

Живая растущая планета Земля

©. Петров Н. В.

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

Закон электромагнитных колебаний стирает грань между законами микромира и макромира, а электрический колебательный контур становится универсальной формой строения всех вещей и всех явлений в космосе, не зависящей от информационного содержания.

Петров Н.В.

Аннотация. На основании анализа многочисленных исследований в науках о Земле и в области электромагнитных взаимодействий вещества с излучениями, электромагнитного взаимодействия Солнца с планетными телами, на основании роли магнитосферы Земли в преобразовании потоков водородной плазма солнечного ветра, на основании гелиевого дыхания планеты показано, что концепция Живой Земли, растущей в размере и по массе, имеет полное право на существование. Наличие молодой океанической коры на фоне миллиардов лет жизни тела планеты говорит в пользу роста планеты. Устойчивый путь развития человечества возможен, если люди, наконец, поймут, что они живут на живой планете в живом космосе согласно универсальному закону сохранения и развития Жизни. Законы Природы не могут быть не только случайными, но, напротив, должны выражаться *целесообразностью* посредством небольшого набора *типовых* исходных принципов. *Всё сложное не нужно природе, а всё нужное - просто, и потому гениально.* Два Начала магнитное и электрическое – лежат в основе жизни космоса. Все явления жизни обязаны одному принципу - принципу электромагнитного взаимодействия. Именно он даёт единое понимание Природы, выступающей перед нами в такой разнообразии красок и форм материи и вещества.

Ключевые слова: жизнь, кора планеты, гелиевое дыхание, магнитосфера, плазменный механизм, солнечный ветер, квантовый генератор, электромагнитное взаимодействие.

Living growing planet Earth

©. Petrov N. V.

Academician of the International Academy of ecology and safety of man and nature. Scientific adviser of ООО "Ecoprobe", Omsk, Saint-Petersburg

Annotation. Based on the analysis of numerous studies in the Earth Sciences and in the field of electromagnetic interactions of matter with radiation, the electromagnetic interaction of the Sun with planetary bodies, based on the role of the Earth's magnetosphere in the transformation of the plasma flows of the solar wind on the basis of helium breathing on the planet shows that the concept of the Living Earth, growing in size and mass, has every right to exist. The presence of a young oceanic crust on the background of billions of years of life of the body of the planet speaks in favor of the growth of the planet. A sustainable way of human development is possible if people finally understand that they live on a living planet in a living space according to the universal law of conservation and development of Life

Key words: life, the crust of the planet, helium breath, the magnetosphere, the plasma mechanism, the solar wind, quantum generator, the electromagnetic interaction

Содержание

Введение

1. Кора планеты

- 1.1. Состав коры планеты.
- 1.2. Минеральная и биологическая жизнь тесно связаны между собой.
- 1.3. Как формируется кора планеты?
- 1.4. Магнитные аномалии коры планеты.
- 1.5. Сферы внутреннего строения Земли.
- 1.6. Земля способна породить спутник в области Тихого океана.
- 1.7. Развитие представления о расширении тела Земли.

2. Живая планета.

2.1. Уникальные параметры в сфере Земли для возникновения и существования биологической жизни

- 2.2. Основной способ существования космических тел.
- 2.3. Магнитосфера – чувствительная оболочка живой планеты.
- 2.4. Основные свойства автоколебательного процесса.

2.5. Вся Вселенная работает подобно электровакуумному прибору с принудительным охлаждением

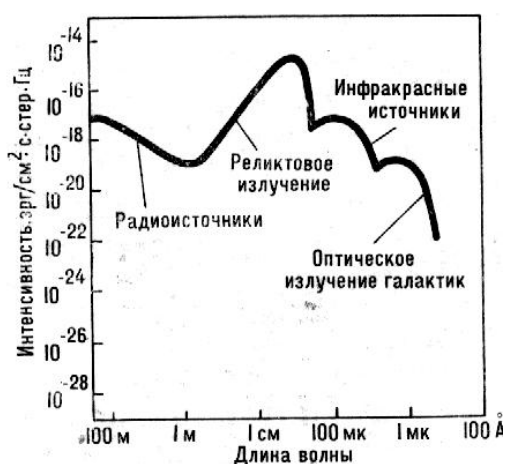
- 2.5.1. Жизнь зародилась в гелиевых «водах» мирового океана.
- 2.5.2. Краткая история гелия.
- 2.5.3. Гелий родоначальник всех элементов и продукт радиоактивного распада.
- 2.5.4. Гелиевое дыхание Земли.

Заключение

Литература.

Введение

Мы живём в космосе во время больших противоречий в науке о живом процессе. Искусственное разделение мира на биологические живые процессы и неживые процессы всего остального космоса создаёт множество проблем, как в теории, так и в практике социальной жизни людей. Так результаты исследования фонового микроволнового излучения¹, (рис.1), являющегося, по текущим представлениям, свидетельством так называемого «Большого Взрыва», положившего, якобы, начало существованию Вселенной в её нынешнем виде, выявили, по мнению ряда учёных, новые факты, которые существующая теория не в состоянии объяснить. «Всякий раз, когда базовая модель оказывается неспособной объяснить наблюдаемое, в неё вводится какая-нибудь новая сущность – типа инфляция (расширение Вселенной), тёмная материя и тёмная энергия» - говорят они.



Однако переполнили чашу терпения специалистов в области космологии несоответствующая интерпретация данных, полученных зондом НАСА WMAP, и обнаружение им так называемой «Оси Зла» - симметрии в фоновом реликтовом излучении Вселенной. Зонд WMAP был выведен в космическое пространство 30 июня 2001 года ракетой-носителем Delta II (НАСА).

Рис. 1. Спектр излучений Вселенной, всего открытого неба, излучений, идущих со всех сторон.

После тщательного изучения результатов исследования реликтового фона седьмого июля 2005 года прошла первая в мире конференция под названием

«Кризис в космологии». Организатором конференции был Эрик Лернер из Lawrenceville Физики

¹ Согласно теории большого взрыва считается, что взрыв произошёл из сингулярной точки, появились излучения, атомы водорода, гелия и изотопы лития. С этого момента эволюция нейтральных атомов и излучения разделилась, каждый пошёл своим путём. И спектр этого остаточного излучения, считает теория, должен сохраниться до наших дней. Вот этот спектр и называют реликтовым. Эти излучения открыты в 1964 году радиоинженерами А. Пензиасом и Р. Вильсом.

плазмы. На конференции констатировалось неудовлетворительное состояние нынешней модели мира, и рассматривались пути выхода из кризиса. По всей видимости, как говорили участники конференции, 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.

Как увязать очевидное бытие Вселенной с отрицанием этого бытия современной теорией? Современный мир столкнулся с целым рядом проблем в оценке причины изменения климата и выборе мер по сохранению благоприятных условий жизни людей. Проблемы возникли в оценке причин социальной неустойчивости и в том, каким же путём должно развиваться человечество.

В августе 1973 года на удалении 700км от Азорских островов в Атлантическом океане произошло важное в науке событие – осуществилась согласованная между США и Францией совместная экспедиция «FAMOUS» по исследованию глубоководной рифтовой долины срединного океанического хребта Атлантического океана² (на глубине около 3 000 метров). Были использованы пилотируемые глубоководные аппараты, способные работать на трёхкилометровой глубине. Основные научные результаты экспедиции были опубликованы в журнале «Bulletin Societe Geologique France» (7. Ser. t. 18. №4. 1976), а также в двух периодических выпусках «Geological Society of American Bulletin» (v. 88, №4-5, 1977). Впервые человек непосредственно наблюдал непрерывный процесс рождение руд в недрах коры дна океана. Земля – живая планета, сказали учёные.

В то время молодые, ставшие в последствии известными, учёные Франции Клод Риффо и Ксавье Ле Пишон так и написали: *сделан переворот в науке: открыт рифт*. Наличие рифта – расширяющейся трещины коры дна океана со скоростью до 20 см в год говорило о том, что Земля расширяется, растёт в размере и по массе, что одновременно кора планеты растёт, отодвигаясь от растущего тела планеты, подобно тому, как растёт кора дерева от растущего ствола.

Исследователи рифтовой долины в Атлантике озаглавили вторую главу указанной книги: «Земля – живая планета». Познание природы и сама суть динамики недр планеты всегда было основной задачей наук о Земле. Для этого человеку необходимо было осмыслить гигантский период времени – масштаб геологических эпох, причину смены нескольких биосфер и массовых вымираний биологических существ флоры и фауны. С чем, с каким процессом связано периодическое изменение живых биологических существ?

Необходимо было решить научную проблему фиксизма и мобилизма в геологии, является ли общая кора планеты неподвижной, а все изменения происходят только в вертикальном перемещении блоков, или блоки коры движутся в горизонтальном направлении, или и то и другое происходит совместно? Требовалось осознать, что континенты и кора дна океанов – это одна поверхность динамически растущей коры живой планеты.

В те годы геофизики, несмотря на очевидные факты экспедиции «FAMOUS», не отважились признать рост шара планеты по массе и размерам. По результатам экспедиции было принято мнение, что «если в Атлантике кора дна раскрывается, и площадь коры дна растёт, то в районе Тихого океана кора дна подплывает под континенты», *субдукцией* назвали это явление. Для доказательства этой гипотезы были снаряжены многочисленные экспедиции научно-исследовательских судов разных стран, в том числе и английское экспедиционное судно «Гломар Челленджер», оснащённого буровой установкой. В течение многих лет не было открыто ни одного существенного доказательства наличия *субдукции* коры дна Тихого океана. Огненное кольцо вулканов по периметру Тихого океана носит совсем иной характер, о чём расскажем позднее. Множились доказательства роста планеты по массе и размерам, но наука упорно их не признавала.

