процесса.

Прежде чем распасться, вещество должно было пройти процесс развития до состояния распада, и тогда круг эволюции будет замкнут, а понятие «жизнь» обретёт смысл и цель, своё предназначение и божественное информационное Начало, духовное происхождение. Геном Вселенной новой копии выплавляется в атомных реакторах звёзд.

*Чтобы понять путь эволюции жизни, надо признать очевидный факт, что всем атомам нужна энергия для своего существования, что все электромагнитные волны несут информацию, всем волнам нужна фотонная среда, заполненная частицами и организованная магнитным полем.* Когда атомы *съедают* один диапазон излучений (пример опытов Луи Пастера с виноградной кислотой и микробами), происходит объединение родственных атомов в молекулы, что даёт возможность принимать, преобразовывать и «съесть» следующий диапазон волн излучений, более длинных. По этому пути всё и идёт.

Ход эволюции Вселенной – это последовательное, волна за волной разворачивание спиральных событий в двух областях – в космосе и в ядре Вселенной. Всё фотонное пространство космоса преобразуется в электрическое поле, создаются две области электрических зарядов (положительных и отрицательных, что выражается только в направлении вращения этих зарядов). Так в космосе образуются три центра – ядро генетической памяти и два огромных по

размеру космоса вихря зарядов противоположного вращения. Создаётся общее электрическое напряжение между двумя вихревыми областями космоса, начинают течь направленные электрические токи, возникает энергетическая структура космоса, которая постепенно проявляется в виде гигантских образований галактических стен, нитей, филаментов. Так развивается эволюция Вселенной в ограниченном пространстве космоса.

Поэтому вся эволюция сводится: 1) к воспроизводству структуры памяти по технологии чистой кристаллизации в пределах ядра, 2) созданию новых источников электрической энергии в фотонной среде космоса. Атом является простейшей структурой источника электрической энергии, преобразующего электромагнитные излучения в электрические токи. Сам же атом уже двойствен. У него есть собственное ядро памяти и наружная электрическая оболочка, что позволяет атому сохранять свою индивидуальность, выражаемую частотой собственных электромагнитных колебаний. Воспроизводство генома ядра Вселенной требует изначального технологического процесса изготовления исходного материала – атомов химических элементов, из которых строятся потом все звёзды и их системы. Сами же атомы изготавливаются из материала фотонной среды по программе информационных матриц атомов водорода. Атомы преобразовывают электромагнитные волны, возбуждаемые ядром генома Вселенной в фотонной среде космоса. Поэтому вся звёздная эволюция в космосе – это последовательная и целесообразная эволюция источников энергии. Каждому элементу структуры памяти соответствует свой и только свой источник энергии, что обеспечивает избирательное взаимодействие атомов с волнами излучений.

Какова вероятная последовательность волн эволюции Вселенной, вызванной потребностью воспроизводства точной копии генома Центра Вселенной? События идут синхронно в двух областях – в ядре и в окружающем ядро космическом пространстве фотонной среды. Спиральное раскручивание структур памяти синхронно воплощается в спиральное творение вещественных форм. Воздействие магнитного поля Центра (ядра) Вселенной на фотонную среду приводит к созданию в ней магнитного и электрического полей. Магнитное ядро окружено снаружи электрическим полем фотонной среды космоса.

**1. События в ядре:** расслабление спирали структуры памяти; отделение состарившихся источников энергетического питания и их распад; выброс из ядра в пространство космической фотонной среды радиоактивных нейтронов. Снимается копия генома, для существования которого требуются новые энергетические устройства. Генерация Центра возбудила высокочастотные волны вибрации во всей фотонной среде космоса. Как в известном стихотворении: «Потянул ветерок, воду морщит, рябит...» В космосе произошло импульсное

возбуждение начала колебательного процесса, началась творческая работа по программе развития с использованием фотонного материала.

**2. События в фотонной среде** космического пространства: частичное уплотнение структуры фотонной среды по причине ослабления магнитного поля центрального ядра; усиление электрического поля за счёт разделения зарядов магнитным полем ядра. Происходит общее возбуждение фотонной среды и появление микроволн от вибрации проснувшегося Центра. Радиоактивный распад нейтронов обогащает среду излучениями и атомами водорода, которые, объединяясь с не распавшимися ещё нейтронами, становятся атомами дейтерия. В силу вступает закон памяти – надо удвоить структуру нейтрона. Такой же принцип, как и в биологии. Нейтрон подобен яйцеклетке, а атом водорода спермию. Объединяясь, они воспроизводят второй комплект хромосом. И клетка вынуждена делиться надвое, в каждой части по одному набору хромосом.

Аналогичное происходит и с дейтерием после слияния нейтрона с водородом. За счёт внутренних процессов в дейтерии удваивается число нейтронов с образованием радиоактивного трития. Один из нейтронов трития распадается, давая начало новому семейству атомов – первому изотопу семейства гелия. Началось массовое размножение простых атомов, стала формироваться космическая пыль. А Центр продолжает возбуждать волны в фотонной среде, увеличивая их длину согласно программе развития. Вступил в силу закон времени – началось творение согласно мыслительному процессу.

Появились газопылевые облака, сформировались вихревые структуры, зажглись протозвёзды. По-видимому, последовательный ряд разнообразных звёзд вызван тем же законом функционального назначения, что и функциональный ряд ядер атомов химических элементов или последовательный функциональный ряд биологических существ как в морской среде, так и на суше. Такую же роль играет и общий углеводородный ряд биологических существ, вершиной которых является углеводородный по составу человек.

Для решения эволюционной задачи – создать новые источники электрической энергии для питания нового и старого комплектов генетической памяти – необходимо подготовить исходный строительный материал – атомы химических элементов. До того как образовались звёзды фотонное пространство космоса пополнилось атомами водорода и его производными – дейтерием, тритием и гелием. А все остальные атомы химических элементов выплавляются в звёздах, которые сами эволюционируют по известному Периодическому закону химических элементов.

Проблема эволюции звёзд принадлежит к числу фундаментальных проблем астрономии. В конечном итоге эволюция звёзд связана с необходимостью получить разнообразие их ядер, их структур памяти. Закон формирования по-

следовательного ряда ядер атомов согласно информационным матрицам дейтерия перешёл в область формирования последовательного ряда ядер звёзд. Из атомов формируются разнообразные молекулярные структуры с разными функциями в составе систем вещества. А из звёзд формируется многообразие космических систем. Эволюция атомов проецируется на всё большие космические системы по одному универсальному закону сохранения жизни.

Так же как и ядро атома, каждая звезда является локальным генетическим центром, обладает программой своего развития и программой взаимодействия с родственными элементами. В этом процессе происходят вспышки протозвёзд, от них остаются ядра, которые становятся организующими структурами, прорастая звёздными системами. Сброшенная оболочка звезды становится исходным материалом для построения звёздной системы, как это происходит с семенем (ядром) любого дерева. Мякоть плода служит начальным питанием для прорастания семени, чтобы стать целым деревом. Из семян вырастают не сами семена, а живые системы, способные выдать много семян.

Это хорошо видно на примере исследования появления и развития миниатюрных белых звёзд (белых карликов): вначале было газопылевое облако, из него сформировался красный гигант, от центральной области спокойно отделилась наружная планетарная туманность. В центре осталось очень горячее неустойчивое тело, оно быстро эволюционирует, переходя в состояние миниатюрной белой звезды (с размерами, соизмеримыми с Землёй), которая теперь находится внутри планетарной туманности.

Этот очень эффективный механизм рождения малых белых звёзд хорошо просматривается астрономами в составе тела нашей Галактики: их насчитывается несколько миллиардов. При этом число красных гигантов, наблюдаемых в Галактике, несколько миллионов, что говорит о том, что процесс звездообразования в Галактике идёт постоянно, по программе развития, аналогичной процессу росту и замене клеток в растущем теле человека.

Электромагнитные волны – это одновременно и питание для атомов, чтобы поддерживать их ритм жизни, и информационный указатель для развития по программе. Астрономы констатируют, что «основное обогащение межзвёздной среды тяжёлыми элементами произошло на самых ранних этапах развития галактик». Истечение водорода от распада нейтронов из Центра Вселенной в невозмущённую ещё фотонную среду открытого космоса привело к образованию множества локальных вихрей, в которых зарождались и развивались атомы водорода, дейтерия, трития. Захватывая фотонный материал, эти вихри способствовали образованию большого количества атомов гелия, лития, космической пыли, а из неё – образование массивных и сверхмассивных звёзд первого поколения – красных гигантов и сверхгигантов. Сбрасывая без вспышки или взрыва свою наружную оболочку, гелиевое ядро красных

гигантов превращалось в ядро из смеси углерода, кислорода и более тяжёлых элементов. Так рождались и сейчас рождаются миниатюрные белые звёзды (в астрономии их назвали неудобным именем – «белые карлики»). Эти малые звёзды явились основными для построения общего тела каждой галактики. Наружная газовая оболочка красного гиганта становилась планетарной туманностью.

С точки зрения современной теории звёздной эволюции образование планетарных туманностей и их белых звёздных ядер есть закономерный процесс эволюции красных гигантов, сформировавшихся из массивных водородных облаков-вихрей. Галактические тела строятся из миллиардов звёзд разного функционального свойства, а сами галактики служат единичными элементами, из которых выстраивается гигантская энергоинформационная сеточная структура Вселенной. Теперь внутри этой сетчатой системы начинается творческий процесс создания важных элементов энергетического питания для центрального генома Вселенной.

Взрывной характер конца эволюции сверхновых звёзд обогащает атомарную среду космоса строительным материалом для развития миллиардов звёздных систем в виде галактик. Частота вспышек сверхновых на раннем этапе эволюции была, по всей видимости, в сотни и тысячи раз более, чем в настоящее время. А то, что такие вспышки способствуют росту галактических тел, говорит современная вспышечная активность сверхновых уже непосредственно в теле каждой галактики. Начальный процесс обогащения космической атомарной среды на общем фоне фотонной среды тяжёлыми элементами закончился достаточно быстро, за несколько сотен миллионов лет. Ядра звёзд, оставшихся после сброса внешней оболочки, становятся генетическими центрами роста новых звёздных систем.

Ранняя стадия эволюции Вселенной по воспроизводству генетической памяти центра началась с заготовки необходимых материалов по программе атомов водорода семи исходных типов (по числу спектральных монохроматических цветов полного спектра Света). В дальнейшем это привело к формированию семи типов звёзд, отличающихся спектром излучений. В наблюдательной астрономии спектры звёзд разделены на семь классов, обозначаемых буквами O, B, A, F, G, K, M. Существующая классификация звёздных спектров очень точная, что позволяет отличать спектр одного класса с точностью до одной десятой данного класса. Спектральные классы (или, что фактически то же самое – цвет) звезд O и B приходятся на ультрафиолетовую область спектра, K и M – на инфракрасную. Кроме того, в каждом созвездии звёзды составляют определённую последовательность, которая помимо светимости и цвета указывает на функциональную особенность звезды в созвездии. Специализация атомов водорода по цвету спектра Света перешла в специализацию по цвету отдельных звёзд. По-

видимому, эта специализация по цвету спектра электромагнитных волн существует и среди биологических клеток при построении, например, тела человека.

Важность построения диаграмм звёздных последовательностей (диаграммы Герцшпрунга–Расселяя) состоит в том, что все члены одного звёздного скопления произошли из одного родительского газопылевого облака межзвёздной среды и потому имеют приблизительно один возраст. Но у всех их разные функции в общем звёздном образовании. Важно ещё и то, что построение звёздной системы происходит не абы как, а по программе центрального тела газопылевого облака, обычно это на первом этапе белая звезда или на более позднем этапе нейтронная звезда, она же пульсар. Важно в этом случае то, что все космические тела и системы звёзд (галактики) построены по единому плану – состоят из двух полушарий, разделённых поясом экватора шириной около  $\pm 30$  градусов (по 30 градусов широты от линии экватора в каждом полушарии).

Облака межзвёздного газа и пыли, радиационные пояса-резонаторы планет, вся вспышечная активность звёзд, формирование направленного излучения – всё это имеет место главным образом в поясе экватора каждого космического тела или системы тел. Экваториальными областями связаны при взаимодействии все космические тела в системе тел. Примером служит Солнечная система. Солнечная активность происходит только в области пояса экватора, по этому поводу составлена даже диаграмма солнечных ритмов – «бабочки Моундера». Радиационные пояса Земли формируют плазменный механизм Солнечно-Земных связей, в области пояса экватора Земли также самая большая активность внутренних событий Земли. Все планеты Солнечной системы взаимодействуют только экваториальными поясами с экваториальным поясом Солнца.

Понять начальный этап эволюции жизни при воспроизводстве генетической памяти центра Вселенной поможет раскрытие технологии образования космической пыли в Солнечной системе.

## **Космическая пыль: тайна особой субстанции**

Первые шаги эволюции Вселенной, воздействие Огня и Света на фотонную среду космоса и формирование первых атомов согласно информационным матрицам водорода, совершенно точно проявляются при формировании космической пыли на границе фотосферы Солнца и межпланетной средой, ограниченной магнитным полем Солнца. Реализуется принцип тождественности: «Что вверх, то и вниз».

В современной астрономии наличие космической пыли вызывает неподдельное удивление: откуда в юной Галактике взялась пыль, если считать Боль-

шой взрыв реальным событием, когда там не должно быть ничего, кроме водорода и гелия, да и их тоже не было? Космическая пыль считается *тайной особой субстанции*. Считается, что она может служить основой возникновения биологических молекул, тем более что аминокислота *глицин* уже найдена по спектру среди космических просторов. Космическое агентство NASA приняло уже несколько попыток собрать образцы пыли. В августе 2001 года за пылью был отправлен аппарат Genesis, который пробыл в Космосе 1127 дней. В марте 2005 года на Землю был сброшен его контейнер с ценной находкой, но по причине нераскрытия парашюта капсула с пылью разбилась. Очередной грандиозный проект Interstellar Probe предусматривает сбор пыли на удалении 200 а.е. (а.е. – астрономическая единица, равная расстоянию от Земли до Солнца, около 150 млн км). Обработку пыли будут производить на борту аппарата.

Интригой для астрономов является та космическая пыль, ядро отдельных пылинок которой сформировано из углерода, из фуллереновой его формы. Пространство Космоса заполнено газом, пылью, электромагнитными полями, микроволновым фоном излучений, кометами, астероидами, планетными телами, их спутниками, звёздами. Зачем-то всё это надо! В пространстве разреженной плазмы Космоса газ составляет 99%, из которых водород составляет 77,4%, гелий – 21%. Пыль наполняет всё пространство среды между планетами и среди звёзд. При этом межзвёздный газ и пыль сосредоточиваются во вполне конкретных областях, например, в нашей Галактике они образуют газопылевую слой вблизи экваториальной плоскости с обеих её сторон (к северу и к югу). Плоскость *экватора* обладает тем особым свойством, что в ней преобладают электрические силы над магнитными. Это токовый слой у всех космических систем. Здесь много вихревых образований, тут разрываются магнитные силовые линии, а значит, выделяется много тепла. Толщина газопылевого слоя в зоне экваториальной плоскости Галактики составляет несколько сотен световых лет. Тарасов Б.Г., Нишида А. и Альвен доказали в своих работах, что экваториальные области – это токовые системы, разделяющие две магнитные полусферы одной структуры, например Солнечной системы, или Галактики, или нашей планеты..

В современной астрономии нет объяснения тому, каким образом система планетных тел длительное время способна удерживать чётко скоординированную и синхронизированную деятельность. Что заставляет их вращаться с изумительной точностью и менять скорость вращения в зависимости от магнитных полей? В теоретических разработках проблемы космических тел типа пылинок, метеоритов, комет и астероидов полностью отсутствует их связь с магнитными и электрическими полями Солнечной системы, а возможность их роста ограничивается одним слипанием или намерзанием. Необходимо учитывать взаимодействие вещества и излучений, поскольку они имеют одно электромагнитное происхождение.

Достаточно много ещё таких учёных, которые напрочь отрицают наличие межпланетного магнитного поля, несмотря на реальные данные со спутников, реальную работу радиотелескопов, принимающих радиоволны и прочие излучения из Центра Галактики и других миров. Принимаемые сигналы несут полную информацию о процессах в Космосе. И как можно отрицать очевидное в угоду одной гравитации, свойства которой ничем не отличаются от электрических и магнитных сил в их совокупности, которые объясняются обобщённой силой Лоренца?

Выясняя роль космической пыли, астрономы не учитывают наличие системы, в которой пыль играет вполне конкретную функциональную роль. Мы попробуем прояснить вопрос пыли, исходя из Основного закона живого процесса, исходя из идеи живого Космоса. Роль космической пыли проистекает из её химического состава, а основным элементом пылинок является *углерод* в виде молекул окиси и двуокиси углерода, углеводородов – метана, аммиака, фуллеренов (60 атомов углерода в виде микрокластера). Функцией углерода в Природе является ограничение пространства интенсивного огня и излучений, ограничение пространства взрыва или вспышки. По-видимому, атомы углерода возникают через зарождение именно в локальных пространствах с огнём и высокой температурой.

При испытании 50 мегатонной водородной бомбы на полигоне Новая Земля в Арктике выделилось столь много углерода, что Земле хватило его на длительное время. Углерод выделяется при выдохе человеком, он уносит избыток кислорода из клеток. Углерод в виде стержней графита служит для регулирования хода ядерной реакции в реакторах электростанций. Он выделяется при горении свечи, дров в печи и костре, в выхлопной системе двигателей внутреннего сгорания, внутри цилиндра двигателя и на его деталях. Копоть образуется на позолоченных контактах выключателей электрических цепей. Углеводороды в виде нефти и газов образуются по границам трущихся между собой соседних блоков коры Земли, в зоне сейсмического раскрытия коры планеты – трансформных разломов. В Ледовитом океане этот разлом распространяется уже к островам Земли Франца-Иосифа. Поэтому шельф Ледовитого океана так богат газами и нефтью. Основное происхождение углеводородов минеральное, в районе мощного выделения тепла и излучений.

Единственное в мире месторождения шунгита в Карелии, в районе Онежского озера, произошло в период мощного извержения вулкана в этом месте. Перегнивание органических остатков происходит с выделением тепла, там также образуются углеводороды. Углеводороды образуются там, где локально образуется много тепла и (или) излучений, в зоне мощных токов. Кимберлитовые трубки с алмазами служат тому подтверждением. Алмаз – это углеродная структура, способная образоваться только при мощных электрических разря-

дах, когда разрываются силовые линии магнитных полей и возникают большие давления и высокая температура.

Космическая пыль поглощает ультрафиолетовое излучение, что регистрируется по спектру этих частиц – в спектре пылинок существует пробел в ультрафиолетовой области [39]. Пыль по своему составу близка составу углистых хондритов метеоритов. Многие астероиды имеют этот же состав. Но это не значит, что пыль порождается при столкновениях астероидов или ещё каким-либо механическим путём. Космическая пыль имеет функциональное назначение при формировании электромагнитных полей. Она косвенно способствует «цементации» и приданию жёсткости структуры межпланетного поля. Энергоинформационные поля, порождённые Солнцем, начинают переизлучать, воспроизводить себя в точной копии в пространстве планетных тел. Электромагнитная волна распространяется в пространстве благодаря этому свойству – воспроизводить саму себя в точной копии. По этой причине для распространения волны в космосе его среда должна быть заполнена электропроводными элементами. В процессе воспроизводства всегда рвутся магнитные силовые линии предыдущего поля.

Каждую секунду Солнце выбрасывает до 600 миллионов тонн своего плазменного вещества в межпланетное пространство. Пыль порождается на границе между Солнцем как излучателем электромагнитных волн и упорядоченной структурой межпланетного магнитного поля. Она ограничивает вихревую область вокруг пылающего Солнца и служит главным условием структурирования магнитных силовых линий диаграммы направленного взаимодействия излучающей системы Солнца. Угольная пыль является прекрасным электропроводящим материалом и потому способствует началу структурирования силовых линий межпланетного поля. Графитовый порошок, например, наполняет микрофоны всех телефонных трубок, преобразовывая звуковую волну голоса в форму электрических зарядов, направляя их в телефонную сеть. Поэтому углеродная пыль в космосе способствует «залечиванию» силовых магнитных линий поля, восстанавливает их целостность, превращая межпланетное магнитное поле в прочную мембрану с резонансами в области орбит планет. В момент, когда поле готовит свою очередную копию в локальном пространстве космоса, возникает разрыв силовых линий, местное выделение тепла, и тут появляется углерод, поглощающий избыток тепла, и способствует восстановлению копии поля.

В состав пылинок входят на правах сотрудничества водород, кислород, кварц, кальций. Кремний и водород обеспечивают электрической энергией углеродное ядро пылинки, способствуя сохранению ею своей индивидуальности. Поэтому, появившись на границе Солнца, пылинка начинает самостоятельную жизнь в межпланетном пространстве. Пыль в Космосе свободно

дрейфует (подобно планктону в водах океана) вместе с движением электромагнитных полей, участвует в процессе формирования электромагнитной волны поля, в их воспроизводстве в точной копии предыдущей волны в условиях полного отрыва от главного излучателя – Солнца. Практически пылинки не расходуют себя в процессе, а служат в качестве *катализаторов или ферментов* – они инициируют сращивание силовых линий. При этом сами они пользуются неорганизованными выбросами излучений в жёстком диапазоне длин волн и растут по этой же причине.

Непосредственно космической пылью в астрономии называют твёрдые частицы размерами в доли микрона (от 100 до 500 нанометров). Ассортимент пылинок большой, они включают (помимо углерода) окись кремния, железо и серу. Космическая пыль постоянно расходуется и пополняется. На Землю ежегодно выпадает до 40 тысяч тонн Космической пыли. Обнаружив в пылинках тот же химический состав, что и в астероидах, некоторые учёные делают неправильный вывод о происхождении пылинок от столкновений астероидов между собой. Если исходить из такой аналогии, то все вирусы Земли произошли от человека в процессе распада его тела, поскольку все белковые молекулы их форм тождественны. Но это же абсурд. Геном человека состоит из вирусных особей, а тело человека служит постепенно растущей антенной *для работы генома со средой*.

Концентрация пыли в районе экватора, в районе, разделяющем организованное пространство полей от непосредственно излучателя этих полей, говорит о назначении пылинок: они участвуют в формировании диаграммы направленного излучения в момент прохождения волны возбуждения от излучателя, например Солнца. Одновременно пылинки поглощают неорганизованные излучения, а потребление энергии связано с ростом их формы, пылинки укрупняются по мере увеличения длины волны в структуре поля. Как известно, размеры тела соизмеримы с длиной волны излучения. Поэтому *размеры индивидуального тела увеличиваются* по мере удаления места их зарождения от центра излучения.

Поглощая гармоники ультрафиолетовой области спектра, которые мешают прохождению полезной информации, пылинки пропускают длинноволновые гармоники, увеличивая тем самым дальность распространения поля Солнца. При этом пылинки снижают температуру межпланетного пространства, что повышает качество информационной связи космических тел. Космическая пыль всегда живёт за счёт местных излучений, поэтому она располагается вблизи излучателей разного рода, в том числе и в местах разрыва силовых линий поля. Это улучшает все параметры энергоинформационного взаимодействия в разреженной среде Космоса, в том числе и дальнодействие с малым уровнем помех в виде шума. Концентрацию вещественных элементов в объёме

космоса следует определять с учётом огромных скоростей орбитального движения планет и систем тел, с учётом скорости Солнечного ветра.

По мере поглощения энергии излучений пылинки растут по массе и в размерах, но не беспредельно, а строго в соответствии с тем информационным содержанием, которое переносится полем в данной точке. Благодаря октавному построению всех электромагнитных волн и полей космические частицы получают калиброванными. Возникает резонансное распределение частиц по их размерам в области диаграммы направленного взаимодействия, которой является вся Солнечная система. Особенно наглядно проявлено это свойство в картине колец Сатурна, расположенных в плоскости его экватора как излучающей области всех космических тел.

\* \* \*

Эволюция космических частиц показывает последовательность эволюции материальных форм, участвующих во взаимодействии с энергоинформационными полями: микрочастицы, атомы, молекулы, пылинки, метеоритные тела, кометы, астероиды, планетные тела и их спутники. Каждое из них работает в своём диапазоне длин волн и частот излучений, соизмеримых с их размерами. Все материальные формы объединяет одно общее – они участвуют в формировании диаграммы направленного излучения (взаимодействия) Солнца. Электромагнитное поле объединяет все тела в одну систему тел по признаку их родственного происхождения (признак сохранения фазы рождения, или когерентность).

В организованной системе тел происходит согласованное распределение функций среди структурных элементов, что проявляется в автоматическом следовании всех внутренних процессов в замкнутой форме *живой материи*. Космическая пыль не проявляет тенденции к простому её накоплению в пространстве, но демонстрирует динамику её поведения – убывание в одних местах и появление, концентрация в других. Два процесса – возникновение и исчезновение, творение и растворение, постоянное обновление участников процесса жизни взамен состарившихся – идут одновременно в каждом живом процессе, формируя волны эволюции.

Термин *радиационный гермесис* предложил американский учёный Т.Д. Локку в 1980 году. Суть его сводится к тому, что если слегка повысить фон гамма-излучений для ослабленных или нежизнеспособных растительных, животных и других биологических объектов, то они стремительно оживают и активизируются. При этом они оказывают положительное действие на рядом находящиеся растения. В мире живых процессов вещественные формы

(от микрочастиц до человека) являются следствием работы энергоинформационных полей. В то же самое время все поля существуют благодаря движению материи. Взаимная зависимость форм материи и полей снимает извечный философский вопрос о первичности того или другого. Диапазон гамма-излучений используется как источник высокочастотного семени энергоинформационного воздействия (в том числе и питания) для атомных ядер, которые, пробуждаясь при их поступлении, запускают возбуждательный процесс вышележащих структур иерархии памяти исходного семени.

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

Неорганизованная часть УФ-излучения звёзд перерабатывается пылинками в инфракрасный диапазон. Светимость пыли в этом диапазоне составляет до 30% полной светимости звёзд Галактики. Благодаря тому что космические тела от пылинки до планет-гигантов Солнечной системы расположены по *возрастающей* величине их размеров, весь диапазон излучаемых Солнцем частот распределён строго по частоте. Самые высокочастотные находятся в районе звезды, а самые низкочастотные и длинноволновые на окраине системы. Тем самым достигается дальное действие диаграммы направленного излучения (взаимодействия) Солнца и соседних систем звёзд и Центра Галактики. Спектр Солнечной системы раскладывается среди материальных тел, растущих вместе с эволюцией одной звезды за другой, подобно разложению спектра звуковой волны на волосковых клетках мембраны улитки внутреннего уха человека.

Весь звуковой диапазон разложен в последовательный ряд частот, которым соответствует резонансная частота настройки в процессе обучения звукам речи (как языку общения) отдельных клеток мембраны. Волна звука воспринимается целиком всей мембраной, в данный момент роста тела человека резонирует отдельными участками. Высокочастотные клетки растут непосредственно около излучателя звука во внутреннем ухе – звуковой косточки, названной *стремечко*. Чтобы рост мембраны продолжался, требуется вторая волна звука, родственная первой. И ею служит отражённая волна от круглого отверстия улитки, противоположного стремечку. Возникает интерференция, а появление всё новых и новых звуков вызывает появление новых клеток и рост размеров мембраны. Принимаемая волна звука растекается по всей поверхности мембраны, позволяя с абсолютной точностью различить частотный состав излученной волны звука, узнавать по тембру (окраске) голоса своих знакомых

и всех тех, кто издаёт звуки и имеет ИМЯ, название. Все тела и явления имеют своё **название в виде звуковой волны**, соответствующее собственной частоте *электромагнитных* колебаний. Чтобы жить, необходимо сохранять своё **имя**, собственную частоту колебаний. Воспринимающая сигнальную информацию мембрана расположена встречно своими резонансами поступающей извне информационной волне (по типу двух конусов, соприкасающихся своими вершинами). Разложенный спектр волны на формах материи служит эталоном для сравнения с новыми волнами излучений.

Так что же удерживает все космические тела, от пылинки до планеты, в едином целом, *удивительная гравитация* или нечто отличное от неё? Ответ мы найдём, если ответим на вопрос, какое движение совершают все тела системы. Все тела космоса электрически заряжены, и потому они вращаются относительно магнитной силовой линии поля по спирали, находясь под некоторым углом к ней (или к фронту волны излучения). В этом процессе вращения нет гравитационной силы как отличной от электрической или магнитной силы. В физике обобщённой силой электрического и магнитного взаимодействия является сила Лоренца, которая хоть в какой-то мере отражает реальную суть живых процессов.

Благодаря наличию материальных тел межпланетное магнитное поле становится структурированным, с распределёнными частотными параметрами вдоль плоскости эклиптики, которая составляет угол  $7^{\circ}15'$  к фронту волны излучения из *экваториальной области* Солнца.

Взаимодействие вещества и излучения даёт эффект, аналогичный **обучению** при информационном воздействии. Для закрепления эффекта обучения необходимо периодическое повторение одного и того же несколько раз, отмечаемое как ритм колебаний, что приводит к созданию замкнутой структуры памяти. Все элементы этой структуры являются обученными, и потому не требуется повторно тратить время на обучение при поступлении знакомой уже информации. Поэтому память стремится сохранить свою замкнутую форму как энергетически (экономически) более выгодную, с признаками сверхпроводимости, с резонансной миграцией энергии. Поэтому планетное тело летит по траектории орбиты, не затрачивая своих внутренних сил на процесс движения относительно центрального излучателя электромагнитных полей. Излученное звездой поле само себя поддерживает в отрыве от излучателя благодаря зарождению материальных форм и непрерывному воспроизводству себя в точной копии тому полю, которое отделилось от излучателя в момент его формирования.

Солнечная система является именно такой системой для всех её тел. Эволюция Солнечной системы в точности повторяет эволюцию всей Вселенной. Она становится объёмным резонатором очень плоской формы, по типу упругой мембраны с резонансными свойствами обученных планетных тел, космической

пыли, комет и астероидов. Резонирующая планетная система – это диаграмма направленного взаимодействия Солнца с планетными телами, она представляет собой систему разложения частотного спектра излучения звезды, начиная с высокочастотного у самого Солнца (Меркурий). Планетные тела в таком разложении спектра излучающей звезды играют ту же роль, что и волосковые клетки в построении звуковой мембраны внутреннего уха человека. Таким же универсальным приёмом является и тонкая структура разложения спектра электромагнитных волн между электронной и ядерной поверхностями.

Общее тело диаграммы имеет перегиб (в виде синусоиды из положительного и отрицательного полупериодов) в пространстве между Марсом и Юпитером, там, где расположен пояс астероидов. Такая диаграмма сама поддерживает свою структуру, поскольку все космические тела её – живые колебательные системы вынужденного свойства. Это означает, что им (телам) нужен периодический приток свежей энергии и информационного руководства со стороны Солнца.

Небесные тела движутся в пространстве с большой скоростью. Так, например, Земля вращается вокруг своей оси со скоростью 462 м/с, совершая орбитальный полёт со скоростью 25 км/с. Солнечная система, как целое, движется со скоростью 250 км/с. Большие скорости движения приводят к разрыву силовых линий межпланетного магнитного поля, локально выделяется тепло и излучения, появляется углерод и съедает эти излучения, превращаясь в пылинки. Если учитывать скорость движения космических тел по трассе вокруг Центра Галактики, скорость Солнечного ветра, то плотность плазмы увеличивается от  $3\text{--}11\text{ см}^{-3}$  в статическом её состоянии до  $10^{11}\text{ см}^{-3}\text{ с}^{-1}$  в динамическом состоянии.

Плазма межпланетного поля очень разрежена, поэтому она очень чутко реагирует на энергоинформационное воздействие излучений Солнца. Наличие дипольной составляющей магнитного поля Солнечной системы, обнаруживаемой как две половины магнитного поля, разделённых экватором, говорит о возможности роста всей системы и каждого тела в ней.

Как говорится в редакционном обзоре (Пыль на орбите Земли и асимметрия зодиакального света // *Природа*. 1994. № 9. С. 42–43, 46–48), «в численных экспериментах, описывающих орбитальное движение космической пыли вокруг Солнца на орбите Земли, было обнаружено, что значительную часть времени пылинки проводят в резонансном захвате Землёй, что приводит к появлению кольца повышенной плотности пыли около земной орбиты».

Поскольку плоскость земной орбиты проецируется на зодиакальный круг, то в тропических районах планеты можно наблюдать свечение неба в этой плоскости от рассеяния света звёзд на пылинках (так называемый *зодиакальный свет*).

В 1983 году спутник IRAS обнаружил несколько областей пыли на удалении 2,2–3,3 астрономические единицы от Солнца, т.е. начиная от пояса астероидов. Следствием резонансного захвата частиц (эффективные резонансы 5 к 6 и 5 к 7) является насыщение орбиты Земли пылевыми частицами. Причиной появления пыли на орбитах всех планет является не просто резонансный их захват, но *порождение* их в области орбитального движения всех типов космических тел. Поскольку движение тел происходит внутри электромагнитного поля, создаваемого Солнечным излучением, то поле перемешивается планетными телами. Вдали от излучателя (Солнца) излучать начинает само поле, оно стремится воспроизвести само себя в точной копии того состояния, которое было в момент покидания им района солнечной фотосферы.

Там, где появляется избыток тепла, там концентрируется углерод, он съедает избыточное излучение в области возмущения поля, снижая температуру в этом месте пространства. Углерод выносятся солнечным ветром из Солнца, а также порождается локально и всегда присутствует вместе с другими химическими элементами в составе излучений. Чем сильнее повреждение магнитных силовых линий поля, тем больше здесь углерода, тем больше образуется частиц пыли на основе роста углеводородов.

*Цель динамических процессов такая: излучения в разрыве – появление углерода – углерод приобретает водород как миниатюрное устройство получения энергии – углеводороды объединяются в полимерные нити – они приобретают атомы кремния, кислорода, кальция, железа как специализированные элементы в структуре растущей формы пылинки.* Рост частиц сопровождается поглощением электромагнитных излучений на более длинных волнах. Результатом является восстановление структуры силовых линий поля, снижение излучений в этом месте, понижение температуры, снижение светимости, рост формы пылинки, появление сгустка пыли. Железо в составе пылинки как миниатюрный магнит обеспечивает ей более организованное поведение под воздействием магнитной силовой линии. Сам процесс роста пылинок демонстрирует превращение диамагнетиков в парамагнетики и в ферромагнетики под воздействием поля.

Начальным этапом появления пылинок служит появление нейтральных атомов. Космические исследования НАСА по обнаружению нейтральных атомов в районе Юпитера дали удивительно точную привязку их максимального количества к району пояса магнитного экватора. Динамика вращения планеты показывает, что максимальное количество нейтральных атомов связано с этой плоскостью. Атомы появляются от поглощения ионами свободных излучений при формировании упорядоченной диаграммы направленного излучения Юпитером. Всё это подтверждает тот факт, что эволюция Солнечной системы в миниатюре повторяет ход воспроизводства генома Вселенной в масштабе всего космоса.

Подтверждением технологического процесса появления пыли в местах разрыва силовых магнитных линий при движении небесных тел являются результаты работы спутника IROS: было обнаружено, что в области орбиты за Землёй плотность пыли на 3–4% выше, чем впереди планетного тела. Измерения проводились с использованием зодиакального света на длине волны 25 мкм, поток *зодиакального света* оказался равным  $8 \cdot 10^{-19}$  Вт / (м<sup>2</sup>·Гц). В 1683 году французский астроном Ж. Кассини описал наблюдаемый им *зодиакальный свет*, возникающий от рассеяния света звёзд на пылинках. Свет – это электромагнитное излучение, а рассеяние света – это разрушение целостности волны излучения, восстанавливаются атомы химических элементов.

Если суммарная масса пыли в Солнечной системе оценивается в  $10^{13}$ – $10^{14}$  кг, и концентрируется она вдоль орбит быстрого движения планетных тел, то эффект от повреждения силовых линий поля оценивается наличием пыли на орбитах.

Тонкая структура полотна диаграммы направленного излучения Солнца в виде планетной системы резонирует на сигналы возбуждения со стороны внешних звёздных систем. Тем самым распознаётся характер внешнего информационного воздействия и принимаются меры к его реализации в структурном изменении космических тел межпланетного поля.

Универсальное свойство взаимодействия вещества и излучений приводит к автоматизации всех процессов в Космосе. Все тела в планетной системе удерживают своё единство как систему тел благодаря только электромагнитному их взаимодействию с центральным излучателем – Солнцем. Это возможно в случае, если все тела системы сохраняют память фазы своего начального происхождения.

### Вывод

Солнечная система с высокой точностью повторяет в своём масштабе весь ход эволюции Вселенной. Наша система – это тонкая упругая мембранная структура с гармонично резонирующими телами планетных тел, объединённых **резонансной силой электромагнитного поля Солнца**. Это единое и цельное энергоинформационное пространство с генетическим центром – Солнцем.

Космическая пыль демонстрирует своим появлением технологический процесс *восстановления структурной целостности межпланетного магнитного поля*. Пыль непрерывно возобновляется, пополняется в каждом месте поля, где требуется очищение пространства от избытка коротковолновых излучений, локализует разрушающий процесс этих излучений, не даёт ему распространяться.

Пылинки дрейфуют вместе с полем, растут в размерах и по массе по закону взаимодействия химических элементов с излучениями и между собой. Тем-

пературы, необходимые для химических реакций в холодном Космосе резко растут в местах разрыва силовых линий.

Дрейфуя вдоль поля, пылинки становятся астероидами либо кометами по мере роста всей системы, участвуя в транспорте электрической энергии и в центровке всего содружества космических тел под непосредственным управлением планет-гигантов.

Космическая пыль, астероиды и кометы играют роль катализаторов живых процессов в магнитном поле Солнечной системы, формируя диаграмму направленности излучающей звезды.

Звёзды спектральных классов **М** и **К** имеют массу меньшую, чем у Солнца. Так, например, у звезды Бернарда масса равна 0,14 массы Солнца, а её две планеты имеют массы по 0,6 и 0,8 массы Юпитера. Считается, что за время образования Солнца радиус плоской структуры системы планет увеличивался от 0,1 а.е. до современного размера в 40 а.е. Есть мнение, что в Солнечной системе последовательно были звёздами Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер, Солнце. Наличие у них кольцевых структур только подчёркивает реальность этой идеи. Природа космических тел использует универсальный приём – взаимодействие небесных тел происходит посредством диаграмм направленного излучения, обеспечивающих избирательное энергоинформационное взаимодействие.

## Вселенские Учителя и учителя в эволюционирующих системах

По аналогии с тем, что всех новорожденных вначале опекают и обучают родители, а потом в силу вступает правило обучаться под присмотром учителей из той же среды, что и обучаемые, в космической эволюции существует иерархия Учителей. Поэтому часто говорят, что малые дети оберегаются Богом, а далее начинается процесс обучения жизни своими учителями. Так, судя по мифам и сказаниям, происходит и во Вселенной. Мифологические имена двух главных божеств – Брама и Вишну, постоянно упоминаемые в акте творения Вселенной, наглядно показывают их функцию ритмичного возбуждения и зарождения тел.

Слово **Брама** расшифровывается согласно звукам букв как *бог ритма жизненной силы, порождающего жизненную силу*, т. е. показывает рост и распространение жизни в космосе за счёт ритмичного возбуждения фотонной среды генетическим центром памяти. Слово **Вишну** – *ведающий зарождением, проникая в природу сущности первозданной энергии, ведает оплодотворением и размножением*.

Итак, по аналогии с делением биологической клетки при удвоении генома, в космосе Вселенной должен быть генетический центр, или ядро, Вселенной,

ибо ни одно небесное тело, ни одно семя биологических видов не обходится без ядра, а в нём – генетической памяти. Перед началом эволюции космоса Ядро Вселенной распложено внутри крошечной тьмы фотонной среды, которой ещё не коснулось возбуждение со стороны ядра.

Тайные учения, касающиеся эволюции всего Космоса, считает эзотерическая доктрина, не могут быть выданы, ибо они не будут поняты даже величайшими умами настоящего века; и лишь немногим Посвящённым, даже среди высочайших, разрешаются рассуждения по этому предмету. Более того, Учителя открыто говорят, что даже высочайшие Дхиан-Коганы никогда не проникали в тайны за пределами тех границ, которые отделяют миллиарды солнечных систем от так называемого Центрального Солнца Вселенной (золотого яйца). Потому Станцы, представленные в «Тайной Доктрине» Е.Н. Блаватской, относятся лишь к нашему видимому Космосу после Ночи Браммы. День Браммы – это активный период воспроизводства генетической памяти центра Вселенной через акт творения множества звёзд, их систем и планетных тел с их населением.

Предлагаемая *идея генетического единства мира космоса* только лишь укрепляет позиции эзотеризма, приоткрывая завесу зарождения, развития Вселенной и её свёртывания после завершения акта воспроизводства абсолютной генетической памяти. Абсолютная память – это абсолютное чистое знание, не запятнанное низшей природой зла, несправедливости, обмана. Абсолютное знание – это абсолютная доброта, поскольку в памяти сохраняется только положительный опыт, он же и закрепляется подобно тому, как в любой технологии любого производства излагается только сама суть, как правильно сделать. Всё, что называется словом «Плохое», получается только в процессе реализации программы и связано в первую очередь с недостатком обученности, с недостатком знаний. И потому этой же генетической программой эволюции жизни в космосе предусмотрена система обучения посредством Учителей.

В начале зарождения жизни существуют вселенские Учителя, обучающие новорожденных соблюдению ритма живого процесса. По ходу размножения однородных элементов возникают системы, сообщества, где появляются свои учителя из элементов своей среды, поскольку сообщество индивидов способно решать задачи, непосильные одиночкам. Сообщество всегда работает на большей волне информации, чем одиночные элементы. Но для этого требуется согласовывать действия многих элементов, чтобы быть в гармоничном единстве. Так появляются доморощенные учителя среди людей, ферменты, катализаторы среди химических элементов, фазовращатели для ЭМИ, влияющие на фазу собственных колебаний родственных элементов, – это фазовращатели, они управляют гармонией сообщества в условиях конкретной информационной среды. Так происходит кратковременный отрыв растущих сообществ от внешних учителей. Тут первопроходцы, люди новых идей нужны как воздух.

Итак, идея генетического единства мира до деталей похожа на идею творения мира, изложенного во многих мифах и сказаниях. Использование современных научных знаний позволяет лишь раскрыть сокрытый в мифах смысл божественного творения, его целесообразность, назначение жизни, и в частности, человека для природы планеты.

### **Генетический Центр Вселенной разворачивает живой процесс в космосе**

По-видимому, нейтрон является элементарной формой носителя магнитной энергии общей структуры памяти генетического Центра Вселенной. В силу своей универсальности технология живого процесса зарождения, роста и развития до совершенства, распадание повторяются многократно на всех этапах эволюции и на всех уровнях иерархии форм и систем. Эксперименты с нейтронами показывают, что поведение нейтронов очень близко напоминает поведение вирусов в биологической жизни. Биологические вирусы точно так же служат элементами памяти в общем составе ДНК, как нейтроны служат элементами памяти в каждом ядре химического элемента. Эволюция звёзд показывает, что конечной формой их развития является нейтронная звезда или пульсар, но об этом расскажем чуть позже.

Современная структура Вселенной ещё далека от понимания человеком, но орбитальные телескопы и точнейшая радиоастрономия приносят всё новые и новые сведения об устройстве Вселенной. Её сетчатая структура поражает своей грандиозностью и величием. Миллионы ячеек сети сформированы миллионами галактик, объединённых в разнообразные линейные стены-мембраны, которые по аналогии с биологическим эндоплазматическим ретикулом (ретикул – это сеть) служат энергоинформационной сетью в космосе. Рассмотрим вначале известные в физике свойства нейтронов, что поможет нам понять эволюцию космоса.

В физике различают нейтроны по их спектральным характеристикам: типа мгновенных (быстрых) нейтронов от деления ядер в форме Ватта, испарительных нейтронов Вайскопфа, Максвелловских тепловых нейтронов, эпитепловых нейтронов Ферми, моноэнергетических нейтронов в форме Гаусса и др. Нейтроны в ядрах стабильны, а в свободном состоянии неустойчивы. **При распаде нейтрон, испуская электрон и антинейтрино, высвобождает некоторое количество энергии (0,78МэВ) и превращается в протон.** Так нейтрон практически становится атомом водорода. Все ядра атомов химических элементов состоят из трёх частиц: нейтрона, протона и электрона в их единстве, и этим единством является простейшая колебательная форма веще-

ства – атом дейтерия. Каждое ядро химических элементов сформировано из разного количества атомов дейтерия, на основании чего можно полагать, что структура «нейтрон плюс протон с электроном» является **элементарным модулем структуры памяти** атома, сосредоточенной в его ядре. В биологии ДНК элементарными носителями памяти являются четыре нуклеотида – гуанин, аденин, цитозин, тимин, которые миллиардным тиражом образуют длинные цепочки ДНК.

Так как масса электрона в 1840 раз меньше массы протона или нейтрона, то суммарная масса атома почти целиком (на 99,97–99,98 %) сосредоточена в ядре, тогда как на все орбитальные электроны приходится чуть больше 0,02 % общей массы атома. Естественно полагать, что электронная система порождается как поле направленных излучений ядра атома, и эта система излучает спектр в виде набора излучений, в точности определяющих свойства атома и его состояние возбуждения.

Ядро в атоме занимает чрезвычайно малый и очень плотный объём, что свойственно всем структурам памяти, в том числе и для биологической клетки. Вся система хромосом биологической клетки располагается в ядре размером 1 микрон. Та же картина и в атоме. Линейные размеры атома имеют порядок  $10^{-10}$  м, а ядра –  $10^{-15}$  м, т.е. в сотни тысяч раз меньше. Соответственно плотность материи в ядре  $10^{17}$  кг/м<sup>3</sup> ( $10^5$  т/мм<sup>3</sup>). Все остальное пространство в атоме (кроме ядра и электронов) представляет собой поле ядра атома. Это важно иметь в виду при рассмотрении вопросов взаимодействия и поглощения излучений в веществе, т.е. для оценки электрического взаимодействия при пролете частиц через атомы конкретной среды. Атомные ядра разных химических элементов называют нуклидами, по аналогии с нуклеотидами биологической клетки. Поскольку вещество во всей Вселенной сформировано из одних и тех же атомов, что подтверждает спектральный анализ, то этот факт точно указывает на наличие программного развития космоса.

Индивидуальность нуклида определяется зарядом ядра, что тождественно числу протонов. Но один и тот же химический элемент, например водород, может иметь несколько разновидностей, которые различаются числом нейтронов, следовательно, не только атомной массой, но и своими свойствами, как отличается просто водород от дейтерия и трития. Свойства атомов определяются потребностями нейтронов внутри ядра атома и выражаются полем направленных излучений – электронами атома. Протий, дейтерий и тритий – это изотопы атома водорода, имеющие одно и то же число протонов (один протон в данном примере), но разное число нейтронов (у протия их нет, у дейтерия один нейтрон, у трития их два).

Атомы, имеющие ядра с одинаковым числом протонов, но различающиеся по числу нейтронов, относящиеся к разновидностям одного и того же

химического элемента, называемого изотопами (isos – одинаковый; topos – место) данного элемента. Такие элементы имеют одинаковый номер в таблице Менделеева, но разное массовое число. Чтобы отличить их друг от друга, к символу элемента приписывают число, равное сумме протонов и нейтронов в ядре данного изотопа. При этом число протонов соответствует числу электронов и порядковому номеру в таблице элементов. Так уран-238  $^{238}\text{U}$  содержит 92 протона и 146 нейтронов, в уране-235  $^{235}\text{U}$  тоже 92 протона, но 143 нейтрона. Характерно для всех химических элементов то, что каждый из элементов живёт в составе семейства изотопов, что демонстрирует наличие эволюционного процесса, связанного с увеличением числа структур памяти – нейтронов.

Изотопы в одном семействе химического элемента могут существовать в виде относительно устойчивых ядерных структур – стабильных изотопов – и неустойчивых – радиоактивных изотопов. Стабильность ядра и его устойчивость определяются соотношением числа **протонов** и нейтронов: у большей части стабильных изотопов легких элементов оно составляет 1:1 или близко к этой величине. Но к концу Периодической таблицы увеличивается число нейтронов по отношению к числу протонов, что демонстрирует направленность хода эволюции в направлении роста влияния Женского Начала (матриархата). При этом стабильность ядер резко снижается, что указывает на наличие предела эволюции данных структур. При недостатке или избытке нейтронов (относительно некоего оптимального для данного элемента соотношения) ядерные структуры оказываются неустойчивыми, что приводит к возникновению радиоактивного распада.

Это характерно для радиоактивных элементов, расположенных в конце таблицы Менделеева, образующих радиоактивные семейства (например, семейство  $^{238}\text{U}$ ,  $^{232}\text{Th}$  и др.). Это же свойство относится к каждому последнему изотопу в каждом семействе химического элемента, например, последний изотоп первого атома (водорода) – тритий – радиоактивен, неустойчив. Тем самым демонстрируется одно из главных свойств живого процесса – эволюция ограничивается удвоением структур памяти, в примере с тритием – удвоением числа нейтронов. Этот пример дополнительно показывает, что нейтрон является структурным элементом генетической памяти центра Вселенной.

Наличие в Периодической таблице Менделеева целых семейств с радиоактивными свойствами показывает, что процесс эволюции всех химических элементов подошёл к концу. Соотношение нейтронов и протонов в ядре атомов является мировой константой живого процесса – числом золотой пропорции, 1,6180339..., устремлённой к удвоению генетической памяти, к числу 2. Это соотношение показывает, что атомы участвуют в живом процессе космоса, пределом которого является удвоение генетической памяти, после чего наступает

радиоактивный распад или деление атомов по типу деления биологических клеток при росте организма.

## Пример эволюции Крабовидной туманности

Практически в каждом звёздном образовании, в каждом газопылевом облаке идут тождественные по технологии процессы эволюции материальных тел. Остановимся на наглядном примере развития событий в Крабовидной туманности под воздействием центральной нейтронной звезды или пульсара. В отличие от официального мнения, что пульсары – это очень быстро вращающиеся нейтронные звёзды, будем считать, что пульсары – это на самом деле нейтронные звёзды, импульсные излучения которых вызваны не вращением звезды, а генерацией самой нейтронной звезды из области экваториального пояса, аналогичной генерации излучений антенным диполем любого радиопередающего устройства.

Экспериментальные наблюдения радиоастрономов показывают, что нейтронная звезда в Центре Крабовидной туманности является ритмичным источником накачки релятивистских электронов<sup>2</sup>. Самым полезным свойством релятивистских электронов является их способность излучать сравнительно высокие по частоте радиоизлучения (на длине волны около 3 м) при движении вокруг магнитных линий в сравнительно слабых магнитных полях. Тем самым становится видимым сверхслабое магнитное управление со стороны генетического центра с магнитными свойствами (нейтронная звезда) на все объекты в туманности. Практически нейтронная звезда организует внутренние электромагнитные процессы эволюции всей Крабовидной туманности. Следует заметить, что все радиоизлучения миллиардов галактик и открытых в 1963 году квазаров имеют синхротронную природу, что демонстрирует управление ритмом живых процессов во Вселенной.

Крабовидная туманность светится в видимом диапазоне волн, она вся пронизана и организована единым магнитным полем центральной звезды-пульсара (Н.С. Кардашев, Пидлингтон, 1964 год). Предоставленная самой себе, эта туманность перестала бы светиться в течение какой-нибудь сотни лет (И.С. Шкловский), хотя в действительности она существует уже тысячу лет. Любая теория только тогда может быть признана правильной, когда, исходя из неё, можно

---

<sup>2</sup> Если энергия электрона столь велика, что превосходит его же энергию покоя ( $mc^2$ ), то такой электрон называют релятивистским. Он излучает уже не одну определённую частоту, а непрерывный спектр тесно примыкающих друг к другу частот остро направленных излучений. Ось направленных излучений релятивистских электронов совпадает с направлением мгновенной скорости его движения вокруг магнитной силовой линии. Этот тип излучения называют синхротронным. Нерелятивистский электрон излучает одну частоту ~30 Гц на длине волны 10000 км.

предсказать ход дальнейшего развития событий. Считается, что Крабовидная радиотуманность является следствием вспышки Сверхновой звезды, произошедшей в 1054 году, согласно восстановленным китайским хроникам наблюдения за небом. Астрономы отмечают большое различие среди многих туманностей, оставшихся после вспышек Сверхновых звёзд в разных областях космоса. Все остатки от вспышек разные, что указывает на функциональную особенность будущего звёздного образования из этих остатков. Скорость расширения вещества волокон Крабовидной туманности составляет 1500 км/с, что сравнительно мало по сравнению с другими туманностями. Это может означать только одно – из туманности (внутри туманности) строится звёздная система.

В Крабовидной туманности наблюдается очень яркий непрерывный спектр, на который накладываются линии излучения кислорода, азота и серы, водорода. Следует заметить, что и в других газовых туманностях наблюдается непрерывный спектр, но он слабее спектра Крабовидной туманности. Однако важен сам факт наличия непрерывного спектра излучения, образующийся в результате двухфотонного процесса – при одновременном излучении двух квантов, на котором записывается информация других излучений. Это обычный голографический приём (интерференция) при зарождении и развитии системы какого-либо тела. Непрерывный фон излучается всей фотонной средой космоса, а генетический Центр формирует целенаправленные волны, управляющие эволюцией. Так и в Крабовидной туманности.

Непрерывный спектр излучается всем объёмом туманности, а спектральные линии химических элементов излучаются сеткой ажурных линий тонких волокон, охватывающих всю Крабовидную туманность (рис. 28).

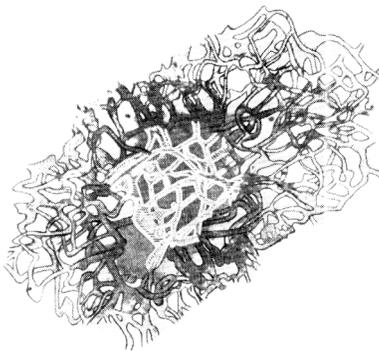


Рис. 28. Пространственная модель волокон Крабовидной туманности (Шкловский И.С. «Звёзды», 2-е изд. М.: Наука, 1977. С. 253)

Анализ снимков туманности с применением разных фильтров показал типовую картину эволюционного процесса развития жизни в космосе. Расшифровка показала наличие двух отдельных частей тела системы и её чувствительной оболочки.

1. Ажурная сетка электропроводных тонких газовых волокон, расположенных в виде оболочки по наружной стороне объекта (периферия туманности, чувствительная оболочка с электрическими свойствами).

2. Занимающая весь объём некая субстанция, излучающая непрерывный

спектр, и этот спектр как бы дышит, ритмично изменяясь во времени. Сама туманность излучает в тысячу раз больше, чем две звёздочки вблизи центра туманности, одна из которых отождествлена с пульсаром. Две звёздочки – это, по-видимому, генетический центр туманности.

Движение волокон Крабовидной туманности (рост волокон) происходит ускоренно. Для отдельных волокон электронная концентрация (электропроводность) не постоянная, она изменяется в пределах от нескольких сотен до нескольких тысяч электронов на кубический сантиметр, что демонстрирует наличие электрических токов в этой системе и её физический рост.

В 1942–1943 годах астроном Бааде обнаружил удивительные события, происходящие в центре Крабовидной туманности. Временами ритмично в центре возникают какие-то яркие удлинённые образования, которые очень быстро движутся от места своего зарождения в области пульсара вглубь туманности, сливаясь с имеющимися там структурами. Весь цикл зарождения и движения со скоростью 40 000 км/с занимает 3–4 месяца. По своим функциям эти посылки походят на нейромедиаторы, сигнальные молекулы передачи электрических потенциалов действия в нервной системе тела человека.

Это доказывает, что нейтронная звезда-пульсар, оставшаяся после вспышки сверхновой в 1054 году, – очень активная звезда, практически генетический центр, в ней происходят огромной мощности физические, химические и электромагнитные процессы, управляющие развитием звёздной системы из материала туманности.

В самом центре туманности находится интенсивный источник радиоизлучения на частоте около 25 МГц, длина волны около 12 м, и это излучение составляет до 50% всего излучения туманности. Радиоизлучения – это всегда информационные излучения, что показывает руководящую роль центральной звёздочки в жизни туманности. Этой звёздочкой является нейтронная звезда или пульсар, сердце Крабовидной туманности. Нейтронная звезда формирует магнитное поле туманности, наполняет своей генерацией, электронами всё пространство туманности. Вращающиеся вокруг силовых линий электроны начинают излучать радиоволны, осуществляющие радиосвязь с нейтронным центром.

Расчёты, выполненные И. С. Шкловским, показали руководящую роль магнитного поля нейтронной звезды в динамике расширения волокон (полная энергия магнитного поля, заключённого в туманности, составляет  $3 \cdot 10^{48}$  эрг, что близко к кинетической энергии волокон –  $1,5 \cdot 10^{48}$  эрг). Линейная поляризация света Крабовидной туманности показывает, что эта туманность растёт, поляризованный свет этому способствует и направление поляризации перпендикулярно к направлению магнитного поля в месте излучения. Выяснилось, что магнитное поле не даёт распознаться основному материалу туманно-

сти, будучи принадлежностью магнитной нейтронной звезды. Это доказывает управляющую роль генетического центра по отношению к объекту эволюции.

Если считать, что магнитное поле Крабовидной туманности продуцируется нейтронной звездой, а туманность согласно наблюдениям растёт в размере, то направляющее воздействие нейтронной звезды должно проявиться в росте периода излучений самой звезды. Существует универсальный закон: длина волны собственных колебаний системы из двух элементов растёт по сравнению с длиной волны каждого из элементов системы. Это закон эволюции по программе непрерывного развития. Непосредственные измерения показали, что период излучения у всех нейтронных звёзд увеличивается со временем. Правда, в астрономии рост периода излучения связывают исключительно со скоростью вращения нейтронной звезды, фантастические значения которой просто невозможны. Если размеры Крабовидной туманности растут, то увеличение периода излучений пульсара связано только с программой развития системы, её роста и увеличения в размере.

Теоретики далеко не сразу осмыслили явление открытия пульсаров. Практически до сегодняшнего дня удивительно строгую периодичность импульсного излучения пульсаров отождествляют со скоростью их вращения вокруг своей оси. Так пульсар CP-1133 излучает импульсы длительностью 1,337 с, что было намного меньше всех ранее зафиксированных в астрономии пульсаций. Почему-то радиоастрономы, получая радиосигналы пульсаров, отождествили их с механикой вращения космического тела вокруг его оси. Радиосигнал – это волна излучения, и связывать её следует с электромагнитными процессами, но никак не с обычным гравитационным вращением, чтобы объяснить сохранение момента количества вращения при образовании нейтронной звезды из протозвезды.

Буквы «CP» в обозначении пульсара означают – Кембриджский университет. Цифры, например, 1133 означают, что время прямого восхождения пульсара равно 11 ч 33 мин. Пространственная скорость движения пульсаров очень высока – до 310 км/с.

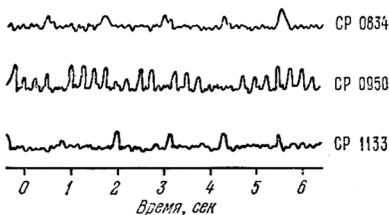


Рис. 29. Первые записи радиоизлучения трёх пульсаров на частоте 81 МГц (в 1967–1968 годах)

Сам график импульсов (рис. 29) напоминает радиосигнал обычных в быту радиоустройств, и эти радиоустройства не вращаются, а вообще стоят на одном месте. Судя по тому, что каждый малый импульс на графике имеет длительность нескольких сотых секунды времени, следует полагать пульсар стационарным передающим устройством.

Пульсар – обычный передатчик излучения одной радиочастоты, что позволяет использовать радиоволны в качестве идеального средства передачи информации управления живым процессом туманности. Поэтому Крабовидная туманность с центрально расположенным пульсаром может быть только областью пространства, где происходит зарождение звёздного образования, звёздной системы, под информационным управлением нейтронной звезды, которая является структурой памяти этого звёздного образования. Нейтронная звезда – это информационная матрица и ядро будущей системы.

В 1968 году в Крабовидной туманности были открыты два пульсара, один с рекордно коротким периодом – 0,033 с, а второй – с непомерно большим периодом: 3,7 с. Позже выяснилось, что долгопериодический пульсар расположен на расстоянии 1,5 градуса от короткопериодического пульсара. Поскольку вся Крабовидная туманность имеет угловые размеры всего-то 5 мин дуги, то второй пульсар просто проектировался из другого места космоса, он не принадлежит Крабовидной туманности.

Магнитное поле Крабовидной туманности обладает удивительной регулярностью, это поле достаточно велико и постоянно по величине почти до самых границ туманности. Всё это говорит о том, что **нейтронный Центр** туманности очертил своим магнитным полем границы будущих процессов эволюции данной системы по программе нейтронной звезды. Поскольку радиоастрономы отмечают разный характер и свойства туманностей, оставшихся после вспышек сверхновых, то из них (туманностей) будут формироваться и разные по функциям новые звёздные системы. Исследования астрономов показывают, что электронные потоки вдоль магнитных силовых линий замкнуты, это подчёркивает наличие электрического источника напряжения, обеспечивающего эволюцию системы.

Пульсар Крабовидной туманности виден не только в радиодиапазоне, но и в оптическом. Оптические импульсы с периодом 0,033 с были получены в 1969 году. Одновременно было обнаружено импульсное рентгеновское излучение с тем же периодом. В 1970 году от пульсара в Крабовидной туманности было получено и импульсное гамма-излучение с энергией квантов до 100 мегавольт. И уже в 1972 году было обнаружено сверхжесткое гамма-излучение с энергией  $10^{12}$  электрон-вольт. Все эти комплексные излучения показывают широкий диапазон управления пульсаром развитием своей звёздной системы.

Самая низкая частота радиодиапазона, на которой зарегистрировано излучение этого пульсара, составляет около 30 МГц, что соответствует длине волны в 10 м. А самая высокая частота его же излучений в гамма-диапазоне составляет  $3 \cdot 10^{21}$  МГц. Пульсар или нейтронная звезда, будучи локальным центром генетической памяти, перекрывает огромный диапазон ЭМИ, что требуется для структуры памяти как информационного центра управления. Если в оптиче-

ском диапазоне излучения почти не изменяют своей интенсивности, то в радиодиапазоне довольно часто наблюдается 100-кратное изменение интенсивности. Общая же мощность излучения данного пульсара составляет  $10^{36}$  эрг/с, что в несколько сотен раз превышает мощность излучения Солнца, хотя сам пульсар находится на удалении около 2000 парсек и движется с огромной скоростью – 120 км/с.

## Особенности радиоизлучений пульсаров

Со времени открытия пульсаров летом 1967 года 24-летней аспиранткой Джоселин Белл (Кевендишская лаборатория Кембриджского университета, руководитель – радиоастроном Хьюиш) главной проблемой было объяснить строгую периодичность очень коротких радиоимпульсов. У открытого пульсара наблюдались очень короткие, длительностью около 50 мс, повторяющиеся через строго постоянный промежуток времени – около 1 с. Радиотелескоп работал на частоте 81 МГц (длина волны принимаемого радиосигнала 3,7 м). Краткость импульсов и их строгая периодичность требовали объяснения. Так как наблюдаемый период пульсаций плавно менялся в пределах одной десяти тысячной своего значения в течение целого года, астрономы сделали вывод, что эти объекты находятся далеко от Солнечной системы.

Были попытки объяснить строгую периодичность излучений вращением некоего космического звездообразного тела, поверхность которого излучает не равномерно вся целиком, а в узком угле направленного луча. Такая звезда должна была бы вращаться вокруг своей оси с периодом менее 1 с, у одного из пульсаров – 1/30 с, что невероятно с точки зрения прочности такого тела. Предположений было много. В те годы было сделано одно оригинальное предложение – считать, что этот объект является двойной системой: массивная нейтронная звезда (идеи о существовании которой уже были, хотя сами звезды тогда еще не были открыты) имеет в своей магнитосфере вращающееся по очень маленькой орбите планетное тело.

Для примера приводился факт вращения Ио, спутника Юпитера, находящегося внутри магнитосферы Юпитера, сильно влияющего на мощное радиоизлучение Юпитера с точностью периода обращения Ио вокруг планеты Юпитер. Но поскольку астрономы полагаются только на силу гравитации, то они посчитали, что такая планета была бы разорвана в клочья силой притяжения пульсара. С позиции же живого космоса каждая нейтронная звезда должна иметь некое устройство, способное энергетически подпитывать звезду. Любая звезда – это, прежде всего, диполь, активный излучатель поля направленных излучений (диаграмма направленных излучений) из экваториального пояса.

Примером может служить Солнце, активная деятельность которого (образование магнитных вихрей или тёмных пятен) сосредоточена именно в поясе экватора шириной  $\pm 30$  градусов. Все тела в космосе построены по одному плану дипольной структуры, из двух полушарий противоположного по знаку полярности магнитного поля. И тогда нейтронная звезда-пульсар не должна вращаться с бешеной скоростью и ничто не разорвёт в клочья планетное тело. Поэтому нейтронные звёзды можно считать локальными центрами генетической памяти, которые синхронизируют жизнь в сфере своего пространства действия.

### **Особенности радиоизлучений пульсаров:**

1. Основной особенностью является прецизионная точность длительно-сти периода пачки импульсов и строгая форма импульсов.
2. На низких радиочастотах наблюдается некоторое дополнительное излучение, так называемое предызлучение, предшествующее главному импульсу, и всегда чётко отделено от него по времени. Радиоспектр предимпульса очень крутой. Это своего рода адресный сигнал, опознавательный знак принадлежности передаваемого послания к данному излучателю, данной нейтронной звезды.
3. В оптическом диапазоне никакого предимпульса не наблюдается.
4. Радиоизлучение пульсаров в высшей степени сложным образом меняется со временем. Эти изменения могут быть очень быстрыми, например отличие профиля двух соседних импульсов. Это означает, что за время периода, которое у всех пульсаров почти не более секунды, наблюдается существенное изменение потока излучаемой энергии. Пульсар передаёт информацию кому-то в пространство космоса, и этот «кто-то» должен ею руководствоваться.
5. Радиоизлучения пульсара собраны в узкий луч поля направленных излучений, угловые размеры ничтожно малые. Направленное излучение подразумевает наличие конкретного абонента приёма информации пульсара в структурной организации системы, к которой принадлежит пульсар.
6. Радиоизлучение пульсаров сильно поляризовано, вектор электрического поля излучения строго ориентирован в пространстве, что дополнительно указывает на наличие адресата (адресатов), чётко зафиксированных в пространстве относительно данного пульсара. При электромагнитном взаимодействии используется только электрическое поле сигнала, которое несёт информационное содержание, которым следует руководствоваться в процессе своего развития. У некоторых пульсаров наблюдается почти 100%-ная линейная поляризация. Наблюдается иногда быстрое изменение поляризации в пределах одного периода, а он – период – всего 1 с.
7. Бывают случаи, когда скачком изменяется длительность периода на тысячные и даже миллионные доли секунды, удерживается в пределах нескольких недель, снова возвращается в прежнее состояние, а через два с половиной

года такое событие в точности повторится. Это говорит о существовании обратной связи между абонентами и пульсаром, который управляет процессом энергоинформационного взаимодействия. В астрономии же это явление отнесли по аналогии с землетрясениями к звездотрясению.

8. Хотя большинство пульсаров (нейтронных звёзд) не входят в состав двойной системы звёзд, некоторые имеют своего попутчика в космосе, например, пульсар PSR 1913 имеет попутчика с периодом обращения 7 ч 46 мин, находясь почти вплотную к пульсару. Его удаление от нейтронной звезды не больше радиуса Солнца, а это всего около 700 000 км.

9. У некоторых пульсаров внезапно вдруг пропадает радиоизлучение в течение нескольких периодов, и даже на несколько минут, а потом вдруг излучения снова появляются без всякого искажения или сбоя периода и формы импульсов.

10. Пульсары позволили определить дисперсию радиоволн в космосе. Здесь требуется небольшое пояснение в отношении распространения электромагнитных волн в космосе. Одинакова ли скорость распространения всех электромагнитных волн в космической среде между звёздами? Современное представление о распространении радиоволн имеет один существенный недостаток: игнорируется наличие фотонной среды, повсеместно заполняющей весь объём Вселенной. Именно эта среда и является носителем волн, перенося радиоволны без искажения информационного смысла. Иначе зачем бы использовать ЭМИ, если не считать их переносчиками информации.

Из динамики образования волн на поверхности воды и в плазме отмечается одна существенная особенность: амплитуда волны ещё продолжает нарастать, а в это же время из неё выделяется высокочастотная составляющая в невозмущённую ещё среду, она начинает формировать новую волну, когда исходная ещё продолжает расти по амплитуде. Опережение по скорости распространения высокочастотной составляющей сигнальной информации общей длины волны и есть **дисперсия**. Достигнув максимума амплитуды, изначальная волна начинает спадать в среду, где уже произошло зарождение новой волны, и старая волна сливается с новой. Наличие в космической среде дополнительных материальных носителей в виде электронов, ионов, космических лучей и пр. практически не влияет на распространение радиоволн, хотя происходит некоторое их поглощение данными частицами. Но они не участвуют в формировании волн в космосе, они колеблются с той же частотой, что и фотонная волна, подобно кусочкам пробки на волнах водной поверхности, и только.

Только фотонная среда является их носителями. Импульс радиоизлучения пульсара, имея некоторый набор частот, возбуждает фотонную среду, создавая в ней волну. И если бы ни дисперсия, а она является универсальным спосо-

бом зарождения, будь то волна излучения или волна смены поколений людей, их цивилизаций, то не было бы возможности формировать волны на больших расстояниях от изначального излучателя. Дисперсия существует только в пределах одного периода, т. е. одной волны, повторяясь многократно в течение всего цикла распространения волн в космосе. У пульсара в Крабовидной туманности дисперсия высокочастотной составляющей составляет  $1,75 \cdot 10^{20} \text{ см}^{-2}$ .

Если волна монохроматическая, т. е. её частота строго одна и та же, то дисперсия в ней также существует, порождая точно такую же волну, но эта волна не несёт никакой дополнительной информации, кроме информации о монохроматической волне, её цвете, частоте её собственных колебаний. Для передачи же информации, управляющей развитием системы, требуются импульсы, включающие целый ряд гармоник, объединённых в одну форму импульса. Растущая форма материи расщепляет этот импульс на составляющие и строит согласно им структурную форму любой сложности, но по программе этих сигналов.

Дисперсия хорошо понимается при рассмотрении размножения людей, при формировании волны новых поколений. Юноши и девушки, достигнув зрелого возраста (в переносном смысле – волна), способны выделять высокочастотную составляющую своего тела – семенную клетку и спермии. Эти две части семени, объединяясь, зарождают новое тело, новую волну жизни. При этом сами молодые родители ещё продолжают расти и совершенствоваться, дополняя своей информацией воспитательную роль развития «новой волны» – своего ребёнка. Этот принцип является универсальным принципом размножения в космосе. Другим примером этого явления может служить способ формирования импульсов крови в левом предсердии из затравочных импульсов устьев Тебезия. Перед поступлением крови со стороны лёгких из устьев Тебезия выбрасываются вихревые импульсы, затравочные вихри для формирования вихря импульса крови.

Современное представление об электромагнитных волнах имеет некоторое лукавство, не учитывается способ **безыскажённой передачи радиоволн на огромные расстояния**. А этим способом может быть только наличие упругой, организованной магнитными полями **несжимаемой фотонной среды**. Другого метода объяснить способ высокочастотного распространения ЭМИ не существует. А причина этого технологического приёма только в том, чтобы осуществить неразрывную передачу информационного управления.

11. В теории пульсаров (нейтронных звёзд) есть загадка – нет объяснения появления столь узкого луча строго направленного излучения, промодулированного импульсами со строгой синхронизацией их периода. Используя чисто гравитационные и термодинамические методы описания эволюции звёзд до состояния пульсаров, астрономия встречает большие трудности при объяснении самого процесса радиоизлучения нейтронной звездой. Метод же объ-

яснения этого эффекта простой. Если есть радиоизлучения, то должен быть некий высокоупорядоченный эталонный генерирующий центр (ядро звезды) и излучающая система в виде антенны или множества антенн, объединённых в одну антенну – чувствительную оболочку звезды.

Отсюда следует, что ядро нейтронной звезды получается не за счёт гравитационного коллапса, которое совершенно не понятно по своему действию, кроме как бессмысленное сжатие до предела. Поскольку центр звезды должен быть высокоорганизован (исходя из точности излучения), то он должен быть структурой памяти, а эти структуры всегда имеют спиральную форму из множества параллельных соосных витков, внутри которых текут постоянные по своему информационному характеру токи, закольцованные в замкнутом контуре. Сжатие ядра звезды происходит магнитными силами по закону Ампера – параллельные витки проводящей среды притягиваются, если токи внутри них параллельны, т. е. токи одного направления.

Отсюда следует понятный процесс образования нейтронного ядра у протозвезды и его отделение от внешней оболочки. Любая звезда для чего-то предназначена, а не просто сжиматься из облаков, зажигаться, вспыхивать со взрывом, отделяя ядро от оболочки, улетающей куда-то в разные стороны. Такой сценарий не имеет смысла всех этих действий. Целесообразность и смысл событий дают ключ к пониманию процесса эволюции протозвезды и технологию их осуществления. Весь смысл эволюции звезды – создать то или иное ядро, структуру памяти, которая станет зародышем новой, но уже целой звёздной системы. Используя универсальный принцип выделения высокочастотного зародыша (семени), из которого зарождается система, способная породить много аналогичных семян, можно проследить весь ход эволюции космических тел и систем из этих тел. Информационные матрицы водорода с нейтроном послужили основой для формирования периодической системы атомов химических элементов. Из них сформировались планетные тела, ставшие зародышами звёзд.

12. Пульсар, судя по астрономическим описаниям, является космическим телом, которое помимо того, что само состоит из двух полушарий, имеет свойство активной антенны – излучать направленное излучение с высокой точностью. Отсюда сразу же становится понятным, что нейтронная звезда не вращается с бешеной скоростью вокруг своей оси, чтобы объяснить строгую периодичность импульсов радиоизлучения. Поскольку излучения идут в радиодиапазоне, то и объяснять импульсы надо (обязательно!) с позиции электромагнетизма, радиотехники, а не с позиции гравитации.

Из радиотехники известно, что простейшими излучателями являются всего два их типа: диполь электрический и диполь магнитный. Электрический диполь – это симметричный (одинаковый по длине) проводник, разомкнутый

посередине. Длина каждой из половин проводников равна половине длины волны. Для пульсара это полярная ось или ось вращения. Вдоль такой оси текут токи, что и отмечается на многих космических телах в виде полярных вихрей. На Земле в полярном районе идёт активное потребление частиц солнечного ветра внутрь планеты. Магнитный диполь – это рамка с током внутри него, это в общем случае один виток спирали структурной формы памяти. Именно наличие магнитного диполя объясняет наличие магнитной оси у космических тел, не совпадающей с осью вращения. Несовпадение этих осей говорит также о том, что принцип вращения небесного тела аналогичен принципу работы двигателя постоянного тока, у того также эти две оси не совпадают, составляя типовой угол около 10–12 градусов. Такие же параметры угла и для двух земных осей.

Сочетание электрического диполя с магнитным диполем в одной структуре приводит к формированию направленного излучения, диаграммы направленности. Это свойство широко используется в самолётовождении по радиокompасу. Волна возбуждения общего колебания звезды (и планеты тоже) идёт вдоль полярной оси от каждого из двух полюсов к экватору. Излучения внутренних структур звезды последовательно складываются в экваториальной плоскости. Именно на экваторе, в разрыве между двух полуосей, подключён внутренний генератор импульсов, информационный генератор или передатчик незатухающих колебаний внутренней структуры звезды.

Здесь на экваторе, в поясе  $\pm 30$  градусов, возникает пондеромоторная сила, направленная от поверхности в космос, в магнитосферу звезды, преодолевающая силу притяжения. Формируется направленное поле излучений, обычно имеющее форму «баранки», форму радиационных поясов Земли, – это резонаторная система высокого качества. Она обеспечивает резонансный приём и резонансную передачу ЭМИ. Максимум излучения лежит в экваториальной плоскости. Вектор напряжённости электрического поля в дальней зоне поляризован в направлении меридиана. Вектор напряжённости магнитного поля направлен перпендикулярно меридиональным плоскостям. Именно такая поляризация и отмечается у наблюдаемых пульсаров. Хотя форма «баранки» и не является направленным излучением, у космических тел есть одна особенность, хорошо наблюдаемая в экваториальном поясе Солнца. В поясе экватора ритмично в одних и тех же местах возникают магнитные вихри, называемые для Солнца тёмными пятнами активности. В поясе магнитного экватора Земли картина та же самая, но проявляется она в виде тропических циклонов, хотя есть информация и о магнитных аномальных зонах, дрейфующих в западном направлении. По-видимому, пояс магнитного экватора пульсара работает на том же принципе, что и солнечный пояс активности. И там сформирована структура по типу антенной решётки из

многих излучателей, благодаря которым удаётся сформировать очень узкий луч диаграммы направленного излучения.

13. Полученная посредством радиоволн информация о пульсарах показывает, что мощность излучения разных пульсаров неодинакова, но она огромная и составляет  $10^{14}$ – $10^{18}$  мегаватт ( $10^{27}$ – $10^{31}$  эрг/с). Пульсар в Крабовидной туманности излучает в среднем  $10^{31}$  эрг/с, но временами мощность излучения увеличивается на короткое время в сотню раз. Основная мощность излучения приходится на высокие частоты – гамма-излучения и рентгеновские излучения, что в 10 000 раз превосходит мощность излучения Солнца на оптически видимом свете. Такие мощности излучения возможны только в том случае, если они возникают при упорядоченном движении огромных масс электрических зарядов.

Не сложение интенсивностей индивидуальных зарядов, а резонансное возбуждение упорядоченных по программе массы зарядов является причиной столь большой мощности излучения пульсаром или нейтронной звездой. А упорядоченной системой может быть только колебательный контур структуры памяти, что и служит главным отличием нейтронных звёзд – быть хранителями информации о технологии зарождения, роста и развития звёзд и их систем. Радиоизлучения пульсаров являются результатом когерентного процесса внутри самой звезды, а поле направленных излучений формируется серией антенных излучателей и выносится за пределы звезды пондеромоторной силой в области экватора тела звезды. Эта сила всегда направлена против сил гравитации, и её направление определяется известным правилом левой руки.

14. Судя по астрономическим наблюдениям, пульсары (нейтронные звёзды) не бывают в двойных системах за очень редким исключением. Если исходить из свойств одиночного нейтрона среди атомов, то нейтрон неустойчив, ему нужна пара – протон с электронной оболочкой. Иначе нейтрон подвергнется радиационному распаду. Тогда и нейтронная звезда обязательно должна иметь вторую половину, которая бы работала источником – преобразователем энергии, обеспечивая незатухающие, но автоколебательные процессы внутри звезды. Хорошо известно, что нейтрон не имеет электрически заряженной оболочки и потому не способен сам обеспечить себя необходимой энергией, а память сохранить надо обязательно.

Поэтому пульсар должен быть двойной по составу звездой, по типу атома дейтерия, где нейтрон совмещает свою пассивность с активностью протона. Поэтому и пульсар должен быть с пассивным центром и активной оболочкой, работающей под управлением пассивного центра. Другими словами, излучения пульсара выражают собою «желания» нейтронной памяти сохранить свою целостность. Поэтому все внешние действия пульсара должны быть дей-

ствиями приспособления жить в данных условиях. Наличие организованной структуры Крабовидной туманности говорит о том, что это тело той системы, которая развивается при наличии двух частей структуры памяти, исполненной в виде параллельного колебательного контура. При этом вся остальная туманность сформирована в виде последовательного колебательного контура.

Изменения внешних условий среды пребывания диктуют ответную реакцию поведения и изменения излучений пульсара по аналогии с ДНК клетки человека. Астрономия, которая все свои выводы строит исключительно на силе гравитации и термодинамики, пользуясь при этом радиосигналами, идущими от космических тел и космической среды, не может иметь реальных успехов в исследовании космоса. Гравитационное сжатие или коллапс подразумевает бессмысленное сжатие в точку сингулярности, но в реальности такого сжатия не происходит, примером служит образование нейтронных звезд. Надо переходить на электромагнитные взаимодействия, тогда и радиосигналы помогут понять физические процессы эволюции в космосе.

## Параметры живому процессу заданы нейтроном

Какие параметры универсального живого процесса задаёт распадание нейтронов всем будущим формам материи?

1. *Задаётся двойственность* и развитие строго по программе. Указывается наличие двух Начал истока эволюции – ИНЬ, или магнитного начала (свойства нейтрона), и Ян или электрического начала (свойство протона с электронной оболочкой). Два Начала (структура памяти и чувствительная система источника питания) у истока жизни сопровождаются радиацией световой волны, которая есть *истечение мысли* волнового генома. Осуществляется синхронизация процесса излучения информации одной части распадающегося центра с приёмом информации растущими системами. Вторая часть генетической памяти не распадается, служит эталоном программы развития.

2. *Задаётся взаимодействие с ЭМИ, поскольку генерируется свет.* Возникает Свет как порождение радиации при распаде структуры памяти и как носитель волнового генома или *духовной сущности* (принятой в религиозном мировоззрении). Два Начала и свет (Мать, Отец и *Дух святой*), Троица лежат у истоков живого процесса. Так возникает Троица начала творения на принципе модульного конструирования.

3. *Задаётся способ мышления.* При распаде генома *возникает звук.* Электромагнитное излучение, проникая в тонкую сплошную среду фотонной среды, возбуждает в нём волны, изменяет его плотность и упругие свойства, что служит источником звука. Так появляется Слово («Вначале было слово»)

в религиозном трактовании. По мере уплотнения вещественных форм скорость проникновения Света в вещество снижается, зато возникает внутренняя волна звука, которая есть отпрыск размышления, мыслительного процесса. Чем плотнее вещество, тем больше в нём скорость звука, т.е. больше скорость мышления. В плотном кристалле нейтронного вещества скорость мысли максимальная. Именно с этого состояния кристалла и начинается новый этап воспроизводства генома, новая волна жизни.

4. *Формируется единая мера всех вещей.* Частота колебаний внутренних процессов нейтрона становится внутренней или собственной частотой колебаний атомов водорода. Это даёт единую систему мер и весов как эталона для построения всех модульных структурных форм материи. Частота колебаний – это основа длины (метр), основа времени (секунда), основа веса или массы вещества (килограмм), взятых в качестве эталона в современной системе «Мер и весов», и не только в человеческом сообществе. Форма вещества становится МЕРОЙ информационного содержания, извлекаемого из электромагнитного волнового пространства.

5. *Задаётся единый универсальный план дипольного строения всех форм материи* (сочетание магнитного и электрического диполей в единой квадрупольной структуре). Радиация света из генетического центра памяти Вселенной предписывает всем телам уметь принимать и обрабатывать электромагнитные излучения. Это требование служит основой единого плана строения всех материальных форм космоса, основой единого колебательного процесса во всех живых системах. Все они построены по плану приёмопередающих антенн.

6. *Задаётся типовой процесс кристаллизации и полимеризации.* Пример биологического воспроизводства копии ДНК показывает, что в биологической клетке нет органелл, которые бы строили нуклеотиды – основные элементы ДНК. Однако в клетке полно органелл, изготавливающих белковые молекулы по специальной технологии на рибосомах с помощью специальных «инструментов» (транспортные РНК) при использовании информационной матрицы (информационная РНК) из готового материала аминокислот. Это показывает, что генетическая память (в данном случае ДНК ядра клетки) самостоятельно *выращивает свою копию* по типу роста кристалла, используя гетероядерные РНК в качестве затравки – семени внутри ядра клетки.

При этом за пределами ядра, в цитоплазме клетки, создаётся целый технологический процесс синтеза полимерных белковых молекул, для которого требуется сборный механизм органеллы рибосомы (тысячи рибосом в одной клетке), информационная матрица из ядра клетки (матричная РНК) и большое разнообразие транспортных РНК. Требуется материальная среда, насыщенная аминокислотами как строительным материалом для белков. Технология кри-

сталлизации применяется в живом процессе при формировании замкнутых структур памяти в точной копии, ибо ошибки в памяти недопустимы.

Потому память – это Бог, обретение памяти через процесс познания – это судьба. Технология полимеризации применяется в природе как универсальное средство создания разнообразных разомкнутых структур – *источников энергетического питания* – согласно *информационной матрице* (матричная РНК в клетке), соответствующей **замкнутой** структуре памяти (ген ДНК). Каждой структуре памяти требуется свой индивидуальный синхронизированный по фазе колебаний источник энергии, способный работать только со своим диапазоном электромагнитных информационных излучений. По количеству и типам белков можно судить о количестве индивидуально активных автономных единиц в составе ДНК, об их частотном диапазоне. В составе ДНК более 3/4 неактивных единиц в данный момент воспроизводства (до 97,5%). Это говорит о том, что не весь геном копируется сразу, внешние условия определяют степень копирования и уровень разнообразия вещественных форм.

7. *Задаётся энергоинформационное взаимодействие и построение источников энергии.* Излучающий Центр генетической информации, генерируя свет, передаёт посредством излучений информационные волны о строении распадающейся структуры памяти (гена) и о необходимости замены и построения для неё соответствующего индивидуального источника энергии. Одновременно Центр памяти высвобождает из своей структуры *информационную матрицу* (в биологии клетки это матричная РНК), согласно которой должен быть построен гармоничный источник энергетического питания (в биологии клетки это белковая молекула из определённой последовательности 18 типов левых аминокислот и одной симметричной аминокислоты – «глицин»).

Из левых аминокислот синтезируются на рибосомах *левые белковые молекулы*, которые через посредство *правых сахаров* (рибозы и дезоксирибозы) питают энергией замкнутые структуры пуринов и пиримидинов – нуклеотидов ДНК. Все белковые молекулы начинают синтезироваться на рибосомах с одного и того же типа аминокислоты – метионина, которая должна содержаться в пище наряду с семью другими аминокислотами – Валин, лизин, лейцин, изолейцин, фенилаланин, триптофан, треонин. Эти аминокислоты организм не вырабатывает сам, что служит причиной питаться за счёт других углеводородных субъектов биосферы.

8. *Задаётся предел развития.* Фактический цикл развития изотопов атомов водорода задаёт ограничения ходу эволюции – до удвоения структуры памяти. Так возникает мировая константа живого процесса (золотая пропорция 1,6180339...), выражающая уровень совершенства эволюционного процесса развития. Она выражает собой соотношение между *необходимым количеством* выращиваемых структур памяти (нейтронов) и количеством структур

чувствительных систем (протон с электроном), уже созданных к данному моменту. Предел устремлён к удвоению нейтронов. При этом активность внешне-го заряда исчезает и реакционная способность прекращается. Элемент с восьмью электронами освоил все цвета спектра и стал способен работать с белым светом, он стал совершенным. Накапливание радиоактивного углерода  $^{14}\text{C}$  в организме человека (растений, животных) по мере его роста и развития показывает радиоактивную тенденцию живого процесса. С отмиранием формы этот углерод не накапливается, он распадается, что и служит инструментом датировки геологических событий. Углерод играет роль восстановителя в процессе дыхания организма, устраняя последствия окисления от кислорода. Поэтому дыхание привносит в организм сразу как окислитель, так и восстановитель. И если радиоактивный углерод накапливается в организме, то это указывает на завершение этапа развития данной формы, в ней начинает преобладать радиоактивный распад и старение.

9. Задаётся принцип дыхания на основе окислительно-восстановительной функции. Возникновение жизни в космосе *задаётся магнитными и электрическими силами, играющими роль восстановителя и окислителя, окислительно-восстановительными процессами*, анализом и синтезом. С момента формирования семейства из 18 типов атомов водорода (семь цветных атомов двух направлений вращения, дейтерий и тритий) возникает универсальный способ живого процесса, основанный на реакции окисления или огненного процесса локального по программе распада структуры. Всё это совмещено с реакцией восстановления, охлаждения, сдерживающего явление огненного распада, что служит основой развития формы вещества по программе. Управляет этими двумя процессами структура памяти, находящаяся в стадии удвоения.

Эволюция *рядов элементов форм* со свойствами окисления сопровождается эволюцией *рядов форм со свойствами восстановления*. Вся биологическая сфера создана углеводородами, постепенно усложняющимися вплоть до углеводородной формы человека. Это определяет восстановительные функции биологических структур и предназначение человека для эволюции Земли *в качестве восстановителя, охладителя, а не разрушителя*. Управляемая планетой биосфера сдерживает радиоактивность коры Земли до предела, когда она сама станет сиять новым Солнцем. И тогда этой звезде потребуется новый восстановитель – водородные структуры. Водород служит главным программным восстановителем при огромных температурах.

Углеводородный ряд восстановительных форм (биологический ряд) служит сложному углеводородному соединению (человеку) источником питания и источником энергии, как в любом пищевом ряду, *в том числе и в звёздной последовательности космоса*. Чем сложнее форма углеводорода, тем более значимой является её функция в сдерживании процесса окисления на Земле по ходу

её эволюции. Человек фактически регулирует объёмы простых углеводов, начиная с нефти и газов, тем самым косвенно управляет окислительными процессами в коре планеты, которые постепенно ведут к радиации.

10. Распаданием нейтронов задаётся **закон порождения** – двойственность (структура памяти плюс чувствительная система), повторенная три раза (водород, дейтерий, тритий), двойственность есть единая форма живой индивидуальности, основой их бытия служат восемь основных органов. Два в кубе ( $2^3=8$ ) – это троица в одной индивидуальности. В древней русской традиции говорится, что Земля имеет восемь полюсов, которыми она взаимодействует с Солнцем и космосом, они управляют её положением в пространстве, обеспечивают её программный рост и развитие. Организм человека сформирован из восьми основных органов. В периодической последовательности химических элементов восьмой элемент заканчивает эволюцию данной последовательности, открывая новый период.

*Жизнь на всех уровнях иерархии систем начинается с радиации и ею же заканчивается.* Распадание *радиоактивного нейтрона* и синтетическая работа протона до *радиоактивного трития* показывают, что живой процесс начинается с радиации и ею же заканчивается. Тем самым задаётся ритм живого процесса на всех уровнях иерархии форм. Высокочастотное «семя» последнего (совершенного) элемента предыдущего периода становится зародышем первого элемента нового периода развития жизни и служит основой для создания нового более сложного «семени», структуры памяти для нового периода.

11. Задаётся способность к обучению и познанию, к запоминанию и хранению знаний в памяти, чтобы не *допустить большого ядерного взрыва*.

12. Задаётся ритм жизни на основе левых и правых реакций. *Левые и правые формы атомов водорода создают основу развития левых и правых химических реакций.* Тем самым формируется циклический процесс для всей эволюции жизни, включая социальное развитие людей. Магнитные ритмы генома формируют и управляют электрическими циклами жизни.

13. Задаётся спиральная форма развития и колебательный процесс. Этим объясняется парадоксальный факт уменьшения радиуса атома химического вещества в одном периоде с ростом его сложности (порядкового номера). Казалось бы, с ростом сложности должна увеличиваться и структура ядра, а она уменьшается. Чем сложнее, тем плотнее структура ядра памяти, только по причине сжатия магнитными силами от параллельных токов. Поэтому обратное решение задачи – от размеров ядра – даёт представление о существовании внутри ядра спиральной структуры токов.

14. Задаётся смена поколений, поскольку стареют чувствительные элементы как источники энергии питания, а новая информация приходит на более длинных волнах. С построением источника энергии питания распадание пре-

кращается. Синтез новых форм источников энергетического питания строго соответствует информационному содержанию и ритму радиации (света и других излучений) управляемого распада генетического Центра Вселенной. Современная Проблема обоснования концепции *биогенеза* или *абиогенеза* требует проникновения вглубь событий Вселенной или (и) в глубь событий на атомном уровне. Жизнь – это живой огонь.

## Заключение о космической эволюции

Итак, космическая эволюция связана с общим **живым процессом Вселенной**, с сохранением жизни через ритмичное воспроизводство генетической памяти. В философии эзотеризма за основу эволюции Вселенной взята как аналог эволюция планетной системы Солнца, и это совершенно правильно. Всё в Природе должно быть судимо по аналогии: «Что внизу, то и вверх». Закон спирального движения в первичной (фотонной) среде вызывают вращающиеся атомы водорода. Образование первых атомов космической пыли в фотонном пространстве космоса в начале эволюции Вселенной в точности повторяется в пределах Солнечной системы, начиная с границы солнечной фотосферы и далее в межпланетном магнитном поле. «Что внизу, то и вверх» – повторяется многократно как универсальный закон жизни. Общая Космическая эволюция хорошо просматривается в эволюции Солнечной системы и в биологическом воспроизводстве ДНК.

Предвечная Матерь Рождающая, сокрытая в невидимых покровах генетического Центра Вселенной, ещё дремала в конце ночи Браммы. Единая тьма наполняла всё, и место генетической памяти, и прилегающее к нему фотонное пространство космоса, организованное и удерживаемое магнитным полем Центра. Отец-Матерь, или андрогинный по строению Абсолют всего видимого и невидимого, и их Сын ещё раз были воедино, ибо ритм лежит в основе жизни Вселенной. Сын желаний ещё не пробудился для нового Дня, Нового Колеса и странствий на нём по всей Вселенной, наполняя её жизнью по желанию Матери рождающей. С этого момента и началась современная звездная эволюция Вселенной, достигшая уже высокого уровня развития.

## Генетический Центр Галактики Млечного Пути

Все галактики имеют каждая свой генетический Центр – ядро, управляющее всей деятельностью многомиллиардного населения из звёзд, ибо форма галактики сохраняется, несмотря на факт её быстрого вращения. Ядро Галак-

тики ритмично генерирует водород. В структуре Галактики имеются свои локальные центры управления, ведающие жизнью местных скоплений звёзд в звёздных рукавах. Млечный Путь эволюционирует подобно эволюции всей Вселенной.

В ясную безлунную ночь отчётливо высвечивается наша Галактика – Млечный Путь, занимающая по длине почти всё видимое небо. Особенно ярко сияет место вблизи созвездия Стрельца, именно там находится генетический Центр Галактики, его высокоорганизованные и высокоактивные структуры генерируют огромное количество атомов водорода, электромагнитной энергии, испускают необычные электромагнитные излучения, в том числе и остро-направленный луч гамма-излучений (рис. 30). Оттуда до Земли всего 25 тысяч световых лет. Центр Галактики 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 видимый диапазон излучений. Центр Галактики изучается исключительно радиоастрономией в разных диапазонах волн.

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 радишумы, напоминающие шум перекачиваемой гальки от волны прибойя. 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 радишумы 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 внутри самого атома, частично «растворяя» его электронную структуру, делая ядро атома 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 (рис. 31). Из

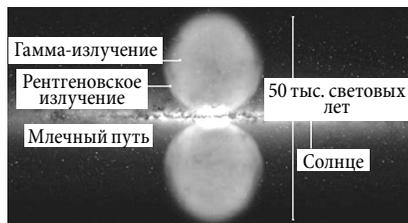


Рис. 30. Рентгеновские излучения из центра Галактики в точности соответствуют полю направленных излучений элементарного диполя (антенны) (Интернет)

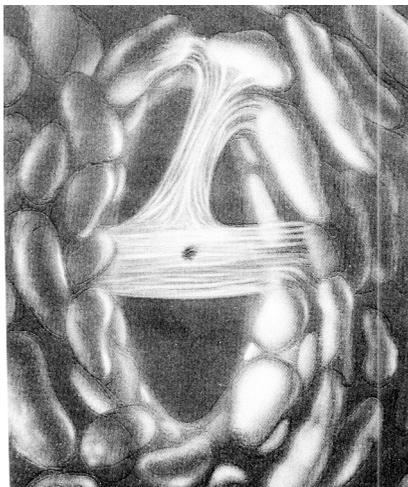


Рис. 31. Центр Млечного Пути по результатам спектроскопического исследования радиоизлучений атомов водорода на длине волны 21 см и инфракрасного диапазона [6]

генетического центра в  $10^{12}$  раз и потому исключают прямое оптическое наблюдение, позволяя только спектральное исследование с помощью радиоволн, частично с помощью инфракрасного излучения, рентгеновских и гамма-лучей, идущих из исследуемой области. Этот пример показывает, что вся информация получается за счёт электромагнитных волн. Именно они переносят информацию генерирующего генетического Центра для программного построения всех форм материи. Наличие огромного количества водорода вблизи генерирующего центра показывает, что водород рождается от радиоактивного распада нейтронов Центра генетической памяти.

На основе обзорного просмотра центра Млечного Пути с помощью системы радиотелескопов астрономам удалось многое увидеть. Оказалось, что там располагается спиральная туманность с тремя рукавами (рис. 32), компактный радиоисточник – Стрелец  $A_*$  (*Sgr A\**). Его размер около 1,2 млрд км, что соответствует примерно величине объекта от Солнца до орбиты Юпитера. Этот объект излучает и в диапазоне гамма-лучей (для справки: 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, того высокочастотного зародыша гамма-излучения, два из которых в обратной реакции образуют пару – электрон и позитрон.

центра выходит мощная ионизованная дуга из газа – лепесток Галактики – длиной около 600 световых лет и шириной всего несколько десятков световых лет. Этот лепесток служит диаграммой или полем направленного излучения для информационного обмена с другими галактиками, окружён более длинными, хотя и менее отчётливо видимыми структурами [6, 7].

В центре Галактики находится нечто мощное, высокоэнергичное, сравнительно слабо излучающее, обеспечивающее активную деятельность всей структуры Галактики, как и нечто, подобное в центрах соседних галактик и квазаров. Мощность излучения ядра нашей Галактики составляет  $10^{41}$  эрг/с [6, 7]. Молекулярные водородные облака заполняют межзвёздную среду настолько плотно, что ослабляют световое излучение из

Объединение двух родственных по происхождению, но противоположных по вращению элементов снижает частоту колебаний системы, или, что то же самое, увеличивает длину волны информации, с которой может начать работать система. Тем самым усложнение формы связано с необходимостью изучать, познавать новое, осваивать новые энергии, что и движет эволюцию жизни в процессе воспроизводства копии генетической памяти. Но вернёмся к Центру Галактики.

Интенсивность излучения Центра столь велика, что даёт право предположить о ежесекундной аннигиляции 10 миллиардов тонн позитронов и электронов [6]. За восемь лет наблюдений интенсивность этих излучений неизменно падала до предела чувствительности приборов, а потом она снова вернулась к прежнему уровню, демонстрируя ритм колебательного процесса Центра Галактики.

Полученные лучи гамма-излучений с энергией 1,8 миллиона. ЭВ говорят о невероятно большом количестве радиоактивного распада изотопа алюминия-26 в центре Галактике. Наибольшее энерговыделение соответствует оптическому и ультрафиолетовому излучению ( $10^{41}$  эрг/с). И все эти мощнейшие процессы происходят, как говорят астрономы, в момент нормального, невозбуждённого режима жизни Галактики в современный период. А что же будет в состоянии возбуждения?

Важнейшей деталью центра Галактики является звёздное скопление, имеющее форму эллипсоида вращения с резко растущей концентрацией звёзд к центру скопления. Масса этого ско-



Рис. 32. Структура Центра Млечного Пути [6, 7]

пления оценивается как  $10^{10}$  масс Солнца. От этого скопления отходят два спиральных молекулярных рукава, простирающихся до 3,0–4,5 килопарсека. Эти рукава вращаются вокруг центра и удаляются в сторону галактических звёздных рукавов со скоростью 50 км/с. Внутри центрального звёздного скопления на расстоянии 120 парсек от центра находится крупнейший в Галактике компактный объект *Sgr B<sub>2</sub>* (см. рис. 32) с массой около 3 миллионов масс нашего Солнца, имея диаметр около 30 парсек. 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 (более 50 их видов, включая сложные молекулы). Это служит наглядным примером зарождения живого процесса по программе генетического Центра Млечного Пути.

Центр Галактики выглядит подобно шаровому скоплению. В самом центре, где обнаружено сильно ионизированное вещество, движущееся со скоростью 1000 км/с, существуют 16 коротковолновых инфракрасных источников [6, с. 24] образований, а по [7] этих образований 14. Шестнадцатый из этих объектов необычен тем, что в нём выявлено пять необычно ярких компонент, тесно расположенных друг к другу, излучающих в миллион раз сильнее Солнца, т. е. сильнее, чем должны излучать самые яркие и горячие звёзды. Своей активностью они напоминают исключительно редкие звёзды Вольфа–Райе.