В настоящее время, когда стала известна функция магнитосферы планеты – перерабатывать гиперзвуковой поток солнечной плазмы в электрические токи питания Земли, когда установлены резонансные частоты автоколебательной системы Земля, стало необходимо понять наличие источника энергии для питания внутренних процессов в растущем теле планеты. Растущему телу

² Клод Риффо, Ксавье Ле Пишон. Экспедиция «FAMOUS». Перевод с фр. В.Е. Васильева. Ленинград. Гидрометеониздат. 1979. 224с.

планеты нужна энергия из внешней среды. Люди стали понимать, что планета не может бесконечно долго быть кладовой бесплатных ресурсов, кладовой даров для человечества в условиях роста его численности. Тягостное представление «конца света» и гибели всего человечества, охватило современных людей. Что делать? Переселиться в воды океана, или на другие планеты? А что будет с самой планетой? Вместо ответа по существу, людям предложено больше «хлеба и зрелищ».

Но для безопасного и уверенного пути развития человечеству требуется знать будущее своего космического корабля, его строение и энергообеспечение. Мы все летим не на правах бесплатного пассажира неведомо куда и зачем, а на правах нужных для планеты существ, ценой жизни которых решаются вполне конкретные дела, необходимые в ритмичной деятельности Земли. Чтобы понять будущее, надо хорошо знать **прошлое**, иметь реальное представление о событиях современных, понять духовную сущность мироздания и назначение людей. В конечном-то итоге духовная сущность остаётся, она бессмертна, но люди хотят оставаться людьми, стали богатства копить, ставить сами себе памятники при жизни.

Вспомним древнее сказание, где приведены слова Главного Бога Олимпа - Зевса, решившего в своё время заменить неудобное ему человечество, погрязшее в невежестве и пороках, другим человечеством, сказанные Овидием Назоном в его «Метаморфозах», памятуя, что «сказка - ложь, но в ней намёк, добрым молодцам урок»!

*«Вот по всей Он Земле разбросать уж готов был перуны,
Да убоился, пылать не начал бы от стольких огней
Неба священный эфир и длинная ось не зажглась бы.
Вспомнил, как судьбы гласят, - что некогда время наступит,
Срок, когда море, земля и **небесный дворец** загорятся,-
Гибель будет грозить многотрудной мира громаде»³.*

Строки Овидия показывают, что греки уже знали о шарообразной форме Земли, знали о наличии *длинной оси*, которой является экваториальный диаметр планеты. Они знали, что этот диаметр превосходит длину полярной или малой оси. По современным данным длина экваториальной или большой оси - 12754 км., а длина полярной оси - 12712 км. Но, откуда об этом знали греки, если не считать существование предыдущих рас людей? И что это за небесный дворец, который может загореться вместе с экваториальным поясом и океанами? Современными исследованиями обнаружено 17 естественных атомных реакторов в урановых рудниках в местечке Окло (Африка, Замбия). Не они ли являются предвестниками будущего возгорания Земли в качестве новой звезды в Солнечной системе? Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер уже были звёздами. Это позволяет лучше познать современные процессы на Земле.

Все разнообразные объекты единой Солнечной системы связаны между собой общей *электромагнитной энергоинформационной сетью*, отвечающей за перенос массы вещества, за синхронизацию импульсов действия, за перенос энергии и информации, как от Солнца к Земле, так и от Земли к Солнцу и другим планетам. Энергоинформационная сеть является гарантом единства и синхронных действий всей системы Солнца. Солнечная система движется в космическом пространстве как единое целое, включая планеты, кометы, астероиды, мельчайшую пыль, электрические и магнитные поля. При этом соблюдается высокий уровень синхронизации и резонансного взаимодействия, сохраняется структурная организация всех тел системы, что возможно только в условиях разумного и целенаправленного поведения космических тел.

Земля - живая планета, но не жизнью только биосистемы, как об этом часто пишут и говорят, она вся живая. Её размеры увеличиваются, масса растёт, меняются магнитные условия, изменяется скорость вращения, меняются целыми системами биосущества⁴.

Как писал кандидат геолого-минералогических наук И. Н. Яницкий, «*носительница нашей жизни - Земля - живая сущность, предельно энергонасыщенная и высокоорганизованная система, занимающая в космической иерархии много более высокий, чем человек, уровень*»⁵. Им было

³ Овидий Назон. «Метаморфозы». Перевод Щервинского С.В. Ленинград.. ACADEMIA. 1937. 360с.

⁴ А. В. Лапо. *Следы былых биосфер*. М.: Знание. 1987.

⁵ Яницкий И.Н. «Живая Земля. Состав и свойства вещества в недрах Земли». М.: Недра. 2008. -36с.

сделано научное открытие: "Закономерность распределения концентрации гелия в земной коре", № 68 от 30 декабря 1968 г. **Формула открытия:** "*Экспериментально установлена неизвестная ранее закономерность, заключающаяся в том, что распределение аномальных (повышенных) концентраций свободного подвижного гелия зависит от глубинных, в том числе рудоносных, разломов земной коры*". Речь о том, что любое повреждение коры планеты требует восстановления её целостности, своеобразного заживления, связанного с необходимостью творения новых атомов химических элементов. Гелиевое «дыхание» показывает существование этого процесса. В чём суть этого процесса?

В то время И. Н. Яницкий был руководителем «*Центра инструментальных наблюдений за окружающей средой и прогноза геофизических процессов*» Всесоюзного института минерального сырья (ВИМС). Он открыл неизвестную ранее закономерную зависимость между глубинными разломами земной коры и повышенными (аномальными) концентрациями в них **гелия**. Такая зависимость была впервые установлена при проведении гелиевой съёмки поверхности Земли в поисках урановых руд для советского Атомного проекта. Но, как может гелий раскрыть тайну процессов в разломах?

Геодинамические активные разломы – это трёхмерное геологическое тело разрывной зоны, различные по строению в разных своих частях. Наибольшую интенсивность геодинамических аномалий наблюдают в зонах платформенных разломах, не проявляющих сейсмичности⁶. Процессы, вызванные внутренними событиями в зонах активных глубинных разломов, определяют динамику вышележащих слоёв коры Земли, истечение продуктов радиоактивности, интенсивную циркуляцию флюидных растворов (минерализованных глубинных вод). В зонах разломов происходит формирование электромагнитных аномалий и мощных продольных токов, выход в атмосферу природных электрических токов, формирование плазмоидов с огромными зарядами и температурами (огненные шары) и мощных электрических стримеров, устремлённых в небо. Возрастает электролитическая активность грунтово-поровых вод. Всё это составляет один обобщающий процесс живой планеты.

Сейсмические упругие волны сравнительно *низкой частоты* вызывают ответную электромагнитную реакцию полиметаллических руд на очень высокой частоте (до 5 МГц), соответствующей данному рудному телу. Величина ответных радиоимпульсов от рудного тела не зависит от интенсивности возбуждающей сейсмической волны и имеет *излюбленное значение* для каждого рудного тела⁷. Минералы, как и каждый атом в отдельности, обладают индивидуальной памятью. Чем ближе горная порода к разрушению при образовании трещин и разломов коры планеты, тем больший спектр радиосигналов будет излучаться из этой области.

Излучения разных диапазонов частот бесконечно многочисленных разломов коры планеты вызывают появление в ионосфере электронных неоднородностей. Тем самым вся энергетическая сеть поверхности Земли осуществляет энергоинформационную накачку квантового генератора планеты. Объёмный резонатор Земли имеет резонансные моды колебаний всех живых существ планеты. Иначе говоря, имея резонансную настройку, Земля избирательно воспринимает информацию солнечных потоков водородной плазмы и электромагнитных излучений. От спектра частот излучений Солнца зависит видовой состав биосферы. Солнце управляет видовым составом биосферы, участвующим в кругообороте вещества и энергии в процессе эволюции самой планеты.

Как говорил Яницкий И.Н., экспериментальные полевые исследования показали, что гранитные массивы содержат низкие концентрации гелия, а повышенные его концентрации характерны для глубинных разломов, причём максимумы концентраций наблюдаются в местах пересечений трещин и разломов коры планеты. Но при чём тут гелий? Что означает само появление гелия при разломе целостности блоков коры планеты? Надо разобраться с этим вопросом, о чём скажем далее.

Вся система Земля работает как единое целое. Образование трещин и разломов коры планеты показывает, что тело планеты растёт, и по мере его роста кора отодвигается от мантии, в ней возникают напряжения, она трещит и ломается, но целостность необходима. И потому в коре

⁶ Мельников Е.К., Пивоварова Г.М., Меткин Н.П. и др. Зоны геодинамически активных разломов и их влияние на здоровье человека. Учебно-методическое пособие. Спб.: 2013. -76с.

⁷ Соболев Г.А. Говорит поземная кладовая //Земля и Вселенная. №1. 1982. –с32-36.

планеты идут процессы восстановления целостности. Для этого процесса нужны поступления энергии и согласованные действия в общей Солнечной системе. Так решается проблема *необходимого существования* чувствительной сферы Земли – магнитосферы.