Во время одного из наблюдений [7] 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. Если продолжить аналогию спектров света со специализацией атомов водорода, то 16-й объект в окружении генетического Центра Галактики подходит под свойства радиоактивного трития – последнего изотопа семейства атомов водорода. Идея генетического единства мира на основе зарождения атомов водорода из радиоактивного нейтрона показывает, что атомы водорода постоянно пополняют живое космическое пространство, поддерживая постоянным «водородный потенциал», аналогичный потенциалу в биологической клетке.

Целенаправленное перемещение молекулярных водородных облаков вызывает повышенное возбуждение там, куда они поступают. А это свидетельствует о том, что они участвуют в живом процессе, в передаче сигнальной информации по типу потенциалов действия, что свойственно всем нервным волокнам и нейромедиаторам в синоптическом пространстве нейронов головного мозга. Практически, наблюдая детали центральной области Галактики, мы рассматриваем структуру её «мозга» и динамику ее поведения. На расстоянии 700 парсек от центра проходит граница газового диска (см. рис. 32), 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, обозначенном на рис. 32 *Sgr (W)*, отмечено аномально высокое образование звёзд. По-видимому, звёзды играют роль генетических центров памяти, подобно нейронам головного мозга человека.

Здесь же в *Sgr (W)* зафиксированы 14 компактных облаков ионизованного газа, причём 7 из них расположены внутри объёма радиусом 1 парсек (1 парсек = 3,26 светового года). Цифры 14 и 7 соответствуют, вероятно, 14 типам атомов водорода и 7 их функциональным свойствам согласно 7 цветам спектра света, о чём мы говорили ранее.

Внутри этих облаков расположено семь необычно мощных и молодых звёзд – красных сверхгигантов. Всего же во всех районах Галактики обнаружено только 76 такого типа звёзд. Весь этот район заполнен синхротронным 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, названного в последние годы чёрной дырой – источником энергии от переработки отработанного вещества (аналог органеллы лизосомы в клетке или желудка человека).

Здесь же находится спиральная газовая туманность, плоскость которой наклонена под углом 30 градусов к плоскости самой Галактики. Ядром этой спиральной туманности служит *Sgr A<sub>s</sub>*. Интенсивность радиоизлучения здесь меньше. Внутри ядра спиральной туманности обнаружен сверхкомпактный радиоисточник *Sgr*, размеры и мощность радиоизлучения которого сильно изменяются во времени. Процесс рассеяния радиоволн на этом объекте становится очень малым только на самых коротких волнах (менее 1 см). В 1983 году размер этого источника при наблюдении принимаемого сигнала на длине волны 3,6 см был равен 150 астрономическим единицам (1 а.е. = 150 млн км, расстояние от Земли до Солнца).

А до этих наблюдений – в 70-х годах – размер этого компактного источника был минимальным, всего 10 астрономических единиц. Тем самым демонстрируется рост форм материи. Спектральная плотность потока информации, идущего из центра Галактики, увеличивается с ростом частоты, на которой происходит наблюдение. Обращаем внимание – вся информация о строении Центра получена пассивным путём посредством антенн приёмника электромагнитных волн, идущих из Центра Галактики. Эту же информацию получают все структурные элементы тела Галактики и руководствуются ею.

Карта наблюдения излучений на длине волны цианистого водорода указывает, что в центре Галактики существует некоторая полость размером в 10 све-

товых лет, заполненная кроме всего прочего тёплыми 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/с. Часть облаков в этой области имеет скорость до 400 км/с, а в самом центре обнаружены ионные облака, имеющие скорость около 1000 км/с. Здесь формируется горячий *котёл жизни* всей Галактики.

Спиральная туманность в центре состоит из двух или трех рукавов ионизованного газа и напоминает по своему принципу действия чувствительные рецепторы центральной области Генома. 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 радиисточник. Эти два массивных объекта погружены в молекулярные газовые структуры тороидальной формы. Мощное излучение из их центра в оптическом и ультрафиолетовом диапазоне ионизует молекулы газа в радиусе 1 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 звезд, которые реально существуют в других структурах, и по величине они меньше обычных светящихся звёзд. Этот факт говорит о том, что такие звёзды могут быть структурами памяти, нейтронными образованиями. Однако есть и другое мнение, некоторые считают, что центр пуст и выглядит как «око» торнадо или циклона.

Сверхмассивная чёрная дыра в центре нашей галактики Млечный Путь существует, но представляет собой пылинку (хотя и довольно увесистую – в 4 млн солнечных масс) относительно размеров всей Галактики. В 2010 году исследователи обнаружили пару «пузырей» (рис. 33), испускающих гамма-излучение, каждый на расстоянии около 25 млн световых лет от галактического центра, где находится чёрная дыра. Эти «пузыри» могут быть следами активных процессов вблизи чёрной дыры в относительно недалёком прошлом. В активном процессе поглощения чёрной дырой вещества она излучает, формируя в виде потоков заряженных частиц и излучений диаграмму направленного излучения, типичную для всех активных генерирующих центров, обладающих высокой энергией.

Единственным возражением астрономов против идеи тёмных звёзд служит представление, что в подобных условиях, какие сейчас наблюдаются в центре Галактики, легкие 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 100 миллионов лет. При массе вещества в центре, сопоставимого с 3 миллионами масс Солнца, эта область должна иметь небольшие размеры. Сторонники «чёрной дыры» в центре считают, что размеры этой области не превышают размера обычной звезды. Всё эти оценки проводятся с точки зрения гравитации, а исследования проводятся на основе электромагнетизма.

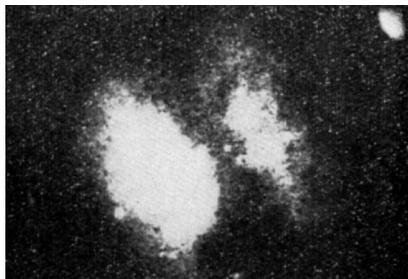


Рис. 33. Фотография в инфракрасных лучах двойной структуры галактического ядра Млечного Пути.

Центр нашей Галактики – это двойственное образование (см. рис. 33), чем-то напоминающее структуру коры больших полушарий мозга человека. Центральная спиральная туманность из молекулярных газов служит матриксом для звёздного скопления центра и его чувствительной оболочкой, через посредство которой ядро управляет деятельностью рукавов, которые служат одновременно как средством передвижения во Вселенской среде, так и чувствительными органами Галактики.

Как протяжённый объект ядро Галактики (в проекции по лучу зрения на Землю) занимает на фоне неба 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 – второй половине ядра. Фактом является 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 по переработке отходов в энергию управления энергетическими процессами звёздной жизни в своём сегменте рукава.

### **Чёрные дыры космоса аналогичны по функции лизосомам биологической клетки или желудку человека**

Сверхмассивные чёрные дыры, обладающие массой в несколько миллионов солнечных масс и расположенные в центрах галактик, включая и наш

Млечный Путь, – не простые пожиратели вещества, как это принято считать. Они способны как излучать огромное количество энергии, так и пожирать вещество в своём ближайшем окружении, соблюдая ритм смены активности и пассивности. Современные наблюдения Центра Галактики Млечного Пути показывают, что его чёрная дыра неактивна в настоящее время. Режим «кормления» чёрной дыры может оказывать неожиданное влияние на всю содержащую её Галактику в целом. Слишком сильная, как и слишком слабая активность чёрной дыры приводит к тому, что образование звёзд, пригодных для формирования вблизи них систем с подходящими условиями для биологической жизни, становится редким. Наша галактика Млечный Путь содержит в своём центре такую чёрную дыру, которая благоприятствует процессу звездообразования (формированию локальных центров памяти, аналогов по свойствам нейронов мозга человека).

Чёрная дыра как бы пульсирует, она то поглощает вещество, то остается в покое. Результат астрономических обзоров показал, что рабочий цикл чёрной дыры связан, как это ни удивительно, с динамикой звёзд в галактике, в центральной области которой эта чёрная дыра расположена. Те же процессы, что отправляют вещество в чёрную дыру, таким образом запуская её рабочий цикл, влияют и на звёзды, заполняющие галактику. Энергия, которая исходит от сияющей чёрной дыры в пике её рабочего цикла, может со своей стороны обогащать звёздное население галактики и способствовать новому звездообразованию. Реальные наблюдения за космическими телами показывают наличие организованных процессов во Вселенной. Функциональные свойства чёрных дыр, лизосом клетки и желудка человека очень схожи между собой.

**Лизосома клетки** [8] – по-гречески «лизосома» – *растворяю тело*, лизать по-русски, растворять. Этим словом названа органелла или орган клетки как клеточная структура в виде пузырька в форме шара или эллипса. Внутри этой формы сосредоточена система из белковых молекул, способных расщеплять целостность молекулярных элементов цитоплазмы клетки. Формы лизосом разные, а размеры варьируют от 0,1 до 0,4 микрона. По общему представлению биологов лизосомы входят составной частью во внутреннюю плазменную структуру – эндоплазматический ретикулум клетки. Эта энергетическая сетчатая система сформирована из двух половин – гладкого и шероховатого ретикулума, замкнутых на единый энергетический источник – Центр клетки – центриоль, состоящий из двух частей. Центр клетки и ядро клетки – это две разные структуры.

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 общий источник энергии для всех обитателей единого

тела. Принцип переработки пищи – это универсальный способ дополнительного питания (помимо потребления электромагнитных излучений). Вспомните активное потребление минералом шунгитом электромагнитных волн, переработку электромагнитных волн электронной оболочкой атома, и вопрос о переработке пищи предстанет универсальным приёмом живого Космоса.

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 – электрического центра клетки. Весь внутренний объём клетки разделён многочисленными перегородками из плазматических мембран, вероятно, по принадлежности к каждой хромосоме генетической памяти ядра. *Космическое пространство, по-видимому, также имеет плазматические энергетические сети, аналогичные реально существующему плазменному механизму солнечно-земных связей над Землёй.* Вся видимая Вселенная выглядит в виде сетки из многочисленных галактик, объединённых в единую систему посредством поля Центра Вселенной.

Благодаря сетчатой системе (ретикулуму) в цитоплазме клетки образуются протоки и каналы индивидуального свойства, совмещённые по системе энергетической связи с генетическими структурами ядра. Нити ДНК ядра клетки находятся в распушённом состоянии, но один конец каждой нити ДНК прикреплен к сетчатой мембране ядра, а следовательно, и к сетчатой плазменной структуре цитоплазмы, совмещённой с лизосомами. Поэтому внутренняя плазматическая система сетчатой формы объединена со структурой памяти клетки, с электрическим центром клетки и со всеми органеллами, занятыми в процессе синтеза нового генома клетки (*в процессе удвоения генетической памяти, после чего идёт разделение клетки на две части*).

Лизосомы играют, по-видимому, роль объектов по перевариванию пищи в виде отходов производства от синтеза новых белков и нуклеотидов ДНК. Это способствует безотходному производству творения, а также способу 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.

Две половины плазматической сети – шероховатая или *гранулированная* и гладкая половина – подчёркивают наличие замкнутого энергетического процесса внутри клетки: синтез веществ и закрепление результата синтеза. *Гранулярные участки* сети усеяны присоединёнными к ним сидячими рибосомами, которые синтезируют белки согласно информационным РНК, поступающим

из ядра клетки. Напомним, что ядро клетки и центр клетки – это две разные вещи: в ядре сосредоточена генетическая память – ДНК, а центр клетки играет роль аккумулятора по организации электрических потоков в скелете клетки и в плазменной системе энергетической сети. Непосредственно плазматическая сеть структурно состоит из множества одиночных цистерн – плазменных образований, покрытых мембраной. Функционально плазматическая сеть клетки аналогична системе кровообращения в общем теле человека. По-видимому, аналогия этой сети есть и в Космосе, некоторые элементы сети видны как молекулярные облака. В системе космоса просматривается общая сетчатая структура, сформированная из галактик. *Кальциевую* сетчатую поверхность имеет и фотосфера нашего Солнца.

Непосредственно белки для построения тела будущих лизосом продуцируются сидячими рибосомами шероховатого ретикулума клетки. Лизосомы не происходят из какого-то другого элемента, они формируются как функциональная единица с самого начала. *Поэтому, вероятно, и чёрные дыры Космоса имеют аналогичное происхождение, а не являются продуктом заключительной фазы эволюции звезды.* Синтезируемые белки будущей структуры лизосомы проходят сквозь сеточную структуру, накапливаются в каналах плазматической мембранной системы и постепенно перемещаются в другие участки клетки. Здесь молекулы попадают внутрь органелл, названных аппаратами Гольджи, где упаковываются в однослойные оболочки, превращаясь в шарообразные пузырьки – органеллы клетки (лизосомы). Так строятся «чёрные дыры» внутри клетки.

Объединившись в систему теперь уже индивидуальной лизосомы, молекулы начинают совместную для них жизнь, при этом функции между ними распределяются согласно закону жизни в социальной системе. Активность молекул лизосомы напрямую зависит *от концентрации водорода*: активность возрастает, если внутри пузырька *уменьшается водородный показатель, что тождественно увеличению количества протонов* – положительно заряженных ионов атомов водорода. *Как известно, активность чёрных дыр космоса также связана с концентрацией водородных облаков вблизи них.* Сам же водород возникает от распада нейтронов, истекающих ритмично, по закону размножения живого процесса, из Центра генетической памяти Галактики. Здесь уместно разъяснить смысл термина *водородный показатель или водородный потенциал, обозначаемый символом рН*, и сравнить его с количеством атомов водорода.

В химии и биологии, когда оценивают состояние среды на щёлочность или кислотность, используют показатель **рН**. Известно, что окислением называют процесс, связанный с присоединением атома кислорода и (или) *отрывом атома водорода* от комплексного образования. Лизосома осуществляет засасы-

вание водорода из внешней среды внутрь себя, она отрывает атомы водорода в виде фосфатных и сульфатных групп от крупных белковых молекул, после чего такие молекулы гибнут. В *кислой* внутренней среде лизосомы существует повышенное содержание протонов в количественном выражении, или пониженный показатель **pH**. Обращаем внимание на противоположный смысл выражений «показатель **pH**» и «количество атомов водорода». Чем выше **pH**, тем меньше атомов водорода.

Теоретически для практических расчётов считается, что в 1 л воды при 25°C происходит распадение  $10^{-7}$  моль  $H_2O$  на одинаковое количество ионов водорода  $[H^+]$  и отрицательно заряженных ионов гидроксила  $[OH^-]$ . И это количество равно  $10^{-7}$  штук (или  $1/10^7$  штук). При добавлении в воду раствора кислоты будет увеличиваться количество атомов водорода и его ионов, кислотность повышается. При добавлении в воду раствора щёлочи растёт количество отрицательных ионов, увеличивается щёлочность среды.

В практических опытах для определения свойств среды по признаку *кислота-основание* используют отрицательный десятичный логарифм, названный показателем **pH**:  $pH = -\lg [H^+] = -\lg [OH^-] = -\lg 10^{-7} = 7$  (для нейтральной или равновесной среды водородный показатель равен 7). Поэтому в среде с кислотными свойствами **pH** меньше 7 (равен 6, 5, 4 и т.д.), а в щёлочной среде этот показатель больше 7 (равен 8, 9 и т.д.). Поэтому надо всегда помнить, что в среде с кислотными свойствами **pH** меньше 7, а количество водородных атомов больше, что и выражается в повышении активности молекул внутри пузырька лизосомы.

Эксперименты показывают, что внутри лизосомы показатель водорода **pH** равен 4,5–5,0, т. е. *концентрация водорода в ней в 100 раз выше, чем в цитоплазме* около лизосомы. Водород перемещается из области пониженной концентрации в область повышенной концентрации при работе лизосомы. Молекулы внутри лизосомы повышают свою активность с увеличением числа атомов водорода внутри пузырька органеллы, там происходит восстановительный процесс. Известно, что процесс **окисления** связан с присоединением атома кислорода и (или) в момент отдачи атома водорода. Присоединение атома водорода связано с восстановлением или с творением чего-нибудь нового.

Вся система молекул структуры *лизосомы* работает, чтобы сохранить параметры внутри пузырька кислыми, засасывая водород из цитоплазмы клетки с помощью комплексной белковой молекулы-насоса протонов – синтазой АФТ (аденозинтрифосфат синтазой), протонной помпой, встроенной в мембрану лизосомы. Лизосома проявляет свойство *аппарата струйной энергетики*, когда полезный выход энергии в десятки раз превышает первоначальные затраты на её получение, ибо вскрываются внутренние резервы рабочего тела, используемого для получения энергии при разрыве связей его структуры (это

фазовый переход второго рода). И потому кажется, что КПД увеличивается на более 100 %. При этом возникает автоматический автономный, а потому живой ритм кругооборота вещества и энергии. Индивидуальная система *лизосомы* получив первый импульс от энергетической системы ретикулума клетки, становится автономным преобразователем отходов вещества в необходимую энергию. Сравните: тело человека получает дополнительное тепло от переработки пищи внутри желудка.

Помимо втягивания протонов внутрь пузырька (эффект чёрной дыры, откуда поглощаемое вещество назад не возвращается в том же виде), *лизосома* перерабатывает материал белковых молекул на аминокислоты и вырабатывает нужное ей (клетке) электрическое питание. *Лизосомы* участвуют в переваривании белков непосредственно самой клетки, а также молекул, захваченных за пределами клетки с помощью рецепторов клеточной мембраны. Среди оргanelл клетки функции переваривания пищи определены так же, как определены такие же функции на более высоком – клеточном уровне: фагоциты-клетки пожиратели микробов, лейкоциты иммунной системы, а также клетки ретикулоэндотелиальной системы. Микроорганизмы желудка человека выполняют те же функции, но уже на более высоком уровне иерархии фрактальной системы.

«В Мире есть царь, этот царь беспощаден, голод название ему». Пищевые ряды биосферы, питание за счёт элементов внешней среды – это нормальная функция всех живых систем. При этом происходит пополнение электрической энергией собственного тела, а также, что не менее важно, регулируется насыщенность внешней среды в некотором диапазоне параметров ряда элементов, регулируется внешний гомеостаз системы. Практически во всех системах существуют «пищевые цепи», в которых каждый последующий вид частично питается за счёт элементов предыдущего вида. Так поддерживается постоянство химического состава внутри клетки, внутри кровеносной и иммунной системы тела человека, а также *постоянство параметров химического состава вод океана за счёт планктона* и поедающих их и друг друга животных моря. Планктон строит свой скелет из химических элементов воды морей, а его численность регулируют рыбы, киты и прочие животные. Живой процесс происходит в условиях регулируемого внутреннего и внешнего гомеостаза, это управляемый процесс.

Атомы химических элементов выборочно поглощают левые и правые электромагнитные излучения. В опытах Пастер заметил, как бактерии избирательно поглощают левые и правые молекулы. Атомы кислорода, например, захватывают атомы водорода левого и правого вращения, чтобы те перерабатывали с помощью своих электронных оболочек электромагнитные излучения в электронные потоки для нужд атома кислорода и молекул воды. И так до

хищников в морских стихиях и на суше. Атомы углерода – это восстановители, они регулируют огненную ситуацию окисления, захватывают атомы кислорода, регулируя их численность в окислительной среде клеток и мышечных волокон. При вдохе молекулы гемоглобина эритроцитов в потоке крови захватывают кислород воздуха, передают его в капиллярах в клеточную систему, а углерод захватывает *избыточный кислород* из клетки, соединяется со второй частью гемоглобина и на выдохе выносится из организма как углекислый газ. Вдох и выдох – это один из примеров работы струйного энергетического аппарата. Всё в мире Космоса подчинено ритму колебательного процесса.

В составе молекулярного комплекса лизосомы присутствуют ферменты (биологически активные белковые вещества), которые способны отщеплять от органических молекул их энергетические источники – фосфатные или сульфатные группы, богатые водородом. В Природе за атом водорода борются все химические элементы, поскольку он является первичной генетической структурой во Вселенной, взаимодействующей с электромагнитными информационными излучениями. Водород имеет максимальную энергетическую мощность на единицу массы. Водородный атом – это высокочастотный зародыш или семя живого процесса, индивидуальный преобразователь-накопитель энергии, аккумулятор, его легче сохранять как устройство по добыче энергии, чем хранить запасы чистой электрической энергии. Молекулярный водород содержит в себе большой объём энергии (143 МДж/кг), высвобождаемой при отрыве атома водорода, например, от комплекса белковой молекулы. Вместе с тем водород имеет и наименьшую объёмную энергоёмкость, что подчёркивает его способность превращать излучения внешней среды в электрическую энергию. Даже в сжатом до 200 бар состоянии он имеет 600 кВт·ч/м<sup>3</sup> (или 21,6 МДж/л).

В природе все борются за атом водорода, но не с целью его разрушить, а для того, чтобы иметь гармоничную, постоянно действующую «батарейку». Все белковые молекулы – это углеводородные соединения, они просто усеяны атомами водорода, образующими водородные связи. Живой процесс состоит из двух фаз, окислительной и восстановительной. Человек как вид живых существ является участником восстановительных процессов на планете, поскольку он и вся биосфера – это углеводородные системы, а углерод является управляемым регулятором реакции радиоактивного распада или окисления. Применение графитовых колонн на АЭС в качестве элемента управления ходом ядерной реакции распада урана демонстрирует эту функцию углеводородов для планеты. Назначение *биологической углеводородной системы* вместе с человеком состоит в регулировании углеводородов в теле и атмосфере планеты. Сама планета растёт, приближаясь к радиационному состоянию, чтобы стать новым Солнцем, а для этого должен быть механизм регулирования ско-

ростью радиоактивного распада. Для этого и нужен человек, чтобы освободить кору планеты от избытка углеводов.

Белок-насоспротонная АФТ-синтаза, встроенная в оболочку лизосомы, втягивает внутрь лизосомы протоны из внешней среды (цитоплазма клетки, где есть лизосома) [8]. Из области низкой концентрации водорода насос-помпа перекачивает их в область высокой плотности атомов водорода. Чем мощнее и активнее процессы внутри самой клетки, тем больше в ней активных лизосом. Чем больше атомов водорода внутри лизосомы, тем активнее в ней молекулярные комплексы, тем активнее работает насос, очищающий пространство вокруг лизосомы. Поэтому-то лизосомы выглядят как чёрные дыры Космоса – туда с ускорением устремляется поток водородных атомов и излучений, в том числе и световых электромагнитных волн. Обратно в том же виде ничего не возвращается. Съедая пирожное, человек также не выделяет его в том же виде.

По-видимому, часть лизосом присоединена к плазматической сети клетки, что позволяет лизосомам питать эту систему электрическим током. В биологии существует некая классификация лизосом по их фазе эволюции – от ранней или молодой эндосомы до поздней фазы в виде фагосом, вплоть до комплекса лизосом в виде везикулярного тельца, содержащего много мелких пузырьков. Остаточные тельца (тело лизосомы) – это пузырьки с непереваренным материалом – подплывают к мембране клетки, сливаются с нею и вытряхивают своё содержимое в пространство между клетками, в поток крови. Есть пузырьки, которые вместе со своим содержимым отпочковываются от мембраны клетки и уходят в поток крови общей системы клеток и органов, а далее в систему выделения из организма. Элементы низшей системы иерархии используют эти выделения для своей жизни, так работает безотходное производство живых процессов.

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 эволюции космоса. А другого представления о сотворении Мира в современной науке 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 2млрд 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. Идея живого космоса и единого генома мира отвечает на вопрос о непрерывном воспро-

изводстве атомов водорода из нейтронов при генетическом воспроизводстве копии генома Вселенной. Ритм воспроизводства атомов водорода в космосе связан с ритмом живого процесса.

Большое число обнаруженных в Космосе органических и неорганических молекул ставит новый вопрос 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 них 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. Всем живым системам нужна пища и дыхание для осуществления режима развития до совершенства.

Молекулярный комплекс *лизосомы* клетки использует энергию фазовых переходов второго рода, внутреннюю энергию от перестроения структурной организации и, скорее всего, похож на агрегат струйной энергетики, когда суммарный эффект повышения потенциала превышает затраты энергии от инъекции и всасывания. Современные механизмы струйной энергетики приближаются к модели, имитирующей *вдох, реакцию расщепления поглощённых элементов* (по типу вторичного фотоэффекта на кристаллах полупроводников) *и выдох, инициирующий новый вдох и новую реакцию с высвобождением энергии, значительно превышающей энергию, затраченную на совершение вдоха.*

Такой аппарат работает на принципе регулируемого **скачка уплотнения** на входе в реактивный двигатель самолёта или установки нескольких сопел (вместо одного сопла) на выходе реактивной струи из двигателя. Мощность двигателя увеличивается без затраты дополнительного впрыскивания топлива в камеру сгорания (желудок двигателя). Созданы уже системы струйной энергетики, для запуска которых используется аккумулятор электрической энергии, а потом цикл замыкается сам на себя и аппарат работает с выделением тепла, не потребляя внешней энергии. Реализуется принцип индивидуально-живых систем, которые получают при минимальной затрате энергии зарождения, но в дальнейшем в них развиваются мощные процессы эволюции системы за счёт высвобождаемой энергии расщепления.

Если продольным переменным током возбуждать паровую или газовую среду, то в этой среде возникает продольная и поперечная компоненты электрического поля, а также вращающаяся компонента магнитного поля. Возни-

кает вихрь, подобный торнадо или смерчу, несущий в себе огромные запасы энергии, способный сам себя поддерживать длительное время.

В Центре нашего Млечного Пути располагается невероятной 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, изготовленных человеком. 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, закрывая визуальную картину. Чёрные дыры в центрах многих галактик – 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 укрощения огня радиоактивного распада нейтронных структур в процессе генетического воспроизводства.

Четыре главных элемента жизни: 1) *водород*, источник или семя гармоничного зарождения и организатор гармоничного питания; он зарождает живой процесс и преобразовывает излучения генома Вселенной в электрическую энергию программного построения всех структурных форм материи; 2) *кислород* – вместе с водородом образует воду, вторую после электронной оболочки водорода *чувствительную структуру*, способную расщеплять электромагнитные излучения, преобразовывая их в электрические токи той же частоты; кислород окисляет, вызывая огонь живого процесса; он поляризует гидрофильные молекулы и сворачивает в глобулы гидрофобные структуры памяти; 3) *углерод* – управляет огнём окисления, убирает излишки окислителя, восстанавливая структуры в законченном виде, замыкая их в кольцо непрерывного контура памяти; 4) *азот* – благодаря трём ковалентным связям прочно замыкает кольцо памяти, не даёт ему рассыпаться; он завершает этап формирования структур памяти.

### Вывод

Жизнь имеет электромагнитное происхождение, все формы вещества и все поля имеют то же самое электромагнитное происхождение.

Жизнь и радиация, тесно связанные с выделением тепла, существуют вместе в ходе эволюции. В настоящее время установлено и стало общепризнанным, что радиация сопровождает все живые процессы в биосфере как в далёком-далеко, так и в нынешнее время. Из известных на сегодняшний день

2000 ядер химических элементов только 200 ядер являются устойчивыми, все остальные радиоактивные, т. е. распадающиеся. Если атомы распадаются, то они должны и воспроизводиться в нужном месте в нужное время в определённом количестве.

Жизнь любой формы обладает одним важным свойством – в процессе жизни всегда выделяется тепло и другие виды электромагнитных излучений. Колебательный процесс внутри живых форм служит прекрасным способом поддерживать постоянным этот температурный режим. Жизнь протекает на фоне постоянной температуры, значение которой разное для разных форм жизни. Внутренний подогрев служит основой повышения чувствительности к внешним волновым полям. Радиоактивный распад 30 миллиардов атомов ядерного топлива на АЭС сопровождается излучением мощностью 1 ватт в секунду. Солнце как источник тепла и всего спектра излучений обладает мощностью  $3,86 \cdot 10^{26}$  ватт в секунду, на Солнце идёт процесс управляемого ядерного распада.

*Происхождение жизни* вызвано кризисным радиационным явлением в геноме, 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* 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 развивается согласно информационной матрице по образу и подобию, а не точно по образу, как копируется память.

*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 *высокорискованный огненный процесс* совместной работы окислителя и восстановителя, требующий наличия и развития разума. Поэтому лозунг «учиться» является наиважнейшим для жизни, поскольку надо уметь управлять радиацией, чтобы получить энергию и сохранить память. Знания человека – это не только сила, но и его судьба и судьба всего мира.

*Слабые и сверхслабые взаимодействия* лежат в основе генетического единства мира огненных процессов. Живой процесс с радиации начинает-

ся 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 (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 память (Дух святой, или волновой геном) о том, как быть должно в следующем периоде жизни. Жизнью охвачен весь космос. Бессмертие информации является залогом живого процесса.

### Литература

1. *Базиев Б.Х.* Заряд и масса фотона. – М.: Педагогика, 2002. – 76 с.
2. *Лоунасмаа О. В., Пикет Д.* Сверхтекучее состояние гелия-три // В мире науки. 1990. – № 8. – С. 52.
3. *Канарёв Ф.М.* Закон излучения абсолютно чёрного тела – закон классической физики // Проблемы исследования Вселенной. – Т. 24,25. – СПб.: 2002.
4. *Бери М.* Геометрическая фаза // В мире науки. – 1989 – № 2. – С. 14–21.
5. *Шкловский И.С.* Звёзды. Их рождение, жизнь и смерть. – М.: Наука, 1977. 2-е изд. – 384 с.
6. *Кандрашёв Н.С., Новиков И.Д.* Центр Галактики // Земля и Вселенная. 1984 – № 5.
7. *Чарльз Г. Т., Гензель Р.* Что происходит в Центре нашей Галактики? // Scientific American – 1990. № 6. – С. 20–24.
8. *Тихонов А.Н.* Молекулярные моторы // Soros Educational Journal. – 1999 – № 6. – сС. 8–24.
9. *Кузнецов А.А.* «Гипергорячая» природа Земли и геологические исследования. – СПб: Наука, 2014. – 456 с.
10. *Кузнецов А.А.* Флюидно-магматогенная природа Земли, её геосферных кристаллических слоёв (подоболочек), месторождений-гигантов и преджизни. – СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2004. – 384 с.

# Глава 8

## Общие свойства чувствительных систем

*Водород – это камертон живого процесса,  
По которому настраиваются  
Все формы жизни, чтобы  
Жить в гармонии  
С природой.*

### **Глобально мыслить, а действовать локально – лейтмотив двух Начал при воспроизводстве генетической памяти**

Общие свойства всех чувствительных систем соответствуют общим свойствам обобщающего понятия «Мужское Начало». Но само Мужское начало двойственное, образовано оперативной памятью со свойствами Женского Начала и двумя рецепторами со свойствами «левого и правого» взаимодействия, действующими локально. Ведущим фактором, преобразующим многоликий космос, является жизнь. Вселенная – это единая динамическая система, управляемая жизнью космических тел.

В общей картине Вселенной и её эволюции всё пространство космоса с электрическими свойствами – это арена действий Творца, Мужского Начала по отношению к ядру генетической памяти со свойствами долговременной памяти, которая мыслит глобально. Творец действует локально на основе чувственного (сознательного) восприятия каждой формой вещества в фотонном пространстве космоса. Общими свойствами чувствительных систем являются следующие свойства:

- чувствительная система порождается заблаговременно, до того момента, когда она должна действовать самостоятельно;
- чувствительная система сама не сможет размножаться, она порождается как результат глобального мышления генетической памяти для реализации её желаний и потребностей;
- главной особенностью чувствительной системы является то, что она не способна формировать устойчивое состояние стабильной системы со стабильными параметрами. Причин тут две: чувствительная система обладает высокой чувствительностью на близком расстоянии и потому быстро возбуждается с приходом информации. И второе, эта система постоянно «подогревается» со стороны долговременной памяти с целью повысить чувствительность системы;
- «рассыпаться, чтобы собраться в нужное время» с приходом нового сигнала информации и решить новую возникшую проблему – такова особенность элементов чувствительной системы; она всегда готова к действию – обработать информа-

цию и приспособиться жить в новых условиях. Аналогия: сельскохозяйственное поле надо ритмично с сезонами перепахивать и засеивать новыми семенами, чтобы получить урожай, соответствующий программе посеянных семян;

- мужские особи никогда не создают долгоживущих обособленных систем, сообществ, поскольку лишены индивидуального размножения. Женские особи способны к самостоятельному размножению в определённый период живого процесса, и примеров тому множество;

- элементы чувствительной системы порождаются до множества, они всегда работают в напряжённых условиях, быстрее стареют и быстрее уходят, но память об их зарождении сохраняется. Поэтому со сменой внешних условий порождаются только те чувствительные элементы, которые нужны для решения возникшей проблемы, обычно это происходит заблаговременно благодаря «глобальному мышлению» генетической памяти, обладающей интуицией и магнитным дальнодействием;

- чувствительные системы прямолинейны, исполнены в виде последовательного колебательного контура, работают в режиме резонанса напряжений, т. е. быстро откликаются на возникшие трудности и всякого рода напряжения;

- наличие отдельно существующих, но взаимно связанных и зависимых друг от друга двух Начал опровергает философскую идею борьбы двух противоположностей;

- первым представителем чувствительной системы является атом водорода, порождаемый нейтроном – носителем магнитной энергии долговременной памяти генома Вселенной;

- все формы вещества в космосе являются чувствительными формами на разных уровнях иерархии. Все они служат в качестве источников энергии для элементов памяти, преобразуя напряжения в токи жизни.

Рассмотрим эти свойства чувствительных систем на нескольких примерах.

### **Семь цветов спектра Света определяют семеричный закон развития**

Атом водорода является простейшим элементом чувствительных систем, практически он родоначальник всех существующих чувствительных систем, преобразующих ЭМИ в токи той же частоты, что и излучения.

Поскольку *генерируемый свет* радиации имеет ярко выраженный спектр из семи цветов, то должны существовать и семь типов атомов водорода, каждый работает со своим монохроматическим цветом излучений. Так в живом процессе возник закон – кратность семи. Так природа нашла выход в организации живого процесса – достаточно сконструировать один модуль, а дальше тира-

жировать его строго по программе, хранимой в геноме. *Водород стал своеобразным камертоном, настроиваясь по которому все формы материи живут в гармонии с природой.* Благодаря семи специализированным по цвету атомам водорода становится очевидным, что все вещественные формы обладают ЦВЕТНЫМ ЗРЕНИЕМ. Атомы водорода – это естественные светофильтры, вырабатывающие токи согласно цветности внешней информации.

Сам атом водорода стал высокочастотным зародышем живых форм вещества, способным взаимодействовать с родственным по происхождению спектром электромагнитной волны Света. Так форма вещества становится МЕРОЙ информационного содержания электромагнитных волн, генерируемых Центром генома в фотонной среде космоса.

Будучи главным восстановителем в химических реакциях, водород служит корректором в нормализации жизни. Солнечный ветер несёт массу протонов – ядер атомов водорода, информационных матриц для построения нужных атомов в условиях планетных тел. Земля потребляет элементы Солнечного ветра от вспышечной активности Солнца, и потому ритм жизни Земли зависит от потока Солнечного ветра.

Семь цветов спектра света, семь нот, семь гласных звуков, семь дней недели, семь атомов в одном полупериоде развития, семь клеток формируют первую ячейку клеточной ткани при делении клеток. Далее формируется ячейка из семи первичных ячеек, семь ячеек, каждая из которых состоит из семи одиночных клеток, и т.д. 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 девять типовых форм человека среди всех людей как одного вида живых существ, девять типов ядерных РНК 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 эволюции.

Поскольку существуют левый и правый водородный атом, то существуют 14 типов атомов водорода (7 левых, 7 правых). А с учётом изотопа дейтерия и трития 16 типов (14+2) атомов водорода. С учётом существования левых и правых форм дейтерия и трития существуют 18 типов (9+9) атомов водородного семейства. Так 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. Тем самым реализуется закон памяти – генетическое (духовное) единство мира. Один из двух геномов ядра Вселенной распределяется среди всех тел космоса для его «локального» размещения в ядре после акта общего творения в процессе удвоения.

Наиболее распространёнными в природе Земли являются входящие в состав белковых молекул  $\alpha$ -аминокислоты – 18  $\alpha$ -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. За годы своего развития Земля последовательно обновляет свою биосферу и сменила уже много разных по структуре, но с одинаковой функцией *углеводородных биосфер*.

Известный географ И.М. Забелин высказал мысль, что природа создала сначала жизнь для ускорения кругооборота углерода, а потом разум, чтобы ускорить развитие биосферы для лучшего исполнения своей функции в ходе эволюции планеты. И появление человека спасает жизнь на Земле, добывая и перерабатывая углеводороды, будучи сам сложным углеводородом. Углерод важен своими восстановительными свойствами, регулируя скорость радиоактивного распада. Углерод играет роль своеобразного универсального холодильника во всех огненных процессах. Кислород начинает огонь живых процессов, а углерод охлаждает этот пылающий процесс. На АЭС радиоактивный процесс распада обогащённого урана регулируется графитовыми колоннами.

Поскольку **световые излучения сопровождают выход нейтронов**, то последовательное развитие процесса истечения *волн информации* из центра сопровождается последовательным её считыванием растущими формами материи вне центра, используемыми для развития энергию фотонной среды. Для безошибочного считывания информации растущими формами материи Генетический центр генерирует синхронизирующие (информационные) импульсы – атомы водорода. За атомы водорода борются все химические элементы. Теряя атом водорода, его обладатель окисляется, теряет силу и сгорает. Приобретая водород, его хозяин восстанавливает свои функции и силу жизни.

Последовательное возрастание числа электронов (от 1 до 8) на внешней орбите атомов в одном периоде показывает, что развитие свойств атомов идёт

через последовательное освоение *цветов спектра* Света. Один электрон на валентной орбите – один цвет спектра, с которым работает данный атом. Восьмой элемент способен работать со всем спектром, с белым светом, он становится совершенным, не способным к обычным реакциям, инертным, но мудрым. Универсальность атомов, их избирательность при взаимодействии проявляются в технологии работы клетки. Так, например, после четвёртого деления восьмая клетка становится первой при формировании второго сообщества из семи клеток, и так семь групп по семь в каждой группе.

Сорок девять цветных огней лежат в основе структурного построения материальных форм. В каждом периоде атомов Периодической таблицы этот принцип отчётливо виден. Наличие семицветных атомов водорода формирует циклические *периоды* эволюции жизни атомов и далее всех других форм материи в космосе строго по программе генома за счёт действия механизма многоступенчатого радиоактивного распада. Каждый последний изотоп в каждом семействе атомов радиоактивный. Последнее *семейство всех атомов* – *семейство радия* целиком радиоактивное, и далее все элементы радиоактивные.

В пределах *четырёх типов состояний* (фазовые переходы первого рода – плазменное, газообразное, жидкое, твёрдое) существует 18 способов творения энергетических структур живых природных объектов любой сложности (за счёт энергии семицветового спектра света и фазовых переходов второго рода) в пределах четырёх четвертей каждого периода [7]. Например, слабые электромагнитные воздействия при фотоэффекте вызывают вторичный фотоэффект (по причине внутреннего перестроения структуры кристалла поликремния) с выделением большого количества тепла. Вторичный фототок значительно превышает первичный фототок, что в струйных аппаратах энергетики выглядит как КПД более 100%. Здесь эффект фазовых переходов второго рода, аналогичный вторичному фототоку в кристалле, – это эффект слабых взаимодействий.

## Функциональное назначение чувствительных оболочек

*Во всём подслушать жизнь стремясь  
Спешат явленья обездушить,  
Забыв, что если в них нарушить  
Одушевляющую связь,  
То больше нечего и слушать.*

И.-В. Гёте. «Фауст»

На основе аналитического исследования многочисленных работ по чувствительным системам представлено, что чувствительная система как основа жизни формируется из множества однотипных, родственных по происхождению простых дипольных молекул и потому является массовым *приёмопереда-*

*ющим излучателем* электромагнитных волн. Будучи однотипными, каждый из родственных элементов имеет свои индивидуальные склонности или качества, что говорит об их разной функции в общей системе.

Множественность служит основой формирования индивидуальности и её мировоззрения, основой формирования целостности, полноты и совершенства замыслу Творца. Рост собственной сложности каждого растущего тела происходит в условиях ритмично меняющейся внешней информационной, главным образом – электромагнитной среды. Чувствительная система обеспечивает умение живого тела (системы тел) развиваться в ситуации ритмично изменяющегося мира космоса. Ритм изменения среды задаёт тот генетический центр, который в данное время воспроизводится в копии. Ритм внутренней жизни каждого тела или формы вещества получается от сравнения внешнего ритма с внутренним ритмом своего генома.

*Основное функциональное назначение чувствительной оболочки каждого вещественного тела* – быть чувствительной структурой в энергоинформационной связи между электромагнитными полями внешней среды и материальными структурами памяти.

*Основное свойство чувствительных оболочек* – увеличивать электропроводность между веществом и средой, расщеплять в режиме приёма сложные по строению электромагнитные волны внешних полей и формировать волны излучений в режиме передачи их от формы материи во внешнюю среду. Усиливать только за счёт своих внутренних колебаний в сотни тысяч раз напряжения слабых электромагнитных сигналов волновых полей.

*Восстановление структуры чувствительной оболочки* в режиме приёма информации сопровождается последующим разрушением (*окислением*) её структуры в режиме после передачи информации в структуру памяти. Чувствительную систему следует рассматривать только в комплексе с веществом, которое она покрывает в виде оболочки, разделяющей память формы от внешней среды. Чувствительная оболочка обычно двойная, напоминает конденсатор, накопитель электрической энергии, и оболочка всегда в режиме волнения, перестроения, переоформления.

Что касается происхождения, то чувствительная система заблаговременно порождается геномом структуры памяти для энергоинформационного взаимодействия вещества с ЭМИ. Геном предвидит будущую ситуацию.

Применительно ко всей Вселенной чувствительной системой является вся фотонная среда космоса, заполненная множеством форм из атомарного вещества. Именно в космосе происходят все события эволюции жизни, основанные на электричестве, на преобразовании энергоинформационных волн фотонной среды, волн, генерируемых генетическим Центром. Поэтому каждая форма вещества космической среды обладает чувствительной системой и индивиду-

альной структурой памяти. Схема – Ядро генома и периферийная чувствительная оболочка – повторяется в каждой живой форме космоса, в каждой живой системе, формируя иерархию чувствительных систем.

*Чтобы обнаружить в пространстве наличие электромагнитных волн, достаточно выставить в нём (в пространстве) диполь, устройство из двух зарядов противоположного знака. Чтобы такой диполь мог расти и развиваться, его необходимо оснастить вторым диполем, магнитным, или оперативной структурой памяти предыдущего опыта взаимодействия с ЭМИ. Линейный диполь (эквивалент разума, эквивалент электрического поля) и рамка с внутренним током (эквивалент магнитного поля, эквивалент генома) образуют структуру живого квадруполья. Так структура квадруполья является универсальным планом строения живой формы, единичной МЕРОЙ информационного содержания независимо от смысла электромагнитной волновой информации.*

Для распространения электромагнитных волн *требуется среда распространения, заполненная частицами электрического свойства – фотонами.* В основе потока жизненных превращений, а также в основе передачи информации лежит принцип октавных взаимодействий. Октава – это практически ген в составе генома, это законченное гармоничное образование из сочетания многих индивидуальных одиночных компонент (нуклеотидов), берущих начало своего развития от некоторой высокой частоты. Электромагнитные излучения служат разговорным языком в мире жизни. Весь частотный диапазон электромагнитных общений в мире жизни разбит на вполне индивидуальные образования, хотя физика называет это как чисто условную процедуру. Однако в делении всего электромагнитного диапазона на участки: гамма-лучей, рентгеновского излучения, ультрафиолетового, видимого, инфракрасного, радиоволнового, ультразвукового, звукового и инфразвукового излучений – содержится глубокий смысл зарождения жизни, ее развития и распространения в общем акте воспроизводства генома.

Частота или длина волны соответствует размерам их излучателей. Гамма-излучение принадлежит структурным формам, имеющим размер менее 1 ангстрема. Рентгеновский диапазон лежит в пределах от 0,001 до 50 нм. Ультрафиолетовый диапазон занимает 5 октав (от 10 до 380 нм); видимая часть электромагнитных волн занимает 1 октаву (380–760 нм), инфракрасная – 11 октав (от 760 нм до 2 мм).

Первой (в общей иерархии форм) чувствительной оболочкой, состоящей из множества фотонов, является электронная оболочка атома водорода, способная взаимодействовать с электромагнитными волнами в фотонной среде. Следующим простейшим чувствительным элементом чувствительных систем является непосредственно атом водорода. Поскольку чувствительная система, или чувствительный элемент, или чувствительный орган всегда работает

в паре со структурой памяти, то простейшим элементом чувствительной системы является водород в паре с нейтроном, т.е. дейтерий. Из отдельных пар «атом водорода плюс нейтрон» формируются все ядра атомов химических элементов.

Менее сложный атом становится чувствительным элементом для более сложного атома. Так молекула воды, являясь самой простой молекулой, становится следующим чувствительным элементом иерархии, а вода в виде гидратной оболочки из множества однородных молекул становится чувствительной системой с сеткой водородных связей из обобщённых электронов.

### **Вода – система, чувствительная к электромагнитным излучениям**

Рассмотрим типовые (универсальные) свойства чувствительных систем на примере воды. Вода – это структура из множества однородных молекул, которые в свободном состоянии (при отсутствии внешних воздействий) обобщают свои чувствительные атомы водорода в единую водородную сеть. При этом в единое сообщество объединяются и все атомы кислорода, формируя общую структуру *оперативной памяти воды*. Так общая система воды выглядит как состоящая из обобщённой водородной чувствительной сетки и сетки структуры памяти из атомов кислорода. В таком состоянии вода неактивна. Поэтому то вещество, которое вода покрывает гидратной оболочкой, стремится не допустить объединение отдельных молекул, слегка «подогревая» или возбуждая её.

Водородные связи сетки непрочные, они разрываются с приходом электромагнитных волн от значения магнитного давления (напряжения). Поэтому с приходом электромагнитной волновой информации отдельные молекулы воды выстраиваются в сообщество, которое в точности соответствует внешнему воздействию, выдавая общий электрический импульс с частотой сигнала в структуру вещества, покрываемого водой. Тем самым обеспечивается колебательный режим вещества, и оно живёт, растёт и развивается по программе волновых полей. Если у такого вещества, например у белка, убрать водную оболочку, белок погибает. Напомним, что и нейтрон, который лишён атома водорода, через 15 мин распадается, практически погибает. Тем самым это является наглядным примером важной роли чувствительных систем в живом процессе: сохранять частоту собственных колебаний и развиваться согласно информационным сигналам под управлением памяти.

Вода символизирует жизнь, и её статус широко распространённого *вещества* в космосе говорит о том, что весь космос охвачен жизнью. После молекул водорода (90 %) и окиси углерода в космосе идут молекулы воды. В чистом виде

или в свободном состоянии атомы химических веществ в природе не встречаются, они прочно связаны с другими атомами, что говорит об их функциональном (*чувствительном преобразовании волн в токи питания*) назначении в каждом соединении, которые являются объектами живого процесса. Иначе зачем бы они объединялись? Вода в космосе и на Земле встречается во всех её фазовых состояниях – твёрдом, жидком, газообразном.

Красивое кольцо Сатурна построено из частиц, покрытых льдом, а генератором ледяных частиц служит спутник Сатурна Энцелад. Как полагают астрономы, он непрерывно обновляет элементы кольца планеты. На поверхности Энцелада температура минусовая (–180...–190 °С), а его гейзеры фонтанируют жидкую воду в космос. Лаборатория Реактивного движения НАСА оценила мощность генератора тепла внутри Энцелада, излучения которого уходят из его южного полушария в космос ( 6 ГВт (гигаватт)), примерно равной мощности Саяно-Шушенской ГЭС (6,4 ГВт).

Простейшее устойчивое соединение водорода с кислородом – это всем хорошо знакомая вода. Атом кислорода в молекуле воды играет роль структуры памяти, а два атома водорода – это два чувствительных рецептора молекулы. Один рецептор левого вращения, второй – правого вращения. В то же самое время ВОДА – это *продукт управляемого горения* (подогрева) *водорода* в кислороде, а устойчивым молекулярное соединение получается потому, что водород, чтобы не сгореть, непрерывно взаимодействует с ЭМИ, превращая их в живительные токи. Это говорит о том, что при определённых условиях вода может загореться в буквальном смысле слова. В «Метаморфозах» Овидия Назона приводятся слова древнего предания: *Как Судьбы гласят, что некогда время придёт, срок, когда море, земля и священный эфир загорятся*. Современные знания как бы подтверждают это древнее сказание.

**Запомним:** *родственные элементы чувствительной системы, будучи в великом множестве, всегда находятся в состоянии внутреннего подогрева, что, с одной стороны, повышает их чувствительность к внешним ЭМИ, и, с другой стороны, не позволяет индивидуальным элементам объединяться самостоятельно в систему, объединение снижает их чувствительность*. Живая вода и мёртвая вода – эти определения воды как чувствительной системы. Если водородные связи прочные, да ещё в ней много дейтерия, то это неактивная вода, если водородные связи слабы или частично разрушены, то вода живая. Вода легко перестраивается под воздействием любых напряжений: электрических, магнитных, звуковых волн.

Формула воды была открыта в 1805 году Александром Гумбольдтом и французским учёным Жозефом Луи Гей-Люссаком. А в 1932 году молекулы тяжёлой воды были обнаружены Гарольдом Юри. В молекуле тяжёлой воды атом кислорода взаимодействует с тяжёлым изотопом водорода – дейтерием. А уже

в 1933 году Гильберт Льюис получил тяжёлую воду в эксперименте. И вода оказалась не таким уж простым веществом, состоящим из разного соотношения изотопов кислорода и водорода. Возникли вопросы о происхождении воды, её назначении, кругообороте, функции воды в эволюции Земли и в космосе.

В раскалённых газах многих звёзд в изобилии содержатся пары воды. О воде много сказано, много написано, но с позиции современного мировоззрения, отрицающего жизнь космоса, раскрыть тайну воды не удаётся. Требуется новое мировоззрение, поскольку жизнью охвачен весь космос, а сам процесс жизни – это термодинамический процесс непрерывного управляемого горения, о чём свидетельствует постоянная температура, например, тела человека (36,6 °C).

В экспериментах д-ра биол. наук Воейкова В.Л. было обнаружено горение воды, если её обрабатывать излучениями на частоте 13,56 МГц (длина волны около 22 м) с мощностью излучения 200–400 Вт. Температура пламени воды составляет около 1500 °C. Катализатором горения водорода, а он является преобразователем ЭМИ в переменные электрические токи в молекуле воды, являются бикарбонаты – кислые соли угольной кислоты  $H_2CO_3$ , например  $NaHCO_3$ . Вода плюс бикарбонат с добавлением перекиси водорода  $H_2O_2$  при облучении с частотой 13,56 МГц хорошо горит и излучает электромагнитные волны. При отсутствии бикарбонатов происходит закисление среды и вода не горит.

Это означает, что горение воды связано только с разрушением целостности структуры ПАМЯТИ воды – кислородных соединений между соседними молекулами в воде из-за лишения её чувствительной системы – водородных связей. Указанная выше частота разрушает водородную сетку воды, лишая атомы кислорода чувствительной системы, и вещество – вода (материальная форма) гибнет. Вспомним ранее сказанное о том, что при разрыве токоведущих путей с индуктивными элементами происходит образование мощной искры. Экспериментально установлено, что при разрыве токопроводящих путей, содержащих индуктивные элементы (а это всегда элементы памяти), возникает мощная искра, длящаяся достаточно долго. При синтезе токопроводящих путей этого не происходит, энергия выделяется только при разрыве связей.

Люди не должны переступать порог дозволенного природой. Возникает риск экспериментов для жизни самих людей. Разрушая воду, человек ведёт себя к гибели.

**Вода является основой жизни**, так считают даже те, кто под жизнью понимает только биологические процессы. Но присутствие воды отмечается уже на первых стадиях зарождения протозвёзд, о чём поведали астрономические исследования с помощью радиотелескопов.

Современная радиоастрономия добилась огромных успехов в изучении космических тел и межзвёздного пространства, используя простой приём – принимать радиоволны, идущие из космоса, увязывая их с точными координатами, и расшифровывать тонкие спектры радиосигналов путём сравнения аналогичных спектров, получаемых в лаборатории при исследовании свойств химических элементов. Уже в 1963 году были получены частотные спектры гидроксила ОН на четырёх фиксированных частотах: 1612, 1665, 1667 и 1720 МГц (19–17 см). В 1969 году группа сотрудников Калифорнийского университета во главе с профессором Таунсом открыла интенсивный источник, излучающий на длине волны 1,35 см – радиолинию водяных паров.

Космический объект W49 (его удаление от нас составляет 14 000 парсек, 1 парсек = 3,26 свет. года) обладает мощностью радиоизлучения на длине волны водяных паров порядка  $10^{31}$  эрг/с, это непомерно большое значение. Астрономы считают [11, с. 89], что такой вид излучений исходит из оболочек протозвезды, образовавшейся из газовой межзвёздной среды, новорожденная звезда громко «кричит», используя технологию мазеров – квантового генератора когерентного микроволнового радиоизлучения. Обнаружение данного явления показывает, что вода служит чувствительной средой уже в оболочке протозвезды, а все объекты космоса разговаривают на языке радиоволн.

## Происхождение воды и её назначение в живом процессе

В череде превращений огонь–воздух–вода–земля вода занимает место перед образованием плотных кристаллических структур и служит для них чувствительной оболочкой.

Нейтрон порождает атом водорода, который в паре с нейтроном становится дейтерием. Дейтерий удваивает память, так дейтерий становится тритием, радиоактивным, сияющим собратом, ибо водород, дейтерий и тритий – это изотопы одного семейства однотипных атомов со свойствами водорода. Главным свойством водорода является то, что он служит программным модулем при построении всех атомов и материальных тел. Все изотопы водорода порождают воду в реакции взаимодействия либо атомов (кислорода и водорода в присутствии катализатора), либо полярных молекул при создании полимерных молекул органического и неорганического происхождения. Например, вода образуется при синтезе белковых молекул из набора аминокислот.

На рис. 34 представлена схема белковой молекулы из последовательного объединения четырёх аминокислот – Валин, Аланин, Глутамин, Аспарагин. Внизу порождение молекулы воды в акте объединения двух аминокислот. Каждая аминокислота отличается от других своей боковой ветвью, играющей

роль поля направленных излучений молекулы. Все молекулы аминокислот имеют универсальное основание в виде линейного диполя: отрицательно заряженная аминогруппа и положительно заряженная карбоксильная группа. Вся молекула аминокислоты покрыта водородными атомами в виде сетки водородных связей.

Тем не менее *происхождение* воды на Земле для современной науки – великая тайна. Ведущая гипотеза возникновения воды на Земле основана на том, что планетное тело, возникшее из газопылевого облака, подвергалось интенсивной бомбардировке астероидами и кометами, которые и занесли воду, образовав океаны и моря в процессе остывания тела планеты. Ключевым фактором этой гипотезы является замер уровня дейтерия в современном кометном веществе.

В целях проверки этой гипотезы в марте 2004 года Европейским аэрокосмическим Агентством был запущен космический аппарат «Розетта» (по имени Розеттского камня, позволившего расшифровать египетские иероглифы) для посадки его спускаемого модуля «Фила» (имя острова на реке Нил, где был найден Розеттский камень) на поверхность короткопериодической (период её обращения около 6,5 лет) кометы 67P/Чурюмова–Герасименко из семейства комет, принадлежащих Юпитеру. Комета имеет размер 3,5 на 4 км, образована из двух неравных частей, совершает один оборот вокруг своей оси за 12 ч 36 мин, летя при этом по орбите со скоростью 55 км в час, огибая планеты Марс, Землю под управлением Юпитера. Пролетев 6,4 млрд км за 10 лет, космический аппарат «Розетта» вышел к комете, занял орбиту вращения вокруг кометы на высоте 10 км и 12 ноября 2014 года спустил на поверхность кометы спускаемый модуль «Фила».

Содержимое кометного дейтерия оказалось в три раза выше, чем аналогичное его содержание в водах океана на Земле. Это исследование отрицает идею образования воды на Земле за счёт кометных тел. В то же самое время космический телескоп имени Гершеля, наблюдая за кометой 103P/Хартли, показал, что состав дейтерия в её воде ближе к составу в морской воде. Современная гипотеза о происхождении воды на Земле неверна. Имеются многочисленные научные эксперименты,

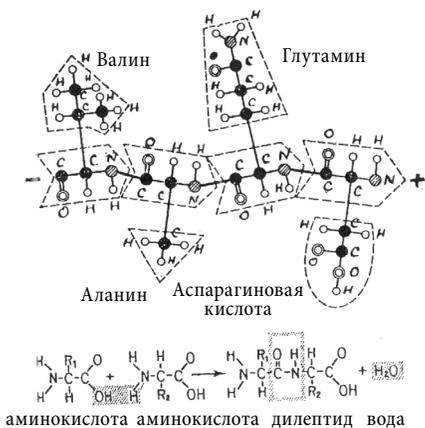


Рис. 34. Образование молекул воды при синтезе белковой молекулы из дипольных аминокислот

демонстрирующие происхождение воды в процессе образования полимерных молекул органического и неорганического мира. Всякий раз, когда, например, две молекулы аминокислоты соединяются в линейную цепочку молекулы белка, они выделяют квант своей энергии в форме молекулы воды. Вода порождается как чувствительная (после электрона водорода) оболочка для конкретной работы данного вещества с ЭМИ.

По-видимому, эффект выделения воды на молекулярном уровне тождествен универсальному свойству живого процесса и на уровне атомов – выделять электроны и формировать обобщённые электронные оболочки ковалентной связи. Объединяясь в сложные структуры, элементы интеграции строят свою общую чувствительную оболочку, увеличивая тем самым рабочую длину волны. Происхождение и назначение воды для плотных структур и электронных оболочек для атомов принципиально одно и то же на разных уровнях иерархии. При образовании полимерных минеральных молекул, а их во много раз больше, чем в мире биологических молекул, также образуется вода. Минерал цеолит (кипящий камень) хорошо демонстрирует это свойство – все его поры пропитаны водой.

В молекуле воды атомы водорода обладают функцией восстановления, а атомы кислорода – функцией окисления. Тем самым создаётся ритм колебательного процесса, аналогичный процессу дыхания. Вода дышит, регулируя потребление энергии тем веществом, которое она покрывает.

### **Нейтрон – это носитель магнитной энергии структуры генетической памяти**

Для устойчивого живого колебательного процесса характерным является процесс управления преобразованием магнитной энергии структуры памяти в электрическую энергию её источника питания и обратного преобразования электрической энергии источника питания в магнитную энергию памяти.

Нейтрон, будучи носителем магнитной энергии, организывает своим ритмом жизни электрическую деятельность атома водорода и становится генетической памятью на уровне каждого атома, управляя их электрической деятельностью. Вся таблица химических элементов реально начинается с нейтрона, электрически нейтрального по причине замкнутости своих внутренних процессов, о чём говорит магнитный момент нейтрона. Д.И. Менделеев догадывался о том, что перед атомом водорода должен быть ещё какой-то элемент. История развития знаний показывает, что таким элементом должен быть и реально является нейтрон, с него начинают формироваться все атомы.

Электрически нейтральный нейтрон обладает магнитными свойствами, что косвенно говорит о незатухающих его внутренних автоколебательных процессах. Поэтому с радиоактивности нейтрона всё начинается – это элемент генетической памяти Вселенной [10]. **Дейтерий** лежит в основе формирования всего ряда химических элементов, из пары (диполя) нейтрон плюс протон с электроном эволюционируют все сложные ядра атомов. Дейтерий – стабильный изотоп семейства водорода, составляет в природном водороде очень малую величину – 0,0156 %. Дейтерий – это результат эволюции атома водорода, порождённого радиоактивным нейтроном. Объединяясь в систему дейтерия, нейтрон сливает свою память с памятью протона, и электронная оболочка становится общей для этой пары, что позволяет ей расти и развиваться при наличии внешних волновых полей, генерируемых Центром генома Вселенной в фотонной среде космоса. Так началась жизнь атомов в условиях космоса.

Это подтверждается и тем, что тяжёлая вода не взаимодействует со свободными нейтронами, а только их тормозит, что позволяет использовать тяжёлую воду в качестве теплоносителя и замедлителя нейтронов на АЭС.

**Тритий** – это совершенная форма изотопа в ходе эволюции атома водорода, прошедшего стадию дейтерия. На  $10^{17}$  атомов водорода приходится только один атом трития, как и положено совершенной форме по отношению к несовершенным. Подвергая воду длительному электролизу в условиях лаборатории, получают в составе молекулы воды вместо одного атома водорода (или вместо обоих атомов водорода) атомы дейтерия:  $\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{D}_2\text{O}$ . В реальных условиях жизни *вода гидратной оболочки* какого-либо вещества длительное время работает в условиях электрического поля, образующегося в процессе преобразования ЭМИ в электрические токи. Поэтому тяжёлая вода – это результат длительной работы гидратной оболочки вещества с однотипной информацией. Очистка организма от дейтерия приводит к омолаживанию, но стирается при этом и память взаимодействия организма с внешней средой. Вода, очищенная от дейтерия на 30 %, значительно повышает её активность выносить шлаки и соли из живых организмов.

Все тяжёлые изотопы разных семейств химических элементов являются результатом эволюции их чувствительных атомов в составе молекул вещества. **Долгожители среди людей** – это проявление всё того же универсального закона эволюции элементов чувствительной системы. Долгожители среди людей – это аналог тяжёлых изотопов среди химических атомов, а также дейтерия в составе некоторых молекул воды.

Вот почему лёгкая вода из одиночных молекул кислорода с атомами водорода является высокоактивной, живой водой. Тяжёлая вода уже накопила опыт работы с определённым диапазоном ЭМИ, и потому она становится неактивной. Она замедляет скорость деления клеток, тяжёлая вода имеет боль-

шую вязкость, чем нормальная вода. Пространственная структура тяжёлой воды сближает гидрофобные участки макромолекулы белка, и белок приобретает прочную структуру памяти. Тяжёлая вода также имеет более прочную структуру. Она тормозит рост и развитие бактерий, грибов, что положительно сказывается на заживлении ран на теле, если их обмыть тяжёлой (мёртвой) водой. Тяжёлая вода как устойчивая система чувствительной оболочки снижает чувствительность данной оболочки к внешним условиям.

Со временем один из атомов водорода молекулы воды, преобразуя ЭМИ в переменные электрические токи, становится дейтерием, может стать дейтерием и второй атом, и вода становится высокоструктурированной. Вода – это легко обучаемая система из множества однотипных молекул. Структурированная вода уже не меняет свою структуру на приход ранее знакомой информации, память не запоминает одно и то же дважды, а воспринимает ранее изученное целиком, образно или на принципе октавного (логического) взаимодействия. И потому такая вода получила название инертной или мёртвой воды.

**Тяжёлая вода** – это вода, структура которой со временем стала стабильной, устойчивой, она запомнила своим строением многократно повторяемое *однотипное* информационное взаимодействие своего диапазона ЭМИ и стала инертной, не воспринимающей ускорение, присущее физическому росту. Так чувствительная система способствует достижению структурного совершенства, прекращая развитие данного вещества. Начинается новая волна эволюции, где структуры, достигшие ранее совершенства, объединяются на правах отдельных элементов в новую систему. Такое объединение позволяет принимать сигнальную информацию уже нового диапазона волн, большей длины волны.

Отсюда возможна легко осуществляемая технология получения тяжёлой воды для технических целей. Современный способ её получения очень энергоёмкий и высокзатратный. В природе дейтерий встречается в основном в тяжёлой воде, температура кипения которой +101,4 °С, а температура замерзания +3,81 °С, её плотность на 10 % выше плотности обычной воды. Придонный лёд из воды с дейтерием в реках формируется раньше и тает позднее, чем лёд из обычной воды. Сказывается и влияние широты Земли: ледники и льды на реках высоких широт более насыщены дейтерием, чем воды, которые их омывают. Это свойство вызвано автоколебательным процессом электромагнитной системы тела планеты: у Земли активным является пояс экватора ( $\pm 30$  градусов), активность падает с ростом широты к полюсам.

Отличие дейтерия от водорода только в том, что в атоме дейтерия появился нейтрон, а он обладает свойствами памяти прежних действий, свойством долговременной памяти по отношению к оперативной памяти протона в атоме водорода. С этих позиций легко объясняются информационные свойства

воды обычной и воды тяжёлой, свойство воды хранить информацию, быть кратковременной памятью.

В 1942 году С. Чандрасекар и Л. Генрих объясняли происхождение всех химических элементов таблицы Д.И. Менделеева присоединением протонов или нейтронов к дейтерию. В 1948 году Г.А. Гамов математически показал, что в расширяющейся от взрыва Вселенной плотность и температура так быстро падали, что процесс образования ядер атомов прекратился с появлением атома лития-7. Так родилась **ошибочная гипотеза** раздельной эволюции вещества и излучений, плодами которой стал современный кризис в науке. Дело дошло до придумывания новых сущностей типа *инфляции Вселенной, тёмной энергии и тёмной материи, чёрных дыр, кротовых нор и червоточин*. Все современные достижения в науке пытаются втиснуть в рамки теории Большого взрыва, лишённой всякого смысла. Реально эволюция излучений такая – это непрерывный процесс увеличения длины электромагнитных волн, генерируемых центром генома в фотонной среде. А эволюция вещества – это непрерывное считывание генерируемой информации и превращение развивающегося вещества в совершенную форму. Поэтому эволюция вещества и излучений происходит непрерывно, неразрывно и одновременно, поскольку это процесс мысленного творения.

Живой процесс следует логике, что всё нужное просто, а всё сложное не нужно. С позиции живого процесса легко понять, что дейтерий – это продукт информационной жизнедеятельности протона с его электронной оболочкой в электромагнитной среде. Нейтрон дейтерия – это структура памяти, сформированная протоном в процессе его возникновения из нейтрона и дальнейшей эволюции при энергоинформационном взаимодействии с излучениями генетического Центра Вселенной. Эта же идея подтверждается фактом, что в водах океана Земли дейтерия больше всего. Воды океана непрерывно взаимодействуют с энергоинформационными излучениями Солнца через посредство магнитосферы и ионосферы.

Как и все структуры памяти, включая ДНК клетки, дейтерий распадается от ультрафиолетовых излучений (излучения вредны для памяти, мобильный телефон нельзя держать около уха, у головы или в районе нервных ганглий тела). Подтверждением того, что дейтерий в молекуле воды становится хранителем памяти часто повторяемых **ОДНОТИПНЫХ** информационных воздействий на воду, говорит тот факт, что длина волны возбуждения молекул тяжёлой воды увеличивается в сравнении с длиной волны возбуждения молекул обычной воды с атомами водорода.

Аналогичное явление снижения частоты колебаний молекулы обычной воды получается от превращения водорода в дейтерий и в других водородсодержащих молекулах. Делались наблюдения за молекулой циановодорода

HCN, имеющей частоту собственных колебаний 89 ГГц (длина волны 3,7 мм). Замена водорода на дейтерий в молекуле циановодорода снижало частоту колебаний до 72 ГГц (длина волны 4,16 мм). Это явление давно известно в геохимии и состоит в том, что **в составе химических соединений** чаще встречаются более тяжёлые изотопы, чем лёгкие.

Любое взаимодействие ограничивает свободу собственных перемещений, побуждая к специализации и активности в более узком коридоре общения. Взаимодействие всегда связано с обменом информации, её получением и передачей. Объединение в систему не только увеличивает длину волны обмена информацией, что благотворно сказывается на росте разумного поведения, но и обогащает новой информацией, формируя новое качество или функциональное свойство объединения. Чем дольше система минералов контактирует с однотипными излучениями, тем более прочным становится канал проводимости, тем более тяжёлые изотопы участвуют в этой структуре.

Более тяжёлые изотопы образуются в специализированных по функциям соединениях, которые длительно воспринимают одну и ту же постоянную (избирательную) информацию, поддерживая незатухающими автоколебания в замкнутых структурах памяти. Например, в углекислом газе, выделяющемся из недр Земли или находящемся в алмазах, вместо углерода-12 содержится повышенное количество углерода-13. В кварце содержится тяжёлый изотоп кислорода-18 вместо лёгкого кислорода-16. Люди повторяют этот универсальный в природе опыт роста – активная и лёгкая юность (аналог – протон), накопление опыта и снижение активности в зрелом возрасте (аналог – дейтерий), тяжёлая мудрая старость и святость (аналог – радиоактивный тритий). Отсюда один смысл слов: старец, стар (радиоактивная звезда), старение и сияние мудрости от радиоактивного распада. Поэтому и Земле сиять звездой – так предписано судьбой её эволюции.

Эксперименты показывают, что количество дейтерия в составе водородсодержащих молекул значительно больше, чем должно быть, исходя из его распространённости в пространстве космоса. Считают, что в космосе на один атом дейтерия приходится 50 000 атомов водорода, а в морской воде на 5000 атомов водорода приходится один атом дейтерия.

Дейтерий не приобретает в готовом виде атомом кислорода в молекуле воды (как это принято считать в науке), а им становится атом водорода или оба атома этой же молекулы в зависимости от хода энергоинформационного взаимодействия. На Земле в составе морской воды дейтерия довольно много: на 1 тонну воды приходится 17 г дейтерия [8]. Полное количество дейтерия в морской воде около  $4 \cdot 10^{13}$  тонн. В космических лучах дейтерия в 100 раз больше, а в атмосферах планет-гигантов (Юпитер, Сатурн, Уран) в три раза меньше, чем на Земле. Дейтерий – это индикатор *накопленной информации*

при энергоинформационном взаимодействии вещества с излучениями, имеющего чувствительную гидратную оболочку.

Примером тому служит фотосинтез, результатом которого является *накопление энергии* Солнца в структуре растущих растений и фотосинтезирующих бактерий. Накопление солнечной энергии в растительной клетке сопровождается формированием устойчивого канала передачи информации – нейтронами дейтерия в молекулах воды. Поэтому дейтерий, как ни парадоксально покажется на первый взгляд, является жизнеорганизующей «молекулой», он способствует устойчивому росту по программе развития. Каждый раз при добавлении дейтерия в структуру нового ядра атома происходит изменение параметрических свойств этого элемента, ибо увеличивается длина волны взаимодействия, что увеличивает дальность действия и открывает новый период эволюции.

«Новое вино не следует заливать в старые меха», так и растущему молодому организму вредна тяжёлая вода. Молодёжь не воспринимает советы стариков, но может пользоваться только их опытом, обретая новое качество, новые знания, неизвестные старикам. Поэтому-то и нужна смена поколений, чтобы не превращаться в застойное состояние. Поскольку чувствительные элементы работают в режиме высокочастотных колебаний, преобразовывая ЭМИ, то в чувствительных системах происходит наиболее частая смена поколений её элементов. Долголетие не предусмотрено для элементов чувствительных систем, поэтому в начале периода роста и развития идёт быстрая смена поколений людей, к концу развития увеличивается число долгожителей, но система перестаёт развиваться. Человечество – это чувствительная оболочка для планеты, элемент общей ноосферы.

Повышенное содержание дейтерия в водах океана Земли говорит о том, что чувствительная водная поверхность планеты совершенствуется, структурируется, воспринимая спектр Солнца не только в виде отдельных гармоник, но (благодаря растворённым химическим элементам) пакетами (цугами) волн, в виде октав и групп октав, ритмично переходя на всё более длинные волны. Если водород излучает «запрещённую» линию ЭМИ на длине волны 21,11 см (частота 1420,4 МГц), то дейтерий излучает «запрещённую» линию на частоте 326 МГц (длина волны 91 см). Чувствительные электронные оболочки облучаются, накапливают опыт в процессе энергоинформационного взаимодействия, сохраняя его (опыт) в нейтроне.

## Сетка водородных связей способствует программному развитию жизни

Явление водородной связи впервые было установлено в 1887 году русскими химиками Н.Н. Бекетовым и М.А. Ильинским. В те годы водородную связь сводили к простому электростатическому притяжению между протоном и другой полярной группой соседней молекулы (например, воды) или своей же макромолекулы (например, в белковой молекуле). Но сейчас ясно, что существенную роль здесь играет представление о водороде как о программном источнике электрической энергии. А источник энергии, если он источник, должен быть замкнут на потребителя энергии (по типу донор–акцептор). Водородная связь показывает наличие объединённых энергетических (электрических) сетей, так называемых токовых дорожек между отдельными молекулами воды или других атомов, играющих роль массовых излучателей. Энергия водородной связи, её прочность на разрыв составляет всего 20–30 кДж/моль, т. е. она очень слабая. Эта связь периодически разрывается и снова образуется в зависимости от ритма информационного возбуждения атомов водорода, например атомов молекулы воды внешними ЭМИ.

При возбуждении гидратной оболочки электромагнитными волнами не все молекулы реагируют на эти излучения. Поэтому водородная связь среди молекул воды не постоянная, а периодическая, временная или избирательная к тому или иному диапазону волн, нужная для обобществления энергии возбуждения отдельных молекул воды, благодаря чему структура воды постоянно изменяется, соответствуя мгновенной реакции на внешний стимул. Большую роль играют водородные связи в молекулах белков, нуклеиновых кислот (ДНК), в биологически важных соединениях.

За счёт водородных связей осуществляется формирование пространственной структуры белковых молекул в виде альфа-спиралей и складчато-слоистой бета-структуры. В длинных полимерных цепях белковых молекул возникают замкнутые временными водородными связями контуры, в которых возникают колебательные процессы. Назначение водородных связей одно и то же и в воде, и для белковых молекул – создавать временные замкнутые циклы, электропроводные пути для формирования интегрального потенциала действия (информационного содержания) от возбуждения атомов электромагнитными волнами. Поэтому водная оболочка возбуждается не вся сразу и целиком, а отдельными молекулами, отдельными группами молекул, секторами и пр., соответствуя структуре волны ЭМИ (идущей либо из внешней среды в режиме приёма информации, либо от прикрываемого вещества в режиме собственного излучения наружу).

По цепям водородных связей осуществляется не транспорт электрона от одного атома к другому, как это принято говорить в современной биологии,

а передаётся импульс возбуждения, потенциал действия из многих зарядов, который формируется электронной оболочкой по реакции возбуждённого ядра атома. Сам по себе атом водорода – это восстановитель, поскольку он восстанавливает программу гармоничного развития начиная с высокочастотной составляющей волны сигнала.

Хорошо известно, что по одному и тому же камертону настраивают разные музыкальные инструменты – и скрипку, и рояль, и гитару. По одному и тому же атому водорода, как по камертону, восстанавливают свою гармонию все минералы и все биосущества. Атом водорода играет роль камертона высокой точности и чистоты сигнальной информации. Среди атомов водорода есть специализация по семи цветам, по левому и правому направлению вращения (семь левых, семь правых, да ещё два типа дейтерия и трития). Итого 18 водородных частотных модулей, контролирующих точность гармоничного строения всех форм материи. Строго по программе с соблюдением высокой точности гармонии строятся все формы материи. Атомы водорода лежат в основе семеричного закона.

## Вода и фотосинтез

Принципы информационного восприятия ЭМИ в природе и в технических устройствах очень схожи: требуются миллионы индивидуальных приёмопередатчиков, массовых излучателей, способных избирательно воспринимать волну излучения, преобразуя её в переменный электрический ток, чтобы запомнить до востребования. Природа поступает мудро, она творит все материальные формы материи от микроуровня до космических тел и систем по единому универсальному плану – дипольному плану строения.

Молекула воды – это практически один пиксель в общей массе воды. Два атома водорода и один атом кислорода образуют равнобедренный треугольник (из двух малых прямоугольников), основанием которого служит водородная связь длиной около 0,15 нм, две боковые стороны (от каждого из протонов до атома кислорода) имеют длину около 0,1 нанометра. Угол при вершине составляет 104,3 градуса, что близко к углу при вершине у правильного многоугольника тетраэдра (109,5 градуса).

Как известно (например: В.В. Климов. Фотосинтез и биосфера. 1996), фотосинтез растений заключается в преобразовании и запасании солнечной энергии, в результате которого из простых веществ – **углекислоты и воды** – синтезируются углеводы для направленного роста растений, когда в атмосферу земной среды выделяется молекулярный кислород. Какова цель выделения молекул кислорода в направлении, откуда поступают излучения Солнца? Ведь

просто так в природе ничего не делается, и все природные явления замкнуты в циклы. Если, по нашему мнению, кислород – это структура памяти молекулы воды, то при выделении её растениями в АТМОСФЕРУ Земли они становятся своеобразными фильтрами на пути излучений, выделяя из общего спектра Солнца нужный для жизни растений диапазон частот.

Становясь ионами, молекулы кислорода присоединяют дополнительный (третий) атом кислорода, превращаясь в озон, они создают второй слой фильтра – озоновый слой, который отфильтровывает ультрафиолетовые лучи излучений Солнца, губительные для ДНК и других объектов структур памяти, но необходимые для озона. Благодаря фотосинтезу в атмосфере планеты формируются три слоя фильтра: 1) избирательное поглощение, регулируемое атомарным кислородом в составе молекул воды; 2) молекулярный кислород в атмосфере; 3) трёхатомный (озоновый) слой на верхней границе атмосферы (тропосферы). Поскольку этот процесс идёт автоматически, то надо полагать, что он запрограммирован, а центр программного обеспечения – центральное (часто называемое «чёрное» или «духовное») Солнце. Всем хорошо известно, что функция (как необходимость) порождает форму вещества для исполнения этой функции.

На каждый ассимилированный в процессе фотосинтеза моль углекислоты в растущем теле запасается 114 ккал энергии солнечных излучений. Масштабы фотосинтетического преобразования и запасаения солнечной энергии огромны: каждый год за счёт фотосинтеза на Земле образуется около 200 млрд тонн биомассы, что эквивалентно энергии, равной  $3 \cdot 10^{21}$  Дж или  $7,2 \cdot 10^{20}$  кал. За счёт фотосинтеза растений и бактерий живёт весь животный мир, включая и человека. Поэтому Солнце управляет жизнью на Земле через посредство ВОДЫ, породив её на Земле.

При этом необходимо иметь в виду, что фотосинтез – единственный биологический процесс, протекающий с запасанием (с увеличением) свободной энергии. Ежегодная ассимиляция углекислого газа на Земле в результате фотосинтеза составляет около 260 млрд тонн, что эквивалентно  $7,8 \cdot 10^{10}$  тонн углерода, и это связывание углерода компенсируется выделением практически такого же количества  $\text{CO}_2$  в результате дыхания нефотосинтезирующих организмов. Молекулы воды играют важную роль чувствительного преобразования лучистой, информацию содержащей энергии Солнца в переменные токи той же частоты.

Вода, её гидратная оболочка, её пары в атмосфере, объёмная вода океанов и морей, рек и ручейков служат посредником между веществом и излучениями среды. Своим мгновенным перестроением по закону информационного воздействия вода в режиме приёма информации преобразует излучения в переменные токи или в режиме передачи преобразует переменные токи

*от автоколебаний в структуре памяти* вещества в ЭМИ. В режиме передачи информации от структуры памяти вещества *молекулы воды питаются её токами*, и потому этот процесс является восстановительным для гидратной оболочки. Для конкретного вещества в конкретное время энергоинформационной жизни структура воды имеет две половины: одна из них постоянная (соответствует структуре вещества), а вторая переменная, подвижная, легко перестраиваемая. Некоторые подтверждения этому мы находим и в работе [4].

Поэтому в процессе жизни вещественной формы, например белковой молекулы, структура воды никогда не бывает постоянной. Лишённая гидратной оболочки, белковая молекула гибнет, она не получает жизненной силы Солнца. Функция гидратной оболочки – поддерживать незатухающими собственные колебания в той форме живого вещества, которую покрывает вода. Живой процесс – это управляемый за счёт автоколебаний процесс горения. Температура тела, например, человека поддерживается постоянной (36,6 °С), что говорит об управляемом процессе горения (окисления) внутри каждого тела за счёт дыхания.

Вода является сообществом массовых излучателей – однотипных индивидуальных молекул. Частота собственных перестроений структуры гидратной оболочки *равна частоте собственных колебаний* того вещественного элемента, который вода покрывает. Практическая несжимаемость воды позволяет передавать информационное ЭМ-воздействие *без искажения смысла*. Химический состав природных вод зависит от того, с каким диапазоном и информационным содержанием (спектром излучения) должна работать данная вода или оболочка воды биологических молекул.

Назначение концентрированной минеральной морской воды, водных растворов в коре планеты, воды пресной и воды в организмах биосуществ одно и то же, но с *разными частотными функциями*. Практически все формы минеральной воды и разные локальные *структурные формы состава объёмной воды* – это фазовые переходы второго рода или фазовые состояния одного и того же вида молекул воды и растворённых в ней химических веществ. По химическому составу воды можно определить частотные характеристики и на основании этого физическое состояние организма и всех его органов, вода обладает свойством информационного обмена, что лежит в основе смыслового и логического взаимодействия.

Почему **морская вода** содержит в своём составе почти все химические элементы Периодической таблицы Д.И. Менделеева? Почему основной компонентой морской воды является поваренная соль (хлористый натрий)? Известно, что *чувствительные системы поверхности* всех живых структур содержат в своём составе чувствительные элементы от всех внутренних образований. Примером может служить радужка глаза: спектр потребляемого глазом света

ограничивается набором чувствительных пигментов, физиологически связанных с внутренними органами тела человека. По состоянию пигментов радужки диагностируют состояние внутренних органов человека (метод ириодиагностики). Такая же картина с кожей тела человека.

Все внутренние органы и системы имеют свои «глаза и уши» на чувствительной поверхности тела и органов чувствования, что способствует высокой чувствительности и избирательности в работе с ЭМИ. Химические элементы в структуре морской воды расширяют частотный диапазон водной поверхности Земли, формируют *локальные реакционные центры в структуре воды*, нужные для эволюции коры планеты. Основным свойством поваренной соли является свойство консервировать, длительно сохранять параметрические свойства консервируемого продукта. По-видимому, соль в морской воде стабилизирует, сохраняет структуру воды в автоматическом режиме управления. Поваренная соль способствует долголетию человека.

## Необходимость объединения симметричных диполей в систему

В биологии недостаточно уделяется внимания тому факту, что чувствительные оболочки, на которых располагаются вибраторы, существенным образом видоизменяют работу симметричных устройств – форм материи. Вот почему в реальной жизни природой чаще всего используются несимметричные вибраторы – вторая их половина обобществлена общей оболочкой тела. Биологи (Бауэр) на основании этого вывели закон устойчивого неравновесного развития. Ниже поясним суть этой асимметрии.

Экспериментально установлено [2], что чем больше длина излучаемой волны **симметричным вибратором**, тем сильнее на это излучение оказывает влияние та проводящая поверхность, над которой расположен такой излучатель. Влияние этой поверхности сводится к изменению формы диаграммы направленного излучения в зависимости от того, на каком удалении (в длинах излучаемых волн) от поверхности находится вибратор (излучатель, он же одновременно приёмная антенна) электромагнитных волн. Получается так, что внутри проводящей поверхности появляется за счёт индукции как бы зеркальный двойник того излучателя, который располагается над поверхностью. Вместо одного широкого лепестка диаграммы направленного излучения симметричного вибратора появляются два и более лепестков. В точке касания несимметричной половины и проводящей поверхности чувствительной оболочки из обобществлённых вторых половин вибраторов всегда существует токовый слой.

**Для пояснения:** человек как биологическое тело расположен вертикально к поверхности коры планеты, по структуре тело – это несимметричный

диполь, точнее – половина квадруполя. Левая половина тела и правое полушарие головного мозга – это одна четвертая часть квадруполя. Правая часть тела и левое полушарие мозга – это вторая одна четвёртая часть квадруполя. Вторая половина тела человека (вторая половина квадруполя) представлена в энергетическом виде в токовых структурах коры. Ток Земли поступает снизу к нижнему концу спинного мозга – это электрическая сила Кундалини.

Состояние взаимного электрического влияния коры планеты и тел над её поверхностью приводит к тому, что одна часть вибратора полностью объединяется с самой поверхностью, с её проводящими электрический ток структурами, а вторая половина этого вибратора будет возвышаться над поверхностью и служить антенной для этой поверхности. Но само-то тело как вибратор из симметричной формы превратится в несимметричную. Поэтому все поверхности живых систем усеяны антеннами, чувствительными элементами, несимметричными вибраторами, а сама поверхность становится чувствительной оболочкой, воспринимающей определенный вид колебаний электромагнитной энергии из внешней среды.

Так асимметрия оболочек с точки зрения их чувствительности приводит к асимметрии энергии в пространстве обитания: *из среды обитания выбирается только та энергия, которая соответствует геометрии поля живых антенных устройств*. Все живые формы симметричны по строению, состоят из двух половин одного родственного вида, в которых протекают асимметричные процессы. Но их жизнь нельзя рассматривать в отрыве от той поверхности, над которой они возвышаются, но принадлежат ей в плане электрического (информационного) взаимодействия. Кроме того, процесс асимметрии надо рассматривать без отрыва от длительности периода эволюции. А это приводит к тому, что асимметрия одной половины периода переходит в асимметрию другого порядка во вторую половину периода. И тогда мы получаем не устойчивое «неравновесное» развитие по Бауэру, а устойчивый колебательный процесс относительно положения равновесия по закону жизни.

**Другой пример.** У всех фотосинтезирующих организмов, начиная от бактерий и заканчивая высшими растениями, световое поле от Солнца поглощается молекулярной структурой из пигментных молекул, образующих сообщество хлорофиллов. Электрическая энергия поглощённого света передаётся по цепочке силовых линий в реакционный центр с коэффициентом полезного действия до 90%. Солнечное излучение является типовым *информационным* электромагнитным излучением и служит жизненной энергией для материального превращения внутри растущей клетки. Образование одного грамм-моля сахарагексозы увеличивает запас энергии клетки на 686 килокалорий [3, с. 101].

В одной зеленой клетке содержится несколько сотен клеточных живых органелл, называемых хлоропластами, имеющими длину 5 микрон, они под-



а голографическое поле световой волны. В этом примере видим, как сферические молекулы белков образуют плоскую структуру своего сообщества – общую диаграмму направленного излучения. Увеличение числа сферических тел в одном сообществе снижает частоту колебаний системы из этих тел, увеличивает длину воспринимаемой волны света. Поэтому в зависимости от частоты той или иной гармоники в потоке света активизируется разное количество антенн хлорофилла и получают разной величины заряды, из которых формируется разный по силе суммарный электрический ток. Тем самым в виде потока электрического тока формируется информационное содержание потока света и по нему строится структурная форма вещества.

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

Как видим, антенное поле хлорофилла также двойственно, как любая форма материи. Группа молекул с максимумом поглощения на уровне 680 нм обслуживает цепочку событий по производству АТФ – аденозинтрифосфата, а вторая группа с максимумом поглощения на длине волны 700 нм активизирует производство другой активной энергоёмкой молекулы – НАД – никотинамиддинуклеотида. НАД и АТФ позволяют запустить серию реакций по усвоению двуокиси углерода  $\text{CO}_2$  из среды обитания (воздух и почва) и превратить его в сахар – гексозу, из которых строятся все части растения (или бактерии). Цикл преобразований носит замкнутый характер, периодический, поэтому сам цикл обладает магнитным полем, характер изменения которого точно сопровождает всю метаморфозу участников силовой линии преобразования энергии.

Разные по цвету, но соответствующие спектру Солнца, пигментные молекулы имеют в своём составе реакционные центры, основным чувствительным элементом которых является тот или иной атом металла в окружении из четырёх атомов азота (порфириновые кольца). Так в гемоглобине крови человека чувствительным элементом является атом железа, в хлорофилле – магний, в производных молекулах хлорофилла используется медь и марганец и пр. **В сырой нефти** также содержатся **порфириновые кольца** (небиологического

происхождения), в центре которых помещен ванадий или никель. Включение в структуру воды тех или иных химических элементов служит той же цели – избирательно пропускать только нужный диапазон длин и пакетов волн внутрь вещества.

Рецепторы клеток, чувствительные органы на теле, волоски в виде микро-трубочек из белковых молекул, атомы водорода, покрывающие поверхности углеродных и других атомов, атомы кислорода в составе фосфорной кислоты, входящей в состав нуклеотидов ДНК, молекулы воды, образующие гидратную оболочку белковой молекулы, люди на коре планеты – всё это асимметричные вибраторы для конкретных клеток, молекул, тела. Вторую половину вибратора образует та поверхность формы, к которой принадлежат указанные выше элементы. Короче, в каждой организованной форме материи происходит обобществление второй половины диполя, что служит основой для формирования голографической структуры сообщества, голографического информационного поля, где каждый участник знает общее состояние целого.

Характерной особенностью развития живых вибраторов или их совершенствования является модернизация их поля излучения (диаграммы направленного излучения) при сохранении неизменными обоих участников одного диполя.

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

При таком соотношении напряжения и тока (половинное значение напряжения и максимальный ток) входное сопротивление для электромагнитной волны сигнала информации у *несимметричного вибратора в два раза меньше*, чем у симметричного. Он же имеет и в два раза большую ёмкость, чем симметричный вибратор. Поэтому несимметричная живая форма быстро развивается, 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.* Поэтому по ходу эволюции рост тела человека увеличивается, поскольку увеличивается длина волны внешнего поля информации, а в конце жизни сжимается и уменьшается.

Кроме того, при действующей высоте антенного устройства в четверть длины волны ток в ней будет распределяться равномерно, что очень выгодно при формировании такой антенны из однотипных атомов или однотипных

молекул. Для создания равномерного распределения тока при периодической подпитке замкнутых внутренних контуров токов подсоединяются дополнительные атомы (молекулы или клетки, в зависимости от того, на каком уровне происходит согласование), образуя *ветвящуюся или сетчатую структуру*.

Например, в состав ядер атомов химических элементов, образованных из диполей (водород нейтрон), дополнительно включаются отдельные нейтроны как структуры памяти. В структуру гена, входящего в состав молекулы ДНК, состоящей из пары (нуклеотид плюс белковый комплекс), включается дополнительный набор из повторяющихся нуклеотидов в виде хвоста. Повторы в составе ДНК составляют свыше 90% от всей генетической памяти. Повторы снижают искажения в структурах памяти по причине самоиндукции, когда возникает явление, искажающее смысл информации [5, с. 107].

Такие элементы согласования позволяют иметь на конце антенны значение тока, не равное нулю, что увеличивает их электрическую активность в среде обитания, позволяет очень быстро объединяться в силовые линии. Для получения максимальной величины амплитуды принимаемого сигнала плоскость вибратора должна быть в плоскости поляризации принимаемой волны. В общем случае в область антенны (чувствительной системы) приходит не просто линейно поляризованная волна, а волна, вращающаяся влево или вправо относительно направления своего распространения. Поэтому все живые систем чувствования на всех уровнях сложности материальных форм имеют своё *вращающееся поле антенны*. При работе в среде обитания поле антенны принимает волновой сигнал только тогда, когда совпадают их поляризации. Поле несимметричной антенны (рецептора) вращается только в одном направлении – в левом или в правом. Вращение связано с потреблением энергии.

Один и тот же орган чувствования, как антенна, способен принимать только один тип вращения волны и одной поляризации электромагнитного сигнала на одной частоте. В этом суть принципа хиральности как биологической жизни на Земле, так и асимметрии жизни во Вселенной. Кроме того, каждый орган чувствования, будучи совокупностью большого числа единичных антенн, воспринимает не просто волновой сигнал, а голографическую, объёмно-сетчатую по своему строению часть поля информации. Поле антенны воспринимает поле сигнала в диапазоне тех частот, которые заданы чувствительными представителями каждого внутреннего органа единого тела в структуре каждого органа чувствования.

Например, в зрачок глаза поступает только тот поток света, параметры которого задаются потребностью пигментных клеток радужки глаза, состав которых образован представителями всех внутренних органов тела. Этим определяется узкий диапазон воспринимаемых частот светового поля предмета из среды обитания. Мы видим только то, что задают своими потребностями наши

внутренние системы. По радужке глаза методом ириодиагностики можно судить о состоянии здоровья каждого внутреннего органа тела человека.

Несимметричные вибраторы, объединяясь в последовательности общей чувствительной поверхности, дают один любопытный эффект. Электромагнитная энергия распространяется вдоль лучей, а диаграмма направленного излучения одного вибратора достаточно широкая. Поэтому, чтобы получить концентрированное электромагнитное излучение, вращающееся вокруг определенного направления как на приеме, так и на передаче информации, необходимо использовать конфигурацию отдельных участков поверхностной оболочки, внутри которых размещены вибраторы. При этом сферический фронт диаграммы направленного излучения вибратора превращается в плоский цилиндрический фронт, и точность общения с сигнальной информацией значительно повышается. Вдоль силовых линий передается продольный вихрь энергии, продольная волна сигнальной информации. *Поэтому все сферические тела формируют плоскую структурную форму при объединении в одно сообщество. Этот универсальный приём живого Космоса хорошо просматривается в строении Солнечной системы. Планеты формируют полотно антенны или чувствительную систему для создания диаграммы направленности Солнца.*

#### **Практические примеры использования идеи массовых излучателей чувствительных систем**

Молекулы воды в структуре воды являются такими же *массовыми излучателями*, как и металлические опилки в приборе «когерер», ставшим вначале прибором для регистрации грозových разрядов, а затем основой для открытия радио А.С. Поповым. Массовые излучатели лежат в основе химических катализаторов металлических поверхностей, в основе *формирования когерентного луча лазера* в квантовом усилителе света и в мазере – квантовом усилителе радиоволн, в основе приборов с зарядовой связью (ПЗС) и сегнетоэлектриков. Одиночные молекулы воды в реальных гидратных оболочках являются своего рода ячейками, электрическое состояние которых служит информацией, аналогичной по принципу действия ячеек сегнетоэлектриков на тонких плёнках.

Проблемой в цифровой микроэлектронике является необходимость избежать интеграции между отдельными ячейками, избежать естественного возникновения взаимного влияния и соединения ячеек между собой, возникновения между ними токопроводящих дорожек. Это пример статического способа записи информации, и такое же требование – запретить создавать долговременную систему токов.

В реальной гидратной оболочке всё как раз наоборот, молекулы воды после акта их возбуждения со стороны внешней среды стремятся объединиться водородными связями, создавая временные токовые дорожки передачи обобщённого потенциала действия. В этом процессе они окисляются. Водородные

связи служат основой формирования **временных токоведущих связей** между отдельными молекулами воды в динамике информационных чувствительных систем. Чтобы воспринять новую информацию, эти связи надо разрушить после обработки и запоминания предыдущей информации.

Элементы чувствительных систем постоянно подвергаются процессу дезинтеграции (рассыпанию) и интеграции. Рассыпаться, чтобы под воздействием новой информации снова собраться, но уже в другой форме структуры, объединить индивидуальные знания (потенциалы действия) в общий энергоинформационный поток, передать его долговременной структуре памяти. Новые структуры памяти на одно и то же по смыслу информационное воздействие не строятся, память дважды не запоминает одно и то же, но создаёт условие сверхпроводимости для ранее изученной информации. Благодаря этому происходит узнавание, образное восприятие, рост и развитие разума и разумного поведения. Структура чувствительной системы со временем стабилизируется, работая в строго ограниченном диапазоне частот. Все формы материи подвержены процессу обучения и накоплению навыков. Возникает опыт действий, а в воде формируется дейтерий.

Обратной волной на той же частоте структура памяти возвращает чувствительную систему в исходное состояние готовности приёма новой информации. Возврат энергии возбуждения системы в исходную точку начала возбуждения – это универсальное правило природы, позволяющее ответить на важный вопрос о функции материальных тел в живом процессе. Это правило позволяет расти и развиваться по закону логики (по смыслу, целенаправленно) внешнего воздействия со стороны Солнца через посредство поля планеты. Общество людей должно строиться согласно этому правилу жизни – всё непосильное одному решается дружным коллективом, коллективным разумом. Здесь нет капиталистических отношений, только социалистические связи и отношения.

## Прибор с зарядовой связью

Жизнь – это своего рода эксперимент, связанный с необходимостью получить знания. Чтобы соответствовать эволюции, человечеству нужны знания, которые бы подпитывались наукой, поддерживались религией, распространялись бы философией знания и не противоречивали бы здравому смыслу. Чтобы прочитать и осмыслить книгу жизни, требуется множество тех людей, кто способен её читать и не перевернуть её содержание. По мере эволюции общества людей резко возрастает информационный обмен. Современные технические возможности позволяют записывать, хранить, быстро передавать, обрабатывать и воспроизводить огромные массивы информации. Развитие

цифровой микроэлектроники происходит в направлении всеобщей интеграции, используя традиционные решения в построении схем, технологических приёмов, когда носителями информации являются электрические состояния локальных ячеек схемы, построенных на активных (ЯН) и пассивных (ИНЬ) элементах в массовом количестве.

Приборы с зарядовой связью (ПЗС) начали свою жизнь как устройства памяти, в которых можно было только поместить заряд во входной регистр устройства и там его хранить до востребования. Однако способность элемента памяти устройства получить электрический заряд благодаря фотоэлектрическому эффекту сделала данное применение ПЗС устройств основным – воспринимать световое изображение как информацию о тех, кто излучает. Устройства ПЗС стали использовать в качестве твёрдотельных приёмников изображения (видеокамеры, фотоаппараты), индикаторов света, который является электромагнитной волной. Фотоэффект проявляется в получении электрических зарядов от воздействия световой волны от предметов на кристалл, чувствительный к свету. Образовавшиеся при этом воздействии электрические заряды несут информацию о том предмете, от которого пришёл свет (рис. 36).

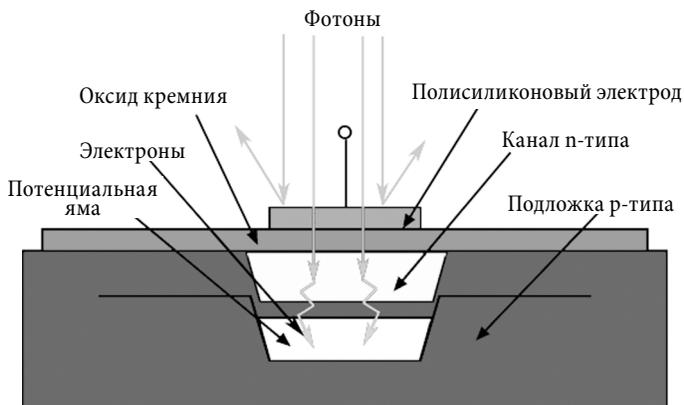


Рис. 36. Структура одного элемента прибора с зарядовой связью на основе монокристалла кремния

Собирая эти заряды в точной логической их последовательности, в которой они формировались волной света при фотографировании, можно воспроизвести изначальный фронт волны, т. е. восстановить и получить само изображение предмета в аналоговом режиме, т. е. в режиме непрерывного и последовательного получения обозреваемого действия. ПЗС-матрицы работают на универсальном принципе природных чувствительных систем.

Сформированное объективом изображение попадает на ПЗС-матрицу (рис. 37), т. е. лучи света падают на светочувствительную поверхность ПЗС-элементов, задача которых – преобразовать энергию множества фотонов в электрический заряд, соответствующий индивидуальным параметрам потока света от предмета наблюдения. В общем виде конструкция ПЗС-элемента выглядит так: кремниевая подложка р-типа оснащается каналами из полупроводника п-типа.

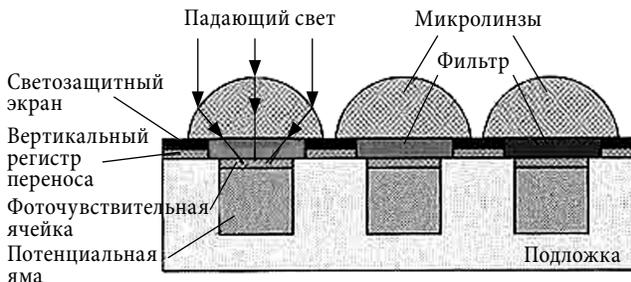


Рис. 37. Конструкция ПЗС-элемента с микролинзами и светофильтрами, с шиной вертикального регистра переноса

Над каналами создаются полисиликоновые электроды (из поликристаллического кремния) с изолирующей прослойкой из оксида кремния (см. рис. 38). После подачи на такой электрод электрического потенциала в обеднённой зоне под каналом п-типа создаётся потенциальная яма, назначение которой – временно до востребования хранить электроны от фотоэффекта. Фотон, проникающий в кремний, приводит к генерации электрона, который притягивается потенциальной ямой и остаётся в ней. Большое количество фотонов (яркий свет) обеспечивает большой заряд в накопителе – ямы. Затем надо считать (снять) значение этого заряда, именуемого также фототоком, и усилить его.