При массе Земли $5,975 \cdot 10^{24}$ кг. её мощность излучения составляет $1,754 \cdot 10^{17}$ Вт. Мощность излучений Солнца $3,86 \cdot 10^{26}$ Вт. Из-за эллипсности орбиты Земли Солнечная «постоянная» меняется от $1307,052$ Вт/м² до $1397,639$ Вт/м² (средняя величина $1373 \pm 0,002$ Вт/м²). Обобщённая сила Лоренца на Солнце равна $1,288 \cdot 10^{18}$ Н, а на Земле $2,343 \cdot 10^9$ Н. Момент вращения Земли вокруг своей оси противоположен её магнитному моменту, магнитная ось наклонена к оси вращения под углом $11,5^\circ$, что говорит об идущих внутри планеты мощных электромагнитных процессах. На географическом севере расположен южный магнитный полюс дипольного магнитного поля планеты, а на географическом юге – северный магнитный полюс. Попытаемся найти ответ на поставленные вопросы.

§1. Кора Земли

У современных людей, которые не представляют роста тела планеты с одновременным отодвиганием коры Земли от растущего тела, вызывает ужас появление гигантских трещин прямо среди обжитых мест. Людям надо знать, что Земля – это растущая живая планета, и не надо паниковать, требуется жить разумной жизнью.

Наблюдения Земли из Космоса показывают, что её поверхность разбита на геологические блоки размером в тысячи километров. В свою очередь эти огромные структуры состоят из блоков, измеряемых десятками и сотнями километров. В процессе горных работ, как отмечают специалисты, при достижении так называемой «критической» глубины, резко изменяются свойства обнажаемых пород: они становятся хрупкими, ломкими, стенки выработок шелушатся, а временами с взрывом отстреливают линзообразные пластины с острыми краями. У горняков складывается убеждение, что мы не знаем о земной коре чего-то самого существенного.

Крупнейший специалист в области горных пород академик Н. В. Мельников говорил: *«Мы вынуждены признать, что напряженное состояние массива постигается пока только практикой»*. Кору планеты нельзя рассматривать в отрыве от всей планеты, в отрыве от магнитосферы и ионосферы, в отрыве от электромагнитного взаимодействия Земли и Солнца. Требуется обобщающее знание о нашем небесном теле – Земле.

Если же подходить к пониманию происходящего с позиции живой Земли, то никаких затруднений не возникает. Признаки роста коры планеты, деформации, восстановления прочности после разрыва, в точности соответствуют процессу роста коры дерева по мере развития дерева. По-видимому, астеносфера Земли тождественна слою камбия у дерева, ведущего процесс роста коры и отодвигание от ствола дерева. Законы природы универсальные для всех миров.

1.1. Состав Земной коры

Как всем хорошо известно, земной шар состоит из трёх главных частей: ядра, мантии (структурная оболочка тела планеты) и коры (разной толщины под континентами и океанами). Земная кора снизу резко отделена от мантии (эту границу поверхности называют поверхностью Мохоровича). Между мантией и корой расположен тонкий слой астеносферы⁸, ответственный за одновременный рост внешней оболочки мантии и нижнего слоя коры (литосферы).

Поверхность ядра начинается на глубине 2 900 км и представляет собой резкий раздел физических свойств вещества между ядром и мантией. В глубь земли от отметки 2 900 км до 4 580 км плотное вещество не пропускает поперечные сейсмические волны, на основании чего было решено, что это жидкий слой ядра. Глубже отметки 4 580 км (от поверхности планеты) идёт зона неизвестной пока природой, имеет толщину 540 км. Далее в глубину планеты встречается поверхность твёрдого ядра, диаметр которого 2 500 км со свойствами металлического тела.

Земная кора материков состоит из трёх больших слоёв. *Верхний слой* толщиной от 2 до 10 км – это слой осадочных горных пород. Скорость распространения продольных упругих колебаний сейсмических волн находится в пределах 1,8 – 5,0 км/с. Второй слой гранитогнейсовый, выделяется увеличением скорости продольных волн до 6,2 км/с. Третий слой

⁸ Астеносфера – гр. слабый + сфера. Слой с низкой твёрдостью, прочностью и вязкости. Расплавленный слой.

выделяется увеличением скорости продольных волн от 6,0 до 7,6 км/с. Далее идёт мантия, где скорость продольных волн ещё более увеличивается (7,8 – 8,5 км/с). Правда, при бурении Кольской сверхглубокой скважины выяснилось, что та глубина, на которой сейсмические волны ускорились, состав породы не соответствовал этому ускорению. Много ещё неясного в строении Земли.

Граница материковой коры планеты резко отделяется от коры дна океана своим утолщением, уходящим в глубину Земли. Толщина коры океанов очень мала (до 10 км) и она значительно моложе в сравнении с корой континентов, что явно говорит о росте земного шара в размерах. Складывается впечатление, что материки выглядят как огромные сучья на деревьях, неподвижно соединённых со стволом дерева.

В состав земной коры входят практически все атомы периодической системы химических элементов, но более всего в ней составляют: кислород 46,6 (масс. %); кремний 27,7; алюминий 8,1; железо 5,0; кальций 3,6; натрий 2,8; калий 2,6; магний 2,1; титан 0,4; водород 0,14; углерод 0,03 масс %.

Представьте, что мы взяли химические элементы в указанной выше пропорции и смешали. Мы не получим вещество коры планеты. А вот Земля строит из них осязаемую вещественную форму, потому что она живая и разумная.

Наиболее распространёнными элементами коры являются *кислород, кремний и алюминий*. Основной химический компонент лавы вулканов — кремнезём (диоксид кремния SiO_2). В целом *кора планеты* в виде литосферы (каменной сферы) представляет собой *силикатную матрицу* с включениями других веществ. В современной электронике повсеместно распространены приборы с зарядовой связью (ПЗС), основой которых является монокристалл кремния, в который вкрапляются полупроводниковые включения. Динамические процессы силикатной коры планеты принципиально похожи на процессы в ПЗС (цифровые фотоаппараты, видеокамеры и пр.).

Как сама силикатная матрица, так и включения в неё содержат вещества в полимерной форме, то есть гетероцепные полимерные формы со свойствами полупроводников. Большинство реакций конденсации, приводящих к образованию неорганических полимеров, *сопровождается образованием воды*. Поэтому вся структура коры планеты пронизана водными жилами, это так называемая ювенальная вода (по-гречески — неполовозрелая), девственная вода, и вода, насыщенная минералами (флюиды). Вода всегда прибывает (приливает) при землетрясениях, и несёт много информации о грядущих событиях. Вот как это описано в «Докладах АН СССР т. 238,3, 1978 г. при Киятлинском землетрясении в 1974 г., очаг которого находится в 60 км от станции наблюдения:

«Перед сильными землетрясениями меняется частота и распределение по обширной площади более слабых толчков, то есть сначала появляется довольно много то тут, то там одиночных и несильных толчков; отмечается изменение в средней скорости перемещения земной поверхности; изменяются веками сложившиеся механические напряжения; **уменьшается (!) электрическое сопротивление пород**; идёт резкое повышение в термальных источниках хлорида натрия и калия, частично кальция; иногда меняется весь химический состав воды; **растёт электропроводность воды**. Изменение химического состава и электропроводности воды начинается задолго до начала землетрясения — за трое суток до первого толчка. Своего максимума эти показатели достигли в день главного толчка».

Появление калия и натрия в воде при землетрясении тождественно их появлению при прохождении нервных импульсов в биологических структурах по нервным волокнам; а кальций, как известно, является хорошим нейромедиатором, который активизирует химические процессы в биологической клетке при поступлении нервного сигнала от сенсорной системы — потенциала действия.

Неорганические полимерные структуры природного происхождения являются даже более распространёнными, чем полимеры биологического происхождения⁹. Полимеры являются признаком организованного и целенаправленного развития системы. Земная кора образована

⁹ Семчиков Ю.Д. Неорганические полимеры. // Неорганические полимеры. Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского. 1996.

силовыми структурами из полимерных минералов, основной конструктивной единицей которых являются структуры тетраэдра SiO_4 , куда включаются тетраэдры AlO_4 и октаэдры AlO_6 . Тетраэдры объединяются своими вершинами, поскольку именно на острых вершинах сосредоточены электрические заряды. Органические полимеры (биологические) и их неорганические предшественники (кристаллические) постоянно запитаны электрической энергией. Кора Земли просто «*кишит электричеством*», как говорят геологи.

Всякое нарушение целостности электрически запитанной коры вызывает электромагнитное излучение из её трещин. Если трещины в земной коре взаимно пересекаются, то в точке их пересечения образуются вихревые электрические структуры, которые иногда называют *ротаторами*, способные порождать светящиеся плазмоиды. Сеть разломов и трещин формируют на поверхности Земли энергетическую сетку. Специалисты биолокации отмечают: «...*в этих зонах отмечается большая величина атмосферного электричества, высокая степень ионизации; изменение электропроводности почвы, уменьшение напряженности геомагнитного поля (особенно его вертикальной составляющей), изменение прохождения радиоволн сантиметрового диапазона, повышение естественного радиоактивного фона (гамма излучения) и т. д.*».

Земная кора постоянно находится в движении, поэтому над её поверхностью реально существует «*энергетическая сеть*», в точности отслеживающая все деформации коры. По всей Земле идёт постоянный гул от множества малых сейсмических явлений, имеющих частоту от одного до шести Герц. Энергетика коры доходит до ионосферы, накачивая объёмный резонатор квантового генератора, отражая в нём всю информацию коры планеты и её биосуществ в электронных неоднородностях¹⁰. Тем самым происходит резонансная настройка резонатора для избирательного энергоинформационного взаимодействия с космическими полями, что позволяет Земле вести себя как разумное существо, многократно превосходящего разум и возможности людей.

И разве можно тут утверждать, что кора планеты есть «косное» вещество, а биологическая жизнь возникла случайно? Она такая же реально живая, как кожа на теле человека или кора деревьев.