Считывание фототоков с ПЗС-элементов осуществляется так называемыми последовательными регистрами сдвига, которые преобразовывают строку зарядов на входе в серию импульсов на выходе. Данная серия импульсов (фототок) представляет собой аналоговый сигнал, который в дальнейшем поступает на усилитель. Поэтому во всех чувствительных системах происходит преобразование волны электромагнитного излучения в электрические токи, состоящие из множества индивидуальных электрических зарядов по принадлежности к каждому индивидуальному элементу чувствительной системы. Тем самым мы получаем информацию и понимание того, что ЛЮБОЙ поток или любое течение – это интегральный поток из индивидуальных зарядов (вихрей).

На рис. 39 показан график квантовой эффективности ПЗС-матрицы в зависимости от длины волны спектра света или любого электромагнитного излучения.

Таким образом, при помощи регистра можно преобразовать в аналоговый сигнал заряды строки из ПЗС-элементов. Фактически последовательный регистр сдвига в ПЗС-матрицах реализуется с помощью тех же самых ПЗС-элементов, объединённых в строку. Работа такого устройства базируется на способности приборов с зарядовой связью (именно это обозначает аббревиатура ПЗС) обмениваться зарядами своих потенциальных ям. Обмен осуществляется благодаря наличию специальных электродов переноса (transfer gate), расположенных между соседними ПЗС-элементами (рис. 38). При подаче на ближайший электрод повышенного потенциала заряд «перетекает» под него из потенциальной ямы. Между ПЗС-элементами могут располагаться от двух до четырёх электродов переноса, от их количества зависит «фазность» регистра сдвига, который может называться двухфазным, трёхфазным либо четырёхфазным.

Чтобы прочитать (получить) изображение снимаемого объекта, требуется множество индивидуальных приёмников информации волны света, названных в технике словом «пиксель». Основой одного пикселя размером 7,5 микрона по одной стороне служит слоёная структура из металла, диэлектрика и полупроводника (МДП). Пиксели собираются в матрицу с размерами по горизонтали 512 и по вертикали 576 пикселей (294912 штук пикселей) или 768 на 576 пикселей (442368 штук пикселей). Сравните эту структуру с фоточувствительными хлоропластами в органе зрения человека, приведенную в предыдущем разделе. Принцип считывания полезной информации, полученной посредством ПЗС, подобен по принципу действия (только

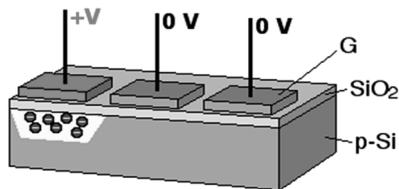


Рис. 38. Схема осуществления переноса электрических зарядов (потенциалов действия света на фотоэлемент) посредством последовательной подачи напряжения на элементы матрицы

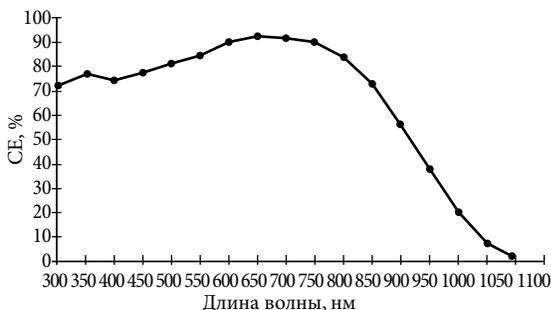


Рис. 39. График квантовой эффективности ПЗС-матрицы в зависимости от длины волны спектра света или любого электромагнитного излучения

по принципу действия) кадровой и строчной развёрткам в телевизоре. Исходя из количества пикселей видно, что разрешаемость ПЗС по сравнению с **обычной 35-миллиметровой фотоплёнкой, в одном кадре которой размещены 25 миллионов чувствительных к свету зёрен**, значительно ниже. Но усовершенствования в этом направлении ведутся интенсивно.

Однако прибор с зарядовой связью (ПЗС) реагирует на широкий спектр частот света (от гамма-излучений и рентгеновских излучений до инфракрасного диапазона в 1100 нм), что превышает возможности не только фотоэмульсии, но и глаза человека. Если глаз человека регистрирует только один фотон из 100 фотонов, попадающих на сетчатку, то ПЗС регистрирует 95 фотонов из 100, попадающих на него и несущих полезную информацию. Обратите внимание на то, что это достоинство природных кристаллов, что подчёркивает факт жизни самих кристаллов, аналогичной жизни биосуществ.

Принципы информационного восприятия ЭМИ в природе (глазом, посредством воды и пр.) и в технических устройствах очень схожи: требуются миллионы индивидуальных приёмопередатчиков, массовых излучателей, способных избирательно воспринимать волну излучения, преобразуя её в переменный электрический ток, чтобы запомнить до востребования. Природа поступает мудро, она творит все материальные формы материи от микроуровня до космических тел и систем по единому универсальному плану – дипольному плану строения.

Молекула воды – это практически один чувствительный к ЭМИ пиксель в общей массе воды. Два атома водорода и один атом кислорода образуют равнобедренный треугольник, основанием которого служит водородная связь длиной около 0,15 нм, две боковые стороны (от каждого из протонов до атома кислорода) имеют длину около 0,1 нанометра. Угол при вершине составляет 104,3 градуса, что близко к углу при вершине у правильного многоугольника тетраэдра (109,5 градуса).

## Эпифиз головного мозга человека

В структуре чувствительной системы эпифиза применяется тот же универсальный приём использования множества родственных элементов в качестве системы приёма информации. Колебательные процессы являются основным видом действия разных систем в природе космоса, технике и в биологических системах. И основным назначением каждой формы вещества является необходимость сохранить свой внутренний незатухающий колебательный процесс, сохранить свою жизнь, приспособившись за счёт чувствительной системы к изменяющимся условиям электромагнитной среды.

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

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

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

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

**В-четвёртых**, колебания позволяют накапливать и хранить информацию периодических действий и ею руководствоваться в дальнейшем. Колебания возникают на основе памяти и в то же самое время служат основой воспроизводства памяти и формирования новой её структуры. Поэтому процесс колебаний – это самый устойчивый процесс жизни в космосе.

Спектр солнечных излучений служит основой структурного построения всех живых природных систем, поэтому все они являются автоколебательными системами, что позволяет непрерывно в ходе эволюции по времени отслеживать характер изменения непрерывного спектра Солнца и ему соответствовать. Для примера на рис. 40 представлены спектры поглощения некоторых биологических молекул: 1) неокисленные липиды, 2) диеновые конъюгаты, 3) триеновые конъюгаты, 4) полн. Транс-ренираль, 5)  $\beta$ -каротин. Отчётливо видна полоса частотного спектра, некоторый диапазон частот для каждой сложной молекулы.

Вся жизнедеятельность на всех уровнях иерархии материи ритмична и периодична. Сплошной и непрерывный спектр Солнца служит примером существования сплошных постоянных последовательностей:

- последовательность фазовых превращений вещества;*
- главная последовательность фазовых превращений звёзд;*
- постоянная последовательность превращений клеток крови;*
- постоянная последовательность эволюции атомов;*
- постоянная последовательность атомов в одном их семействе;*
- постоянная последовательность элементов радиоактивного распада;*
- последовательность многих поколений людей в одной расе;*

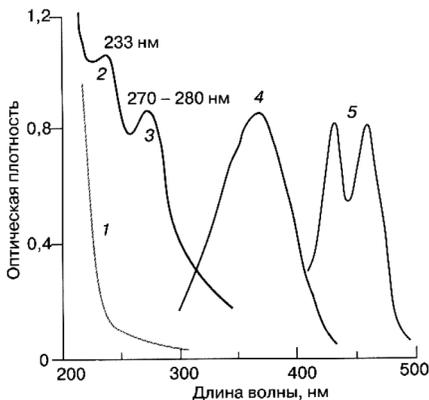


Рис. 40. Спектры поглощения некоторых биологических молекул [7, с. 13–21]

*последовательность структур генетической памяти, молекул, клеток, биологических «пищевых» рядов.*

Внешним фактором синхронизации периодичности жизни на всём протяжении эволюции Земли и её биосфер является *периодичность и интенсивность освещения, спектральный состав солнечного света, смена полярности магнитного поля космоса на трассе орбитального движения Земли в Солнечной системе и Солнечной системы в составе Млечной Пути.*

**Гормоны** – вторичные водители **фотопериодических ритмов** в организме человека. Под действием того или иного диапазона света или других излучений Солнца происходит изменение состава или модификаций регуляторных белков-гормонов, запускающих тот или иной биохимический процесс (соответствующий работе регистра считывания информации элементов ПЗС). Гормоны обеспечивают нормальный режим работы организма при смене дня и ночи, смене времён года, смене положения Солнечной системы в галактическом энергоинформационном пространстве на фоне Зодиака.

Ключевая роль в организации ритма жизни тела человека в автоматическом режиме собственных незатухающих колебаний, на подсознании, принадлежит эндокринной железе **Эпифизу**. У взрослых масса эпифиза 0,15–0,2 гр, длина 0,7–1,2 см, ширина 0,5–0,8 см, толщина 0,2–0,5 см. Физиология эпифиза сводится к следующему. Шишковидная железа – это изначальная железа внутренней секреции. Чувствительной резонансной реакцией на *внешние воздействия магнитного поля Земли* является создание железой до 30 видов биологически активных гормональных молекул. Основными гормонами эпифиза являются: серотонин, мелатонин, норадреналин, гистамин. Сигнальные молекулы эпифиза опосредованно регулируют водно-солевой баланс организма, а также воздействуют на процессы роста и полового развития в строгом соответствии со спектральной последовательностью солнечного света через посредство поля Земли.

Среди многочисленных автоматических регуляций (они автоматические потому, что следуют постоянной последовательности частот спектра Солн-

ца) в организме человека и животных наиболее точно работают те, которые обеспечивают *постоянство минерального состава крови*. Вспомним, что основной функцией всей биоты вод океанов и морей является поддержание потребного минерального состава воды, поскольку первичные живые существа (планктон) строят свои скелеты из минералов морской воды. А далее идёт весь пищевой ряд вплоть до китов и дельфинов, регулирующий в конечном итоге численность планктона. Этот приём универсальный в поддержании гомеостаза в автоколебательных системах в том числе и тела человека. Но продолжим разговор об эпифизе.

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

Имеются сведения (Е.И. Чазов, В.А. Исаченков) о зависимости выработки регуляторных белков от постоянно меняющихся спектральных характеристик солнечных излучений. Имеется полная корреляция продуктивности эпифиза с сезонами года, со временем суток, что подчёркивает его функцию избирательного чувствительного элемента к электромагнитным излучениям того диапазона Солнца, которые определяют рост и развитие конкретного биологического вида.

Антенной восприятия излучений и превращения их в электрические заряды и в переменные токи служат в эпифизе коллоидные образования, поверхность которых покрыта солями кальция. Следует помнить, что вся поверхность Солнца покрыта кальциевой энергетической сеткой, поэтому не случайно и коллоидные частицы эпифиза покрыты солями кальция.

Вырабатывают коллоид клетки – пинеалциты структуры эпифиза. Выйдя на поверхность клетки, коллоидные частички **не теряют физиологические связи с генами ДНК** клетки. Многочисленные *Микрочастички коллоидного раствора* произвольно распределены в его объёме, но с приходом резонансного электромагнитного сигнала они образуют мгновенную структуру, соответствующую спектральному составу сигнала (подобно фотографированию на фотопластинку, покрытую азотнокислым серебром). С образованием структуры из частиц коллоида образуется обобщенная энергоинформационная

система для всех частиц мгновенной структуры. Появляется обобщённый электрический импульс, в точности соответствующий содержанию спектра электромагнитного сигнала внешней среды (аналогия с ПЗС). Этот импульс активизирует (возбуждает) соответствующий ген в ДНК клетки эпифиза.

Универсальный способ в живом процессе приёма и преобразования информации состоит в том, чтобы *рассыпаться – воспринять электромагнитную информацию – собраться в мгновенную структуру – передать обобщённый электрический сигнал по физиологической цепи – и снова рассыпаться*, находясь в ожидании нового сигнала. Разреженная среда, в том числе и коллоидного раствора клеток эпифиза, служит основой восприятия электромагнитных волн. Глаз человека аналогичным образом воспринимает свет, будучи конечным приёмником световой информации: световая энергия, поглощённая светочувствительным веществом глаза, преобразуется сначала в химическую энергию *распада молекул светочувствительного вещества*, а потом в электрическую энергию нервных импульсов, которые, попадая в кору головного мозга, преобразуются в световые ощущения. Аналогично работают все чувствительные элементы, являющиеся по функции элементами Мужского Начала. В этом примере просматривается решение вопроса о процессе образного мышления и формирования осознанного восприятия от суммирования электрических нервных импульсов.

### **Для работы чувствительных систем требуются массовые приёмопередающие излучатели**

Раскрытие этого вопроса сводится к пониманию необходимости массового процесса размножения. Процесс размножения связан с увеличением численности живых существ одного и того же вида, с обретением ими специфических функций при создании сообщества (системы общества), способного к самостоятельной жизни. Размножение родственных по происхождению существ идёт организованно, в целесообразной и логически обусловленной последовательности. Любое размножение связано с воспроизводством в точной копии генетической информации исходного зародышевого элемента – семени. Это означает, что рост численности при размножении обусловлен конечной целью – достижением совершенства поставленной цели развития. А целью живого процесса является 100 %-ная точность воспроизводства генетической информации, опираясь на которую можно начать новую волну воплощений.

Поскольку чувствительные элементы (Мужское Начало) работают в экстремальных условиях высокой частоты воспринимаемых сигналов, то их жизнь коротка, они требуют более частой замены, более частого зарождения в условиях

роста и развития системы (будь то одно тело человека или социальная общность). Статистика показывает, что женщины живут дольше мужчин.

Рассмотрим эту идею на некоторых технических решениях, которые легли в основу современной радиоэлектроники и радиосвязи, аналогичной или подобной электромагнитной связи вещества и полей.

Для понимания принципа возбуждения колебаний в живой системе рассмотрим техническое решение этого вопроса (рис. 41).

На рис. 41 представлен колебательный контур, состоящий из накопителя энергии – конденсатора  $C$ ; катушки индуктивности  $L$ , в которой переменный ток преобразуется в электромагнитное поле и излучения; разрядник  $S$ , в котором проскакивает искра от разряда при достижении на конденсаторе  $C$  напряжения пробоя воздушного зазора между пластинами конденсатора; форма колебаний отслеживается на экране осциллографа  $O$ , подсоединённого к конденсатору  $C$ .

Исходное напряжение в контуре создаётся посредством ИНДУКТОРА  $I$ , исполненного в виде двух катушек из медного провода, одна изображена в форме зигзагов, а вторая в виде спирали. Внутри катушки вставлен железный сердечник. Первичная обмотка индуктора включена в электрическую цепь, которая с частотой от 1000 до десяти 10000 раз в секунду (1–10 КГц) прерывается механическим прерывателем (выключателем).

Вторичная обмотка (изображена в виде спирали) имеет очень много витков провода, поэтому переменные вспышки тока первичной обмотки индуцируют переменный ток той же частоты во вторичной обмотке, создавая по типу накачивания постепенно нарастающее напряжение на конденсаторе до 10000 вольт. Конденсатор  $C$  постепенно заряжается. Воздушный

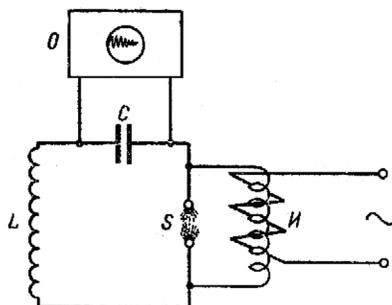


Рис. 41. Схема колебательного контура с прерывателем тока в первичной обмотке

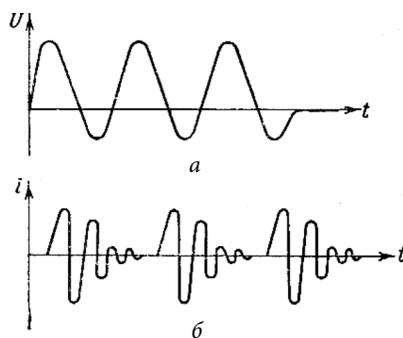


Рис. 42. Схема напряжения вторичной обмотки: а – импульсов тока затухающих колебаний; б – в контуре после каждого пробоя разрядника

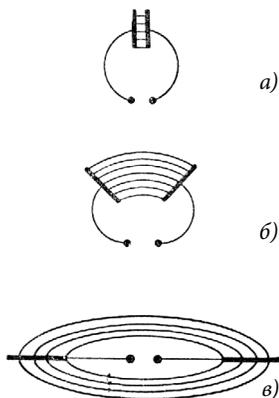


Рис. 43. Схема получения диполя или вибратора Герца

зазор разрядника  $S$  пробивается при напряжении 30000 вольт на расстоянии 1 см, возникает лавина из ионов, и по цепи замкнутого параллельного контура потечёт ток с одной обкладки конденсатора на другую. Конденсатор начнёт периодически перезаряжаться, и в контуре возникнут свои колебания с частотой собственных незатухающих колебаний, определяемых параметрами конденсатора и индуктивности. В общем случае эти колебания токов будут затухающими (рис. 42, б), поскольку магнитное поле индуктивности за счёт явления самоиндукции тормозит как быстрое нарастание тока разряда конденсатора, так и быстрое его уменьшение в ходе перезарядки конденсатора.

На рис. 42 показано изменение напряжения  $U$  на вторичной обмотке индуктора во времени, а также тока  $i$  в цепи колебательного контура. Частота колебаний в контуре выражается формулой:  $\nu = 1/T$ , где  $T$  – период колебаний в контуре. Частота выражается через параметры контура:  $\nu = 1/(2\pi \cdot \sqrt{L \cdot C})$  (читается: единица, делённая на два пи и корень квадратный из произведения индуктивности на ёмкость контура). Увеличение частоты колебаний происходит при уменьшении ёмкости и индуктивности колебательного контура. Поэтому атомы, имеющие очень большие частоты собственных колебаний, имеют очень маленькие размеры, что говорит о малом запасе их внутренней энергии.

Чтобы проверить, как влияют значения индуктивности и ёмкости на частоту колебаний внутренних токов контура, Герц оставил только один виток катушки индуктивности и стал уменьшать площадь пластин конденсатора, разворачивая их в одну линию с промежутком между концами пластин (рис. 43).

На рис. 43, в изображён получившийся диполь из двух половин конденсатора с разрядным промежутком посередине, а к концам (справа и слева) подводилось переменное напряжение от индуктора, как это изображено на рис. 41. Электрическое поле конденсатора в исходном состоянии *a* сосредоточено внутри конденсатора, а при раздвигании пластин на 180 градусов в положении *в* это же поле стало наружным, окружая теперь уже сформировавшийся диполь. И это поле становится чувствительным элементом диполя в момент приёма ЭМИ из внешней среды. *Разрыв в середине диполя тождествен экваториальному поясу не только Солнца и Земли, но и всех космических тел и систем.*

Проводя исследования (1887–1891 годы), Герц использовал явление электрического резонанса. Электрический резонанс бывает двух типов: резонанс

напряжения и резонанс токов. Он изготовил два совершенно одинаковых диполя и расположил их на удалении нескольких сантиметров друг от друга. Возбуждая индуктором **И** вибратор **В** (рис. 44), он получал искрения в его промежутке-разряднике с высокой частотой – до  $10^8$  колебаний в секунду. Искрения, как и природные молнии в атмосфере, сопровождаются электромагнитными излучениями (ЭМИ). Достигая вибратора **Р**, излучения **наводили в нём** токи той же частоты, и в промежутке приёмного вибратора **Р** возникала искра пробоя воздушного зазора. Так Герц удостоверился в том, что существуют электромагнитные излучения, способные распространяться

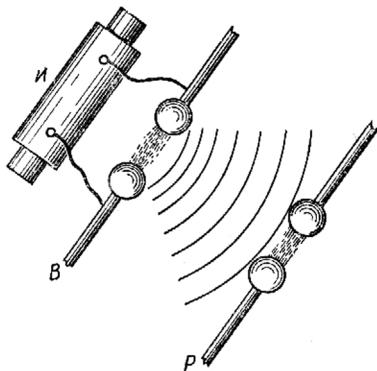


Рис. 44. Схема приёма электромагнитного сигнала, излученного возбуждённым резонатором (вибратором, излучателем, диполем) Герца на небольшом от него удалении

в фотонной среде и быть воспринятыми другим вибратором или антенной и преобразованные в электрический ток искры. Сигналом о приёме ЭМИ и их преобразовании в ток служит искровой разряд в принимающей антенне, которая в данном эксперименте **не запитывалась электрическим током**. Значит, источником электрического тока во втором диполе было электромагнитное излучение, идущее от первого диполя и преобразованное вторым диполем.

Уменьшая геометрические размеры вибратора, П.Н. Лебедев в своих опытах добился частоты колебаний  $10^{10}$  в секунду. Так было установлено, что размеры чувствительных элементов в точности соответствуют диапазону воспринимаемых или излучаемых колебаний, частоте колебаний и длине волны. Теперь эти частоты измеряют в единицах, носящих имя первооткрывателя ЭМИ Герца.

Современными исследованиями установлено, что атомы имеют частоту собственных колебаний  $10^{12}$ – $10^{15}$  Гц, что демонстрирует их излучательную способность по причине внутренних колебательных процессов. Атомы – это миниатюрные диполи, реальные живые колебательные системы, принцип колебаний которых стал понятен из опытов Герца. Внутри физических тел атомы и все более сложные из них образования в виде молекул, клеток, их систем становятся массовыми излучателями электромагнитных волн, формируя целые поля излучений. Поля несут информацию о структурном построении тех тел и систем, элементы которых излучают.

Так возникло представление об энергоинформационных полях пространства космоса, пространства Земли, в котором мы все живём. Возникло

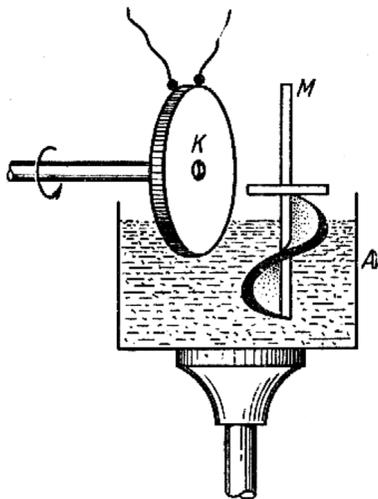


Рис. 45. Прибор массового излучателя  
А.А. Глаголевой-Аркадьевой (1922 год)

представление о том, что все материальные тела должны иметь единый универсальный план своего внутреннего строения – дипольный, в общем случае – квадрупольный из двух спаренных диполей. Один из них является магнитным диполем в форме параллельного колебательного контура, а второй – электрическим диполем в виде последовательного колебательного контура. В общем случае это кольцо с током внутри него и линейный электрический диполь, или структура памяти и чувствительный к ЭМИ элемент. Чувствительный электрический диполь обеспечивает незатухающие колебания токов в замкнутом контуре кольца.

Как получить массовый излучатель в эксперименте? Для получения частот колебаний, близких по значению к частотам атомов, А.А. Глаголева-Аркадьева в 1922 году изготовила массовый излучатель (рис. 45).

Множество мелких металлических опилок непрерывно перемешивалось мешалкой **М** внутри сосуда **А**, заполненного машинным маслом. Внутрь сосуда, в масло опускалось колёсико **К**, способное вращаться вокруг горизонтальной оси так, что при вращении на ободе колёсика в виде шины образовывалась масляная полоска с взвешенными металлическими опилками (по типу коллоидного раствора эпифиза). Каждая из металлических частиц оказывалась электрически изолированной от всех других частиц прослойкой масла.

К этому же стремятся создатели всех жёстких дисков памяти на основе сегнетоэлектриков – не допустить токовых дорожек между зёрнами сегнетоэлектриков. В живых системах существует способ предварительного возбуждения множества чувствительных элементов, внутренний их подогрев, что не позволяет быстрому объединению их в систему, что лишит систему свойства чувствительности.

Сверху к шине колёсика подводилось напряжение от индуктора, возбуждающего колебания в каждом элементе опилок, и они начинали искрить, возникали искрения между опилками, сопровождаемые ЭМИ. Поскольку колёсико непрерывно вращалось, то происходила быстрая смена опилок (сравните – быстрая смена поколений живых элементов в реальной чувствительной оболочке),

и они не успевали сгорать. Огромное количество одновременно возбуждаемых вибраторов на основе опилок обеспечивало достаточно точную для измерения интенсивность излучения ими электромагнитных волн. А поскольку размеры частиц опилок разные, то возникал некий диапазон или спектр излучений, фиксируемый в интервале  $10^{10}$ – $10^{12}$  Гц (близкий к спектру УФ-излучений).

Французский физик Бранли проводил опыты над поведением металлических порошков (опилок), находящихся в электрической цепи с источником напряжения, при наличии искровых разрядов электричества (типа грозовых разрядов) вблизи порошков. Он установил, что электрическое сопротивление в массе порошка существенно изменяется в момент возникновения разрядов молнии снаружи. Другими словами, металлический порошок улавливал ЭМИ разрядов электричества (по типу разрядов молнии), изменяя при этом значение электрического сопротивления за счёт объединения частиц порошка в электропроводную линию с источником напряжения от преобразования ЭМИ.

Английский физик О. Лодж предложил использовать в качестве индикатора электромагнитных волн внешней среды прибор **когерер** – стеклянную трубку, внутри которой помещался металлический порошок, с торцов трубки вплавлялись два электрода (рис. 46). Слово *когерер* происходит от латинского *сцепление, связь*, когерентный, родственных по происхождению, протекание во времени нескольких колебательных или волновых процессов, разница фаз которых сохраняется постоянной. Другими словами, фазы начала каждого колебания массовых излучателей (диполей) разные и эти разности сохраняются во времени. Например, люди имеют разный момент зарождения, разные энергетические условия и потому, будучи по происхождению одним и тем же видом живых существ, фазы жизненных колебаний у всех людей разные. Массовые излучатели являются чуткими индикаторами внешних электромагнитных полей – это свойство всех живых систем, состоящих из множества родственных по происхождению элементов. С приходом внешнего сигнала массовые излучатели перестраиваются по закону фазовых превращений второго рода, образуя при этом обобщённый энергоинформационный поток (токовую дорожку, токопроводящую дорожку) своих информационных излучений.

Русский физик А.С. Попов, исследуя разные типы металлических порошков, усовершенствовал когерер, и применил его в качестве приёмного устройства электромагнитных волн, изготовил в 1907 году первый в мире радиоприёмник (рис. 47).

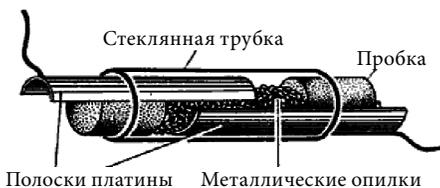


Рис. 46. Схема когерера в качестве индикатора наличия ЭМИ

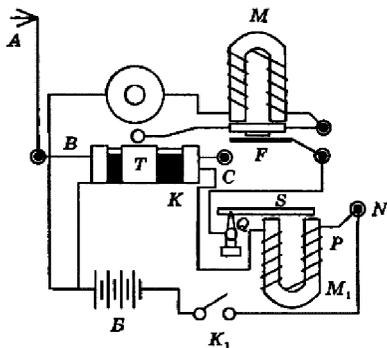


Рис. 47. Схема первого в мире радио-приёмника А.С. Попова

Батарея электропитания *B* служит источником постоянной энергии (типичный для всех живых систем источник предварительного подогрева) для электромагнита электрического звонка *M*, для электромагнита «ключа» *M*<sub>1</sub>, для питания когерера с двумя контактами – *V* и *C* с тарелкой *T*, по которой бил молоточек электровонка, встряхивая металлический порошок, возвращая его в исходное состояние готовности приёма ЭМИ. Для повышения чувствительности когерера была использована антенна в виде длинного проводника *A*.

Порошок когерера чутко реагировал на приход электромагнитной волны изменением электрического сопротивления почти в 200 раз. До прихода волны от электрического разряда (которым мог быть и разряд молнии) сопротивление порошка велико – до 100 000 Ом. В момент прихода волны сопротивление падало до 500 Ом. В момент приёма волны срабатывал электрический звонок, сообщая о приходе сигнала, о возникновении канала электрической проводимости, ударяя при этом своим молоточком по стеклянному корпусу когерера, разрушая тем самым структуру токопроводящей цепи от объединения элементов порошка, сформировавшуюся от воздействия электромагнитной волны внешней среды.

В современных радиоприёмниках (приёмниках радиации, т. е. излучений) когереров нет, есть антенны, множество атомов структуры которых в поверхностном слое металла антенны воспринимают своими электронными оболочками эти воздействия. С приходом излучений *многочисленные атомы* возбуждаются, меняют свои энергетические состояния (уровни возбуждения электронов), обобщают индивидуальные заряды от преобразования излучений и по токопроводной сети направляют их на управляющую сетку электронной лампы (или на базовый электрод полупроводника), осуществляя изменение внутреннего тока в радиосхеме прибора, запитанного от источника постоянного тока.

Основой информационного взаимодействия волновых полей среды является сложение (интерференция) двух электрических полей – постоянного внутреннего поля и переменного поля от внешнего сигнала. Вращение же частиц и космических тел при информационном взаимодействии также происходит при сложении двух магнитных полей – постоянного внутреннего поля (от структур памяти) и переменного поля от внешнего сигнала. Электронные

оболочки многочисленных атомов металла антенны играют ту же роль, что и металлические опилки (массовые излучатели) в когерере. Так исследователи вплотную приблизились к реальному представлению об энергоинформационном взаимодействии атомов вещества и самих форм вещества с ЭМИ.

Это свойство возбуждения диполей из атомов в многоатомных структурах вещества является на сегодняшний день основным способом получения усиления световой (она же и электромагнитная) волны в лазерах, радиоволны в мазерах, в системах камер внешнего наблюдения (прибор с зарядовой связью). Аналогичное происходит в сегнетоэлектрических плёнках хранения долговременной памяти компьютеров, в чувствительных органах всех биологических существ. В генераторе света – лазере происходит преобразование напряжения возбуждения атомов (в виде световых вспышек, в виде теплового воздействия, в виде воздействия электрическим полем, в виде механического сдвигания и т.п.) в световой поток, в электромагнитную волну света. Атомы как массовые излучатели обобщают свои излучения в единый поток света. Тем самым убеждаемся в наличии универсального свойства всех живых систем – свободные внутренние колебания поддерживаются и развиваются благодаря наличию чувствительных оболочек у всех форм вещества в процессе воспроизводства генетической памяти.

**Космический фон** радиоизлучений, названный по недоразумению реликтовым фоном, полученный в виде картины неравномерной температуры, являет собою яркий пример использования массового количества излучателей (фотонов) в качестве чувствительной системы. Фотонная среда космоса является чувствительной электрической системой для ядра генетического центра.

**Итак, массовые излучатели в виде отдельных атомов, в виде взвеси электропроводных частиц в растворе или в разреженном состоянии электронной плазмы, в фотонной среде, электрически изолированные друг от друга, способны чутко реагировать на появление ЭМИ, выстраиваясь при этом в структурное образование, соответствующее информационному содержанию в виде разнобразия частотного спектра волны.** Разреженные элементы создают систему или мгновенную фотографию воздействия электромагнитной волны, обобщают токи своих возбуждений, формируя энергоинформационный поток общего смыслового содержания о строении системы. Мгновенная фотография в виде структуры из разреженных элементов изменяется в такт с частотой внешней волны ЭМИ. **ВОДА** – такая же структура массовых излучателей в виде отдельных молекул воды. Человечество состоит из отдельных людей, каждый из которых тождествен молекуле воды в составе воды. Тем самым человечество эволюционирует по закону генетического единства мира [10].

## Литература

1. *Хорган Дж.* У истоков жизни // *Scientific American*. 1991. – № 4. – С. 69–79.
2. *Петров Н.В., Третьяков М.М.* Светомбр. Свето-магнитобиологический ритм жизни Вселенной. – СПб.: Медицинская пресса, 2006. – 440 с.
3. *Гаряев П.П.* Лингвистико-волновой геном. Теория и практика. Институт квантовой генетики. – М.: 2009. – 218 с.
4. *Бункин А.Ф., Першин С.М.* Низкочастотная лазерная спектроскопия четырёхфотонного рассеяния света в гидратных оболочках биополимеров и углеродных нанотрубок // *Сборник трудов 5-го Международного конгресса «Слабые и сверхслабые поля в биологии и медицине»* – СПб.: 2009. – С. 48–63.
5. *Слесарев В.И.* Вода и её радиосвойства – физико-химические основы геоэкологии // *Геоэкология жилого дома. Труды первой научно-практической конференции* – СПб.: 2014. – С. 120–124.
6. *Фриман У. Дж.* Физиология восприятия // *Scientific American*. 1991. – № 4. – С. 26–34.
7. *Корбанский И.Н.* Антенны / ВВИА им. Н.Е. Жуковского, 1965. – 412 с.
8. *Слыш В.И.* Дейтерий во Вселенной и в межзвёздных молекулах // *Земля и Вселенная*, 1981. – № 3. – С. 8–14.
9. *Мосин О.В.* Дейтерий, тяжёлая вода, эволюция, жизнь // Интернет.
10. *Петров Н.В.* Генетическая память Вселенной // *Атомная стратегия*. 2011 г. – № 51. – С. 32–35.
11. *Шкловский И.С.* Звёзды. Их рождение, жизнь и смерть – М.: Наука, 1977. – 384 с.

## Глава 9

# О библейском звере и его числе: книга жизни пишется не нами

*Небесный свод, горящий славой звёздной,  
Таинственно глядит из глубины,  
И мы плывём, пылающею бездной  
Со всех сторон окружены.*

Ф. Тютчев

### Аннотация

В краткой форме представлены результаты логического исследования Дендерского зодиака с позиции универсального закона сохранения жизни в космосе, позволившие дать ответ на тайну библейской идеи о «звере», о «числе зверя», о «четырёх всадниках апокалипсиса», о бессмертии духовной сущности и смертности всех форм материи. Результаты исследования позволяют прогнозировать изменение климата, изменения в устойчивом пути развития социальной системы государств, прогнозировать закономерные изменения на пути духовной эволюции человечества.

Человечество летит в космосе на планете, движение которой подчинено космическим законам эволюции, главным из которых является закон сохранения и развития жизни, ибо самым устойчивым процессом является живой процесс. Его ничем нельзя ни запретить, ни остановить, как ни пытались многие маги и чародеи, грозные полководцы и завоеватели, экспериментаторы в биологии и медицине. Космос живёт своей целесообразной жизнью, и ему подчинена жизнь Земли и всех её обитателей. Закон сохранения и развития жизни в космосе, закон преемственности знаний, он же закон сохранения информации и нравственности, звучит так: *всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом формируется новая структурная форма памяти, куда первая входит составной частью и не видоизменяется благодаря непрерывному воспроизводству самой себя в точной копии в условиях ритмичной смены полярности внешнего магнитного поля.* Этот закон развития природы является по сути своей Третьим законом термодинамики, поскольку жизнь в индивидуальном теле проходит в условиях постоянной температуры, которую необходимо поддерживать, чтобы жить нормально.

Поскольку Земля подчинена закону космоса и **она создаёт условия жизни** для всей биосферы и для людей в частности, то люди подчинены тому же

целесообразному закону жизни космоса. Движущей силой эволюции космоса является воспроизводство генетической памяти на всех уровнях бытия и целиком всей Вселенной. Благодаря размножению до множества однородных элементов или особей, благодаря смене поколений происходит тщательное изучение ими законов природы, чтобы воспроизвести геном в точной копии и его бессмертную духовную сущность. Бессмертие духа достигается через ритм воспроизводства генома до совершенства. Живой процесс материальных форм ограничен уровнем совершенствования духовной сущности. Поэтому духовная сущность бессмертна, поскольку является программой развития материальных существ.

### **Путь познания законов природы и творческая деятельность ведут к духовному совершенству, к соответствию замысла Творца**

Одна за другой сменяются цивилизации людей, как сменяются поколения живущих в пределах одной цивилизации, как сменяются поколения клеток в каждом теле людей и животных. Условия среды жизни людей (в частности, климат) на планете непрерывно изменяются по закону эволюции космоса, и человечество вынуждено познавать законы природы, чтобы суметь жить, приспособив своё бытие через творческий процесс, через научное познание мироустройства. Так по мере развития человек узнаёт своё предназначение, убеждается в наличии разумных сил в живой природе, проникает духом своим в существование Высшего разума, в существование Бога-Творца. Через процесс познания законов природы человек познаёт путь своего духовного совершенствования, упорядочивая непостоянство круговращения мыслей внутри себя. Ради этой же цели устроена речь. Всё, что с помощью звука приносит пользу, служит гармоничному развитию. Сама же гармония сродни круговращению души как средства против разлада самого с собой и природой. Тем самым устраняется неумеренность и недостаток изящества. Так человек получает ритм своего поведения, получает законы нравственности и морали.

Из всех вещей ни одно творение, лишённое ума, не может быть прекраснее того, кто им наделён. А ум не может обитать без наличия души, которой требуется тело, способное преобразовывать внешние излучения в токи питания для души. Поэтому следует признать, что наш космос есть живое существо, наделённое душой и умом, и родился он (космос) как средство воспроизводства генетической памяти Центра Вселенной. Поэтому можно считать, что Геном Вселенной – это Древо Мудрости, из семян которого **прорастает космическое**

**древо жизни**, чтобы вырастить плод с обновлёнными семенами. Тем самым осуществляется генетическое единство мира и всеобщее родство. Дух Генома центра Вселенной распределён среди множества сияющих звёзд, каждая из которых стала локальным генетическим центром со своими возможностями, управляя ритмом жизни в подотчётном каждой звезде пространстве космоса. В горниле огнедышащих звёзд выплавляется геном живой Вселенной.

Путь познания ведёт к духовному совершенству, соответствию замыслу Творца. Замалчивание и утаивание знаний приводит к деградации людей, что противоречит закону сохранения жизни в космосе. Кругооборот духовных сущностей служит основой смены поколений материальных форм, благодаря чему происходит духовное совершенствование. Каждый новорожденный человек рождается без знаний своих родителей, он абсолютно чист и готов к познанию, но он всё должен пройти сам, своим опытом осознать божественную суть живой Вселенной. Если своего ума нет, то никто его не одолжит на время, и потому надо жить своим умом.

Так из поколения в поколение накапливается общий опыт цивилизации людей. Наблюдения за звёздами привели к открытию пути движения Солнечной системы на фоне звёзд и созвездий. Так был открыт зодиакальный пояс и определён период (25 920 лет) одного оборота Солнечной системы на фоне звёздного неба, а для этого требуется не одна цивилизация. По всей Земле, на разных континентах существуют каменные сооружения – обсерватории, используемые для отслеживания пути Солнца среди звёзд. Дело в том, что по ходу движения Солнечной системы в космосе изменяются жизненно важные условия внешней среды. Поэтому человек живёт надеждой на лучшее, зная по звёздам, что это происходит согласно ритму.

## **Из всех искусств важнейшим является сложение цифр и букв – основа всякой памяти**

С целью сформировать память и всё изученное запомнить человек всему даёт свои имена или названия, осуществляет сложение цифр и букв – матерью всех искусств, творения, основа всякой памяти. Чтобы запомнить явления и предметы жизни, в природе используется звук, звуковая волна, *внутренняя звуковая речь*, всегда сопровождающая электромагнитную волну мышления. Сама же волна мышления формируется электрическими токами, текущими в параллельном замкнутом колебательном контуре памяти. А токи создаются чувствительной оболочкой, исполненной в виде последовательного колебательного контура, который преобразовывает напряжения электромагнитной волны фотонного пространства.

Так, давая имена (в виде звука) сознанием воспринимаемым вещам и событиям, человек помечает воспринимаемую информацию, чтобы потом легко было её отыскать в общем строении памяти. Благодаря этой технологии запоминания человек освоил мышление. Каждый вид живых существ по-своему метит воспринимаемую информацию, и потому все способны мыслить.

Мышление всегда сопровождается звуком внутренней речи. По ходу эволюции скорость проникновения электромагнитных волн (Света) в вещество уменьшается, а скорость распространения звуковых волн увеличивается, поскольку увеличивается плотность вещества. Тем самым мысль Творца, переносимая волной Света, встречает всё большее сопротивление по ходу роста плотности вещества космической среды, мысль воплощается в структурное построение, и появляется внутренняя звуковая волна собственного мышления материи. Тем самым по ходу эволюции растёт разум, каждая форма материи, будучи воплощением волн Света, начинает мыслить. Так мысль Творца, воплощаясь в формы материи, воспроизводит саму себя в точной копии. Для развития памяти все вещи имеют своё имя или название в форме звука.

Так и созвездия, образующие зодиакальный пояс, получили свои названия. Для лучшего запоминания каждое созвездие получило у человека имя того или иного животного, внешний вид которых трудно увидеть в облике созвездий, что немало удивляет и беспокоит астрономов. Названия даны не по облику созвездий и не как попало, а с учётом особенностей влияния их духовных энергий на живые процессы. Поэтому **круг жизни среди звёзд** стали называть *кругом животных, кругом зверей*, а сам круг получил обобщающее название *единого зверя*. В реальности – этот круг созвездий являет собою *круг циклов жизни*, отображает собою последовательный и закономерный ход *духовной эволюции*, ощущаемый человеком как напряжения, трудности на пути в виде ускоренной смены параметров внешней среды: климата, солнечной энергии и света, пресной воды, содержания кислорода в атмосфере и водорода в ядре планеты, стихийных бедствий и т.п.

Египтяне считались большими знатоками звёздного неба, они умели вычислять движения небесных тел и знали их влияние на судьбы народов и отдельных людей. Халдеи, финикийцы, египтяне, персы, индусы, китайцы, древние славяне – все эти народы имели более или менее похожие зодиаки, что говорит о всемирном знании о живом космосе в те далёкие времена. Хотя слово «зодиак» считается греческим, его корень происходит, как считал Роберт Хьюитт Браун, от двух простых корней египетского языка – «зо» и «он». «Зо» означает жизнь, «он» – существо, так похожее на современное русское значение этого же слова. Практически все народы Ближнего востока, Индии, Китая – это один и тот же народ, пришедший с полярного района с началом нового зодиакального года. И этим народом были русы, арии, гиперборейцы,

атланты – разные названия одного и того же народа, говорившего на одном в то время языке.

Поэтому слово «зодиак» означает, что этот небесный круг звёзд является живым. По энергетическому значению звуков букв слова «зодиак» означает: звуковая волна структуры памяти, дающая зарождение жизненной силы духа. А поскольку звуковая волна структуры памяти – это процесс мышления, то «зодиак» – это мысль, способствующая зарождению жизненной силы духа. Зодиакальные знаки (разные животные и весы) происходят не от внешнего облика тех созвездий, которые они обозначают, а от того качества и интенсивности электромагнитной силы Солнца, которой оно оказывает воздействие в момент прохождения той или иной области звёздного неба. Человек познал добро и зло, когда боги посеяли в нём семена умственной природы. Парацельс говорил: «Тело формируется из химических элементов, душа формируется от звёзд, а дух – от Бога. Всё, что интеллект может воспринять, происходит от духовной сущности самих звёзд, а не материальные созвездия имеются в виду». Хотя дух звёзд не может существовать без носителя его самими звёздами, поскольку всё в мире космоса живое.

Важно понять назначение человечества для эволюции самой планеты. Духовное совершенствование важно не само по себе, а исключительно через ту пользу дела, исполнить которое необходимо каждому человеку в составе человечества для эволюции планеты. Для этого все мы сюда и посланы. Задача-то общая – воспроизвести геном Вселенной всем сообществом космоса, а геном – это комплекс знаний, память о живом процессе, его бессмертная духовная сущность. Она бессмертная потому, что является интегральным знанием или опытом живого процесса, а без знаний ничего невозможно сделать. Поэтому жизнь связана с обучением, обязательным постижением духовных законов природы, и потому она (жизнь) является самым устойчивым процессом в космосе, ибо основана на знании. Земля находится в процессе своей эволюции, и вся биосфера, включая и человека, будучи углеводородной по своему химическому строению, участвуют в восстановительных процессах роста и развития планеты. А для этого требуется наличие разума.

## Помни имя своё

Для духовной сущности по пути восхождения к Свету наиважнейшим является сохранить своё имя, по-египетски «рен», или по-современному – частоту собственных колебаний, свой ум и способность самостоятельно мыслить. В книге о символах Древнего Египта сказано: *В имени содержится вся сущность его носителя. Вещи и люди существуют только с того момента, когда*

они начинают носить имя. Имя, таким образом, больше, чем только средство идентификации. Имя означает открытие сущности или реализацию свой-ства, так об Озирисе говорится: «Он укладывает спать страны под именем Сокарис; его могучая внешность в его имени Озирис; он существует до конца вечности под именем Онофрис». Множество имен у одного божества – у Озири-са в гл. 142 «Книги Мёртвых» их сто – это символ полноты божественной су-щности. Часто имеет место боязнь произносить действительные имена богов; так возникают псевдонимы, как, например, божественное обозначение Хериба-кеф, т.е. «тот, кто под маслиной». Истинное имя бога «секретно». В «Текстах Пирамид» (276, 394) говорится о боге, «чьё имя неизвестно», или о боге, чьё имя «не знала даже его мать». Жизнь каждого человека поддерживается тайными (скрытыми) силами его имени.

Египетская поговорка гласит: «Чьё имя произносят, тот живёт». Неда-ром имена царей и великих людей всегда ставились на памятниках и в надпи-сях, чтобы гарантировать таким образом жизнь носителю имени уже после смерти. Поэтому наихудшим наказанием было забвение имени путём прокля-тия (анафемы) или его выскабливание на памятниках. Для «царя-еретика» Эх-натона потеря имени должна была означать невозможность загробной жизни. Только тот, кто знает имя демонической силы, может её заколдовать или даже уничтожить. Со словами: «Я знаю вас, я знаю ваши имена», должны были стать безвредными духи потустороннего мира на пути следования души к Свету.

Христианская вера, как, впрочем, и все религии мира, исповедует «спа-сение души» человеческой в непростых условиях жизни на Земле. Исполняя свою природную функцию в эволюции Земли, люди сохраняют и восстанавли-вают потенциальные свойства духа, своей волновой сущности.

## О библейском звере и его числе

Проблеме темы о «звере и его числе» посвящено немало исследований раз-ных авторов. Идут нескончаемые споры о том, что имел в виду автор «Откро-вления» Иоанн Богослов, описывая ужасные катаклизмы, бедствия грешных людей. В современный период жизни люди всё чаще обращаются к этой теме «Апокалипсиса»: как понимать и возможно ли понять грядущие изменения, как учитывать их в своей жизни? Путь духовного спасения переплетается с темой духовного совершенствования, с темой назначения людей на планете, с темой конечного целесообразного развития, с темой, как жить нормальной жизнью.

Приступим к раскрытию тайны «библейского зверя» и числа зверя, упо-минаемого в «Откровении святого Иоанна Богослова». Что это за «зверь», ко-торый, согласно «Откровению», мешает духовному спасению? Чего только не

говорят о числе 666, которое якобы и есть число зверя, понимая под ним число человека. Но число 666 – это не число зверя, а только формула, по которой необходимо «исчислить число зверя», как это записано в «Откровении». Применим следующую методику размышления: приведём дословно текст Евангелия и дадим краткий комментарий, основываясь на знании единого закона космоса – закона сохранения и развития жизни и знании Дендерского зодиака.

**В главе 13 «Откровения»** св. Иоанна Богослова описываются два зверя, явившиеся Иоанну.

13.1. *И стал я на песке морском и увидел выходящего из моря зверя с семью головами и десятью рогами: на рогах его было десять диадим, а на головах его имена богохульные.*

**Комментарий.** *Диадим* – головной убор царей, знак царской власти, знак-символ зодиакального созвездия. Исходя из того, что слово «зодиак» с греческого означает понятие зверя или круга жизни, звериного круга, то и «зверь» Иоанна не что другое, как один из двух зодиакальных кругов (рис. 48, 49). Один круг зодиака состоит из 12 созвездий – это всем хорошо известный зодиакальный круг. Второй круг (точнее – это не полный круг, а спираль с 2,5 оборотами) состоит из 10 созвездий – это круг или спираль духовного восхождения к Свету. О нём мы расскажем ниже. Не трудно догадаться, что явившийся Иоанну зверь – это круг из 10 созвездий во главе с Большой Медведицей с семью звёздами Ковша и 10 «рогами» – созвездиями зодиакального круга восхождения души к Свету, начиная с символа Льва с повёрнутой назад головой к богу знания Сиу. Этот бог управляет львиной силой жизни. Диадимы на рогах зверя – это знаки-символы по принадлежности к созвездиям. Звёзды ковша Большой Медведицы (рис. 50) названы собственными именами, которые Иоанн называет богохульными.

Звёзды ковша Большой Медведицы, кроме буквенных обозначений имеют и собственные имена, данные им средневековыми арабскими астрономами. Звезда **α** имеет имя Дубге, **β** – Мерак, **γ** – Фекда, **δ** – Мегрец, **ε** – Алиот, **ζ** – Мицар (конь). Над звездой Мицар находится крохотная звёздочка – Алькор (в переводе означает – всадник); и, наконец, седьмая звезда Ковша – **η** – Бенетнаш. Самая слабенькая звезда Ковша – **δ**, от которой отходит ручка ковша. Все звёзды Ковша (кроме звезды Дубге) – это горячие белые звёзды-гиганты, а Дубге – оранжевая звезда-гигант.

На зодиаке символ гиппопотама обозначает Большую Медведицу. Некоторые исследователи необоснованно называют гиппопотама символом созвездия Дракона. Дракон, согласно зодиаку, объёмлет всю полярную область неба.

13.2. *Зверь, которого я видел, был подобен барсу; ноги у него как у медведя, а пасть у него как пасть льва; и дал Дракон силу свою и престол свой и великую власть.*

**Комментарий.** Сравнивая с Дендерским зодиаком (см. рис. 48, 49), видим, что ноги зверя как зодиакального круга – это основа круга, Большая Медведица (ноги, как у медведя), а начало круга (пасть льва) – это символ Льва с повёрнутой назад головой. Это символ обратного пути или духовного возрождения, развоплощения. Драконом названо одно из полярных созвездий, рядом с Большой Медведицей. Драконом у египтян назывался Верховный Ум, Повелитель Слова и Света. Всё это говорит о том, что эта зодиакальная последовательность от Льва до Медведицы являет собою «законодательную власть» в утверждении духовного развития живого процесса. Семь звёзд – это семь принципов герметизма при духовном развитии до совершенства. Существует семь различных аспектов способности познавать, семь видов специализированных форм, способных извлекать семь разновидностей изначальных жизненных сил, адекватных семи цветам спектра Света. Существуют семь типов атомов водорода, каждый из которых специализируется на монохроматическом цвете спектра.