1.2. Минеральная и биологическая жизнь тесно связаны между собой.

Минеральная жизнь и биологическая сфера жизни настолько сильно зависят друг от друга, что биохимические процессы внутренней физиологии человека просто не возможны без участия химических элементов в форме так называемых микроэлементов, которые входят в состав молекул белков дыхательных пигментов, витаминов, гормонов, белков-ферментов, в состав гемоглобина и пр.

Микроэлементы участвуют в важнейших биохимических процессах, например:

1) Медь, цинк, марганец, кобальт — обеспечивают дыхание. 2) Медь, марганец — участвуют в фотосинтезе. 3) Медь, марганец, кобальт, никель, хром, железо — участвуют в кроветворении, в синтезе белков внутри клетки. 4) Марганец, молибден, кобальт, ванадий, вольфрам, цинк — в белковом, углеводном и жировом обмене веществ. 5) Ионы магния и марганца формируют чувствительную среду в которую погружены и плавают в ней комплекс ДНК и органеллы типа рибосом, с помощью которых идёт синтез белков. 6) Иммунная система человека содержит индивидуальную структуру, состоящую из пары (антитело плюс антиантитело), которая распознаёт и запоминает все химические элементы. 7) Двухвалентное железо входит в состав реакционного центра гемоглобина эритроцитов крови.

Подобно тому, как звуковая и световая информация от предметов внешней среды преобразуется и запоминается в форме нервных клеток и их ассоциаций, так и информация о реальных химических элементах, попавших в организм человека, запоминается в иммунной

¹⁰ Гаврилов Б.Г., Зецер Ю. И., Курик В.И., Маркович И.Э., Поклад Ю.В., М. Парро, Ряховский И.А., Яким В.В. ВАРИАЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ И ПАРАМЕТРОВ ИОНОСФЕРЫ В БАЙКАЛЬСКОЙ РИФТОВОЙ ЗОНЕ. // ФИЗИКА ЗЕМЛИ, 2012, № 4, с. 72-80. Источник: <http://naukarus.com/variatsii-elektromagnitnyh-poley-i-parametrov-ionosfery-v-baykalskoy-riftovoy-zone>

системе в виде пары белковых молекул¹¹. Вся экосистема биосферы вынуждена располагаться исключительно вдоль трещин и разломов, поскольку все они сверху покрыты водой.

1.3. Как формируется кора планеты?

По современным общим представлениям геологии небесное тело Земля является весьма активным *автоколебательным* геологическим образованием, в котором существует бурно развивающаяся тектоническая сфера, результатом которой *преобразуется структура коры планеты*¹². Тектоника – это строительное искусство, раздел геологии, изучающий структуру, движения, деформации и развитие какого-либо участка земной коры и верхней мантии.

Тектоносфера Земли – это такая сфера, где происходят движения, деформации, разрывы и расплавление пород, *одновременные структурные превращения коры и нижележащей мантии*. Основными видами тектонических движений являются колебательные движения земной коры, происходящие повсеместно и постоянно с разной интенсивностью. Происходят складчатые движения, растягивающие и разрывные движения, в результате которых происходят изгибы горных пород, сбросы и надвиги земной коры, образование разломов и трещин.

Главными силами, которые явно видимы, являются силы гравитации, направленные по радиусу к центру планеты, и центробежные силы от вращения тела планеты, как вокруг своей оси, так и вокруг Солнца по орбите. Надёжно фиксируются силы притяжения Луны и Солнца в динамике событий *астеносферы*, ответственные за рост коры и верхней мантии.

Внутри планеты идут постоянные волновые процессы. Они бы имели общую тенденцию к затуханию, но наличие ионосферы, магнитосферы и гидросферы сверху, а **астеносферы** снизу, в пределах которой осуществляется перемещение подкорковых масс, способствует сильному их воздействию на развитие системы коры и тела Земли. Через эти сферы тектоносфера воспринимает влияние внешних факторов Космоса и глубинных недр планеты.

Астеносфера – это слой между корой и мантией. В пределах верхней мантии на глубинах 100-150км вещество находится в пластическом, расплавленном состоянии. Этот расплавленный слой мантии обнаруживается по характеру прохождения сейсмических волн и имеет разную толщину в разных местах. Наибольшее его отличие под материками в сравнении с расположением под океанами. Под материками слой астеносферы находится на глубине около 100км, а под дном океанов этот слой залегает на глубине около 50 км. Нижняя граница астеносферы достигает глубины 250-300 км. Толщина слоя астеносферы составляет около 150 км. Именно в этом *турбулентном слое* происходит интенсивное перемешивание подкорковых масс вещества.

Слой астеносферы является источником продуктов вулканизма и вообще магматизма. Верхняя часть мантии выше астеносферы находится в твёрдом состоянии и её часто вместе с корой Земли называют литосферой – каменной оболочкой планеты. В разделе между литосферой и расплавленной (пластичной) астеносферой происходит процесс роста коры планеты, выраженный в горизонтальном смещении глыб литосферы, в формировании разломов, опусканий и взбросов отдельных участков коры.

Такое расположение астеносферы между телом планеты и её корой наводит на мысль, что протекающие здесь события в точности совпадают с процессом роста коры и древесины ствола дерева. Представляется реальным, что **астеносфера** Земли и *слой камбия у деревьев* тождественны по своим функциям. Слой клеток камбия обеспечивает одновременный рост наружного слоя древесины ствола и *внутреннего слоя коры* дерева, постоянно отодвигая кору от растущего объёма древесины. При этом кора Земли и кора дерева трещит, снаружи коры дерева образуется пробковый слой, напоминающий горные цепи коры Земли. Различие нахождения астеносферы под морями и континентами тождественно расположению слоя камбия древесины под сучьями и общей корой дерева.

¹¹ Ковалёв И.Е. Механизм адаптации организма к окружающей среде. //Природа. №2. 1991. –с.65.

¹² Ф. А. Летников. Синергетика геологических систем. Н.: Наука. 1992. -230с В. Н.

Устьянцев. Механизм формирования структуры системы Земля. О роли стационарных энергетических центров в сохранении динамического равновесия системы Земля. //Интернет. 2011. -30с.

Волновые эффекты, возникающие в результате наложения на общеземную систему стоячих волн, *генерируемых местными источниками напряжений*, являются причиной возникновения интерференционной *энергетической решётки*, являющейся основой закономерного расположения одновременно образующихся структур коры и верхней мантии.

Энергетические волноводы существуют и в коре дерева, и в коре планеты, где они обнаруживаются на глубинах 5,5; 7,0; 10,0; 12,0-24,0 км. Автоколебательная система Земли работает в ротационно-плюмовом-флюидном режиме. Ротационный режим Земли и автоколебания являются механизмом, способствующим деструкции пород и приоткрыванию разломов сдвигового и надвигового типа. Возможно, что именно этот процесс способствует росту коры планеты, которая нарастает и отодвигается от глубинных пород одновременно с ростом всего тела планеты.

Для гравитационной автоколебательной системы Земля требуется согласованный приток *невидимой, но хорошо регистрируемой приборами*, электромагнитной энергии Солнца и его водородной плазмы (солнечного ветра). Магнитосфера играет в этом деле решающую роль.

Система тектонической сферы Земли **не имеет** стационарного состояния, и находится в непрерывном движении, что приводит к формированию временных и стационарных неоднородностей. Землетрясения разной амплитуды вызваны *ростом коры планеты*, и происходят постоянно по всей поверхности планеты, не прекращаясь ни на минуту. Основной зоной землетрясений является пояс экватора шириной $\pm 30^\circ$.

Тектонические движения подобны массажу тела и механическому перемешиванию и способствуют развитию химических реакций, росту новых системных образований, они генетически связаны, как с силами гравитации, так и с электромагнитными силами. Все тектонические *движения электрически заряженных элементов коры и мантии* происходят в пространстве магнитного поля планеты, и служат источниками электрических, магнитных и механических напряжений, а так же источниками тепловых потоков.

Сжатие и расширения планетного тела связаны с его ростом. При расширении происходит дегазация водорода из ядра и мантии, а при сжатии планеты необходимо потребление водорода из внешней среды. (В. Ларин. Гипотеза изначально гидридной Земли). Для снятия напряжений растяжения коры происходит управляемый процесс плавления напряжённого участка коры. Элементы *в зоне локального плавления* коры планеты объединяются (по мере остывания) в единую структуру, при этом создаются каналы и волноводы обобщённых токов и флюидов, что способствует переносу вещества и энергии, росту массы организованного вещества.

Геологи считают, что в геологической эпохе **архее** скорость осевого вращения Земли была менее 10 часов (как отмечают М.З. Глуховский, В.Н. Жарков, Ю.Н. Авсюк), в связи с чем в экваториальных широтах ($\pm 35^\circ$) под воздействием центробежных сил в режиме поднятия расплавленных масс из зоны мантии (поднятие расплавов в виде плюмов) происходило зарождение коры силикатного (Si + Al) состава (М.З. Глуховский).

Тепловые потоки общего поля Земли существенно разнятся в разных местах планеты по своей интенсивности, как во времени, так и в пространстве, демонстрируя ход волновых процессов и рост коры. Сейсмически активным и горячим поясом Земли является экваториальный пояс шириной $\pm 30^\circ$, где активно зарождаются *электромагнитные системные вихри* планеты от дрейфующих магнитных аномалий из области Филиппин к Бразилии. Во время этого дрейфа формируется фонтан магнитной энергии, проникающий сквозь кору, воду океана, достигающий высоты в 1 000 км.

Важным моментом в понимании, что планета реально живая сущность в полном понимании смысла *слова жизнь*, которое отводится только биосуществам, говорит её избыточная энергонасыщенность и динамически активная кора. Все геологи задают себе вопрос о том, откуда в ней столько тепловой энергии? Согласно подсчётам физика лорда Кельвина, для того, чтобы шар планеты, образованный путём аккреции вещества протопланетного облака и расплавившийся от этих ударов, смог остыть и покрыться корой, необходимо всего 20 миллионов лет¹³. Но Земле уже не менее четырёх миллиардов лет! И она, согласно такой теории, должна была бы давно остыть, но этого не произошло. Да и кора не просто корка или окалина остывшего вещества, а

¹³ Сагалович О.И. Новая история Земли. СПб.: «Недра». 2004.

динамически активная, она растёт по площади, её возраст разный на континентах и на дне океанов. Кора растёт по площади под водами океанов, а шар планетного тела растёт в объёме.

Рост и развитие системы коры Земли, её геологического пространства, подчиняется физическому закону, по которому это пространство неизбежно делится зонами высокой степени деформации на блоки. Блоковую структуру коры и высокую степень проницаемости для растворов и магм определяют парные разломы, которые особенно сильно развиты в пределах срединных массивов. Парными разломами принято называть пару субпараллельно расположенных линейных разломов, (это грани двух соседних частей бывшей целостности), между которыми располагается турбулентная зона, зона высокой степени подвижности и проницаемости, и отражает положение глубинного разлома, демонстрируя технологию роста коры в данном месте. В турбулентной зоне возникают энергетические вихри противоположного вращения – ротаторы. Пересекаясь, зоны разбивают кору на блоки и на поверхностные энергетические зоны.

Подвижки по разломам приводят к деформациям, т.е. эти зоны имеют тенденцию к росту и развитию. Зоны имеют северо-западные и северо-восточные простирания. Взаимопересекаясь, парные разломы разбивают Земную кору на «элементарные» блоки (размером 12x12 км, для срединных массивов).

Академик М. В. Муратов¹⁴, говоря о версии расширения Земли, писал: «...гипотеза расширяющейся Земли во многом соотносится с геологическими фактами и, во всяком случае, не противоречит данным о геологической истории Земли». В окружающем космическом пространстве температура близка к абсолютному нулю, а звёзды и планеты - горячие тела. Горячие тела космоса зарождаются в адском холоде космического пространства от ОГНЯ генетического центра Вселенной.

О том, как сформировалась кора Земли, современные геологи не имеют единого представления. Одни (сторонники теории фиксизма) считают, что геологические структуры сформировались (по мере остывания планеты) только за счёт *вертикальных движений* некоей массы вещества при незначительном горизонтальном смещении. Другие, будучи сторонниками теории мобилизма, дрейфа континентов, считают, что главную роль в формировании коры играют горизонтальные перемещения крупных блоков. И те, и другие исходят исключительно из представлений неизменности объёма земного шара, из представления термодинамики и гравитации или только из гравитации, что является типичной картиной в современной науке, где главенство имеет масса вещества, далее следуют электрические взаимодействия, а вот разумному магнитному взаимодействию там ещё нет места.

Поэтому в геологической теории коры Земли существуют два направления — теория фиксизма и теория мобилизма. Считается, что существуют два типа коры: 1) молодая кора дна океана, которой не более 200 миллионов лет, и 2) древняя континентальная, которой, как считают, от 3,8 до 4,5 миллиардов лет. Если явно видно наличие молодой коры при наличии старой коры, то какие ещё нужны доказательства, чтобы говорить о естественном росте коры, её живом процессе?

Страсти вокруг этих понятий стоят нешуточные. Кора имеет слоисто-блоковую структуру¹⁵. Материки и острова составляют 148,63 млн. квадратных километров по площади. Общая земная поверхность составляет 510,08 млн. кв.км. Поверхность воды занимает площадь 361,45 млн. кв. км, что составляет 70,8% всей поверхности планеты. Один Тихий океан составляет по площади 164,31 млн. кв. км (32,2%) [Муратов]. Кора планеты электрически запитана. В авроральной полярной области магнитосферы постоянно работает квантовый энергетический генератор мощностью свыше 10 млн. МВт. Через полярную область коры Земли происходит поступление электрической энергии из ионосферы и *водородной плазмы из полярных районов магнитосферы* во внутренние структуры для обеспечения роста тела планеты.

Любое землетрясение вызывает появление в коре трещин и разломов, что способствует мощному истечению энергии из разорванных концов токопроводящих линий и структур минералов коры. В коре планеты созданы все условия для её роста, перестроения: она пропитана флюидными потоками (потоки воды с растворёнными в ней минералами, газами, солями). Кора

¹⁴ Муратов М.В. Происхождение материков и океанических впадин. М.: «Наука». 1975. -176с.

¹⁵ Яновский Б.М. Земной магнетизм. Л.: ЛГУ. 1978.

электрически заряжена. Она сформирована из структур с разными свойствами: проводниками, полупроводниками, диэлектриками (изоляторами), диамагнетиками, парамагнетиками, ферромагнетиками. Кора активно взаимодействует с биосферой, атмосферой, ионосферой и магнитосферой.

Вся биосфера и атмосфера погружена в электрическое поле. При этом вся Земля ограничена снаружи дипольным магнитным полем, а вместе с ним окружена второй магнитной сферой, переменной частью общей магнитосферы, которая экранирует планету от прямого (вредного для биосферы) контакта планеты с космосом. Фотонная или светоносная среда обеспечивает точную без искажения передачу радиоволн, являющихся средством информационного обмена всех существ биосферы, включая и человека.

Во время грозы и осадков напряженность электрического поля у земной поверхности достигает нескольких сотен тысяч вольт на метр. От поверхности Земли в сторону грозового облака начинают расти могучие электрические струеры — «струи» электрической энергии, а из тучи в него устремляется гигантский поток энергии в виде молнии. Одновременно струер появляется с поверхности грозового облака в сторону ионосферы (молнии бьют в небо), замыкая ионосферу на кору планеты. Через местную грозовую деятельность электрически запитываются участки коры. Электропроводность атмосферы регулируется автоматически за счёт изменения влажности посредством погоды, за счёт атмосферных циклонов и антициклонов.

Итак, кора планеты формируется не по типу остывания расплавленного тела, а по тем же законам, что и кожный покров животных.

1.4. Магнитные аномалии коры планеты

Важным моментом для доказательства жизнедеятельности коры Земли служит явление вариации магнитного поля планеты во времени и наличие магнитных аномалий. Магнитными вариациями Земли называют изменения во времени геомагнитного поля, обусловленные существованием как внутренних, так и внешних по отношению к поверхности Земли источников магнитного поля.

Магнитные вариации с характерными временами от 10 до примерно 10 тысяч лет, обусловленные процессами в жидком ядре Земли и тесно связанные с механизмом генерации магнитного поля Земли (МПЗ), называются вековыми. Магнитные вариации с периодами от секунды до нескольких лет обусловлены электрическими токами в ионосфере и магнитосфере Земли, которые тесно связаны преобразованием водородной плазмы солнечного ветра. Интенсивность и форма этих магнитных вариаций зависят от широты местности, времени года и суток, параметров солнечного ветра. Обычно их делят на спокойные, возмущённые вариации и короткопериодные колебания (КПК).

Мы все привыкли к слову «аномалия», как описывающему редкие необычные свойства. Взгляните на (рис.1-А), где изображена карта магнитного поля коры Земли на территории Европейской части СССР.

Это картина *азросъёмки* магнитных характеристик поверхности планеты, снятая с высоты до 500 метров. Вдумайтесь, над корой планеты существует энергоинформационное содержание не только трещин и разломов, но буквально строения всей поверхности планеты и её экологических систем, и тогда станет понятной картина электронных неоднородностей в ионосфере, наличие резонансных мод в объёмном резонаторе Земли – в радиационном поясе.

Вся поверхность коры представлена пёстрой картиной из упорядоченных магнитных (локальных) образований коры, это не просто аномалии, а обычное свойство коры. Геологическое тело, как правило, намагничено не в соответствии с направлением магнитного поля планеты, а может быть любого направления и даже развернутым относительно него на 180°.

Эти магнитные аномалии в коре не имеют своим происхождением никакого отношения к дипольному полю Земли. Местные магнитные аномалии целиком и полностью связаны только с замкнутыми контурами токов местного для коры значения. Вся земная поверхность разбита на множество индивидуальных участков, имеющих двойственную структуру: одни *элементы намагничены*, а другая половина состоит из не намагниченных - электрических элементов (Яновский Б.М.). Отдельные двойственные лоскуты стыкуются периферийными «электрическими» зонами, образуя сплошную кору с разными свойствами. Горные породы во

многих случаях представляют собой комбинирование ферромагнетиков и немагнитного материала, типа пьезоэлектриков или термоэлектриков с магнетитами, двойственную неравнозначную фазу, образующих одну индивидуальную кристаллическую сущность. Общая биосфера состоит из мозаичной картины множества отдельных экосистем, приуроченных к разломам и трещинам коры, поскольку именно вдоль трещин (над ними) текут ручьи, реки, расположены озёра и моря. Биосистема не может жить без воды, а вода приурочена к разломам, всё взаимосвязано.