13.3. *И видел я, что одна из голов его как бы смертельно была ранена, но эта смертельная рана исцелена. И дивилась вся Земля, следя за зверем; и поклонились Дракону, который дал власть зверю.*

**Комментарий.** Из астрономии известно, что одна из звёзд ковша Большой Медведицы, самая слабенькая (как бы раненая) звезда Ковша –  $\delta$ , от которой отходит ручка ковша (см. рис. 50). Существует много суждений, что духовной родиной людей является полярная область неба, область Большой Медведицы, а в материальном плане полярная область Земли служит прародиной современных людей. Исходя из идеи живого космоса, идеи генетического единства мира, можно полагать, что полярная область зодиака является местным генетическим центром в общем теле Млечного Пути. Этот Центр управляет живыми и духовными процессами, в том числе и процессами Солнечной системы. Созвездие Дракона как бы обрамляет полярную область, главенствует над ней, передав власть Большой Медведице.

13.4. *И поклонились зверю, говоря: кто подобен зверю сему и кто может сражаться с ним?*

13.5. *И даны были ему уста, говорящие гордо и богохульно, и дана ему власть действовать 42 месяца.*

13.11. *И увидал я второго зверя, выходящего из Земли; он имел два рога, подобные аггичим, и говорил как дракон.*

**Комментарий.** Второй зверь – это второй зодиакальный круг, обычный, всем хорошо известный круг из 12 созвездий. Из-за наклона оси Земли к плос-

кости эклиптики этот круг созвездий выглядит как две половины дуги, «выходящие из земли». Всегда видна только половина зодиака, вторая спрятана за горизонтом. Этот зодиакальный круг участвует в регулировании жизнью на Земле, властью, данной от Дракона мудрости. В отношении 42 месяцев в Египте существовали 42 округа, каждый имел свою столицу, которая являлась местом обитания особо важного божества, все вместе они управляли ходом эволюции мира космоса. А сам Египет был зеркальным отображением карты звёздного неба. Практически число 42 имеет отношение к какому-то знанию о генетическом коде.

13.12. *Он действует перед ним [драконом, П.Н.В.] со всею властью первого зверя и заставляет всю землю и всех живущих на ней поклоняться первому зверю, у которого смертельная рана исцелена.*

**Комментарий.** Первый библейский зверь является духовным центром, законодательным для эволюции жизни в локальном участке Млечного Пути. Второй зодиакальный круг – это исполнительная власть живого процесса, в том числе для Земли и людей.

13.13. *И творит великие знамения, так что и огонь низводит с неба на землю перед людьми.*

13.14. *И чудесами, которые дано было ему творить перед [первым] зверем, он обольщает живущих на земле, говоря живущим на земле, чтобы они сделали образ зверя, который имеет рану от меча и жив.*

13.15. *И дано ему было вложить дух в образ зверя, чтобы образ зверя и говорил и действовал так, чтоб убиваем был всякий, кто не будет поклоняться образу зверя.*

**Комментарий.** В параграфах 12–15 показано основное назначение живого процесса в течение зодиакального года – воспроизвести копию той генетической памяти, той программы, которая была затрачена на зарождение и развитие, которая зародила жизнь на Земле. Первый библейский зверь – это законодательная духовная власть местного генетического центра Галактики – Созвездия приполярной области. Второй зодиак – это исполнитель заданной программы, местная творческая сила, управляющая эволюцией в том числе и Солнечной системы. И люди, в частности, в этой эволюции «должны создать образ зверя», т. е. воспроизвести духовную сущность, ниспосланную от Большой Медведицы. Для этой эволюции отведено время жизни – один оборот на фоне звёзд, или пройти один зодиакальный круг. Период этого оборота всем хорошо известен – 25 920 лет, это длительность зодиакального года, **число этого года, число зодиака или число библейского зверя, число жизни человека в период этого года.**

13.16. *И он сделает то, что всем – малым и великим, богатым и нищим, свободным и рабам – положено будет начертание на правую руку или на чело их.*

**Комментарий.** Развитие правой руки и развитие разума (чело человека) происходят в этот период эволюции путём постижения знаний и творческого развития. Потому правая рука и умственные способности соответствуют этому периоду зодиакального года, «начертанию имени зверя», воплощению замысла творения в формы жизни.

13.17. *И что никому нельзя будет ни покупать, ни продавать, кроме того, кто имеет это начертание, или имя зверя, или число имени его.*

13.18. *Здесь мудрость. Кто имеет ум, тот сочти число зверя, ибо это число человеческое; число его шестьсот шестьдесят шесть.*

**Комментарий.** В абзацах с 16 по 18 «зверь» в облике зодиакального круга жизни из 12 созвездий управляет жизнью всех людей от мала до велика, развивая их правую руку и мозг, изучая законы природы этого периода. И никого нет и не будет, кто бы ни жил в условиях этого космического закона этого периода зодиакального года. Автор «Откровения» излагает мудрость предыдущей цивилизации и **предлагает исчислить**, или вычислить, главное число зодиакального года – его период или длительность года, давая формулу исчисления (**шестьсот шестьдесят шесть**) но не само число. А поскольку дана формула, то автор «Откровения» знал это число – 25 920, или период зодиакального года, значит, он был осведомлён в знаниях предыдущей цивилизации.

Итак, имеем **словесную формулу** – «шестьсот шестьдесят шесть», имеем результат этой формулы – 25 920 лет, это и есть число зверя. Как видим, никакой мистики, никакого зверства – это число человеческой жизни в течение зодиакального года. Формула:  $666 = 25\,920$ . Это значит, что надо так записать число 666, чтобы оно при исчислении давало значение 25 920 лет. **Владимир Пахомов**, учёный, математик, обратил внимание на фразу «исчисли число» и предложил способ написания 666 в виде  $6 \cdot 6 \cdot 6!$  – шесть помножить на шесть и помножить на шесть факториал. В математике выражение «шесть факториал» – это последовательное умножение натуральных чисел от 1 до 6:  $6! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 = 720$ . И тогда  $6 \cdot 6 \cdot 720 = 25\,920$ .

Здесь осталась одна неясность: в те годы, когда писалось «Откровение», не было цифровых знаков, а знак «!» (факториал) – восклицательный знак появился в математике только в 1820 году. Все числа писались буквами. Теперь осталась загадкой – **как была записана словесная формула** числа зверя «шестьсот шестьдесят шесть» на языке шумер, или на аккадском языке, или на том языке уже новой эры, когда было написано «Откровение»? Само число зверя найдено правильно. Имя зверя точно определено. Понятно и то, что названо понятием «зверь». Зверь – это зодиак, круг жизни человечества. Число этого периода – 25 920 лет (рис. 56). Оно и есть число жизни современного человека, поскольку говорит о цикле эволюции людей настоящей цивилизации.

В «Откровении» св. Иоанна Богослова символы зодиака упоминаются ещё не раз при описании ужасных катаклизмов при «снятии Ангелом семи печатей», в том числе и при появлении четырёх всадников. Об этом расскажем в конце данного повествования после рассказа о двойственном строении Дендерского зодиака, который, скорее всего, и послужил основой для написания «Откровения». В каждом новом зодиакальном году события, связанные с изменением климата, с *уменьшением светимости Солнца*, с изменением качественных свойств человека, с патриархатом и матриархатом, с катаклизмами и стихийными бедствиями, повторяются неукоснительно. Поэтому «Откровение», описывая события прошлого, доносит до нас и будущие события, предупреждая о необходимости соблюдать законы нравственности, праведности, законы духовного совершенства.

### **Магушка-Земля по ходу эволюции сбросила с себя уже не одну цивилизацию**

Чтобы составить представление о звёздном пути развития людей и отобразить его в форме Дендерского зодиака, необходимо длительное наблюдение за небом, развитие астрономии, математики, технических устройств, инструментов наблюдения. И самое главное – наблюдать закономерное воздействие зодиака на психическое (духовное) развитие людей, отслеживать и передавать опыт наблюдений из поколения в поколение, от одной цивилизации к другой. Только совместными усилиями многих поколений, цивилизаций и рас можно составить общее мировоззрение и ход эволюции космоса и людей. Поэтому существует настоятельная необходимость преемственности знаний, необходимость сохранения знаний об *электрических циклах развития*, о циклах смены условий жизни на планете, об *управляющих магнитных ритмах космоса*, о закономерной череде последовательных целесообразных событий. Мы живём надеждой на лучшее, подчиняясь желанию жить.

Наличие современного зодиака, дошедшего до нас от ариев Индии, гипербореев Севера, шумер и египтян (хотя все они и есть те, кого греки называли гиперборейями), как раз и говорит о том, что были цивилизации и до нашей современной цивилизации. Разные источники знаний доносят до нас события, которые происходили в прошлые зодиакальные эпохи. Поскольку Солнечная система движется с огромной скоростью (250 км/с), совершая один виток спиральной траектории за другим, что приводит к смене магнитной полярности внешней среды, то можно и нужно знать перспективу изменения условий жизни людей на планете. Знание – это великая сила, кто знает, тот вооружён и предупреждён. Духовному воскреше-

нию в Египте придавалось столь большое значение только потому, что их знания восходили к пониманию общей эволюции живого космоса.

Некоторые исследователи (Мерсер, 1952 год, Фолкнер) прямо указывали на принципиальный элемент древней религии фараонов Египта: *была уверенность, что усопший фараон рождается вновь в качестве звезды или в её составе, его душа устремляется в небо*. Судя по зодиаку, по структуре пирамид, душа царя устремляется к месту своего рождения – к звёздам Ориона и к созвездию Большой Медведицы. В область этих созвездий направлены волноводные каналы (их по недоразумению до сих пор именуют вентиляционными шахтами), камеры царя и камеры царицы. Согласно устойчивому закону жизни существует кругооборот духовных сущностей, одухотворяющих материальные формы, дающие этим формам способность развивать разум, обретая знания, что и составляет задачу, которую должен решить человек на Земле, а также задачу эволюции духовного возрождения. Дух возрождается через творческую деятельность материальных форм в эволюции Земли, после чего начинается Путь восхождения к Свету звёзд – места изначального зарождения. В горниле звёзд космоса выплавляется, восстанавливается единый геном Вселенной. Поэтому каждый человек задействован в той или иной степени в космической эволюции Земли. Каждый ответствен за свою эволюцию.

### **Наступила эра тщательного изучения звёздного неба и его обустройства**

Современные достижения творческой деятельности людей вывели человека в космос, космические зонды совершают изумительно точные полёты в область непосредственного изучения планет, позволяют воочию увидеть строгую организацию строения колец Сатурна, увидеть гейзеры воды на Энцеладе – спутнике Сатурна, извержение вулканов на Ио – спутнике Юпитера, падение комет на Юпитер. Современные достижения позволяют совершить посадку на астероид, увидеть вихри над северным полюсом Сатурна и Венеры. Человек убеждается в неистощимом творчестве природы, в богатстве и упорядоченном разнообразии материальных космических объектов, звёздных систем и галактических строений.

Для современного человечества наступила эра тщательного изучения неба не только с помощью современных технических средств, но и путём восстановления древних духовных знаний. Они поразительным образом дополняют современные достижения в области электромагнетизма и геномной инженерии. Благоприятные условия жизни людей весьма кратковременны, и потому на-

пряжённая ситуация заставляет человека думать, чтобы сохранить жизнь своего генома, своей духовной сущности.

Люди, посвящённые в тайны природы живых процессов, в точности знали и знают, каким образом зодиакальные созвездия, обозначенные *знаками зодиака*, влияют не только на отдельных индивидуумов, но и на отдельные народы и целые цивилизации людей. Всё дело в генетическом единстве мира, суть которого в том, что Вселенная имеет свой единый геном в ядре Вселенной, информационное содержание которого распределено во всех телах космоса, роль которых – воспроизвести новый геном Вселенной. Важно уяснить, кто создаёт внешние условия среды обитания. Как воспринимаются внешние условия каждой формой вещества? Чему изначально должна соответствовать та или иная форма, именно как форма бытия? Ответы на эти вопросы уже даны в предыдущих главах.

Из 88 современных созвездий, зафиксированных в астрономии, большая их часть со своими именами дошла до нас из старины глубокой [8]. О них упоминается во многих исторических источниках, в том числе в Библии, в сочинениях многих греческих авторов, таких как Гомер, Гесиод, Гиппарх и др. В Египте, Индии и Китае изучение звёздного неба было на высоком уровне. Подробный зодиакальный пояс, на фоне которого проходит путь движения Солнечной системы, с названиями и изображениями, со смысловым их содержанием дошёл до нас из Египта в виде Дендерского зодиака (рис. 48). Это не означает, что только египтяне знали Зодиак. Его знали все люди Севера и Юга Земли, о чём свидетельствуют каменные обсерватории типа Стоунхенджа, Аркаима, и пр. Большинство людей знакомы с Дендерским зодиаком, имена созвездий сохранены и в астрономии, и в астрологии, но ни наука, ни религия всё ещё не признают влияния зодиакальных созвездий на психическую (духовную) жизнь людей.

Пришло время астрологии – открыть научное значение зодиакальных созвездий в жизни людей на планете, возникла необходимость вести учёт изменения внешних условий и их прогнозирование согласно зодиакальному календарю и зодиакальному году. Зодиакальный год длительностью 25 920 лет так же, как и Солнечный год, состоит из четырёх четвертей со свойствами весны, лета, осени и зимы. Весна и лето в современном зодиакальном году уже пройдены человеком, впереди условия осени и зимы (время сбора духовного урожая). В конце зодиакального года Солнце очень сильно снизит свою активность, наступит время длительного периода спокойного Солнца.

## Дендерский зодиак

Много, очень много людей разных профессий вникали в смысл начертания символов зодиакального пояса, одним из которых является Дендерский зодиак из 12 созвездий. Много полезного открыто, но многое остаётся непонятым.

По некоторым данным первоначально у шумер был известен зодиак из 17 созвездий. Семнадцать созвездий входили в русский золотой Пояс Власти в виде 17 амулетов. Перед этим поясом все русские князья вплоть до царя Ивана Грозного давали клятву верности править государством. Почему было нечётное число созвездий? Вероятно, потому, что движение Солнечной системы происходит не по замкнутому кругу, а по спиральной траектории. И 17 знаков давали понять переход из одного круга в другой. Чётное число знаков созвездий (12 знаков) не позволяет видеть спиральное развитие Солнечной системы.

Чтобы глубоко вникнуть в суть космической жизни, нужно новое мировоззрение. Важно ли оно для обыкновенной жизни людей, которые и о зодиаке-то имеют самое смутное представление? Оказывается, важно, и даже очень важно, поскольку современная череда ускоренного процесса изменения климата и других внешних условий заставляет не только вести статистику наблюдений,

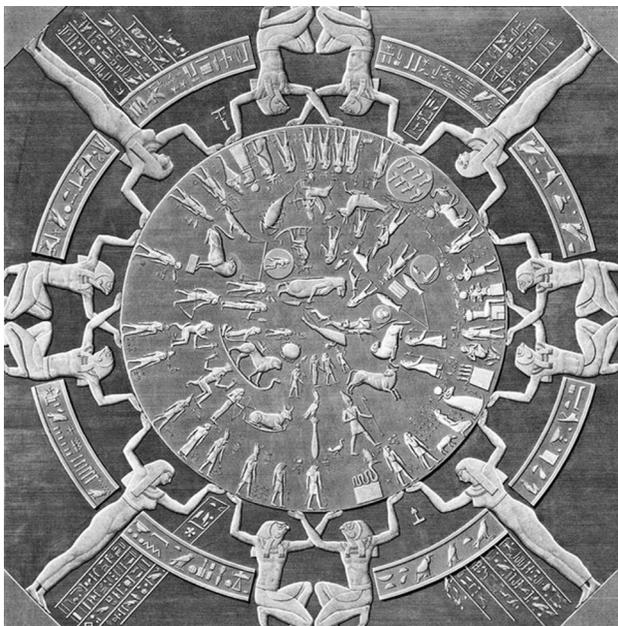


Рис. 48. Общий вид Дендерского Зодиака

не только искать их причину, но и решать насущные вопросы **смысла жизни**. Установлено, что изменяется климат, а как он поведёт себя дальше? Чуть стало потеплее, чуть зимы стали мягче, как начинают таять льды Арктики и горные ледники.

Солнечная активность подозрительно снизилась, и снова вопрос: а что будет дальше, к чему это приведёт? Многие считают, что человек способен создать для себя благоприятные условия жизни на планете, управляя природой Земли. Это большое заблуждение – человек призван на Землю для работы, для преодоления трудностей на пути исполнения своей функции духовного возрождения. Зодиакальный календарь позволяет ответить на многие вопросы, если использовать мифы и увязать их смысл с энергетическими параметрами местопребывания Солнечной системы в космосе. Всё в космосе взаимосвязано.

Характерной особенностью Дендерского зодиака (общий вид см. на рис. 48) является его двойственное строение, на схеме, представленной на рис. 49, изображены два пересекающихся круга символов двух разных последовательностей созвездий. Один состоит из серых фигур, а второй круг автором отмечен черным цветом. Точнее следует сказать, что Дендерский зодиак состоит из круга жизни и спирального пути восхождения к Свету

Двойственность – это типовое, более того – универсальное свойство живого космоса. Двойственность, или два Начала, присущи буквально всем электромагнитным волнам и всем материальным телам. Связано это со строением генетической памяти, она также сдвоена, одна её часть является структурой долговременной памяти, а вторая часть – оперативной памятью. Это соответствует основному закону космоса – закону сохранения жизни: *всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, нарабатывая новый опыт* духовного воскрешения. Духовная или волновая сущность – это генетическая программа в виде энергетической голограммы, мысли Творца, принадлежащей материальной голограмме генома. Каждая форма материи, участвующая в общей эволюции Вселенной, наделена крупницей духовной сущности. При этом любая форма материи сдвоена: одна часть является структурой памяти (Женское Начало), а вторая часть – чувствительной оболочкой с чувствительными органами (Мужское Начало).

Поэтому и календарь Дендерского зодиака составлен с учётом двойственности. В схеме Дендерского зодиака отображена одновременно жизнь мирская и путь духовного возвращения, *воскрешения, или «путь к свету»*, туда, откуда пришли в мир материальной жизни, чтобы исполнить предназначение. В мирском зодиаке (на рис. 49 фигуры черного цвета) обычно рассматриваются два пути: *установленный путь созвездий и мысленный зодиак, или зодиак естественный и подвижный зодиак*. Проще говоря, в зодиаке рассматривается естественное расположение созвездий на небе в поясе шириной около 18 градусов,

и путь движения Солнца со своими планетами посредине этого пояса. Получается со временем как бы вращение пояса созвездий против часовой стрелки и перемещение проекции Солнца на поясе по часовой стрелке.

Каждое из 12 созвездий условно занимает пространство 30 градусов по окружности всего пояса в 360 градусов. Один градус дуги окружности проекция Солнца на поясе зодиака проходит за 72 года, тогда каждое из созвездий Солнце проходит за 2160 лет ( $72 \cdot 30 = 2160$ ), а весь пояс зодиака – за 25 920 лет. Именно эти циклы и составляют череду повторяющихся климатических изменений, череду социальных преобразований и потрясений, череду осваиваемых законов природы и энергий, смену многих поколений и смену материального образа жизни на духовное совершенствование, смену патриархата на матриархат. В этом состоит важность понимания и непрерывного визуального контроля и наблюдения за положением контрольных созвездий в поясе. В духовном зодиаке (на рис. 49 фигуры этого зодиака серого цвета) представлен духовный путь.

В египетской жизни теме потустороннего мира было отведено место более значимое, чем обыденной жизни. Поэтому и в Дендерском зодиаке эта тема главная. Учение о жизни после смерти было сильно развито и в Индии, и на Руси, и в Древнем Египте, ему придавалось значение целесообразности мирской жизни, чтобы спасти свою духовную сущность. Поэтому в Дендерском

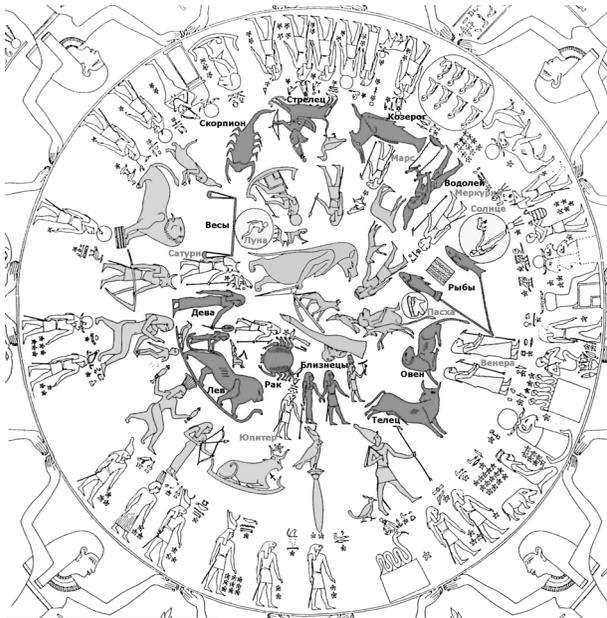


Рис. 49. Дендерский зодиак (период Птолемея) [4, с. 211]

зодиаке, изготовленном уже во времена царствования Птолемея, а до этого зодиак в Египте не изображался, совмещены знания многих народов, отражены и совмещены явь и навь. Два действующих центра – созвездие Большой Медведицы с Полярной звездой и созвездие Ориона со звездой Сириус – руководят всем процессом «туда и обратно» через своих посредников – Луну и Солнце. Всё это отражено в последовательности созвездий Дендерского зодиака. Рассмотрим этот путь.

**Первый зодиак** – это зодиак спирального восхождения к Свету (повторим, на рис. 49 он помечен серым цветом) – начинается с фигуры льва с повернутой назад головой и заканчивается фигурой гиппопотама, Анубиса, и бедра коровы в центре общего зодиака, в его полярной области. Все **события жизни** на Земле начинаются с эпохи Льва, с начала весны зодиакального года. Сфинкс с туловищем льва смотрит на восток, на восход обновлённого Солнца, совпадающего с началом эпохи Льва после длительного периода спокойного Солнца. С эпохи Льва (символ активного Солнца) начинают таять льды на континенте, а полярная область земли, наоборот, покрывается льдом. С эпохи Льва начинается весна для всей Солнечной системы, для Земли и человечества.

Бог **знания** Сиу держит льва за хвост, символизируя закон разумного управления мощными силами льва, силами жизни. Для весны характерно мощное движение ростков, это хорошо видно на примере тюльпанов, проплавающих ледяную корку весенних заморозков. Знание и умение (символ бога Сиу) *электромагнитного взаимодействия с солнечным светом* обеспечивает закономерный рост и развитие всего многообразия живых существ. Гиппопотам обозначает созвездие Большой Медведицы. Рядом с ним Анубис – символ полюса мира, Полярной звезды, стражник на входе в потусторонний мир.

Здесь же символ в виде бедра, обозначающего Малую Медведицу. Вот что говорится о символе «бедра» – месте в потустороннем мире: «Семь локтей длины бедра духовной сущности, которую здесь видят». Наряду с голенью **бедра** отождествляется с детородным органом – иони. Так о боге Хепри говорится: *Он происходит из бедра своей матери.* Имеются изображения, на которых бог в образе жука ползет по бедру своей матери Нут, т.е. по небу, чтобы затем двигать перед собой солнечный диск. Итак, символ «бедра» обозначает место генетического зарождения и место, куда по аллегории все духовные сущности обязаны возвратиться после земного пути.



Рис. 50. Зодиакальный символ созвездия Льва

**Второй зодиак** – это обычный, всем известный круг животных, лучше сказать – круг жизни, начнём его рассмотрение с фигуры другого льва, стоящего на изогнутой змее (см. рис. 50). На рис. 49 второй зодиак изображён в центральной части круга в черных тонах. Лев – символ активного Солнца, мужества и силы, опора льва – змей – символ мудрости. На конце хвоста змия сидит сокол – символ бога Гора. Кроткая дева держит льва за хвост – символ Женского Начала, символ интуиции, памяти прошлого опыта жизни, слабого воздействия, управляющего Мужским Началом – мужской львиной силой. На спине льва лёжа расположен символ бога знаний Сиу, он лежит, не активен, служит эталоном сравнения в новом периоде жизни. Бог Сиу (*знания законов природы*), согласно мифам Египта, помогал богу Творцу Атуму созидать здание Вселенной.

С созвездия Льва начинается новый период зодиакального года для Земли и человечества. Для современной цивилизации это произошло в 10 800 году до новой эры исчисления времени, когда Солнце впервые после длительного режима **спокойного Солнца** стало проявлять вспышечную активность, поставляя энергию всем планетам своей системы. С этой даты заметно стали таять ледники средних широт Земли, а в полярной области *острова стали уходить под воду*, появился лёд вод полярного океана и люди спешно стали покидать полярный район, расселяясь по планете. В годы **спокойного Солнца** на полюсе Земли всегда теплее, чем в других регионах, благодаря выделению внутреннего тепла Земли из её недр. В эпоху Льва на Землю пришла весна зодиакального года. Эпохи жизни Земли идут последовательно от Льва к Раку, Близнецам, Тельцу, Овну, Рыбам, Водолею, Козерогу, Стрельцу, Скорпиону, Весам, Деве, и круг зодиака замыкается. Для Земли в пределах Солнечного года смена месяцев сопровождается встречным движением созвездий зодиака: Овен, Телец, Близнецы и т.д.

На рис. 49 оба зодиака (*повторим для ясности, обозначенный серым духовный зодиак и обозначенный черным обычный зодиак*) пересекаются в области созвездия Тельца, между Близнецами и Тельцом. Это место считается у народности Майя северным проходом или *северными воротами* для путешествия душ в более высокие сферы, проход обозначен фигурой Ориона (широко шагающий человек со скипетром УАС, см. рис. 48 и 49). Вторые, или *Южные ворота перехода*, расположены между Скорпионом и Стрельцом. Амулет в виде символа изумрудного Уатча с соевой на вершине – это «пропуск» для свободного прохода через духовные ворота. В ритуале проводов в мир иной изумрудный Уатч клали на грудь усопшему. При переходе дух усопшего человека сравнивается с информацией, хранимой изумрудным Уатчем, который служит «проводником» для духа в Небесный Дворец (1, глава CLX «Египетская книга восхождения к Свету»).

**Изумруд** – это кристаллическая структура минерала бериллия, на котором (как на флешке – памяти современного компьютера) можно «записать» жизненный путь усопшего.

Сам по себе минерал берилл – это островной или кольцевой силикат бериллия и алюминия, и его формула выглядит так  $\text{Be}_3\text{Al}_2[\text{Si}_6\text{O}_{18}]$ . 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  $[\text{Si}_6\text{O}_{18}]$ , 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, образующие энергоинформационные системы в структуре кристалла [5, с. 105]. 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.

Получается, что египтяне (по крайней мере жрецы), кладя изумрудный Уатч на грудь усопшего, знали о *свойствах кристалла изумруда хранить память электрических и магнитных полей, например, волновой духовной сущности человека.*

**Духовный зодиак, или зодиак во главе с Большой Медведицей**, служит символом места духовного зарождения, программой или источником знания, согласно которым эволюционирует жизнь на Земле под воздействием уже исполнительного зодиака. **Второй зодиак** – исполнительный круг жизни для всей Солнечной системы и для Земли в частности. Жизнью людей управляет второй зодиак по закону первого (духовного) зодиака. Основой управления является электромагнитное взаимодействие вещества с излучениями и полями на основе резонанса. Согласно схеме Дендерского зодиака возвращение, или духовное воскрешение, или восхождение к Свету идёт по цепи первого зодиака к Большой Медведице, на свою духовную родину.

В Индии существовало знание, тождественное духовному зодиаку Дендер (обозначен серым на рис. 49). На языке санскрит он называется Сисумара, что согласно [6, с. 407] означает воображаемый вращающийся пояс, в котором движутся все небесные тела. Этот сонм звёзд и созвездий представлен в Индии фигурой Сисумары в виде либо дракона, либо крокодила, либо морской свинки (символ йога-медитации Васудэвы или Кришны).

В египетском зодиаке он изображён в виде огромной фигуры гиппопотама, Анубиса, и Бедрокоровы. Для понимания зодиака важно, что древ-

няя полярная звезда Дхрува, согласно индийской вере, помещается на конце хвоста этого звёздного чудовища Сисумара. Обратите внимание на созвучие слов Сиу – бога знаний у египтян и Сисумара – символа медитации Кришны у индусов. Здесь же помещаются Индра, Агни и семь Риши (семь звёзд Большой Медведицы). Знания о зодиаке были распространены среди всех людей на Земле, поскольку они были наглядной книгой жизни, где изложена судьба человечества.

В Библии, в «Откровении» Св. Иоанна Богослова, Глава 13, это звёздное сообщество названо *первым зверем с семью головами* (семь звёзд Большой Медведицы) и десятью рогами (десять созвездий в этой последовательности символов зодиака от Льва с повёрнутой назад головой до бедра). **Духовный зодиак**, или Путь восхождения к Свету, представлен 10 созвездиями. **Второй же Зодиак или жизненный путь людей** состоит из 12 созвездий – от символа Льва с кроткой девой у хвоста (см. рис. 50) к символу Рака, Близнецов, Тельца, Овна, Водолея, Козерога, Стрельца, Скорпиона, Весов, Девы. Методика условного разделения небесного пояса на 12 частей связана с делением окружности на 360 градусов, с учётом длительности солнечного года – 365 дней для лучшего запоминания.

По астрономическим данным в течение зодиакального года 25920 лет полярный кончик Земной оси (рис. 53) описывает на фоне неба круг, и это явление называют *прецессией оси Земли*. Согласно многим мифам, в том числе и славянским, и русским, люди были порождены и спустились на Землю из Большой Медведицы и потому полярная область неба считается *прародиной человечества*, а полярная область самой Земли – прародиной современного человечества. В эпоху зодиакального года Стрельца с наступлением длительного периода спокойного Солнца наступает период зодиакальной зимы, когда за счёт внутреннего тепла Земли в полярных районах планеты теплее, чем на остальной территории вплоть до экватора. Так зодиак способен раскрыть грядущие события на Земле и во всей Солнечной системе.

Здесь надо отметить, что прецессия земной оси указывает на движение полюса Мира, на изменение его пространственного положения на круге прецессии. Но никакого отношения к изменению климата не имеет, поскольку прецессия отражает только геометрию параметров системы тел, а на изменения климата оказывает влияние электромагнитная обстановка в космосе по пути движения Солнечной системы. Современное толкование о том, что климат Земли зависит от прецессии оси Земли, в корне неверно, так как считается, что Солнце активно постоянно, а это не так. Солнце снижает свою светимость во вторую половину периода зодиакального года. Прецессия может служить только символом грядущих перемен, но не причиной. Причина состоит в изменении полярности магнитного поля Млечного Пути только потому, что

Солнечная система в своём поступательном движении совершает спиральные витки относительно магнитного экватора Галактики.

Изменения климата связаны с изменением энергетических параметров, не связанных с прецессией, а связанных только с изменением полярности магнитного поля Галактики по причине спиральных витков орбиты движения Солнца. При этом изменяется и светимость Солнца, чего не учитывает прецессия, считается, что Солнце светит постоянно одинаково. В реальности же Солнце изменяет свою активность на длительное спокойное состояние, что приводит к зиме зодиакального года. Смена полярности магнитного поля Млечного Пути является магнитным ритмом управления ходом жизненных процессов на основе химических реакций. Смена полярности сопровождается сменой *электронной среды космоса* на *протонное* содержание среды. От этого зависит и ход химических реакций, и светимость Солнца, которая заметно упадёт, снизится и активность Солнца, эпоха спокойного Солнца растянется на несколько тысяч лет. Это находит отражение и в «Откровении» Св. Иоанна Богослова (глава 6.15).

В 1998 году космическое агентство НАСА отметило, что Солнечная система вошла в область Галактики Млечного Пути, насыщенной водородом. Поскольку существует семь типов атомов водорода по числу цветов спектра Света, то начало эволюции, или весна зодиакального года, начинается с водорода ультрафиолетового цвета. Заканчивается Зодиакальный год водородом инфракрасного цвета, что, естественно, сказывается на ходе химических реакций.

Согласно индийской религиозной истории Арьяварты семь Риши, символами которых служат семь звёзд ковша Большой Медведицы, являются «раскрывателями», или святыми мудрецами, высочайшие из которых являются Иерархиями «Строителей», Архитекторами Вселенной и всего живого на Земле и в космосе. Их общее название – Дхиан Коганы, дэвы или боги-творцы. Поэтому следует считать, что для Солнечной системы полярная область звёздного неба является локальным «генетическим центром» духовных сущностей, своими Риши, ведающими ритмом живых процессов, в том числе и ритмом жизни Солнечной системы. Поэтому Дендерский зодиак служит книгой жизни для современных людей.

## **Последовательность символов духовного пути зодиака восхождения к Свету**

Рассмотрим последовательность символов первого, или духовного, зодиака, спирального пути духовного восхождения к Свету и их смысловое значение. Бог Сиу (египетское божество знания) или Сисумара (санскрит, Индия;

в Северной Америке есть племя народа Сиу) показывает (см. рис. 48, 49) обернувшись на него льву, что требуется делать. Он передаёт льву знания о возделывании земли (символ пахаря с сохой), как рождать и воспитывать детей (символ женщины с ребёнком). Развивать творчество, танцы и музыку (символ женщины, держащей в двух руках инструменты искусства). Далее идёт символ женщины-воительницы (амазонки, женщины-скорпиона) с луком и стрелой, показывая тем самым, что жизненный путь мирского зодиака заканчивается матриархатом. Далее в последовательности зодиака идёт символ Небесной коровы в ладье и звездой Сириус между рогами – это символ звезды Сотис-Сириус, богини Изиды, по-египетски – Исса, богиня Дева-Мать, олицетворяющая всю природу.

Далее идёт символ изумрудного Уатча с мудрой совой на вершине его. **Разберём понятие «Уатч»** с энергетической точки зрения. Звук У обозначает исходную, или Универсальную, энергию творения (это светоносная фотонная среда космоса). Уатч указывает направление духовного восхождения после земной жизни в направлении к Северным воротам перехода к Большой Медведице, на схеме проход между созвездием Тельца и созвездием Близнецы второго зодиакального круга. Символ Ориона – человек со скипетром Уас в руке – идёт в этом направлении. Скипетр Уас состоит из раздвоенной внизу палки, которая сверху кончается головой животного (скорее всего, из породы собачьих, вероятно Анубиса). В руках богов он становится скипетром благополучия и символом здоровья и счастья. Рядом с символом Ориона помещён символ в виде гуся. Через символику яйца, как хранилища генетической памяти, из которой развился весь мир, **гусь** входит в круг мифов о происхождении мира. Тем самым передан смысл зарождения жизни на Земле через влияние Ориона.

Далее на пути восхождения духа к Свету Большой Медведицы помещён **символ Луны** в форме ока Гора над верхней рыбой (*из второй половины зодиакального круга*) знака созвездия Рыбы. Здесь же помещены четыре фигуры под общим названием «дети Гора». Три фигуры – сокола, павиана и шакала совмещены вместе, а четвёртая фигура человека изображена рядом держащей собаку. Обычный порядок имён четырёх детей (сыновей!) Гора такой: у первого, Месты, голова человека; у второго, Хапи, голова обезьяны; у третьего, Туамаутефа, голова шакала; у четвёртого, Кебхсеннуфа, голова сокола [1, с. 123].

В данном символе зодиака четвёрка «сыновей Гора», по-видимому, отражает четыре фазы Луны. Характерно, что первый зодиак, как «путь восхождения к свету», совмещён со вторым зодиаком в момент перехода жизни Солнечной системы из эпохи Рыб в эпоху Водолея. Верхняя рыба зодиакального символа Рыб устремлена к Луне как к промежуточной ступени путешествия духа от Земли в область полярной Родины – к Большой Медведице, к Анубису – символу центра генетической памяти, Полярной звезды. За счёт прецессии центр,

или полюс, мира смещается, поэтому следует считать Большую Медведицу и Малую Медведицу генетическим центром, управляющим жизнью в локальной области Галактики, в том числе и Солнечной системы.

Четыре духа, названные «сыновья Гора», использовались в египетском ритуале бальзамирования в качестве стражей всех умерших. Четыре сына Гора в мифологии являются охранителями бедра Коровы (Малой Медведицы). Так и в «Откровении» св. Иоанна Богослова, глава 4, они представлены «Четырьмя животными» у престола, стоящего на небе. «И перед престолом море стеклянное, подобное кристаллу; и посреди престола и вокруг престола четыре животных, исполненных очей спереди и сзади». Далее даны характерные черты четырёх животных, почти полностью совпадающих с «сыновьями Гора». Это не символы сторон света, как считают некоторые исследователи, это, по-видимому, четыре фазы Луны, которая является «оком Гора».

Здесь всплывает функциональное значение Луны в отношении эволюции Земли и всей биосферы с человеком. Помимо того что Луна играет роль первой инстанции на пути духовного возрождения, Луна, по-видимому, является тем «небесным странником», который был послан из созвездия Орион в качестве некой программы управления жизнью планеты по команде из созвездия Большая Медведица. Команда от Медведицы, а исполняет Орион. В дальнейшем изложении исследования покажем, что Большая Медведица посылает мини-звёзды в качестве регулирования ходом жизни в подопечной ей области Млечного Пути. Кругооборот духовных существ осуществляется по цепи Большая Медведица – Орион – Солнечная система и Земля в частности и обратно к Большой Медведице – Земля, Луна, Солнце и далее к полюсу.

Вся биосфера участвует в процессе эволюции планеты, и в этом физически трудном процессе необходимо сохранить чистоту духовной энергии, одушевляющей материальные формы, занятые в физическом процессе эволюции Земли и всей Солнечной системы. Духовная эволюция не может происходить без физической творческой работы, в этом заложен смысл существования материального мира в процессе воспроизводства генома Вселенной космическими звёздами.

Материальная голограмма всегда несёт энергетическую волновую голограмму, как это показывает и техническая голограмма на стеклянной фотопластинке. При освещении опорным сигналом материальная голограмма воспроизводит волновую сущность, волновой образ.

Далее (см. рис. 48, 49), после Луны и «сыновей Гора» на духовном пути восхождения к Свету появляется символ в виде *безголового животного*, имя которого Имиут (смысл слова: *зарождение воспроизводства зародышей перво-зданной энергии творения, которой является светонесная фотонная среда*). Фотонная среда служит первичным исходным материалом эволюции атомов

химических элементов четырёх стихий – огня, воздуха, воды, земли. Четыре стихии служат источником вторичного материала для формирования и размножения всех живых звёзд и других живых существ. По-видимому, фотонная среда, как основа всего живого космоса, и изображена в виде животного без головы, потому что её ещё не коснулась рука Бога-Творца. Только после воздействия Творящего принципа (Света) на фотонную среду и на вторичный строительный атомарный материал элементы обретут разум – голову жизни.

Шкура животного (как символ) – это символ «золотого руна», «золотых рун и письменности» не только в понимании знаков обычного письма, но как всех материальных форм. Посредством форм материи «пишется живой процесс, эволюция жизни в масштабе всего космоса» на фоне исходной фотонной среды, начиная с атомов водорода от процесса порождения их нейтронами генома Вселенной. В человеческой практике письменных материалов ранее использовалась шкура баранов, надрезы на которой заполнялись ртутью, и черты ирезы приобретали золотистый цвет, так получалось «золотое письмо», источник знаний для новых поколений. Наличие символа шкуры или безголового животного на пути восхождения к Свету, по-видимому, имеет тот же смысл – духовные сущности, как «золотые монады» при воскрешении подлежат записи в генетическом центре, а при зарождении новых поколений они исходят из этого центра, неся знание организации материальной жизни.

Обычно египтологи под словом «Имиут» понимают, прежде всего, древний фетиш, который появляется уже на памятниках первой династии египетских царей. Речь идёт о подвешенной на шесте шкуре животного без головы, шест воткнут в горшок. В древнейшие времена Имиут водружался как защищающий знак у царского трона; в персонифицированном облике он подаёт царю в праздник 30-летия правления скипетр власти. Уже во времена пирамид начинается слияние его с богом некрополей Анубисом; каждый называется сыном коровы Хесат (энергетический смысл: *выдох электрической энергии семени жизненной силы*), объект генома. Деревянные изображения Имиута иногда давались с собой знатым персонам в гробницы. На пути восхождения духовных сущностей к свету в области Большой Медведицы и Малой Медведицы этот символ дополняет смысл первого, или духовного, зодиакального сообщества в качестве генетического центра управления живыми процессами в данном районе Млечного Пути. Эта полярная область есть родина духовных сущностей современного человечества.

Следующим после безголового животного символом на пути восхождения души к Свету (см. рис. 48, 49) является фигура сокола – символа Гора и первой буквы алфавита А, символ сокола означает звук А, звук жизненной энергии в виде электромагнитных излучений в живом процессе эволюции. Звуку А мембрана уха человека не оказывает сопротивления, она настроена в резонанс

с этим звуком, который олицетворяет жизненную силу электромагнитных излучений.

Здесь же изображён гусь, символ зарождения жизни из мирового яйца. И душа, оснащённая этими атрибутами, проходит к Солнцу, изображённому на следующем символе в виде человека, сидящего на троне в ладье, над головой которого помещён диск Солнца, над которым лежит младенец – Бог знания Сиу. И только после Солнца дух устремляется к Большой Медведице в образе гиппопотама – образ богини Таурет. Существует ещё несколько других имён, близких по смыслу, например Тоэрис. Смысл имени Таурет – тут жизненная сила первоизданной энергии творения формирует ритм разумных сил. Смысл имени Тоэрис – тут память информационного поля о ритме зарождения, т. е. генетическая память. Энергетическое смысловое значение и того, и другого имени точно указывают на Большую Медведицу как духовную «колыбель» человечества, зарождение небесных тел по закону памяти прошлого опыта, по программе локального генетического центра Млечного Пути.

На рис. 51 показано символическое зарождение Солнца: над выходящим из первичного океана светоносной фотонной энергии У цветка лотоса вырастает солнечный ребёнок. Символически показано, что рождением Солнца ведаёт Большая Медведица.

Путь восхождения к Свету показывает, что душа, или обновлённый в горниле жизни дух, обязана возвратиться в место своего рождения – в полярную область неба. Далее на пути указаны символы Анубиса и бедра коровы. Анубис (егип. Анэпу) – собакоголовый бог, он имеет в первую очередь дело с развоплощёнными или воскресшими (после смерти тела) душами. Он психопомпическое (торжественное, помпезное) божество, «Владыка Безмолвного Царства», он тот, кому доверено отвести воскресшую душу к Осирису.

Корона Хепреш (рис. 52) одета на символ Малой Медведицы – бедро коровы. Она указывает на принадлежность символа бедра к богу Хепра (Хепри), следящего за перерождением и переселением душ. Смысл – воскресший дух одевает корону Хепреш при возвращении к богу. Смысл слова «Хепри» – *совершенное дыхание разумного ритма зарождения*. Корона синего цвета с крупными золотыми украшениями.



Рис. 51. Богиня Тоэрис благословляет рождение Солнца

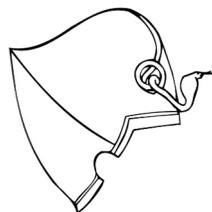


Рис. 52. Корона Хепреш, символ бога Хепри

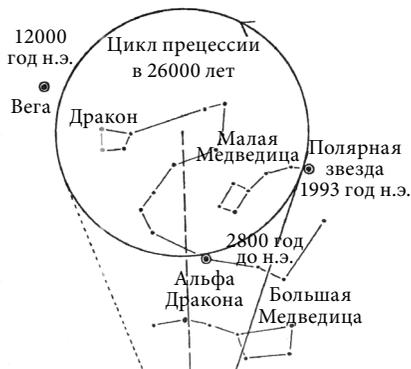


Рис. 53. Схема прецессии точки проекции полюса Земли среди полярных созвездий Дракона, Малой и Большой Медведицы, Центр Мира – в центре круга прецессии

В общем виде Дендерский зодиак представлен в виде двух кругов, один из них с центром в полюсе мира, а второй круг смещён за счёт наклона оси Земли в 23,5 градуса к оси мира, и его центр расположен на проекции полюса Земли на фоне звёздного неба. В результате этого наклона земной оси полюс Земли как бы описывает окружность, вдоль которой в течение 25 920 лет точка проекции полюса Земли смещается. Это явление называется прецессией оси планеты (см. рис. 53).

Древние Египтяне знали явление прецессии и потому знали смену циклов человеческих рас, отобразив процесс эволюции людей и кругооборот духовных сущностей в Дендерском зодиаке – интегральном творении на основе знаний многих народов, обобщённых во времена Птолемея. Изначальные знания к этому времени были уже изрядно позабыты.

Важнейшей особенностью религии в Древнем Египте была вера в духовное возрождение, воскрешение, наступление Золотого века и в звёздное предназначение совершенной души царя. Считалось, что его совершенная душа должна вернуться в область полярных звёзд, занимающих постоянное местоположение, а потому не подверженных «тлению». Это отражает идею генетического единства мира Вселенной.

**Итак, Дендерский зодиак сформирован из двух кругов созвездий. Один из них обычный (мирской) для всех зодиак из 12 созвездий, а второй (духовный) состоит из 10 созвездий и являет собою спиральный путь духовного восхождения к Свету.**

Таким образом, круглый Дендерский Зодиак раскрывает в символах-образах процесс духовного «оснащения» (одухотворения) зарождающихся материальных форм и их возвращения или воскрешения после исполненного задания в образе материальной формы в области Галактики Млечного Пути, ограниченной Драконом, Большой и Малой Медведицами, Орионом со звездой Сириус и Солнечной системой. **Дракон** в египетской мифологии (например, «Видение Гермеса») носил смысл Верховного Ума, Повелителя Слова и Света, что совпадает с функцией генетического центра полярной области неба.

## Астрономические сведения о созвездии Большая Медведица

Звёзды ковша Большой Медведицы (см. рис. 54), кроме буквенных обозначений имеют и собственные имена, данные им средневековыми арабскими астрономами. Звезда  $\alpha$  имеет имя Дубге,  $\beta$  – Мерак,  $\gamma$  – названа Фекда,  $\delta$  – Мегрец,  $\epsilon$  – Алиот,  $\zeta$  – Мицар (конь). Над звездой Мицар находится крохотная звёздочка – Алькор (в переводе означает – всадник); и, наконец, седьмая звезда ковша –  $\eta$  – Бенетнаш. Самая слабенькая звезда ковша –  $\delta$ , от которой отходит ручка ковша. Все звёзды ковша (кроме звезды Дубге) – это горячие белые звёзды-гиганты, а Дубге – оранжевая звезда-гигант.

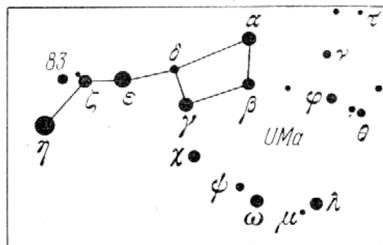


Рис. 54. Абсолютные звёздные величины звезд Большой Медведицы

В проекции на воображаемый небосвод две крайние звезды – Бенетнаш и Дубге стремительно летят в одном направлении, а пять других звёзд летят в противоположном направлении. Эти пять звёзд сходны по физическим свойствам, летят группой в одном направлении и почти с одинаковой скоростью. В 1810 году астроном Грумбридж обратил внимание на слабенькую жёлтую звёздочку, расположенную посередине между «передними и задними лапами» фигуры Большой Медведицы, излучающую света в семь раз меньше нашего Солнца, но стремительно летящую в нашу сторону со скоростью 98 км/с.

Спустя 12000 лет она, покинув созвездие Большой Медведицы, окажется в созвездии Льва. Судя по всему, в живом космосе существует функция, аналогичная биологической функции управления физиологией организма посредством регуляторных белков, вырабатываемых железами внутренней секреции. **Гормоны** – вторичные водители фотопериодических ритмов в организме человека. Под действием того или иного диапазона света или других излучений Солнца происходит изменение состава или модификаций регуляторных белков-гормонов, запускающих тот или иной биохимический процесс, обеспечивающий нормальный режим работы организма при смене дня и ночи, смене времён года, смене положения Солнечной системы в галактическом энергоинформационном пространстве на фоне Зодиака.

Ключевая роль в организации ритма жизни тела человека в автоматическом режиме, на подсознании, принадлежит эндокринной железе **Эпифизу**. У взрослых масса эпифиза 0,15–0,20 г, длина 0,7–1,2 см, ширина 0,5–0,8 см, толщина 0,2–0,5 см. Физиология эпифиза сводится к следующему. Шишковидная железа – это изначальная железа внутренней секреции. Резонансной

реакцией на внешние воздействия магнитного поля Земли является создание железой до 30 видов биологически активных гормональных молекул. Основными гормонами эпифиза являются: серотонин, мелатонин, норадреналин, гистамин. Сигнальные молекулы эпифиза опосредованно регулируют водно-солевой баланс организма, а также воздействуют на процессы роста и полового развития *в строгом соответствии со спектральной последовательностью цветов солнечного света*. Среди многочисленных автоматических регуляций (они автоматические потому, что следуют постоянной последовательности частот спектра Солнца) в организме человека и животных наиболее точно работают те, которые обеспечивают *постоянство минерального состава крови*.

Есть основание считать эту маленькую звёздочку Большой Медведицы жизненноактивной «информационной посылкой» в область, например, Ориона, где необходимо включить какой-то процесс. По-видимому, наша Луна, будучи «небесным странником» из созвездия Ориона, играет эту же функциональную роль в области Земли, управляя эволюцией жизни планеты и биосферы, включая и человека. Например, вращение экваториального пояса Солнца и вращение магнитных вихрей активности в этом поясе создают вращающийся поток Солнечного ветра. Вращение Земли вокруг оси связано с потреблением энергии вращающегося потока Солнечного ветра. Спутник планеты Луна синхронизирует скорость вращения планеты. При скорости вращения Солнца вокруг своей оси за 27,2753 суток (земных) Луна совершает один оборот вокруг Земли за 27,3216 суток, дважды воздействуя на скорость вращения Земли за один лунный месяц. Управление осуществляется по типу электромагнитного воздействия через разомкнутый хвост магнитосферы Земли. Все процессы жизни связаны с духовной энергией, обеспечивающей разумное взаимодействие, поэтому требуется не только смена поколений материальных тел, но и кругооборот духовных сущностей. И Дендерский зодиак показывает этот путь жизни для людей Земли.