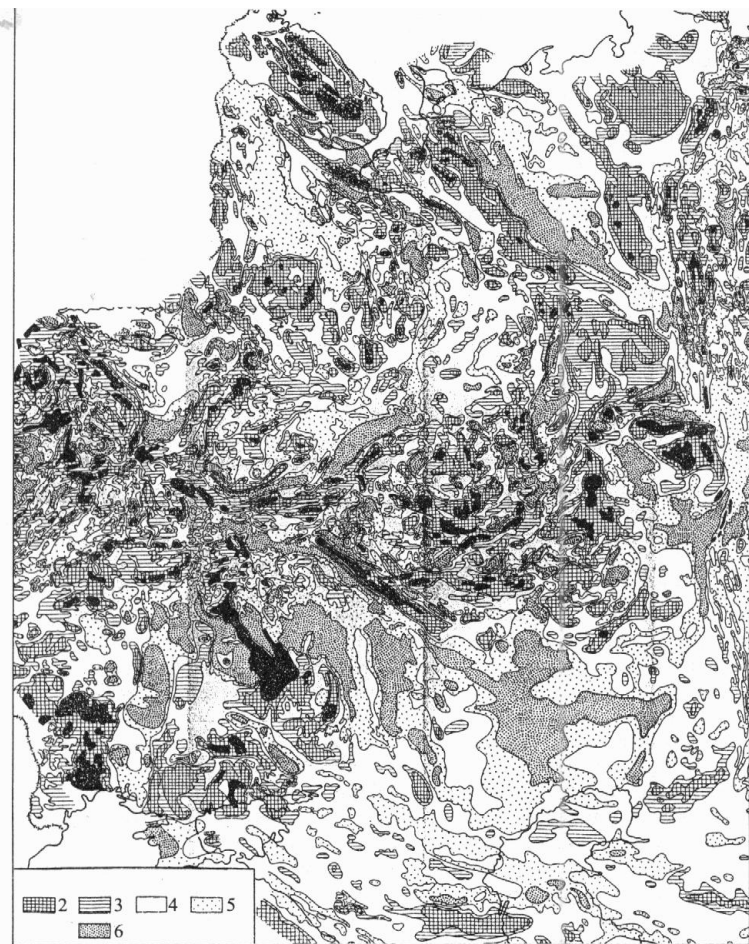


Рис.1-А. Схематическая карта изолиний аномального магнитного поля европейской части СССР. Цифрами обозначены величина напряжённости поля: 2 – от 300 до 500γ; 3 – от 100 до 300γ; 4 – от 100γ до (-100γ); 5 – от (-100γ до -200γ); 6 – от -200γ до -300γ. [Яновский Б.М. Земной магнетизм].

Локальные магнитные зоны обусловлены сосредоточением ферромагнитных материалов, которыми являются лишь немногие элементы: железо, никель, кобальт и редкоземельные: Gd — гадолиний; Tb — тербий; Dy — диспрозий; Ho — гольмий; Er — эрбий; Tu — тулий.

Феррит железа – магнетит, он слагает горные породы и является составной частью большинства из них. Разнообразие примесей обуславливают разные свойства магнетитов, подобно тому, как электронные оболочки определяют химические свойства

химических элементов. Магнитные аномалии вызываются как раз ферромагнитными породами.

Природа внутренних движений внутри Земли, генерирующих магнитное поле Земли, подтверждается наличием западного дрейфа магнитных аномалий, который проявляется в наблюдаемом на поверхности Земли движении к западу структурных особенностей магнитного поля Земли в поясе экватора планеты со скоростью от 0,2 до 0,3 градусов в год.

Геофизики выделяют магнитные вариации поля Земли с меньшими, чем вековыми, характерными временами, вплоть до 10 и менее лет, но их амплитуда на поверхности Земли невелика ($-5 \div 20$ нТл), что не позволяет идентифицировать их природу. Малая амплитуда этих вариаций связана в значительной мере с высокой электропроводностью нижней мантии Земли, которая действует как частотный фильтр, практически не пропуская к поверхности Земли любые изменения магнитного поля, если их характерное время меньше 10 лет.

Камень *magnetis* (магнетит) был известен древним грекам от скифов. Плиний различал несколько видов магнетита, выделяя среди них «мужской» и «женский» магнетит. Только «мужской» магнетит способен притягивать железо. «Женский» магнетит не притягивает железо, он, по-видимому, имеет, так называемое, скалярное магнитное поле, или поле, замкнутое внутри структуры памяти, состоящей из спиральных витков, внутри которых текут токи одного направления. Параллельные токопроводящие витки притягиваются по закону «силы Ампера», и магнитная сила замкнута в кольцо, снаружи у неё нет магнитных силовых линий.

Это пример того, что структура памяти состоит из двух частей. Одна из них долговременная (Женская) с замкнутым внутри себя магнитным полем, вторая – оперативная

(Мужская) память, у неё магнитное поле имеет наружные магнитные линии. Тороидальная форма имеет замкнутое внутри себя магнитное поле, а форма *соленида* – имеет наружное магнитное поле, хотя и та, и другая форма внешне ничем не отличаются, имея форму «баранки». Разница только в направлении текущих внутри них токов, создающих продольное и поперечное магнитное поле.

Намагничивание ферромагнетиков происходит в процессе роста горной породы под управлением внешнего магнитного поля Земли, но каждый из них имеет свои индивидуальные свойства, зависящие от местной температуры, давления, механических напряжений. Остаточная намагниченность горных пород во много раз (десятки единиц) [Яновский Б.М. стр. 185] превосходит их возможную индуктивную намагниченность от воздействия дипольного магнитного поля. Эту намагниченность следовало бы называть не словом «остаточная», а естественной намагниченностью, которая приобретается в колебательном процессе развития за счёт роста конкретного участка коры. В среднем эта величина естественной намагниченности в 2—10 раз превосходит наведённую намагниченность.

И дело здесь вовсе не в точке Кюри, при переходе через которую со стороны высоких температур при охлаждении парамагнетик становится ферромагнетиком, для железа эта точка Кюри соответствует 800°C , а в явлении химической намагниченности, в явлении колебательного процесса роста и развития всей коры живой планеты. Колебательный процесс связан с накачкой энергии в процессе электромагнитного взаимодействия вещества с излучениями.

Многими исследователями было установлено, что некоторые минералы приобретали высокую естественную намагниченность в слабом внешнем поле и (подчеркнем, как особо важное, — внешнее слабое управляющее магнитное поле требуется обязательно!) при низких температурах, если с течением времени с ними происходят химические превращения и рекристаллизация. Одна структура превращается в другую, более совершенную. Опыт показывает, что при непрерывном действии слабого внешнего поля на ферромагнетик, его намагниченность растёт. Это говорит о внутренних *колебательных превращениях* при обычных температурах, а при снятии внешнего магнитного поля ферромагнетик *не утрачивает приобретенных свойств* [Яновский Б.М., стр. 197], что говорит о динамике создания внутренней структуры памяти как реакции минерала на внешнее возбуждение. Фактически это явление накачки свободной энергией в ритме колебаний с целью сохранить частоту собственных колебаний. Кристаллы растут при снижении температуры при участии углерода, играющего роль восстановителя.

Естественная намагниченность значительно возрастает, если образец механически нагружать (сдавливать), но обязательно в присутствии внешнего слабого магнитного поля, без этого поля при нагрузке намагниченность падает. При сжатии кристаллы излучают радиоволны, причём, каждый тип кристалла излучает волны только своего диапазона частот. При ударе в присутствии внешнего поля намагниченность увеличивается в 10 раз, без поля при ударе намагниченность уменьшается. Естественная намагниченность — это естественное свойство колебательного процесса живого вещества формировать структурную форму памяти как реакцию на внешние воздействия, запоминая их внутренней своей структурой. Внешние напряжения и трудности побуждают структуру перестраиваться, чтобы уравновесить своё положение в условиях данного напряжения.

Внешнее магнитное поле является управляющим ритмом для электрических циклов при перестроении структуры. Тем самым становится ясным, что рост кристаллов, рост коры планеты является стимулированным процессом, развитием по программе солнечной активности. Внешняя магнитосфера первой вступает в электромагнитный контакт с солнечным ветром и солнечными излучениями. Резонаторы магнитосферы настраиваются энергетикой коры планеты, чтобы избирательно взаимодействовать с энергоинформационными потоками Солнца.

Кора — это формообразующая структура Земли, её кожа или чувствительная поверхность, оболочка со всеми свойствами, тождественным чувствительной поверхности клетки биологической, со своими специализированными зонами рецепторов. Воды океана повышают чувствительность коры планеты. Основные черты рельефа поверхности Земли непрерывно изменяются (рис. 2), поскольку Земля, растёт и развивается.

Породы, содержащие элементы с магнитными свойствами, являются самыми распространёнными в природе. Характерной особенностью намагничивания горных пород

является то, что их рост и развитие происходит в слабом внешнем магнитном поле Земли. Чем больше приобретает уровень намагниченности, тем больше её стабильность при внешнем размагничивающем сигнале. Все горные породы, слагающие кору Земли, содержат в себе достаточное количество элементов, необходимых для образования магнитных свойств. Следует заметить, что магнитными свойствами обладают все структуры памяти.

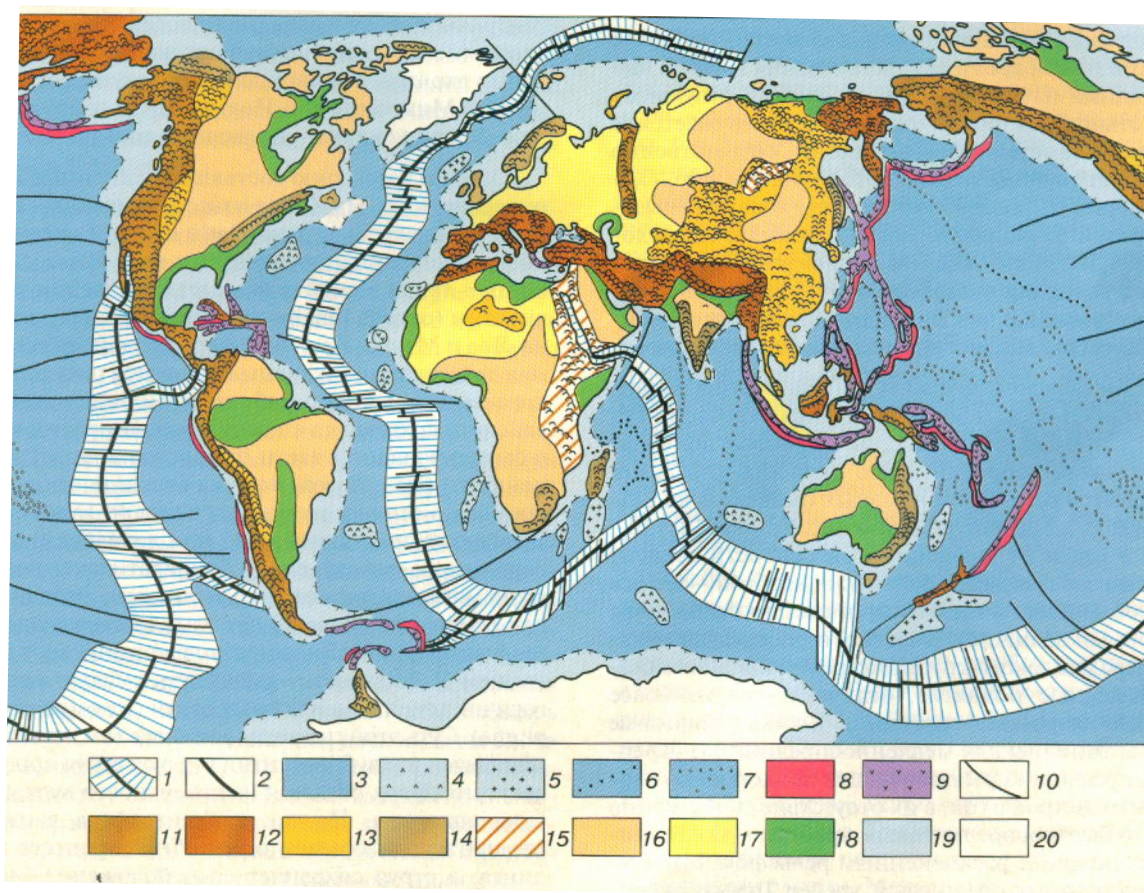


Рис. 2. Основные черты рельефа поверхности Земли¹⁶.

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

Для континентов обозначены участки: 11-15 горные хребты; 16 – плоскогорья; 17 – равнины; 18 – низменности; 19 – шельф и эпиконтинентальные моря; 20 – покровы льда.

Но, что особенно важно, помимо этих исходных элементов весь процесс намагничивания требует определенной величины местного *парциального давления кислорода, водородного потенциала и температуры*, то есть тех же параметров, какие требуются внутри клетки биосущества, чтобы сформировать новую генетическую память. При этом все горные породы пропитаны флюидами – потоками минерализованной воды с растворённым в ней гелием – *родоначальником всей периодической последовательности атомов*. Все это говорит о том, что в настоящее время кора Земли продолжает расти *по площади* за счёт роста кристаллических структур, а это связано с размножением атомов.

Наличие в коре Земли флюидных потоков, водных артерий и капилляров, радиоволноводов и электрических сетей, наличие управляющего магнитного ритма и информационного воздействия

¹⁶ Хаин В.Е. «Силы, создавшие неповторимый облик нашей планеты».

в условиях механических деформаций и электрических напряжений — всё это определяет динамику роста коры как единой живой энергоинформационной сети. Кора состоит из многих специализированных ячеистых зон, каждая из которых состоит из множества более мелких образований, но, что самое важное, все они двойственны, состоят из элементов с магнитными и электрическими свойствами.

Активность жизни Земли имеет отчётливую периодичность согласованных процессов в жидком ядре, мантии, в коре планеты, в ионосфере и магнитосфере с ритмами Солнца. Один из геологических ритмов составляет примерно 250 миллионов лет (это период, близкий к одному обороту Солнечной системы относительно центра Млечного Пути в четырёхсекторном магнитном поле) внутри Земли возобновляется новый период структурных превращений. Такой же период наблюдается и в процессах горообразования. На поверхности коры в биосистеме заметны ритмы обычного зодиакального года длительностью 25 920 лет. Жизненные процессы идут как внутри Земли, так и на её поверхности, и в магнитосфере.

В мантии присутствуют токопроводящие системы, и эксперименты подтверждают наличие горизонтальных неоднородностей в составе мантии. Исследования спектрального состава магнитного поля *коры континентальной* и *коры океанической* показывают, что между ними отсутствуют какие-либо отличия, что может быть объяснено только электропроводностью коры и её сегментным строением [Яновский Б.М., стр. 362].

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

Магнитные *аномалии* в районе срединных океанических хребтов имеют отчётливую «специализацию», которая не свойственна, например, магнитным аномалиям на континентах.

Во-первых, они линейно вытянуты вдоль линии *подводных хребтов* на сотни километров, причём оси положительных и отрицательных аномалий направлены параллельно хребту, то есть вдоль главной трещины коры дна океана. Непосредственно вдоль оси хребта идёт наиболее сильная магнитная аномалия¹⁷.

Во-вторых, эти аномалии симметричны относительно оси хребта.

В-третьих, полосчатые аномалии дна океана чередуются, имеют прямую и обратную полярность на дне океанической коры, *но это не связано с инверсией дипольного магнитного поля* планеты, как считают геофизики, а связано исключительно с процессом роста молодой коры и укреплением прочности данной структуры. Это тем более так, что изучение намагничённости океанических базальтов не подтверждает гипотезу полосчатости дна. Магнитная полосчатость сродни биологическим мышечным структурным волокнам. Кора — это «кожный» покров Земли.

Асимметрия внутренних процессов Земли отображается на её поверхности в виде крупных магнитных аномальных вихревых зон. Подобно тому, как на теле человека проявляются вихревые структуры — чакры, как следствие от внутренней физиологии организма, а на Солнце проявляют периодическую активность огромные вихри, видимые как тёмные пятна, на поверхности Земли выявлено 14 характерных аномальных зон в виде вихревых структур (см. рис.3)¹⁸.

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

¹⁷ Для справки: на этом принципе освоена магнитная дефектоскопия по обнаружению трещин на стальных деталях в самолетостроении.

¹⁸ Джереми Блоксхам, Дэвид Габбинз. Эволюция магнитного поля Земли. //Scientific American. 1990.№2. —с16-34.

О.В.П. и т. д. Четыре магнитные аномалии в высоких широтах Юга и севера тождественны солнечному венца в полярной области. Они формируют канал энергетического питания – поступление водородной плазмы внутрь планеты вдоль магнитной оси. В поясе экватора магнитные аномалии формируются вблизи Индонезии и движутся на запад с большой скоростью – $0,3^\circ$ в год (примерно около 33 км в год).

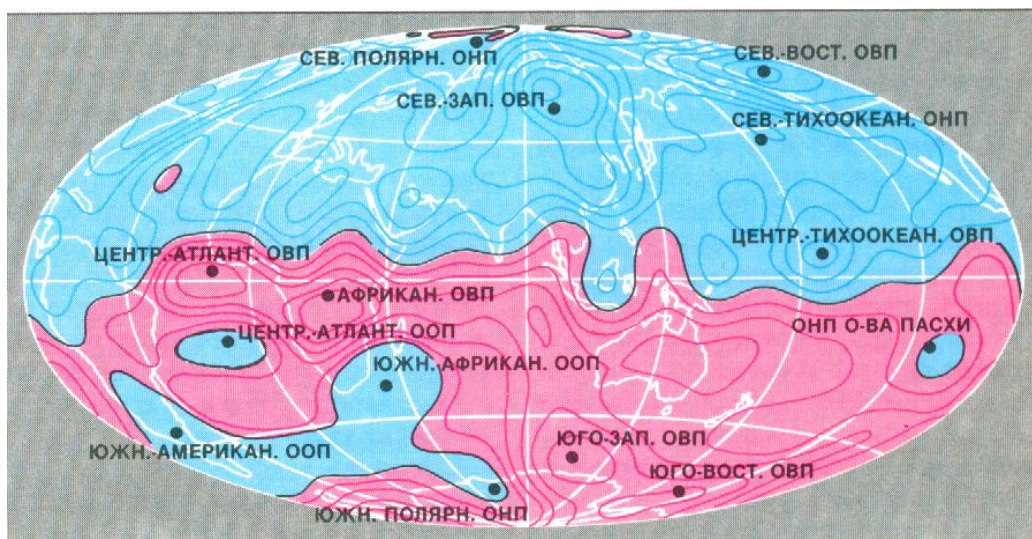


Рис. 3. Магнитные неоднородности на поверхности Земли проявляют неоднородности магнитного поля внутри тела планеты. Измерения выполнены в 1777, 1882 и 1980 годах ОВП – область высокого значения магнитного потока. ООП – область обратного магнитного потока. ОНП – область с низким значением магнитного потока. (Джереми Блоксхам).

1.5. Сферы внутреннего строения Земли

Небесное тело — Земля — у нас под ногами, но люди ещё так мало знают о ней, и почти ничего не знают о внутреннем строении. Люди — жители Космоса, и им выпало счастье познать не только самих себя, но и то место, где они живут. *«И пусть тот, кто наделён умом, познает все вещи!»* — говорил Гермесу Бог Вечности.