Комплекс пирамид в Гизе примечателен тем, что выглядит подобно трём звёздам пояса Ориона. В механизме духовного воскрешения пирамиды Хеопса два волновода (часто именуемые вентиляционными шахтами) камеры Царя и два волновода камеры царицы точно сориентированы на звёзды полярной области и на звёзды Ориона. Северный волновод камеры царя направлен точно на звезду альфа-Дракона, а северный волновод камеры царицы – на звезду бета-Малой Медведицы. В южном направлении волновод камеры царя направлен на пояс Ориона, а волновод камеры царицы – на звезду Сириус.

Перейдём теперь к изложению идеи четырёх всадников «Откровения» Св. Иоанна Богослова.



Рис. 55. Четыре всадника «Откровения» св. Иоанна Богослова на гравюре Альбрехта Дюрера, соответствующие (справа налево): Стрельцу, Скорпиону, Весам и Деве (под копытами коня)

## Четыре всадника «Откровения» св. Иоанна Богослова

В «Откровении» св. Иоанна Богослова символы зодиака упоминаются ещё несколько раз при описании ужасных катаклизмов, следующих за «снятием Ангелом семи печатей», в том числе и при появлении четырёх всадников. Альбрехт Дюрер изобразил этих всадников на своей гравюре точно по описанию, данному в «Откровении» (рис. 55). На что похожи эти всадники? Приведём дословный текст «Откровения».

В Главе 6 «Откровения» Св. Иоанн Богослов среди прочего повествует о четырёх всадниках, которых представляют «четыре зверя», говоря по очереди

«иди и смотри» после того, как Агнец снимал одну за другой печати с книги жизни. Рассмотрим текст и сравним излагаемое с зодиаком.

6.1. *И я видел, что Агнец снял первую из семи печатей, и я услышал одно из четырёх животных, говорящее как бы громовым голосом: иди и смотри.*

6.2. *Я взглянул, и вот, конь белый, и на нём всадник, имеющий лук, и дан был ему венец; и вышел он как победоносный, и чтобы победить.*

6.3. *И когда Он снял вторую печать, я слышал второе животное, говорящее; иди и смотри.*

6.4. *И вышел другой конь, рыжий; и сидящему на нём дано взять мир с земли, и чтобы убивали друг друга, и дан ему большой меч.*

6.5. *И когда Он снял третью печать, я слышал третье животное, говорящее: иди и смотри. Я взглянул, и вот конь вороной, и на нём всадник, имеющий меру в руке своей...*

6.7. *И когда Он снял четвёртую печать, я слышал голос четвёртого животного, говорящий: иди и смотри.*

6.8. *И я взглянул, и вот, конь бледный, и на нём всадник, которому имя смерть; и ад следовал за ним, и дана ему власть над четвёртой частью земли...*

Не трудно догадаться, что четыре всадника «Откровения» даны в чёткой последовательности символов зодиакальных созвездий (см. рис. 55). Первый всадник с луком и стрелами – это символ созвездия Стрельца. Второй всадник с мечом – суть созвездия Скорпиона, третий всадник с мерой измерения символизирует созвездие Весы. Четвёртый всадник символизирует созвездие Девы, под копытами бледного всадника лежит поверженная Дева. Альбрехт Дюрер, по-видимому, хорошо представлял суть четырёх всадников.

Сами по себе «всадники» – это всего лишь символы созвездий, под которыми понимаются четыре «говорящих животных». События на Земле следуют череде созвездий от Овна к Рыбам, Водолею, Стрельцу, Скорпиону, Весам, Деве, Льву, Раку, Близнецам, Тельцу. Весна жизни начинается со Льва. Сейчас идёт эпоха Рыб, за ней следует эпоха Водолея, с которой начинается второй полупериод зодиакального года, путь духовного возрождения. Со сменой эпохи Рыб на эпоху Водолея Солнечная система переходит через небесный экватор, что сопровождается сменой полярности магнитного поля космического пространства. Одновременно с этим изменяется энергетическая насыщенность космической среды, ранее существующая электронная насыщенность сменяется более плотной средой из протонов. Если первый полупериод зодиакального года соответствовал условиям «весны и лета», то с 2160 года начнётся полупериод со свойствами «осени и зимы».

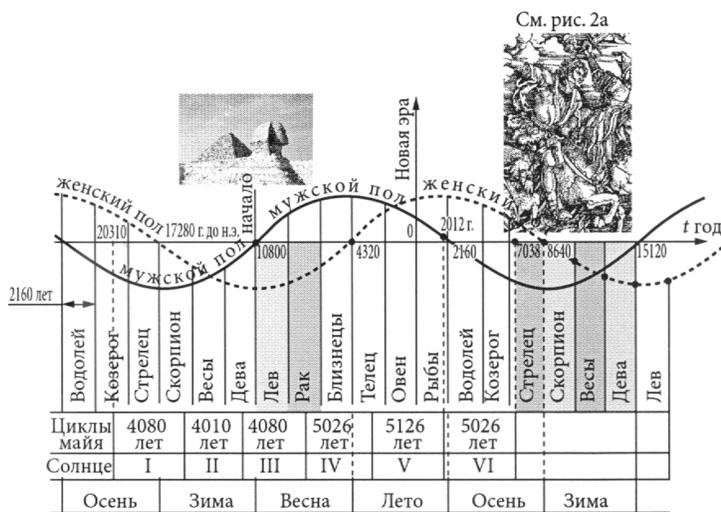


Рис. 56. График изменения параметров живого процесса на Земле в период зодиакального года (с 10 800 г. до н.э. по 15 120 г. н.э.)

## График хода событий зодиакального года

Мы живём в 2016 году, переход в эпоху Водолея начнётся в 2160 году, а современный зодиакальный год заканчивается в 15 120 году. Мы живём на планетном теле, которое находится в состоянии эволюции, подчиняясь космическому закону сохранения и развития жизни. Этот закон основан на воспроизводстве генетической памяти, поскольку сохранять что-либо можно только посредством динамического воспроизводства. Вся биологическая жизнь построена на воспроизводстве генетической памяти, на смене одного за другим поколений, на смене цивилизаций. Поэтому по ходу эволюции Земли в составе эволюционирующей Солнечной системы эволюционирует и человечество Земли вместе со всей биосферой. Поскольку воспроизводство генома всегда сопровождается освоением логической последовательности знаний и освоением новых энергий, необходимых для существования в ритмично изменяющихся условиях внешней среды, то цивилизации людей последовательно сменяют одна другую.

В природе жизни нет бесконечно длинного равномерного развития, существует ритм смены биосфер и специализированных человеческих цивилизаций в частности. А ритм всегда связан с ростом, развитием, цветением, плодоношением и прекращением этого процесса, сохраняя только результат –

сохраняется генетическая память в образе волновой духовной сущности и её носителя. Волновая Духовная сущность или информация о живом процессе сохраняется вечно только потому, что она постоянно воспроизводится в точной копии ценой жизни многих поколений материальных тел. Поэтому существует кругооборот духовной информации на всех уровнях форм материи. Это закон космоса, благодаря которому Вселенная существует.

График событий зодиакального года (см. рис. 56) очень точный, поскольку основан на движении Солнца на фоне звёздного неба. Окружность пояса зодиака составляет 360 градусов, всего созвездий 12, поэтому на каждое созвездие приходится по 30 градусов. Скорость движения Солнца на фоне зодиака такая, что за 72 года оно проходит 1 градус дуги пояса зодиака. Поэтому через каждые 2160 лет сменяются один за другим созвездия зодиака – «Пояса Власти», а вместе с ними изменяется религиозное верование, полный кругооборот года составляет 25 920 лет. Созвездия зодиака служат реперными или маркерными точками, указывающими уровень или стадию развития, например, тела планеты или технического и духовного совершенствования человечества и уровень ими осваиваемой энергии, эволюцию миропонимания и мировоззрения людей. Закон жизни простой – хочешь жить, умей приспособливаться к внешним условиям, которые соответствуют программе космического развития. Хочешь жить – умей вертеться в полном положительном смысле этого слова.

График построен с учётом календаря народности Майя, с учётом «Откровения» св. Иоанна Богослова и с учётом Дендерского зодиака, мифов и легенд о сотворении мира, о золотом веке и пр. От даты 2012 год отложены влево по шкале времён циклы Солнца календаря Майя: 5126 лет, 5026 лет, 4080, 4010, 4080 лет. И мы оказываемся в *предыдущей эре между Козерогом и Стрельцом* (дата 20 310 год до н.э.) во времена середины зодиакальной осени предыдущей цивилизации. Эти же события с изменением климата будут происходить в 7038 году нашей эры, совпадая с началом эпохи Стрельца, указанного в «Откровении» как появление всадника на белом коне.

Здесь мы не будем раскрывать всё содержание графика, ибо он достаточно простой. Скажем только, что эволюция жизни происходит по программе информационных матриц (атом водорода плюс нейтрон) атомов дейтерия. Благодаря семи цветам спектра Света существуют семь специализированных атомов водорода. Начало каждого периода в эволюции жизни (в том числе и каждого зодиакального года) начинается с атома водорода ультрафиолетовой области и далее по чередности цветов до инфракрасного с уменьшением радиуса атома по закону эволюции в одном периоде. Чем сложнее химический атом в последовательности одного периода, тем меньше его размер, вернее, размер его ядра. Причина в том, что структура памяти формируется в виде спирали с параллельными витками и токами одного направления. Это приводит к по-

явлению сжатия (магнитная сила Ампера). Заканчивается период атомами, способными работать с белым светом, совершенными атомами гелия.

### Вывод

**Итак**, мы подошли к концу повествования о библейском «звере» и числе зверя. Всё оказывается просто: понятие «зверь» – это зодиак целиком или отдельные созвездия, исходя из смысла изложения в «Откровении». Число зверя, оно же число эволюции людей, – это длительность зодиакального года 25920 лет. Все ужасы «Откровения» связаны с реальным ритмичным изменением светимости Солнца, с ритмичным изменением климата, вызванного одновременным извержением вулканов Огненного кольца Тихого океана, в течение суток переводящих планету в состояние оледенения. Наступит зима, а на полюсе будет достаточно тепло, и там, на поднявшихся островах Ледовитого Океана, у подножия горы Меру, сохранится часть нашей цивилизации. А для духовной эволюции наступит эпоха золотого века, эпоха Майтрейи согласно буддизму, эпоха пути восхождения к Свету согласно мифологии Египта, эпоха духовного спасения христиан. Эпоха Майтрейи утверждает женщину, власть женщины в мире людей.

### Литература

1. *Бадж У.* Путешествие души в царстве мёртвых // Ассоциация Духовного Единства «Золотой век». – М.: 1995. – 436 с.
2. *Иоанн Богослов.* Откровени». Новый Завет Господа нашего Иисуса Христа. – М.
3. *Бювэл Р., Джильберт Э.* Секреты пирамид. – М.: Вече, 1997. – 368 с.
4. *Томкинс П.* Тайны Великой пирамиды Хеопса. – М.: Центрполиграф, 2005. – 480 с.
5. *Корнилов Н.И., Солодова Ю.П.* Ювелирные камни. – М.: Недра, 1986. – 284 с.
6. *Блаватская Е.П.* Теософский словарь. – М.: Сфера. РГО. 1994. – 640 с.
7. *Петров Н.В.* Витакосмология. Основа для понимания реального знания. – СПб.: Береста, 2013. – 380 с.
8. *Зигель Ф.Ю.* Сокровища звёздного неба. – М.: Наука, 1976. – 304 с.

# Глава 10

## Сущность добра и зла с позиции генетического единства мира

*Свято искусство Твоё, Господи, образом  
кого является вся природа.*

*Свято искусство Твоё, Господи, не сотво-  
рившего низшую природу.*

Гермес Трисмегист

### Аннотация

Добро, как генетическая память о живом процессе, существует вечно благодаря универсальному закону ритмичного воспроизводства точной копии памяти. Зло рождается периодически, сопровождая акт творения. Причиной зарождения зла является невежество, незнание или искажение законов живого процесса. Для исключения или уменьшения зла в природе введён институт Учителей (Учителей Духовных, учителей из среды людей, ферментов в клетке, фазовращателей среди излучений, катализаторов в химии). Совершенство духа – цель земных путей. Закон незыблемой справедливости управляет миром Вселенной через ритм воспроизводства генетической памяти, чередой ритма живых процессов до предела духовного совершенства. Поэтому в живом процессе нет толерантности, а есть понимание жизни в системе, сообща. В жизни нет скачков и нет случайностей, есть ошибки, которые следует исправлять.

### Введение

«Крошка сын к отцу пришёл, и спросила кроха: “Что такое хорошо и что такое плохо?”» (В. Маяковский). Вопрос хорошего и плохого, вопрос добра и зла, несправедливости сопровождает человека всю его жизнь. И эта тема исключительно важна, поскольку на повестке дня всегда маячит вопрос: *как жить, чтобы жить нормально?* Тем более это важно в настоящее время, когда все средства массовой информации как сговорились (а может быть, и реально сговорились), обрушивают на головы и умы доверчивых граждан чудовищный вал негативной информации.

Современные «Новости дня» в средствах массовой информации – это череда чрезвычайных происшествий или годовщины того или иного теракта, а огромная сеть кинопроката – это детективы с жестоким сюжетом и осквернением национальных качеств людей, искажение морали, нравственных цен-

ностей и вероисповедания. Является ли доброй политика государственного управления, когда делается вид о защите инвалидов всех уровней и презирается нормальная жизнь населения, что и ведёт к росту числа инвалидов?

Добро и зло – этой теме посвящено большинство философских работ и учений, бесчисленные труды учёных и мыслителей, религиозных деятелей разных народов в разные эпохи истории. Но единого мнения нет, есть разногласия, споры и суждения. Современная этика подвергает понятие «добро», как понятие морального сознания, теоретическому анализу, пытается выяснить его смысловое содержание, природу и происхождение, не имея при этом общего представления о живом процессе в космосе, не зная предназначения человека и его роль для Земли.

Религиозная этика, будучи наследием древнего знания, правильно и точно истолковывает добро как выражение воли и разумного желания Бога. Но при этом иногда совершается подмена: придаётся вид божественного закона интересам и воли господствующего класса или элите государства, и царь считается помазанником божьим. Религиозная этика превратила знание предыдущей цивилизации в догму, что хорошо с точки зрения сохранения знания, но это же вызвало ответную реакцию скептицизма, появление этического релятивизма и нигилизма, разрушающих нормы морали. Догматы требуют научного объяснения их сути.

Требуется познать основной закон жизни космоса, поскольку Книга Жизни пишется не нами. Причиной философской разногласия в трактовании понятий добра и зла является отсталое мировоззрение. Представьте только, что мы летим в космосе на космическом теле, ничего не делаем для того, чтобы помогать Земле в этом полёте. И предъявляем претензии на управление климатом, на сохранение параметров среды только во благо человека. И мало кто из людей даже хотя бы изредка вспоминал, что он космический путешественник, что на него возложена определённая миссия жизни. Идея роста потребления разнообразных товаров и услуг делает из человека какого-то монстра-пожирателя, загрязняющего всё окружающее пространство, а не цивилизованного творца.

Ошибочность современного научного мировоззрения – взрывного начала Вселенной – видна уже в самом «Предисловии» к книге Дж. Силка «Большой взрыв. Рождение и эволюция Вселенной», написанном редактором перевода И.Д. Новиковым. Он отмечал: *Расширение же Вселенной нельзя рассматривать как расширение очень плотной вначале материи в окружающую пустоту, ибо пустоты нет. Вселенная – это всё существующее, вне её нет ничего, в том числе и пустоты. Вещество Вселенной с самого начала однородно заполняло всё безграничное пространство. И хотя давление было огромным, оно не создавало расширяющей силы, так как повсюду было одинаковым. Причины начала расширения Вселенной связаны с квантовыми эффектами, возникшими в поле тяготения при огромных плотностях материи. Эти эффекты ещё далеко не ясны, современная наука только начала их исследовать.*

И далее он отмечал: *Естественно встаёт вопрос: а что было до начала расширения Вселенной? Космология пока не в состоянии дать достоверный ответ на него. Это одна из проблем, над которыми работают специалисты. Пока даже не ясно, как следует формулировать сам вопрос. Ведь в необычных условиях начала расширения Вселенной, при фантастических плотностях материи совершенно иными были свойства пространства и времени. Поэтому само понятие «до того» может оказаться бессмысленным, и проблему придётся формулировать как-то иначе [1].*

Читателю видно, что нереальная картина гравитационного сжатия и последующего взрыва создала противоречивое представление о пространстве Вселенной и о событиях в процессе её эволюции, создала представление о бессмысленном существовании как всего космоса, так и человека Земли. С точки зрения взрывного начала в пространстве, которого ещё нет, и нет наблюдателя событий, современному научному знанию не удаётся приблизиться к пониманию и раскрытию таких понятий, как *Мир Вселенной, Мироздание, Человечество, к раскрытию Закона взаимной связи причины и следствия, добра и зла, к пониманию устойчивого развития.*

Всё бы ничего, пусть себе теоретики спорят до понимания, но идея управляемого хаоса переключалась в политику и в межгосударственные отношения, стала причиной цветных революций, локальных войн и конфликтов, причиной непонимания самоорганизации, причиной массового оглушения населения, чтобы ими можно было легко манипулировать в целях обогащения элиты. Надо незамедлительно менять мировоззрение, чтобы избежать или значительно снизить последствия от ускоренного роста стихийных бедствий, снизить степень зла. Как говорил Иоганн Кеплер, *Главной целью всех исследований внешнего мира должно быть открытие рационального порядка и гармонии, которые творец ниспослал миру.* Основой рационального порядка или добрым Началом гармонии Вселенной является генетическое единство мира, обеспечивающего «Единый Закон сохранения и развития жизни», закон сохранения энергии в космосе и информации в геноме Вселенной. Об этом и поведём рассказ.

## Единое мировоззрение для понимания природы добра и зла

*Путь не тяжёлый ко злу, обитает оно недалёко.  
Но добродетель от нас отделили бессмертные боги  
тяжёлым потом: крута, высока и длинна к ней дорога...*

Платон. «Диалоги»

Добро и зло связаны с эволюцией жизни как согласованного и ритмичного процесса великого множества однородных элементов, порядок и организован-

ность которых в едином процессе определяются или нормируются универсальным законом – эволюцией этики, нормой поведения, определяемой генетической памятью. Что такое эволюция – теория, система или гипотеза? Пьер Тейяр де Шарден отмечал: *Нет, это нечто гораздо большее, чем всё это: эволюция – это основное условие, которому должны подчиняться и удовлетворять все теории, гипотезы и системы взглядов, если они хотят выглядеть разумными и истинными* [2]. Эволюция не ограничена только рамками биологических существ – ей подчинены все миры от электромагнитных полей и атомов до галактик со всем их населением. Поэтому ноосфера человечества лишь малая часть общего Вселенского разума. Разум дан человеку не в виде исключения, а потому, что есть Высший Разум и генетическое единство мира.

Тейяр де Шарден Пьер (Teilhard de Chardin, 1881–1955) разработал христианский вариант *эволюционной этики*, основываясь на теории космогенеза. Космогенез – это процесс образования и становления развивающегося космоса на основе генетического единства всех тел во Вселенной. Согласно этой теории развитие Вселенной идёт в определённом направлении, строго согласно программе, конечной целью которой является становление и совершенство души и духа. Душа есть следствие от эволюции роста разума, она получает свой образ от ума. Обратным действием в циклическом процессе жизни Душа даёт образ (форму) телу, обнимая его со всех сторон, отпечатывая на нём свой вид. Ценой своего роста и развития форма материи восстанавливает потенциальные силы живой Души в точном исполнении, и всё повторится в ритме спирального распространения живого процесса в пространстве. Форма тела – это одежда для богов. Форма тела – это МЕРА информационного содержания внешних энергоинформационных полей.

Согласно представлению Шардена мораль, как форма нравственности, регулирующая поведение человека в обществе, не более чем завершение законного поведения элементов «механики и биологии». Назначение морали – ограничить эгоизм человека, направив его энергию в нужное для эволюции русло или течение. Основным категориям этики Шарден даёт биологическую и космическую трактовку, и это истинно так. Под добром он понимал всё то, что способствует эволюции, повышению организации материи и развитию сознания, духовному совершенствованию. Под злом он понимал всё, что мешает объединению индивидуумов в высокоорганизованные системы и затрудняет прогресс становления духа [3].

Согласно П.Т. де Шардену на человека возложена миссия продолжения творчества эволюции и потому на него возложена миссия долга: *человек несёт ответственность за успех своей эволюции. Следует добавить: человек отвечает за свою духовную эволюцию, исполняя долг или функциональную обязанность в эволюции Земли*. Он должен противостоять злу, противодействовать

ему, способствуя общему духовному развитию, приобщившись к коллективному сознанию человечества и планеты. Существование божественного Центра (генома Вселенной) и необходимость сохранить бессмертие духа через акт генетического воспроизводства служат гарантией успешной эволюции Вселенной и человека в частности.

Без этих гарантий, без осознания своего предназначения и существования генетического божественного центра, самого Бога, люди не смогут сознательно преодолевать трудности, творчески продвигая свои обязанности в эволюции духа. А потому выдвигаются требования к коллективизму, к созидательной деятельности в мире Земли и космоса, к утверждению творческих способностей человека, к обязательному образованию всех граждан, начиная этот процесс с момента нового рождения. Для удовлетворительного ответа на вопрос о происхождении добра и зла людям нужна как воздух новая идея единого мировоззрения, новая идея миропонимания. **Людям должна быть понятной цель своей жизни.** Идея генетического единства мира, идея живого космоса, основанная на процессе ритмичного воспроизводства генетической памяти, должна быть понятной всеми, и догматами, и их противниками, тогда исчезнет анархия и зло в поведении людей.

Понять идею добра и зла можно только одним способом – понять суть живого процесса, которая универсальна для любой сферы иерархии жизни и охватывает не только биологию, но и всю Вселенную. Жизнь является устойчивым колебательным процессом, основой ритма которого служат два Начала – структура памяти (женское Начало с интуитивными или магнитными свойствами) и чувствительная к внешней среде система (мужское Начало) с электрическими свойствами. Если есть структура памяти, то в ней есть информация о технологии формирования живого процесса эволюции. Любой здравомыслящий человек знает, что в любой технологии на изготовление того или иного продукта изложена пооперационная работа, итогом которой должен быть готовый продукт с наперед заданными свойствами. Ни в одной технологии нет злонамеренной информации на получение некачественного продукта. В технологии на творение того или иного заложено только добро или добротное качество, красота, прочность и надёжность, долговечность. Поэтому добро сосредоточено в самом геноме как программе и технологии процесса жизни, там нет зла, это божественный рай, а воспроизводство генома в точной копии предусматривает только добрые дела на основе любви к творению. Любовь – самое стоящее дело на Земле и в космосе. Конечной целью воспроизводства копии генома является опять же добро. Так откуда же берётся зло?

Зло получается в процессе творения по программе, когда исполнители процесса ещё не обучены, невежественны, не знают, что такое хорошо и что такое плохо, не знают цели своей эволюции. Зло ощущается индивидуальны-

ми сущностями от несоразмерности времени между их процессом мышления и непосредственным деланием, когда из отдельных сущностей слагается общая непрерывность системы жизни. При создании систем требуется объединение энергоинформационных потоков каждой индивидуальности в единый информационный поток. Поскольку каждая индивидуальность является автоколебательной системой, то среди даже родственных элементов начало колебаний может быть смещено, т. е. будет наблюдаться сдвиг по фазе внутренних колебаний. Совместить потоки и сделать их синхронными при большом расогласовании по фазе невозможно. Основной задачей всех колебательных тел и систем является необходимость удерживать ритм своих собственных колебаний в точном соответствии с ритмом природы, ритмом электромагнитных колебаний внешних полей. Надо же понимать, что все мы живём внутри этих полей и должны следовать их ритму, жить в гармонии с ними.

Расогласование по фазе внутренних колебаний с ритмами колебаний природы служит основой появления зла. И тут природа жизни предусмотрела институт Учителей, непрерывно сопровождающих живой процесс творения. Институт учителей, обучающихся правилам поведения при формировании систем, проявляет себя на всех уровнях жизни. Это и Духовные изначальные Учителя, и ферменты на уровне молекул, фазовращатели, обеспечивающие соединение двух родственных элементов с близкой фазой их собственных колебаний, это и учителя среди людей. Поэтому роль Учителя в формировании добрых отношений трудно переоценить. И потому учителя в первую очередь должны знать основной закон живого процесса воспроизводства генома Вселенной.

Для многих современных философов будет полной неожиданностью, что Единое мировоззрение существует и этим мировоззрением служит представление о едином живом космосе, основанном на генетическом единстве жизни. Во Вселенной существует закон сохранения жизни через посредство воспроизводства генетической памяти. Этот закон звучит так: *Всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий, при этом формируется новая структурная форма памяти, куда первая или исходная её часть входит составным элементом и не видоизменяется благодаря непрерывному воспроизводству самой себя в точной копии в условиях ритмично изменяющейся полярности внешнего магнитного поля среды.* Этот закон одновременно является законом сохранения информации, энергии и законом нравственности, объясняющим поведение отдельных элементов в развивающихся системах.

Если жизнь – это единый процесс для всей Вселенной, то должен быть и единый закон развития этого процесса, единые универсальные правила поведения, универсальные законы этики и моральные принципы, находящиеся сами в стадии эволюции на пути усложнения систем. Биологические процессы показывают, что закон построения тела человека един и для родителей, и для

ребёнка, который со временем сам станет родителем. И этот закон, как теперь уже почти все знают, чётко прописан в генетической памяти – ДНК клетки. Чтобы осуществить такой изумительно точный процесс построения тела человека в процессе его развития с одной клетки, необходимо, чтобы все клеточные элементы действовали согласованно, ритмично и строго по плану.

План построения тела заложен в ДНК. Из клетки человека рождается только тело человека, из ДНК слона – только слон. В этом и есть добротность и добропорядочность генетической памяти и для ядра атома, и для ядра клетки, и для ядра Вселенной. В геноме существует только добро, добрые взаимоотношения, ассоциируемые с божественным раем, где помимо всего прочего растут два дерева – *древо познания добра и зла* и *древо жизни* посреди рая. Именно так и устроен геном: в нём две сдвоенные структуры, одна из которых инертная, долговременная память, не участвующая в репликации (древо жизни самого генома), а вторая оперативная память, связанная с познанием и творением (древо познания добра и зла в процессе репликации генома).

Библейское иносказательное изложение об Адаме и Еве, предложившей (по совету мудрого змия) Адаму откусать яблук с Древа познания добра и зла, является научным знанием о генетической памяти предыдущей цивилизации. Это действие в Библии названо злом, за что «согрешившие» и были изгнаны из рая для развития жизни вне его предела. Даже библейский сюжет связан с воспроизводством генома, и этот процесс может сопровождаться злом, невежеством. Вся жизнь людей связана с последовательным ростом разума путём освоения знаний, каждое новое поколение не наследует знаний своих родителей, дети рождаются как чистые носители для записи чистой информации генома. Преимственность знаний – обязательное условие роста разума.

Если все клетки тела человека следуют закону морали, сосредоточенному в ДНК, то и все люди в обществе должны следовать этому же универсальному нравственному закону жизни. Считается, что происхождение, природа и назначение нравственности с позиции биологической эволюции предложил Герберт Спенсер (Spencer, 1820–1903), развивая идею эволюционной этики. Он исходил из идеи всемирной эволюции, охватывающей всю природу и в частности общество людей на планете. Он писал: *Ряд истин, называемых... учением о нравственности, в существе своём однороден с истинами мира физического. Порядок вещей... к которому стремится человечество, это тот же порядок, к которому стремится вся природа.* В основе нравственности лежит любовь, стремление к счастью божественной справедливости, существующей в условиях структуры генетической памяти, которая является продуктивным моментом эволюции жизни: любой период ритма заканчивается формированием законченной структуры элемента памяти.

Геном обеспечивает своё долголетие через активное поведение человека (как носителя генома) в познаваемой им среде, умения его через познание законов природы приспособляться, обеспечивая тем самым удовлетворение желаний внутреннего генома и сохранение человека как вида. А это и есть добро, сохранение генетической памяти по ходу её эволюции. Однако Спенсер, правильно увидев главное – единство законов природы и общества людей, не знал ещё многого, ставшего известным в наши дни. Вселенная представляет собою разумную ритмическую деятельность, исходящую из единого генетического Центра Вселенной, из единого первоисточника.

Если клетки и органы из специализированных клеток как элементы тела объединены гармонией существования в едином теле и тело чувствует себя комфортно, то и все люди должны следовать этому же закону в гармоничном обществе. *Другими словами, свод правил поведения человека в обществе находится не только в нём самом, но и в природе, создающей ритмично изменяющиеся параметры среды, чтобы научить человека жить в изменяющихся условиях.* Главным в жизни тел с внутренними колебательными процессами является необходимость поддерживать этот ритм колебаний, ибо он задан природой. Нарушение природного ритма порождает злую силу.

Недостаток современных философских суждений в том, что они исключают закономерный процесс эволюции среды обитания людей на планете, не рассматривают функциональную роль человека в эволюции Земли. Единое мировоззрение живого космоса основано на едином законе сохранения жизни путём воспроизводства генетической памяти Вселенной, путём обновления генома, путь которого и есть путь добра, добропорядочности, путь любви к творению и любви к духовному совершенствованию. Поэтому добро может существовать и реально существует без зла, если добро соединено с умом, глубоким умом – мудростью. Попробуем разгрести завалы невежества в современном толковании добра и зла.

## Добро и зло

Нет ничего более ответственного, как мысль человеческая, отображающая внутренние энергоинформационные потоки в структуре памяти, какова память, таковы и мысли. Поэтому созвучные мысли людей быстро завязываются, объединяя людей к добрым или злым делам, они определяют друзей или недругов. Мысли исходят из нас самих, создавая индивидуальный умственный и нравственный характер. Мысль человека совершенствуется через процесс устной речи и письма, связанного с внутренней речью мышления, обусловленной процессом чувственного познания законов природы. Все знания

приобретаются и хранятся в памяти – оперативной (или переменной) и долговременной (или опыта прошлых действий), хранимой в генетической памяти. Поэтому все действия человека есть результат непрерывного взаимодействия переменных и постоянных информационных полей, чувственного восприятия условий среды и опыта подсознания. В силу этого система клеток – человек, как и любая форма материи, двойствен по природе. Степень его «открытия» как системы регулируется желаниями (потребностями) внутреннего генома, памяти. Геном живёт ценой жизни многих поколений. Каждому геному требуется свой источник электрической энергии.

Добро – это, как пишут философы, одно из наиболее общих понятий морального сознания и одна из наиболее важных категорий этики, изучающей осмысленное поведение человека в обществе. По мере эволюции цивилизации людей на планете происходит непрерывное (ритмичное) усложнение структуры общества, требуется налаживать общественные отношения между всеми людьми, а для этого должен быть стандарт или свод правил согласованного поведения огромной массы людей. Но поведение людей в обществе вызвано не ради самого поведения, а ради согласованных действий в производстве нужного продукта посредством совокупной массовой и целесообразной деятельности. Чтобы государственная система развивалась, должна быть понятной цель развития и конечный результат достижения цели. В государстве должна быть прописана и всеми понята государственная идеология, соответствующая идеологии космической жизни. Другого пути нормального развития нет, а в Конституции России прямо запрещена идеология государства. Итог жизни по такому Закону ясен даже невеждам.

Если есть цель развития, то в таком сообществе всегда присутствуют положительные качества. Значит, добро напрямую связано с целесообразной творческой деятельностью, с обретением знаний и практических навыков. Эволюция структуры общества следует согласованно с освоением новых знаний и новых энергий, новых информационных связей. Все знания человек получает от природы, и только от неё. Это означает, что в природе существуют законы развития или законы эволюции нравственности. Эволюция нравственности не означает замену одних законов поведения другими, эти законы универсальные, и их эволюция связана только с масштабом деятельности.

Если мы видим в процессе освоения знаний слаженную работу атомов, молекул в одной клетке и совокупную деятельность всех клеток организма, то все люди в сообществе должны следовать тем же правилам поведения и действия. Новых правил только для людей никто не создаёт, поскольку жизнь как процесс едина, универсальна для всех элементов в природе. Мораль, как смысл тех или иных действий, как раз и служит методом и мерой согласованных

действий людей. Книга жизни, моральные принципы жизни людей, атомов, планет и галактик пишутся не нами, они записаны в геноме Вселенной и выражаются в законах природы через волновые поля в фотонной среде. Изучать мораль и нравственность, добрые отношения можно только в том случае, когда известна функция человека в эволюции планеты, когда ясна причина эволюции Вселенной и понятен замысел Творца в отношении людей. Форма добра и зла служит мерилom того, что отвечает содержанию требований нравственности, и того, что противоречит им.

И тут возникает главное в согласованных взаимоотношениях: в обществе должна быть осмысленная разнообразная деятельность всех **столь разнообразных по своим свойствам людей**, родственных по происхождению однородных существ, объединённых единой целесообразной деятельностью получения конечного полезного продукта – роста разума через путь творческий и духовности по пути мышления. Люди все одного вида, но свойства их разнообразные в пределах данного вида, чтобы в своём множестве полнее отобразить свойства, задаваемые внешним полем.

Отсюда следует, что понятия добра и зла связаны с целью развития общества для решения проблемных вопросов эволюции Земли, а не только самих людей. Если есть цель развития, то всё работает, как хорошо сложенный механизм, и все довольны. Если нет цели – будет деградация и зло со всеми его сторонами невежества, как это происходит в настоящее время. Если государственная власть не имеет цели развития государства, она привлекает без разбора любых иностранных инвесторов, которые имеют свои производственные цели, чаще всего не совпадающие с интересами населения государства. Некомпетентность руководства оборачивается злом для населения. Надо жить своим умом и своей культурой, основанной на родном языке. Глобализация, или усложнение структуры, сообщества людей на планете должна следовать не уравниловке в языке, культуре, религии и пр., а объединению индивидуальных разнообразий единой целесообразной деятельностью в условиях ускоренного изменения параметров внешней среды (климата, влажности, электрических и магнитных полей, наличия пресной воды и т.д.).

Характерно, что в русском языке буквы – символы звуков речи имеют свои названия, буквы Д и З так и называются, имеют смысл: Д – добро; З – зело, зло. Между собой они разделены буквами Е, Ё, Ж, несущими смысл *разумного* (Е) *живого процесса* (Ж) или просто – жизни. Добро и зло разделены технологией живого процесса. Следуя закону жизни, люди совершают добро, а нарушая технологию жизни, они идут тропой зла. Название звука через букву Д – «добро» – означает согласие на действие – «хорошо». Добро означает действие, движение, делание или создание хорошего или ладного, здорового, точно совпадающего с эталоном или оригиналом. А оригиналом является память

прошлого опыта. Д – дух, душа и добро – означает, что делание добрых дел связано с духовным возрождением.

Универсальный путь жизни – это воспроизводство генетической памяти и её духовной сущности, и это происходит одновременно, синхронно и слаженно на всех сферах иерархии форм материи. В добротном (здоровом) теле здоровый Дух. Тело – Дух – Душа – Совесть – это Четверица, которая в применении к человеку означает полное развитие человека до совершенства, до состояния андрогина (божественного человека).

Каждый знает, что в добре (в добрых отношениях) жить хорошо. В пословице «Плохое дело помнится, а хорошее дело веками не забудется» ясно видна связь добра с долговременной памятью. Пословица «Добро бы в рай, да грехи не пускают» напоминает, что геном отождествляется с раем, с добром, а грешным и злым вход в рай (в генетическую память) запрещён. Геном, как программа творческих действий, не содержит злонамеренных функций, иначе не получится то, что запланировано в программе. Делать добро – значит прекратить разброд и шатание из стороны в сторону, прекратить брожение или хаос. Делание добра – это основа коллективной, хорошо слаженной системы.

Отсюда вывод по устойчивому пути развития России – надо с умом делать добрые дела, формируя слаженное сообщество населения, не разбазаривать земли иностранцам за бесценок с целью получить деньги, не делать льготы иностранным инвесторам, зажимая при этом налогами своих предпринимателей. Одно из свойств генома – дружбу помни, а зло забывай, зла за зло не воздавай. Слова «быть **во зле**» и «быть **возле** чего-либо» показывают, что зло всегда рядом или возле добра, зло ограничивает отклонения от правильного пути эволюции, но зло исчезает в момент окончания воспроизводства памяти, поскольку заканчивается период творчества по программе данного генома. Структура генома продолжает жить в добре, а зло, сопровождавшее творение, растворится до состояния фотонной среды космоса. Это закон.

Объективно-идеалистические теории понятия добра выводят его из некоей недоступной познанию сущности либо из космического закона, из «мировой идеи» по Гегелю, смысл которой в философии не понят. На сегодняшний день становится понятно, что мировой идеей является идея живого процесса, генетическое единство мира живого космоса. Эта идея указывает добропорядочную цель жизни – духовное совершенствование через творческий процесс, основанный на познании законов природы в едином процессе воспроизводства генома Вселенной. Здесь уместно напомнить причину или необходимость воспроизводства генома. Казалось бы, люди достигли совершенства, достигли цели развития, да и живите в условиях рая. Но закон жизни показывает, что простое сохранение в неизменном виде чего угодно, в том числе структуры памяти, ведёт к деградации и распаданию. Поэтому в природе космоса и суще-

ствуется закон ритмичного воспроизводства точной копии памяти и её универсальных материальных источников энергии питания (электрической энергии). Поэтому-то живой процесс и является динамичным, да к тому же огненным и радиоактивным процессом, управлять которым можно только разумным существам.

Всё нужное Геному Вселенной выплавляется в огне миллиардов звёзд и звёздных систем, и потому жизнь людей функционально связана со звёздообразованием. Люди, являясь «сынами мудрости», по своим функциям призваны в космосе для того, чтобы непосредственно участвовать в эволюции планет – в фазе их перехода в состояние звезды. Люди призваны решить проблему с углеводородами на планете, для роста коры которой углеводороды мешают, углерод охлаждает все горячие точки коры, и для дальнейшего роста Земли его надо убрать, включить в кругооборот.

Марксистско-ленинская философия, будучи чисто материальной, считает, что под понятием добра понимается практическая жизнь человека. Мир якобы не удовлетворяет человека, и человек своими действиями решает его изменить, изменить ни много ни мало, а целый мир. Закон жизни предписывает развитие разума у людей, чтобы, изучив и познав законы природы, суметь приспособиться жить в новых условиях среды через творческую и изобретательскую деятельность. Но ни в коей мере не переделывать мир природы под своё хотение, все перестройки по прихоти людей порождают зло.

Интересы людей в текущих исторических условиях по марксистской идеологии не связываются с закономерным ритмическим изменением внешних условий, и потому в сегодняшней науке стало проблемой определить причину ускоренного процесса роста стихийных бедствий. Следует обратить внимание на происхождение ритма в изменениях внешней среды, ритм связан с воспроизводством генома, а местным генетическим центром для людей является Солнце. Надо исходить из идеи живого космоса, тогда всё или по крайней мере многое станет понятным. Вникнув в суть смены ритмов спокойного и активного Солнца, люди поймут причину таяния полярных льдов и горных ледников с последующим наступлением холодов и ледниковых периодов. Тогда безумные идеи по распылению аэрозолей, по созданию орбитальных зеркал с целью отразить лучи Солнца и уменьшить скорость таяния льдов будут заменены мудрыми решениями приспособить свою жизнь под изменяющиеся условия.

Понятия добра и доброты в морали живого космоса в суммированном виде отражают всё многообразие требований, проявляемых в едином социальном живом процессе. Ускоренные события изменения внешних условий среды обитания людей требуют субъективного осмысливания в моральном сознании людей. Действительные события в изменении климата требуют согласованных

действий людей, чтобы сформировать общественное сознание, общественный институт нравственности, выполняющих функцию Учителя в регулировании поведения человека. Разберём для примера понимания добра и зла появление «Конституции Земли», составленной по инициативе ЮНЕСКО (по желанию мирового правительства), внедрение которой стремятся ускорить философы Всемирного философского форума (<http://wpf-unesco.org/rus/offpap/top5/mod-val>).

**Конституция Земли.** Как говорила в своей речи в Париже 29 января 2013 года Генеральный директор ЮНЕСКО Ирина Бокова, *нашей первой стратегической целью является наметить программу глобального образования. Для этого требуется мировоззренческая концепция, благоразумие, анализ существующих тенденций, и понимание того, где и почему мы отстаём.* И на свет появилась «Конституция Земли», составленная Международным Философским форумом, Президентом Российского отделения которого является И. Кондрашин.

Ознакомившись с содержанием Конституции, стало видно, что перед тем, как писать Конституцию, составители исключили такой важный параметр, как миропонимание, а для доброго дела необходимо иметь добропорядочную мировоззренческую концепцию, строгую программу развития. Конституция как Основной закон для людей должна иметь основанием Основной закон космоса, все мы живём в космосе, а составители Конституции этого совершенно не учитывают, поэтому нет и пользы (добра) от внедрения этого текста Конституции.

Современная концепция естествознания безнадежно устарела. Специфической 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 привела к представлению, что в основе нашего мира лежит случайность, вероятность возникновения жизни. Текст Конституции написан в то время, когда *в науке нет*, подчёркиваю – нет определения самому процессу жизни. Почему сложилась такая ситуация, понятно, причина в застарелой борьбе науки и религии. Но от этого понимания легче не становится.

В соответствии с высказыванием Ирины Боковой стратегической целью должно стать понимание живого процесса не только Земли, но и всего космоса. Ни коацерваты Опарина, ни эволюция по Дарвину, ни теория Большого взрыва, ни самоорганизация и синергетика по И. Пригожину, ни термоядерный синтез, ни большой адронный коллайдер не принесли желаемого результата в понимании проблемы живого процесса. Проблемы социума за 100 лет существования этих идей не только не уменьшились, наоборот, только возрастают с каждым годом, и только по одной причине – нет понимания самой сути живого процесса, происхождения живого из неживой природы.

Текст Конституции Земли следует, по моему убеждению, строить только с позиции единого живого пространства Космоса. В противном случае идея Мирового правительства будет только обслуживать Интернет вещей, главной целью которого является превратить людей в биологических роботов для обслуживания элиты (аристократов). Так жители и граждане планеты станут приложением к искусственной системе управления. Разве в этом состоит система глобального образования? Глобальное образование – это стремление понять основной закон Космоса.

Требуется осмысление идеи о генетическом единстве Мира как основы для глобального образования людей перед тем, как формировать Власть Стратегов (не элиты и не аристократов!) человечества Земли. Интернет вещей предусматривает человека такой же вещью, что и холодильник или пылесос и норковая шуба, и внедрение Интернета вещей столь стремительное, что отсутствие знания о живом процессе может иметь серьёзные последствия для всех, включая и элиту. Сейчас в России уже создана глобальная сеть, позволяющая считывание информации (в радиусе до 400 м) радиометок с лекарственных препаратов, чтобы (под благовидным предлогом организаторов этой акции) исключить подделку лекарств.

Без людей не может быть социума, как не может быть Интернет вещей ради Интернета. Кроме всего риск скагивания в каменный век современной развитой цивилизации столь велик, что надо сто раз отмерить, прежде чем приступать к Мировому правлению посредством такой примитивной Конституции. Всё будет зависеть от электрической розетки и от глубокого понимания всеми членами общества, особенно интеллигенции, электромагнитного энергоинформационного взаимодействия человека и природы. Электромагнетизм – основа всего живого – является недоступным пониманию для философской элиты. Жизнь людей на планете – это наглядный эксперимент для сторонников понимать мир через опыт (прагматиков), который проводит природа с вполне конкретной целью – обеспечить эволюцию самой планеты, а не создавать благоприятные условия исключительно для жизни людей. Жизнь людей – это эксперимент, осуществляемый природой в процессе звёздной эволюции Земли и космоса.

Главной в системе общего образования населения должна быть концепция живого космоса, поскольку все люди – живые сущности, и просто необходимо «Познать самого себя, чтобы понять Мир». Познавая себя, мы в первую очередь познаём закон жизни – воспроизводство (репликацию) генома клетки, воспроизводство самих себя. Самым устойчивым процессом является живой процесс, так надо его и изучать перед тем, как писать Конституцию Земли.

В Конституции Земли (Статья 16) записано: *В то же время необходимо всегда помнить о принципиальной рекомендации Платона для такого рода случаев,*

*что на вершине государственного правления всегда должен быть философ или люди с философским образом мышления, поскольку только такой тип людей может принимать наиболее разумные решения. И именно такого рода люди должны быть в составе Высшего Совета Человечества, кто с самого начала начнёт думать и принимать разумные решения по текущим проблемам и будущему развитию Человечества в целом.*

Современная философия настолько разнообразна по своему мышлению и мировоззрению, что послужила причиной существующего кризиса в обществе. Ни в коем разе нельзя доверять управление тем, кто не изучил законы управления в космосе, предательство Горбачёва тому должно быть примером. Кто и как может принимать разумные решения будущего развития, если им неведомо мироустройство и динамика в нём событий, если в науке НЕТ определения живому процессу? Этого определения нет и в Конституции Земли.

В Статье 42 Конституции Земли записано: «Главными вечными **пороками** на Земле с настоящего времени должны быть – *невежество, жестокость, обскурантизм, несправедливость, безнравственность*, двойные стандарты, отсутствие культуры и биоэтики». Составители Конституции даже не понимают, что пишут. Они прямо утверждают вечное существование пороков. Не ведая того, о чём сами пишут, составители Конституции, оценивая менталитет людей, далее утверждают: *Некоторые из людей всё ещё надеются, что после смерти, даже ужасной, они попадут в Рай. Для их информации крупнейший специалист по строению Вселенной, британский космолог Стивен Хокинг заверил, что до сего времени лучшие учёные с помощью самого современного оборудования не смогли обнаружить какое-либо место во Вселенной, которое можно бы считать Раем. Поэтому он посоветовал всем жителям Земли наслаждаться счастливой и здоровой жизнью на самой Земле, пока живы.* Получается парадоксальная ситуация: составители Конституции **сами не знают строения Вселенной**, не знают Основного закона космоса, а текст Основного Закона Земли пишут.

Составителям Конституции Земли следовало бы самим в первую очередь понять мироустройство, если своего ума нет, то никакой Хокинг им не поможет, тем более что кроме Большого взрыва в его мышлении ничего нет. Мы живём в космосе и подчинены его законам эволюции, а составители Конституции проявляют высшую степень своего невежества, призывая строить глобальный социум на Земле в отрыве от законов космоса, от его ритмов. Конституция в том виде, как она составлена, – это пороховая бочка, которая взорвёт мир человеческого бытия. Они призывают и хотят внедрить единый английский язык общения, напрочь забывая, что, лишив человека его национального языка общения, будет разрушена целостность социума.

Глобализация – это не уравниловка всех под одну гребёнку, что делают составители Конституции Земли (стремясь внедрить её как можно быстрее),

а установление единства из разнообразия по их функциональному признаку. Действовать надо так, как построен организм (тело) человека, ибо это закон жизни, закон добра, по которому тело не должно болеть. Все болезни тела и общества от невежества и поступков, с ним связанных. Прогрессивное развитие науки неуклонно сопровождается прогрессивным переустройством социального общества, эволюцией производств и информационных систем, сменой мировоззрения. Конституция, как известно, – это Основной закон построения и управления обществом. Предложенная Философским Форумом и ЮНЕСКО «Конституция Земли» не согласовывается с Основным Законом космоса и потому в представленном виде является носителем зла.

**Продолжим представление о добре и зле.** В любой организованной системе, а социальное общество именно таким и должно быть, действия множества элементов одного вида обязаны быть согласованными в совокупную массовую деятельность для получения целесообразного результата – глубины мысли, роста разума, духовной зрелости. А это и есть устремление к добру, поскольку сама генетическая память и есть добро, доброе начало жизни. Память прошлого опыта (генетическая память) добрая потому, что позволяет совершать разумные акты текущего в настоящий момент творения. Надо понять причину размножения людей до соответствующего уровня, не до беспредела, а до конкретной величины.

Представления о добре и зле так сильно менялись среди людей разных народов от одной эпохи к другой, что порой, как и в начале XXI века, противоречат друг другу. В такой необычной смене представления о добре и зле прослеживается объективная закономерность. При падении нравственности, росте зла и насилия вспоминают о Боге, о золотом веке, о райской жизни в век справедливости, вспоминают о том, что зло непременно будет наказано, и добро восторжествует, и настанет мир. Объективная закономерность исторического ритма стала постепенно проясняться по мере того, как познавалась причина закономерного ритма изменения условий внешней среды, по мере обогащения смысла и целесообразности жизни людей в связи с открытием генетической памяти в биологической клетке.

Слабые и сверхслабые взаимодействия в биологии и медицине, колоссальные успехи в микроэлектронике и в средствах связи и навигации позволили увидеть существование единого энергоинформационного фотонного пространства всего космоса. Для передачи чистой и доброй информации генома Вселенной требуется чистая и однородная фотонная среда, называемая иногда средой эфирной.

Однако сложилось представление, что смысл понятий добра и зла надо либо оставить вечным и истинным по версии этического абсолютизма, либо считать зависящим от объективных законов природы. А релятивистская философия отнесла смысл добра и зла к произвольным допущениям.

Этический Абсолютизм, или безусловный, методологический принцип, истолковывает природу нравственности, когда индивид не отличает себя как личность от закономерно образующихся в единой системе норм поведения. Моральные принципы, нормы и характер поведения, нравы и обычаи, понятия добра и зла абсолютизм трактует как универсальные, из века в век переходящие, неизменные и абсолютные Начала. Они суть законы гармоничного существования и эволюции Вселенной, априорные истины или божественные заповеди, проявляют себя в общественной жизни людей. И это верно с позиции генетического единства мира.

Прогрессивное развитие науки неуклонно сопровождается прогрессивным переустройством социального общества, эволюцией производств и информационных систем и технологий, сменой мировоззрения и усложнением норм поведения. Потребности эволюции вызваны запросами (желаниями) генетической памяти в процессе её воспроизводства, потребности людей и исторические законы развития человечества подчинены абсолютному космическому закону развития живого процесса и должны следовать ему. Однако незрелость последователей абсолютизма способствовала двоякому толкованию, появлению двойных стандартов в оценке явлений. Его сторонники часто правильно выступали против относительности и условности господствующей морали, её беспринципности и слепого подчинения политическим интересам правящих группировок. Они правильно обращали внимание на деградацию нравов элиты, противопоставляя им непреложные законы морали живого процесса, которые должны соблюдаться всеми. Но их критика не шла в ущерб власти аристократов.

Не находя способов объяснить причину происхождения абсолютных законов нравственности, абсолютисты скатывались до морального догматизма, что, с одной стороны, имело положительное значение – сохранение в целостности нравственных законов, а с другой стороны, вызвало ответную реакцию у группы философов и способствовало появлению *вредоносного течения скептиков и релятивистской философии*. Идеи абсолютизма поддерживаются многими здравомыслящими людьми часто интуитивно, считая моральные принципы добра и долга неизменными и безусловными, самоочевидными, и потому не нуждаются ни в каких доказательствах. Так английский философ Штефтенберг показывал, что представления людей о нравственности имеют врождённый характер, они неизменны, не могут быть обоснованы ссылками на интересы людей или общественную пользу. Общественная польза не причина, а следствие применения абсолютных истин в поведении, а это уже наследственность, функция генетической памяти.

Нравственные законы сохраняют своё значение для последующих эпох, выправляя искривленный злом невежества путь развития людей, направляя

человечество к закономерному концу, хотя того люди или не хотят. Большую путаницу во взглядах на моральные принципы, на понятия добра и зла вносит в общественную жизнь людей *этический релятивизм*. Не понимая характера социальной обусловленности морали, не имея представления о ходе космической эволюции и Земли, не зная закона образования систем и главное – цели их развития, релятивисты придают крайне относительный, изменчивый и условный характер моральным понятиям и представлениям о законах развития.

Релятивисты – чистые статисты, сторонники статистических, а не смысловых и целесообразных законов развития и потому вредны для эволюции жизни. Этический релятивизм часто проявляет себя в стремлении определённых социальных групп подорвать или ниспровергнуть господствующие формы нравственности, которым придавался абсолютный или догматический смысл законов природы. Будучи реакцией на абсолютизм, на веру в божественный закон (догматизм), релятивистская точка зрения привела к нигилизму и делает невозможной выработку чёткой моральной позиции.

В наше критическое время падения нравственности преобладает релятивистский подход к моральным ценностям, его влияние на повседневный образ мысли обычных людей сказывается на их нравственных убеждениях и нормативной этике, которая непосредственно направляет их поведение по ложному пути ценностей. Именно сегодня, на рубеже перехода из эпохи Рыб в эпоху Водолея, связанном со сменой полярности внешнего магнитного поля космоса, наиболее ярко проявляются отрицательные следствия релятивистских концепций. Об этом отрицательном явлении этического релятивизма уже давно говорят многие общественные деятели – социологи, педагоги, политики, философы. Поэтому так важно знать закон живого процесса, закон генетического единства мира Вселенной, следовать которому надлежит человечеству.

«Релятивизм (*от лат. relativus* – относительный) представляет собой методологический принцип, состоящий в метафизической абсолютизации относительности и условности содержания познания. Релятивизм проистекает из одностороннего подчеркивания постоянной изменчивости действительности и отрицания относительной устойчивости вещей и явлений. Они, либо не знают, либо не хотят видеть бессмертие генетической памяти, достигаемое через ритм её воспроизводства. Сама по себе память не способна долго сохраняться в неизменном виде, и природа нашла универсальное решение – воспроизводить копию памяти с одновременной заменой состарившихся материальных форм, играющих роль источников питания автоколебательных процессов в замкнутых структурах памяти.

Гносеологические (*формы и методы научного познания*) корни релятивизма – отказ от признания преемственности в развитии знания, преувеличение зависимости процесса познания от его условий (например, от биологических

потребностей субъекта, его психического состояния или наличных логических форм и теоретических средств). Факт развития познания, в ходе которого преодолевается любой достигнутый уровень знания, релятивисты рассматривают как доказательство его неистинности, субъективности, что приводит к отрицанию объективности познания вообще, к агностицизму (*отрицание познаваемости объективного мира*). Такое впечатление, что эти философы сами не учились вначале у родителей, потом в школе, потом в ВУЗе, потом в аспирантуре. А это ведь и есть преемственность знаний, только для одного человека, а со сменой поколений – и для всего человечества, и для цивилизаций, ритмично сменяющих друг друга [6].

Причиной тому служит отсутствие у данной категории философов представления о чередовании ритмов живых процессов, генерируемых генетическим центром, либо локальным, либо общим, Вселенским. Они упускают из вида функциональную роль каждого нового поколения людей – познавать законы природы и уточнять их до совершенства. Не зная этой исторической роли преемственности поколений, релятивисты считают все знания относительными. Опираясь на метафизическую теорию познания, игнорируя принцип необходимости смены поколений или историзма при анализе изменения научного знания, некоторые учёные и философы говорили об абсолютной относительности знаний (Э. Мах, И. Петцольд), о полной их условности (Ж.А. Пуанкаре) и т.п.

Историческим источником этического релятивизма является философское течение – скептицизм. Скептицизм – учение, впервые обоснованное греком Пирроном в конце IV века до нашей эры. Пиррон впервые придал систематически законченную форму издавна распространенным в Древней Греции сомнениям в познавательной ценности чувственности (чувственного восприятия). К скепсису подобного рода Пиррон добавил моральный и логический скептицизм, заявляя, что никогда не может быть рационального основания для того, чтобы предпочесть один порядок действия другому. Сторонники скептицизма отрицали возможность достоверного знания и не верили в возможность рационального обоснования нравственных норм. Во время жизни Пиррона знание предыдущей цивилизации уже стало забываться, а новое знание ещё не было получено.

Но сейчас-то совсем другое дело и другое время, всем знаком геном биологической клетки, известен порядок и организованность космоса, известны периодические свойства атомов благодаря тому, что в их ядрах хранится их генетическая память. Наличие двойственности в строении каждой формы вещества, каждого тела, наличие чувствительных органов и оболочек и связанных с ними прямыми и обратными связями, структур памяти, наличие внешних электромагнитных полей, которые ощущаются этими органами, – всё это говорит о пользе познавательной ценности чувственного восприятия.

В разных исторических условиях принципы релятивизма имеют различное социальное значение. В некоторых случаях релятивизм объективно способствовал расшатыванию отживших социальных порядков, догматического мышления и косности. Чаще всего релятивизм является следствием и выражением кризиса общества, попыткой оправдания утраты исторической перспективы в его развитии. Реально релятивизм в философии тождествен политическим баталиям, революциям и войнам. Это и есть проявление зла в процессе жизни людей.

Распространение принципов релятивизма на область нравственных отношений привело к возникновению этического релятивизма, выражающегося в том, что моральным нормам придается крайне относительный, полностью условный и изменчивый характер. Фактически этический релятивизм ведёт к отрицанию возможности создания научной этики. Его сторонники не видят зависимости нравственности от сложности социальных условий и тем более не могут понять существа определяющих её объективных исторических законов. Этический релятивизм имеет своим следствием оправдание аморализма. Поэтому в настоящее время господства либерализма и введён закон не наказывать за экономические преступления, попустительство разлагает систему государства, признающего воров в законе.

Совсем другое дело носит философское течение *реляционизма* – концепции, согласно которой все определенности бытия (признаки, свойства, качества, количества, формы, структуры и т.д.) можно представить как пропорциональные отношения в едином целом. Это очень интересная точка зрения, но к релятивизму она отношения не имеет, хотя её часто с ним и путают. Неправильно истолковывая Протагора, что «Человек есть мера всех вещей», релятивисты не заметили главного: в человеке соблюдается единая мера всей Вселенной – частота собственных колебаний генетической памяти. Универсальность и устойчивость живого процесса в том, что существует закон подобия: что вверху, то и внизу. Человек развивается по тому же закону воспроизводства генетической памяти, что и вся Вселенная. Познавая себя, человек познаёт эволюцию космоса. Надо же понимать, что из семени вырастает не новое семя, а целая система, живая система, способная порождать множество таких же семян, из одного из которых она родилась. И потому человечество – это система, живая система, для которой главенство имеют законы космоса.

Именно этот процесс познания и творения связан с проявлением зла как такового, отражённого в религиозном учении «эсхатология», в христианском учении о конечной судьбе мира. Воплощение в материальную форму считается первородным грехом. А назначением человека является необходимость духовного спасения. Ошибочный вывод Второго закона термодинамики о тепловой смерти Вселенной одобрен и признан церковью как совпадающий

с религиозным представлением о «конце света». При этом никто из философов и религиозных деятелей не пытается хоть в какой-то мере отразить функциональное назначение жизни людей для той среды, где они развиваются. Складывается представление, что люди живут сами по себе, а планета, их космический корабль, – сама по себе. И потому возникает желание повелевать природой для собственного благополучия на все времена. Вот это и есть зло.

Зло – это категория этики и понятие морального сознания, которое служит обобщающим представлением о безнравственном поведении, противоречащем требованиям морали или своду правил нормального космического поведения. Свод правил поведения человека заложен в его геноме, поскольку геном – это память прошлых действий, а без памяти или прошлого опыта ничего сделать невозможно. Всеми нашими движениями управляет **логическое мышление генома** биологической клетки, воспроизведённого огромным тиражом миллиардов клеток единого тела. А нейроны мозга управляют своим мышлением поведением тела одного человека. Живя на Земле, человек сохраняет геном неизменным, ведь каждое новое поколение рождается в том же виде человека.

Если тысячи лет человек рождается только человеком, последовательно осваивая новые виды энергии ритмично развивающимся сообществом, ибо в одиночку этого не сделаешь, значит, освоение энергий, средств передвижения, средств связи и информации является запланированным самим ходом изменения среды обитания. Если генетическая память человека способна управлять деятельностью человека в изменяющихся условиях Земли, то у Земли должен быть свой геном, синхронно настроенный с геномом человека. Иначе жизнь человека была бы невозможной, поскольку изменениями параметров среды обитания людей на планете управляет сама планета с учётом параметров Солнца и других планет, создавая трудности и напряжения, которые человек должен уметь преодолевать. Человек не покоряет природу, он только приспособливается жить в ней, проявляя разум.

Зло в понимании людей является общей абстрактной характеристикой отрицательных моральных качеств, а моральные качества – это свод правил гармоничного сосуществования однородных элементов в единой системе. Жизнь, по учению буддизма, – зло, а жить – значит страдать. Следовательно, каждый должен стремиться к тому, чтобы он после смерти не возродился бы в другом живущем существе, так как это бы означало новую жизнь, а следовательно, новые страдания. Поэтому, считают буддисты, надо стремиться достигнуть **нирваны** – состояния, при котором человек навсегда выключался бы из процесса перерождений, и потому нирвана – тот идеал, к которому якобы надо стремиться. Но нигде нет спокойной жизни, ни в теле, ни в духе, везде надо трудиться и творить, только в трудностях осознаются жизненные ситуации.

Причиной возрождения или нового рождения человека, по учению о карме, является поступок, деяние [4, 5]. Поступок является следствием желания. Путь к нирване – отказ от мира и всех привязанностей в жизни. Последовательно-му буддисту должны быть равно чужды и чувство злобы, и чувство любви, иначе неизбежны деяния, а следовательно, и действие закона кармы. Буддизм основан на борьбе со страданием путем ухода от желаний и деяний, но без этого же невозможно творчество. Буддисты призывают людей уклоняться от их функционального предназначения для Земли, поскольку сами не знают этого предназначения.

На ранней стадии христианства в Западной Европе существовало то же представление о жизни и потому были сожжены тысячи женщин, чтобы прекратить рождаемость людей и не умножать тем самым зло. Уход в нирвану – это проявление себялюбия, а Богу нужны деятели, чтобы исполнить задуманное – воспроизвести копию генетической памяти, без которой жизнь, и нирвана в том числе, просто невозможна. Надо жить и трудиться, развивая свой ум, познавая законы природы, созидать и творить согласно этим законам, тогда только люди достигнут мудрости *духовного совершенства*. Вот этого и не понимают многие философы, проявляя стремление сформировать мировую элиту, оторванную от живого космоса и от своего народа.

В буддизме проявлен общий принцип современного кризисного состояния знания человечества – отсутствие представления о назначении живого процесса, отсутствие представления об эволюции космоса, Вселенной, отсутствие понимания цели жизни человечества и его функции в эволюции планеты. Закон кармы, или смена поколений и череда новых рождений, ими абсолютно не понят, всё внимание уделено только индивидуальности человека, а роль всего человечества ими даже и не рассматривается.

Суть же кармы в том, что рождаемость (и не только людей) связана с необходимостью решать общие энергоинформационные проблемы эволюции через процесс познания законов природы, т. е. условий внешней среды, задаваемых планетой. Все события на Земле связаны иерархией ритмов вышележащих сфер жизни – Солнца, Галактики и Вселенной. Рождаться или не рождаться от человека не зависит, ибо книга жизни пишется не нами. Размножение до множества – это главный принцип всех чувствительных систем, эти системы работают с электромагнитным полем, внутри которого эти системы и живут.

Рождаемость регулируется самой планетой, каждой её фазе эволюции требуется та или иная биосфера, о чём свидетельствуют геологические данные [6]. Поэтому уход в энергетическое состояние нирваны аналогичен желанию современной элиты быть аристократами при жизни в материальной форме. И те, и другие уклоняются от закона эволюции, предписанного генетической памятью. Сохранить геном, сохранить память всех прошлых действий

(духовную сущность) как основной закон живого процесса возможно только через творческий процесс воплощения в материальную форму. Освобождение от воплощения достигается трудом праведным, когда человек становится совершенным, мудрым и духовным не только индивидуально, но всем сообществом людей. Достижение совершенства достигается через познание законов природы и их воплощение в практику жизни на Земле, что и служит исполнению людьми своей функции в отношении планеты.

Тот, кто индивидуально постиг законы развития, достигает духовного совершенства, не уходит в нирвану, а становится учителем для других людей. Институт Учителей предусмотрен законом жизни по безошибочному воспроизводству генетической памяти. Доброе дело воспроизводства генома связано с обучением новорожденных, ликвидируя тем самым зло как невежество. Вот потому многие и называют живой процесс воплощения связанным со злом. Характеризовать тех или иных чиновников, государственных деятелей с позиции добра и зла можно только по их отношению к обучению своих сограждан. Все проблемы решаются не просто послушными гражданами, а людьми образованными, знающими самые последние современные достижения науки. Образование не может быть услугой со стороны чиновников, это святая обязанность правителей – обучать людей своего государства. Знание – это не только сила, но и судьба, и не только человека, но и всего мира.

Вспомни актуальное для нашего времени рассуждение Н.В. Гоголя (1846 год): *...Призваны в мир мы вовсе не для праздников и пирований – на битву мы сюда призваны; праздновать же победу будем ТАМ. А потому мы ни на миг не должны позабыть, что вышли на битву; и нечего тут выбирать, где поменьше опасностей; как добрый воин, должен бросаться из нас всяк туда, где пожарче битва. Всех нас озирает свыше небесный Полководец, и не малейшее его дело не ускользает от Его взора. Не уклоняйся же от поля сражения, а, выступивши на сражение, не ищи неприятеля бессильного, но сильного. За сражение с небольшим горем и с мелкими бедами не много получишь. Вперед же, прекрасный мой воин! С Богом, добрый товарищ! С Богом, прекрасный друг мой!*

Дух развивается быстрее в борьбе, в преодолении природных катаклизмов, в борьбе по преодолению напряжённой ситуации. Поэтому вся жизнь связана с преодолением трудностей, а преодолеть их можно только при условии, что человек обладает опытом прошлых действий преодоления прошлых трудностей. В этом проявляется необходимость преемственности знаний, а это и есть проявление генетической памяти. Непрерывное генерирование информационных волн генетическим центром (любой иерархии – от нейтрона, ядра атома до ДНК и ядра Вселенной) сопровождается непрерывным считыванием этой информации растущими формами материи. Поэтому жизнь – это непрерывный, но ритмичный процесс воспроизводства генома. Добро как намерение

целесообразного творения по программе развития может осуществляться только свободной волей, если рассматривать свободу воли как процесс точного избирательного взаимодействия на основе резонанса (любви).

Примером может служить заключение брачного союза между мужчиной и женщиной. Свобода воли здесь заключается только в поиске соответствующего партнёра, чтобы жизнь пары была в дальнейшем гармоничной. Если выбран неподходящий партнёр, гармоничной целостности не будет и тут проявится зло. Зодиакальные знаки и судьбы людей тесно связаны. Здесь мы не будем касаться всех деталей Зодиака, скажем лишь то, что добро и зло супружеской пары связано с выбором по частоте и фазе колебаний внутренних физиологических процессов в человеке. Такие милые и хорошие юноши и девушки, откуда же берутся плохие мужья и плохие жёны? Каждый человек принадлежит к одному и тому же виду живых существ, но внутренние физиологические процессы, будучи одними и теми же по своему принципиальному значению, у всех людей разные во времени их проявления, отличаясь фазой собственных внутренних колебаний.

Место рождения или закон пространства, время зарождения или закон времени, время нового рождения или закон памяти определяются состоянием энергоинформационного поля в данном месте, которое включает начало живого процесса, фиксируя тем самым начальную фазу колебательных процессов, связанных с воспроизводством ДНК (с воспроизводством генома при клеточном размножении через деление). А поскольку геном человека одинаков для всех людей как одного и того же вида живых существ, то **начало колебаний у всех людей будет разным** при одном и том же общем периоде воспроизводства генома. При малых отличиях фазы колебаний (фаза – это начало колебаний) двое легко объединяются в гармоничную пару и это будет добрая семья. При чуть больших отличиях фазы колебаний создание пары возможно по совету свахи, учителей, знающих зодиак. При больших отличиях никакая сваха не поможет, пара не состоится как целое, возникает зло, развод и прочие неприятности. Юноши и девушки, а тем более их родители должны чётко знать свойства зодиака, которые накоплены опытом жизни многих поколений людей и никогда не считались пустым суеверием среди населения. Суеверием они стали благодаря политической пропаганде.

Понятнейшая суть данной проблемы в том, что основа окружающего нас пространства является фотонной средой, всюду проникающей, невидимой, вездесущей, упругой и плотной. Она способна легко возбуждаться, формировать электромагнитные волны возбуждения и переносить их на огромные расстояния без искажения смысла действия возбуждения. Поэтому в момент зарождения человека в разных точках пространства Земли будет разным информационное содержание волновых процессов внешней среды для

конкретной ДНК от слияния одной четверти мужского и одной четверти женского геномов.

Закон жизни утверждает, что после слияния двух четвертей от общего генома требуется воспроизвести исходный геном и его удвоить, чем и достигается совершенство, заканчивающееся делением клетки на две дочерние, и цикл повторится. От слияния двух программ развития живого процесса начинается колебательный процесс внутри клетки. Колебательным он является потому, что фаза развития мужского генома опережает фазу развития женского генома на 90 градусов, что и является физической основой возникновения колебаний. Но колебания сами по себе не возникают, необходимо сообщить небольшой импульс энергии (вдохнуть жизнь), и тогда возникнут внутренние колебания. Импульс энергии сообщают чувствительные органы, преобразующие электромагнитную волну внешней среды в электрические токи той же частоты для питания структуры памяти.

Фаза колебаний внутренних физиологических процессов напрямую определяет моральное состояние организма. Правила поведения одни и те же для каждого существа такого вида, как человек. Но если они не согласованы по времени действия, что определяется фазой внутренней физиологии, то действия одного будут раздражать другого только потому, что они не согласованы. Так возникает зло, хотя оба человека вполне добропорядочные. Так в буддизме и в других религиях возникло представление, что жизнь – это зло. Теперь видно, в чём заблуждение этих представлений: *в отсутствии знания колебательного закона живого процесса в космосе.*

Зло сопровождает живой процесс только в случае, когда фазы колебаний взаимодействующих систем сильно отличаются, зло исчезает, если фазы взаимодействия согласованы. Проявлением согласованности фазы развития является идея родства, идея национального единства, идея одного языка. Поэтому в природе жизни предусмотрен институт Учителей, они только своим присутствием согласовывают фазы колебаний двух элементов, чуть смещая их внутренние электрические центры (функция фазовращателей и ферментов, катализаторов). При больших рассогласованиях фазы колебаний среди родственных элементов взаимодействия не будет. Дисгармония – это рассогласование по фазе колебаний, что проявляется как зло. Можно ли избежать зла или уменьшить его проявление? Можно. Надо не бороться со злом, а обучать людей первозданным законам природы. Старая вера хорошо знала, как и когда, кому с кем можно сочетаться, сроки зачатия, чтобы дети были крепкими и разумными. Современные научные знания раскрывают суть того, что знали наши предки от предыдущей цивилизации, и подтверждают их правоту о добротности.

Многочисленные наши Предки применительно ко всякому объекту Мироздания: микромиру, Человеку, Земле, Солнечной Системе, Галактике, Вселенной

в глубинный смысл «Добро» вкладывали идею гармоничного полного развития в соответствии с Космическими Законами (Совестью). Совесть – это мера нравственности, по-русски означает совместное действие с вестью. Весть – это голос разума, внутренний голос мысли, а мысль – это течение электрических информационных потоков в замкнутом контуре структуры памяти, формирующих духовную сущность, полевое образование. Поэтому, когда потоки двух взаимодействующих тел совпадают по фазе колебаний (совпадает нрав, нравственность), возникает и совесть. Всякое отклонение от нрава – это недостаток совести (совета), и внутренний голос советует задуматься, прежде чем совершить поступок, взаимодействие. Недостаток совести – это выражение несоответствия нравов, отсюда возникает зло. Зло совершают те, у кого отсутствует совесть, отсутствует внутренний советчик. Всё это означает, что добро творит и созидает, а зло только разрушает целостность.

Итак, цель исследования понятия добра и зла достигнута раскрытием причины существования рационального порядка и гармонии, которые Абсолют ниспослал Миру. Критерием истинности является единство понятия и реальности. Понятие добра совпадает с реальными событиями творения и созидания, и потому добро – это ИСТИНА. А истина – это генетическая память, поскольку только благодаря ей строится добротная материальная форма. Зло возникает при взаимодействии с целью создать систему, когда две стороны, желая объединиться, отличаются нравом или фазой внутренних колебаний, которые есть текущая мысль, способ мышления. Для устранения зла не надо с ним бороться, зло только усилится, или погибнут оба – добро и зло, как это делается в иммунной системе. Для предотвращения зарождения зла требуется институт Учителей (посредников, обучающихся взаимодействию согласно совести). Когда зло уже сформировалось в систему, оно уничтожается ценой жизни добропорядочных людей.

Эволюция жизни сопровождается усложнением систем, что расширяет кругозор осваиваемых знаний, и система обретает добротность. Конечной целью эволюции жизни каждой цивилизации *за время одного периода* (каждого человека, каждой клетки, каждого атома и всей Вселенной) является воспроизводство генетической памяти, воспроизводство опыта прошлых действий. При этом нарабатывается новый опыт, поскольку с каждым новым периодом изменяются параметры среды обитания, задаваемые генетической памятью иерархии на одну ступень выше.

С окончанием воспроизводства генома в точной копии зло исчезает, поскольку исчезает сам процесс творения, но при этом остаётся результат творения – память. Она и есть АБСОЛЮТНОЕ ДОБРО, добротность, мудрость и святость, духовное совершенство. Закон жизни Вселенной трактует: *зло никогда не сможет быть во главе живого процесса, поскольку живой процесс всегда*

*связан с памятью прошлого опыта.* Зная закон космоса, надо уметь противостоять образованию системы зла через единственный способ – обучение живому процессу всех участников взаимодействия. И потому знание – это сила противостоять злу. Знающий не только предупреждён – он защищён от зла. Когда человек познаёт за счёт своего расширенного сознания, что его отдельная, ранее обособленная от всего мира жизнь является лишь частью общей жизни, исчезнут границы, отделяющие его от Жизни Вселенной, и он сольётся с добротной вечностью.

Так *идея генетического единства мира* космоса позволяет раскрыть глаза для понимания истины жизни, что даёт добротную технологию построения дружного сообщества в России, главной чертой характера жителей которой является совесть. Напутствие – не делай зла, твори добро, очистив совесть через обучение закону жизни космоса.

### **Вывод**

Для решения проблемы понимания добра и зла необходимо срочно изменить существующее мировоззрение. Единственно правильным является миропонимание живого космоса и генетического единства мира.

Все процессы в космосе и на Земле в частности развиваются по программе генетического воспроизводства генома Вселенной, обеспечивающей генетическое единство мира. Мир знает, когда и каким он будет. Чтобы уменьшить зло, точность исполнения генетической информации обеспечивается институтом Учителей на всех уровнях иерархии сфер жизни: Учителей Духовных, учителей из среды людей, ферментами среди биомолекул, катализаторами в химии атомов, фазовращателями – это их общее название. Толерантность – безразличие иммунной или защитной системы к антигенам, способных вызвать болезнь, неприятность, – вызывает разрушение системы однородным элементом. Нельзя проповедовать толерантность в государстве единой национальности.

Цель исследования понятий добра и зла достигнута раскрытием причины существования рационального порядка и гармонии, которые Абсолют ниспослал Миру.

Добро, как генетическая память о живом процессе, существует вечно благодаря универсальному закону ритмичного воспроизводства точной копии памяти. Зло рождается периодически, сопровождая акт творения. Причиной зарождения зла является невежество, незнание или искажение законов живого процесса. При достижении совершенства творения зло исчезает. Совершенство духа – цель земных путей.

### Литература

1. *Силк Дж.* Большой взрыв. Рождение и эволюция Вселенной. – М.: Мир, 1982. – 392 с.
2. *Шарден П. Т.* Феномен человека. – М.: Наука, 1987.
3. *Словарь по этике / Под ред. И.С. Кона.* –5-е изд. – М.: Политиздат, 1983. – 445 с.
4. *Синнет А.П.* Учение Будды. Эзотерический буддизм. М.: Золотой Век, 1997. – 326 с.
5. *Блаватская Е.П.* Закон причин и последствий, объясняющий человеческую судьбу. Карма. – Л.: 1991. – 25 с.
6. *Лапо А.В.* Следы былых биосфер. – М.: Знание, 1987.
7. *Петров Н.В.* Живой Космос. – СПб.: Береста, 2011. – 420 с.
8. *Петров Н.В.* Витакосмология. Основа для понимания реального знания. – СПб.: Береста, 2013. – 388 с.
9. *Петров Н.В.* Происхождение, развитие и назначение жизни // Ноосфера. Общество. Человечество. – 2015. – № 5 (<http://noocivil.esrae.ru>).

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

*Единственное стоящее дело  
На Земле – это любовь.*

Алексей

В представленной книге «Жизнь – вечный движитель Вселенной» изложено решение проблемы, связанной с непростой жизнью человечества Земли в условиях ускоренного изменения климата Земли, роста стихийных бедствий, в условиях утраты людьми цели своего пребывания на планете. Без учёта понимания идеи живого космоса человечество едва ли обойдётся в ближайшем будущем, решая проблему своего устойчивого развития, безопасности и экологии на Земле и в Космосе. Предложенная к изучению тема живой Вселенной уникальна, ибо нигде более так остро не проявляют себя и так жёстко не переплетаются религиозные, философские, научные, психологические, социально-политические и технологические факторы, вопросы мирного развития людей на Земле. Ведущим фактором, преобразующим многоликий космос, является жизнь. Вселенная – это единая динамическая система, управляемая жизнью космических тел.

Ввиду ограниченности сроков пребывания людей на Земле и бесспорного приоритета знаний законов природы, основанных на раскрытии тайны ритма энергетического дыхания Земли, на понимании цели и задач развития биосферы Земли и человечества, суровая действительность не оставила нам другого выбора, как понять Основной Закон развития жизни, понять, что всё в мире живое и нет косной материи.

В книге тщательнейшим образом проанализировано и убедительно показано, что существует закон аналогии: «Что внизу, то и сверху». Показано, что процессы развития Солнечной системы в точности соответствуют в своём принципиальном значении процессу воспроизводства генетической памяти Вселенной, разница только в масштабе проявления событий. Процесс воспроизводства хромосомного набора ядра биологической клетки и все события в цитоплазме клетки отражают собой в миниатюре грандиозные события воспроизводства генома всей Вселенной в её ядре и космическом пространстве.

Единый закон жизни, основанный на сохранении энергии фотонной среды космоса и сохранении информации (памяти) ядра Вселенной, показывает, что самый устойчивый живой процесс является колебательным процессом развития. Не устойчивое неравновесие (по Бауэру) и не устойчивое равновесие (по Ле Шаталье), а колебательный процесс является самым продуктивным, целеустремлённым и устойчивым процессом жизни.

Каждая форма вещества сформирована по универсальному плану двойственности: состоит из структуры памяти и чувствительной оболочки и яв-

ляется активной МЕРОЙ информационного содержания электромагнитных полей космоса, генерируемых Центром Вселенной.

Сложившееся к настоящему времени в ряде отраслей науки представление о космосе и живом веществе, происхождении жизни, появлении биологического вещества из якобы неживого минерального мира является лишь начальной стадией дальнейшего развития этого представления. Сегодня научное понимание живого процесса нуждается как никогда в свежих научных идеях и в обобщении ранее накопленных данных на стыке естественных наук.

Безопасность человечества на Земле зависит от реального понимания людьми своего места в Космосе и цели своего развития. Тысячелетиями астрономы наблюдали перемещения небесных тел, с помощью математики определяли траектории и параметры их движения, через спектрометрию и радиотехнику изучали структурные параметры космических объектов, их энергетическую мощь и потенциальные возможности. Теперь настало время понять физическую суть живых процессов, идущих в космосе.

Исследование поставленной в начале книги проблемы «каким образом можно объяснить существование столь точного совпадения многих параметров во Вселенной, чтобы она могла существовать и развиваться строго во времени, чтобы условия жизни на Земле позволяли существовать на ней человеку» показывает, что всё это возможно только в одном случае – в случае живой Вселенной, вбирающей в себя все другие живые организмы.

Основной целью исследования была необходимость найти общую, универсальную закономерность зарождения, развития и назначения жизни, как процесса Вселенского масштаба, так и биологической жизни на Земле в частности. Представленные на суд читателя результаты материалов исследования показывают наличие во Вселенной единого универсального закона сохранения жизни, в основу которого положены закон генетической памяти, закон мышления или закон времени и закон сохранения энергии в пространстве творения вещественных форм.

Именно Основной закон космоса и объясняет «странную закономерность» совпадения многих параметров на Земле и во Вселенной, позволяющую существовать такому развитию событий и человеку. **Закон памяти утверждает** преемственность знаний и говорит о необходимости их постоянного сохранения, ибо без памяти прошлого опыта невозможно никакое дальнейшее целесообразное действие успешного развития. Метод сохранения знаний заложен в технологии «повторение – мать учения», в ритмичном воспроизводстве генетической памяти, в точном построении структуры памяти. Незатухающий процесс колебаний в структуре памяти обеспечивает режим мышления или режим течения времени. Спиральная по форме структура памяти развёртывает спиральное течение времени и спиральный рост всех вещественных форм.

Спиральность структур памяти подтверждает спираль биологической ДНК, а также строение ядер химических элементов: с ростом сложности ядра атома в одном периоде химических элементов радиус ядра атома УМЕНЬШАЕТСЯ. Уменьшение размеров ядра атомов связано с тем, что витки спирали с параллельными в них токами сжимаются (силой Ампера). Косвенно уменьшение размеров ядра, проверенное в экспериментах, указывает на то, что структура ядра спиральная.

**Закон спирали времени** утверждает спиральный логический процесс творческого мышления как необходимое условие сохранения памяти – воспроизводство знаний в точной копии. Время жизни течёт по спирали, и у каждой крупницы жизни существует только своё спиральное время, время у всех разное, но синхронизировано с общим временем жизни Вселенной. **Закон пространства** утверждает закон сохранения энергии в пространстве, где разворачиваются события творчества вещественных форм по закону мышления (закону времени) в акте воспроизводства генетической памяти. Закон воспроизводства генома тождествен, как в биологической клетке, в воспроизводстве новых поколений людей на планете, в эволюции Солнечной системы, в эволюции всего космического пространства.

Исследование показало, что для осуществления единого, Универсального закона сохранения и развития жизни требуется универсальный план строения всякой формы вещества, что закон построения структурной формы не зависит от смыслового содержания информации, т. е. многообразие видов живого вещества обеспечивается только одним планом строения – дипольным планом. План строения атома, план строения всех космических тел и систем из этих тел, план строения человека и микроба – один и тот же план, в основе которого лежат два диполя: диполь электрический и диполь магнитный. Назначение всех форм вещества состоит в том, чтобы поддерживать ритм собственных незатухающих колебаний за счёт непрерывного отслеживания хода волновых процессов в среде обитания. Так форма вещества становится МЕРУ И МЕСТОМ хранения этой информации.

Единый Закон жизни, основанный на едином плане строения формы вещества, осуществляется единым электромагнитным способом взаимодействия при использовании единой энергии фотонной среды космоса. Эта технология обеспечивает существование единой единицы измерения, единую МЕРУ – **частоту мышления** собственных незатухающих колебаний. Единая мерная единица (частота мышления) даёт происхождение трём единицам измерения – длительности мышления (секунды), размерности пространства творческого мышления (сантиметра), массы творимого вещества (килограмма).

Жизнь во Вселенной следует золотому правилу: «всё нужное просто, всё сложное ненужно», поскольку жизнь – это огненный процесс. С огненной ра-

диации всё начинается, и радиацией огня всё заканчивается при получении итога жизни – сохранении генетической памяти. Назначение жизни вселенского масштаба – не допустить большого ядерного взрыва, который прекратит жизнь, что мы и наблюдаем в теории Большого взрыва, взятой за основу миропонимания в современной физике. Эта теория запретила развитие живого процесса в космосе, что стало причиной современного кризиса в науке и в обществе.

Исследование, материалы которого представлены в данной книге, показывает, что воспроизводство генетической памяти – это управляемый ядерный синтез, основанный на ядерном распаде. Синтез, как обновление генетической памяти, невозможен без управляемого распада – анализа. Оба этих процесса идут совместно по типу «возрождение птицы Феникс из пепла», сжигается старое и строится новое. Если индивиды объединяются в систему, то каждый из них сбрасывает  $2/3$  своей энергии в среду, оставляя только  $1/3$  энергии для личного существования. Поэтому синтез вещественных систем происходит с выделением большого количества энергии. При выходе элементов из системы каждый из них вынужден приобретать  $2/3$  энергии из внешней среды, чтобы жить одиночно. Тем самым объясняется вековая загадка необычной работы трубки Ранке. Подавая под давлением воздух или воду под углом к оси трубчатого сосуда (трубки), наружный слой потока нагревается, а отражённый от конусного торца поток резко охлаждается (до  $-200$  градусов) и выходит из сосуда вдоль оси трубки.

Исследование показало справедливость закона аналогии – «что внизу, то и наверху». Поэтому, чтобы познать закон Вселенной, надо познать закон удвоения ДНК биологической клетки и человеку надо познать самого себя во всех деталях физиологии и строения тела, познать процесс своего мышления и творческой деятельности. Современное представление о строении систем исходит из неточного определения «открытых» систем. Любая система состоит из двух частей – чувствительной оболочки и структуры памяти, и она (система) не является постоянно открытой, степень её открытости регулируется процессом логического мышления, процессом целесообразности.

Современное миропонимание людей построено на безудержном росте потребления в области энергии, развлечений, бессмысленных игр, игнорируя законы нравственного поведения. Отсюда возникло желание долго жить в постоянно благоприятных условиях внешней среды, у людей изъята цель жизни и ответственность каждого за свою эволюцию.

Хорошо известно, что функция порождает организм, потребности планеты породили человека для конкретной его функции в деле эволюции планеты. Люди расселяются вдоль разломов коры планеты, чтобы решить проблемы Земли – избавить её от углеводородов, мешающих росту коры планеты.

Анализ энтропии живого процесса показывает: если система теплоизолирована от внешней среды, то рост показателя энтропии показывает рост хаоса. Если при расчёте параметров систем, не изолированных от внешней среды, получается такой же рост энтропии, то в этой системе нет хаоса, а есть организованность и порядок. К тому же в природе нет систем, изолированных от внешней среды, значит, рост энтропии показывает рост организованности и порядка. И потому нет тепловой смерти Вселенной. И этот вывод весьма ценен для современного социума.

Практическая ценность представленных материалов исследования огромная:

- люди получают осмысленность своего творческого существования и поймут свою роль для планеты;
- получат знания универсального справедливого закона живого процесса;
- освоят реальный закон нравственности, моральные принципы, освоят закон сохранения информации о живом процессе;
- поймут возможность разумного существования и творческой жизни при разумном использовании энергии и природных ресурсов; оценят важность чистого знания генома;
- люди получают чёткое понимание, что нет борьбы двух Начал, Мужского и Женского, что они не борются за своё существование, а живут совместно и решают общую задачу жизни; кризисы в живом процессе можно предвидеть и принять меры к смягчению их последствий;
- люди получают реальное представление о ритме смены климатических условий, о смене качественных свойств мужчин и женщин на пути к гермафродитному состоянию, о грядущих трудных условиях внешней среды;
- люди поймут, что жизнь на планете – это не игра, не либерализм и не демократия, а святая обязанность участвовать в эволюции Земли и к ней надо относиться разумно и бережно;
- зная закон *сохранения жизни космоса*, люди поймут главное – своё чистое духовное происхождение, свою чистую духовную сущность, которая использует материальное тело человека для восстановления своих потенциальных возможностей;
- человек бессмертен в чистоте своей духовной сущности. Все мы не просто одухотворённые материальные формы – мы духовные сущности, использующие материальные тела для решения практических задач эволюции космоса;
- государственная система сформирована из живых людей и потому подчинена космическим законам живого процесса, и по этому признаку и должна строиться осмысленная система сообщества людей, государственная система.

Вот мы, дорогой читатель, и подошли к концу данного повествования об исследовании живого космического процесса. А, как всем известно, «конец –

делу венец». Венчает начатое нами дело заключение: Вселенная живая. Просто и понятно – живая. Жизнь является вечным двигателем эволюции Вселенной, а эволюция соответствует идее подобия жизненных функций: «что внизу, то и вверху».

И потому все тела космоса, и ядро Вселенной – это родственные по происхождению или однородные тела, которые объединены в согласованную и ритмично работающую систему генетической памяти и энергетической системы космоса. И потому генетическое единство мира служит гарантом сохранения общей целостности системы Вселенной. А единым законом Вселенной является самый устойчивый колебательный процесс – сохранения и развития жизни, закон сохранения памяти, энергии и правил поведения, или нравственный закон добра и справедливости. Закон жизни всё это включает как единое правило.

Происхождение жизни имеет электромагнитную природу. Биологическая жизнь входит составной частью в общий живой процесс космоса, и при её анализе надо прежде всего знать функциональное назначение её живых элементов, надо знать функциональное назначение человека и его смысловую цель жизни. Во Вселенной всё порождается и размножается, растёт и развивается строго по программе воспроизводства генетической памяти Вселенной.

Поскольку социальное общество России сформировано из живых людей, то и социум является живой системой. И он должен строиться по закону сохранения жизни – единому, универсальному закону космоса. Поскольку мир развивается по программе, то общество и государство России должны развиваться по плану, требуется сетевое планирование и управление экономики без какой бы то ни было либеральной системы. Либеральные отношения губят государственную систему, лишая её иммунной защиты и целевого, целеустремлённого и осмысленного развития. Либерализм следует заменить понятием МУДРОСТИ.

Поскольку существует память о сохранении живого процесса, то существует и Дух этой памяти, выражаемый через процесс мышления и звуковую волну. Это даёт право заявить, что началом любого взаимодействия является электромагнитное взаимодействие, которое по ходу эволюции выдаёт слабое, гравитационное и сильное ядерное взаимодействие. Все виды взаимодействия присутствуют совместно, но в разной величине их проявления, и порознь не существуют.

Конечное взаимодействие проявляет себя как гравитационное, как волна гравитации, которая реально является волной звука, она же волна мышления, эволюционирующая от гиперзвука к ультразвуку, звуку голоса и музыки до инфразвука и автоволн огромных длин волн. Огромная скорость электромагнитного взаимодействия в начале формирования атомов и атомарного

вещества заканчивается снижением этого взаимодействия и ростом взаимодействия посредством звука (разума) внутри уплотняющегося вещества, переходящего в сильное ядерное взаимодействие, основанное на притяжении параллельных токов одного направления в витках структуры памяти.

Звуковая волна – это волна мышления, и потому по ходу эволюции при воспроизводстве генетической памяти осуществляется эволюция разума, нарастание скорости мышления, при этом растёт и проявляет себя сила гравитации, вещество уплотняется. Однако следует иметь в виду, что уплотнение вещества происходит за счёт магнитной силы притяжения параллельных токов одного направления. Поэтому в живом процессе не существует гравитационного сжатия до сингулярной точки, сжатие ограничено силой токов в кристаллической структуре памяти. А гравитация – это только проявление действия токов, проявление изменения упругости и сплошности структур, по которым текут токи памяти, проявление акта мышления и возникновения звуковой волны.

В каждом акте взаимодействия вещества с излучениями проявляются все известные науке силы одновременно – электромагнитные, слабые, сильные ядерные и гравитационные, силы мышления, поскольку все формы вещества зарождаются, растут и развиваются до совершенства. С проявления мысли массивным Центром Генома (Абсолютом) начинается великий акт творения, который заканчивается зрелым мышлением в конце воспроизводства генома в точной копии, в процессе удвоения памяти. Поэтому осуществляется 100%-ная точность звучания мысли Творца и творимых форм. Ослабление мысли сопровождается радиоактивным распадом.

Чтобы современная Вселенная существовала и эволюционировала, чтобы условия жизни на Земле позволяли жить на ней человеку, должно быть высокоточное совпадение многих параметров биосферы, действующих сил, давления, температуры, освещения, влажности, радиации. А поскольку такое редкое совпадение многих параметров невозможно, то должна быть некая программа целесообразного развития и способ её реализации в живом процессе. Если есть жизнь как процесс, то должен быть и геном, целесообразно управляющий этим процессом. И потому в космосе должно быть генетическое единство мира, должен быть Центр генетической памяти Вселенной. Один комплект генетической памяти распределён по ходу эволюции среди вещественных форм космоса, а второй комплект генетической памяти сохраняется в ядре Вселенной в качестве эталона, в качестве опыта прошлых действий.

Единственным стоящим делом во Вселенной является любовь, которая проявляется как творческая деятельность при воспроизводстве точной копии конкретного генома, конкретного вида живых существ. Бессмертие существует только для структур генома – духовной его сущности.

*Словно Солнце, горит, не сгорая любовь.*

*Словно птица небесного рая – любовь.*

*Но ещё не любовь – соловьиные стоны,*

*Не стонать, от любви умирая, – любовь.*

Омар Хайям. «Рубаи»

# Оглавление

<b>Жизнь – основной Закон космоса</b> .....	3
Предисловие .....	4
<b>Глава 1. Исследование вопроса электромагнитного происхождения основы жизни, её развития, назначения и сохранения во Вселенной</b> ..	11
Обозначим проблему .....	11
Постановка вопроса .....	19
Цель и задача исследования .....	20
Область исследования и исходные данные .....	22
Основной метод решения проблемы .....	24
Один из главных вопросов исследования – понять сущность добра и зла .....	26
Практическая ценность положительных итогов исследования .....	29
Космогония Гермеса Трисмегиста .....	30
Космогоническая концепция современной науки .....	39
Физическая суть постоянного микроволнового фона излучений в космосе .....	50
Несостоятельность современного представления происхождения Солнечной системы .....	58
<b>Глава 2. Исследование космической эволюции сохранения жизни</b> .....	61
Всеобщее сущностное начало эволюции сохранения жизни Вселенной .....	61
Сравнение математического преобразования геометрических форм с живым процессом преобразования – управлением жизнью .....	67
Два простейших излучателя в основе гармонии мира .....	72
Из семени садовой яблони вырастает дикая яблоня .....	73
Эзотерическая философия об эволюции Вселенной .....	77

День и ночь Браммы .....	80
Что думает современная наука о космической жизни .....	84
Природа происхождения космических циклов и развития по спирали .....	89
Генетическое управление разделением зарядов фотонной плазмы космоса .....	101
Тождественность живых процессов: что внизу, то и наверху .....	106
Индуктивные свойства спиральной структуры генетической памяти .....	109
<b>Глава 3. Основа электромагнитного взаимодействия вещества и поля .....</b>	<b>115</b>
Электромагнитное поле как особый вид светонесущей материи .....	115
Принцип устойчивого развития колебательных систем .....	119
Физический смысл индуктивности катушки из витков провода .....	121
Закон ТРОИЦЫ в эволюционном процессе .....	124
Накопители электрической энергии (конденсаторы) – источники питания структур памяти .....	132
Магнитное поле управляет движением электрически заряженных тел .....	133
Два вида материи .....	136
Энергия – это мера движения материи .....	138
Жизнь – вечный движитель эволюции космоса .....	140
Квадруполь – универсальная единичная форма измерения информации в космосе .....	145
<b>Глава 4. Волновая энтропия живого процесса .....</b>	<b>147</b>
Аннотация .....	147
В чём суть проблемы энтропии .....	147
История развития идеи о природе тепла и об энтропии .....	153
Закон сохранения жизни включает в себя закон сохранения энергии и информации .....	159
Продолжение истории об энтропии .....	160
Форма живой материи – это МЕРА информации полей .....	165
Уточнение физического смысла энтропии ведёт к пониманию волновой энтропии .....	167
Физический смысл волновой энтропии .....	172
<b>Глава 5. Живая автоколебательная форма вещества: физическая модель .....</b>	<b>176</b>
Основание для выбора физической модели живой системы .....	176
Резонанс напряжений чувствительной системы .....	181

Протекание процесса резонанса напряжений в последовательном колебательном контуре .....	184
Условия резонанса напряжения .....	192
Пример расчёта параметров последовательной колебательной системы ...	194
Полоса пропускания частот колебательного контура .....	196
Резонанс токов в параллельном колебательном контуре .....	199
События при резонансе токов в параллельном колебательном контуре .	203
Добротность социальной системы .....	208

## **Глава 6. Триединство мира в облике прямоугольных треугольников**

<b>Пифагора и Платона</b> .....	213
Пифагор учил, что всё в природе состоит из трёх частей .....	213
Размышления о возникновении Вселенной .....	214
Эволюция Вселенной на примере треугольников Платона .....	216
Функциональная значимость катетов и гипотенузы в их генетическом единстве треугольника .....	220
Кто же является Кормилицей рождения всех трёх стихий .....	222
К проблеме фотонной среды или эфира .....	224
Восприимница, рассеивающая стихии на заре устрояемой Вселенной ...	227
Функциональная роль площадей треугольников .....	230
Нейтрон – элемент генетической памяти Вселенной .....	232
Символ жизни – крест анх египетских Богов .....	235

## **Глава 7. Звёздная эволюция жизни во Вселенной** ..... 241 |

Фотонная среда космоса .....	241
Образование электрон-позитронных пар из фотонов (гамма-квантов) .....	248
Образование волн в фотонной среде .....	250
Последовательный ход эволюции воспроизводства генома Вселенной .....	253
Космическая пыль: тайна особой субстанции .....	259
Вселенские Учителя и учителя в эволюционирующих системах .....	270
Генетический Центр Вселенной развертывает живой процесс в космосе .....	272
Пример эволюции Крабовидной туманности .....	275
Особенности радиоизлучений пульсаров .....	280
Параметры живому процессу заданы нейтроном .....	287
Заключение о космической эволюции .....	292

Генетический Центр галактики Млечного Пути .....	292
Чёрные дыры космоса аналогичны по функции лизосомам биологической клетки или желудку человека .....	299
<b>Глава 8. Общие свойства чувствительных систем .....</b>	<b>311</b>
Семь цветов спектра Света определяют семеричный закон развития .....	312
Функциональное назначение чувствительных оболочек .....	315
Вода – система, чувствительная к электромагнитным излучениям .....	318
Происхождение воды и её назначение в живом процессе .....	321
Нейтрон – это носитель магнитной энергии структуры генетической памяти .....	323
Сетка водородных связей способствует программному развитию жизни .....	329
Вода и фотосинтез .....	330
Необходимость объединения симметричных диполей в систему .....	333
Прибор с зарядовой связью .....	340
Эпифиз головного мозга человека .....	344
Для работы чувствительных систем требуются массовые приёмопередающие излучатели .....	348
<b>Глава 9. О библейском звере и его числе: книга жизни пишется не нами .....</b>	<b>357</b>
Аннотация .....	357
Путь познания законов природы и творческая деятельность ведут к духовному совершенству, к соответствию замысла Творца .....	358
Из всех искусств важнейшим является сложение цифр и букв – основа всякой памяти .....	359
Помни имя своё .....	361
О библейском звере и его числе .....	362
Матушка-Земля по ходу эволюции сбросила с себя уже не одну цивилизацию .....	367
Наступила эра тщательного изучения звёздного неба и его обустройства .....	368
Дендерский зодиак .....	370
Последовательность символов духовного пути зодиака восхождения к Свету .....	377
Астрономические сведения о созвездии Большая Медведица .....	383
Четыре всадника «Откровения» св. Иоанна Богослова .....	385
График хода событий зодиакального года .....	387

---

<b>Глава 10. Сущность добра и зла с позиции генетического единства мира .....</b>	<b>390</b>
Аннотация .....	390
Введение .....	390
Единое мировоззрение для понимания природы добра и зла .....	392
Добро и зло .....	397
<b>Заключение .....</b>	<b>418</b>



**Петров Н.В.**

**Жизнь –  
Вечный движитель Вселенной**

ISBN 978-5-906670-85-4



*Компьютерная верстка ООО «Рио»  
Дизайн обложки — Л.Л. Грабарь  
Верстка — Т.А. Задорожная*

Подписано в печать 15.09.2016. Бумага офсетная.  
Формат 60×84  $\frac{1}{16}$ . Объем усл. печ. л. 25,22.  
Тираж 100 экз. Заказ № 1270.

Отпечатано с готовых диапозитивов  
в ООО «ИПК «Береста».  
196084, Россия, Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, 28  
Тел. 388-90-00; e-mail: predpechat@yandex.ru