С учётом того, что радиус тела Земли составляет 6371 км, радиус ядра будет 3471 км. При этом радиус плотного ядра (или внутреннего ядра) составляет 1225 км. Остальная часть ядра до уровня 3471 км предполагается жидкой. Плотность внутреннего ядра составляет $12,5 \text{ г/см}^3$, жидкой его части — 10 г/см^3 , а вышележащей мантии — $5,5 \text{ г/см}^3$. По-видимому, твёрдое ядро планеты – это её кристаллическая генетическая память, тождественная по аналогии с ядром клетки, где хранится ДНК. Жидкое ядро планеты – это, по-видимому, такая же функциональная система, как и цитоплазма биологической клетки.

Если считать от поверхности планеты в её глубину, то континентальная кора Земли имеет толщину до 30 км, в то время как под океанами она всего 5—7 км; далее идёт разделительный слой — граница Мохоровича, где скорость продольных сейсмических волн увеличивается после прохождения коры с уровня 6,7—7,6 км/сек до 7,9—8,2 км/сек. Под континентами эта зона опускается до отметки 60 км (от поверхности), а под Океанами всего до 10—12 км. Далее до глубины 670 км простирается верхняя мантия, имеющая промежуточный раздел на глубине 410 км., где сосредоточено много воды. А нижняя мантия заключена от глубины 670 км до 2900 км, то есть до поверхности жидкого ядра (рис.4).

Надо сказать, что строение глубин Земли в наше время остается такой же тайной, как и строение других космических тел. На рис. 4. представлены две модели внутреннего строения Земли (по материалам Пущаровского Д.Ю. и Пущаровского Ю.М.).

За последние годы увеличилось число замеров скорости распространения сейсмических волн, поэтому происходит уточнение числа границ разделов в мантии. Помимо указанных выше

границ 410, 520, 670, 2900 км, где особенно заметно увеличение скорости распространения продольных сейсмических волн, обнаружены границы на глубине 60, 80, 100, 220, 330, 710, 800, 900, 1050, 1200, 1300, 1700, 1900, 2000, 2640 км.

Как показывают исследования, важным компонентом химического состава вещества на глубине 400—670 км является вода. Если бы эту воду разлить по поверхности планеты, то она образовала бы сплошной слой высотой в 800 метров!

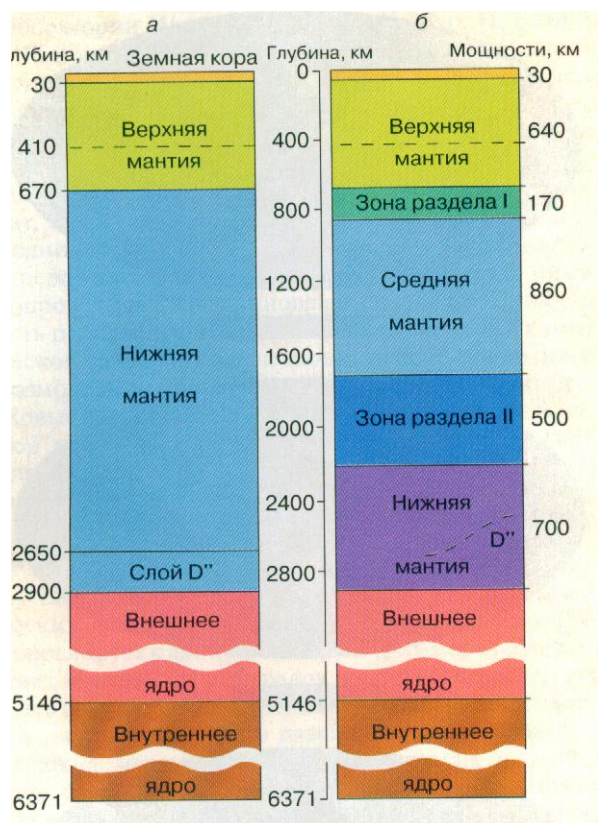


Рис. 4. Модели внутреннего строения Земли.

а – традиционная модель, распространённая в настоящее время. **б** - новая модель, основанная на анализе сейсмических и томографических карт и данных о сейсмических границах. Мощности могут изменяться в пределах до 10%.¹⁹

Как считают геологи и геофизики, внутри планеты чётко различаются шесть глубинных геосфер, обладающих известной автономностью (рис.4).

Как отмечено Муратовым М.В. в книге «Происхождение материков и океанических впадин»²⁰, «ложе Тихого океана может рассматриваться как остаток очень древнего участка первичной земной коры, которая покрывала весь земной шар, и возникла, вероятно, ещё до образования кислородно-азотной атмосферы Земли. Эта первичная кора, подобно лунной, считал он, состояла из основных

вулканических и изверженных пород и впоследствии явилась основой образования базальтового слоя всей Земли».

1.6. Земля способна породить спутник в области Тихого океана.

Отмечается утонение коры дна Тихого океана до 3,4 км в его тропической части. Обращает на себя внимание тот факт, что в Тихом океане нет срединного хребта с рифтовой долиной, как это имеется в других океанах. Вулканическая деятельность (огненное кольцо) наиболее активна по периферии Тихого океана, в то время как в Атлантике сейсмическая активность проявляется вдоль рифтовой зоны по центру океана (см. рис.2). В Тихом океане нет миграции магнитных аномалий в поясе экватора, как это имеет место в Атлантике и Индийском океане. Там магнитные аномалии движутся от Филиппин к Бразильской магнитной аномалии, создавая фонтан магнитной энергии, пробивающий толщу воды, оставляя свои следы в виде вихрей на поверхности океана.

Далее фонтан магнитной энергии оставляет след в обращении течений воздушных потоков пассатов, в обращении стратосферных воздушных течений, формирует экваториальную аномалию электронной концентрации в ионосфере, вознося её до 1 000 км и обращая течение электронов и ионов ионосферы к полюсам.

Фундаментальные работы сейсмологических исследований методами продольных и поперечных сейсмических волн, способных проникать сквозь весь объём Земли, позволили американскому сейсмологу А. Дзевонски составить 12 карт сейсмических аномалий для разных уровней глубины планеты (рис.5).

¹⁹ Пушаровский Д.Ю., Пушаровский Ю.М. Состав и строение мантии Земли...// М.: МГУ им. М.В. Ломоносова. 1998.

²⁰ Муратов М.В. Происхождение материков и океанических впадин. М.: «Наука». 1975. -176с.

На (рис. 5) представлены: а) глубинный уровень 900 км. б) глубинный уровень 1 750 км. в) 2 600 км. Приведенные под рисунками шкалы характеризуют положительные и отрицательные изменения скоростей сейсмических волн (в %) по отношению к их средним значениям для указанных глубин (Пущаровский Ю.Д.).

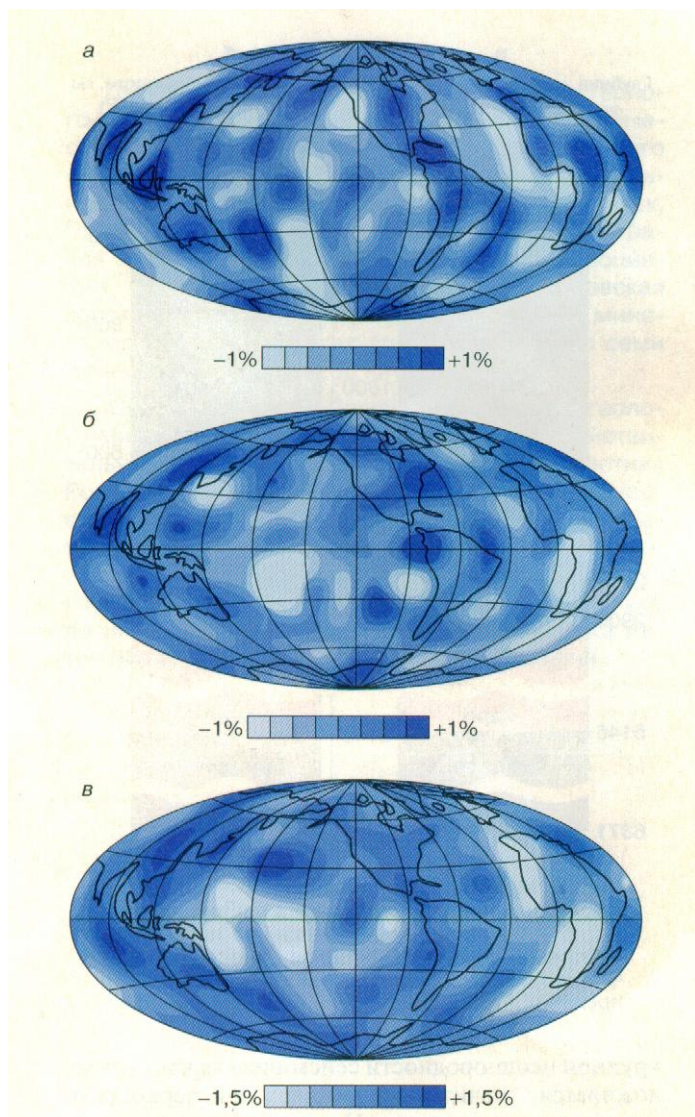


Рис.5 Пример распределения скоростных аномалий в мантии Земли по данным сейсмической томографии на разных глубинах. [Пущаровский Д.Ю.]

На всём протяжении под дном Океана в глубь Земли до самого ядра сейсмологи регистрируют массивный плотный объект железистого состава.

В 1994 г. японские геофизики выпустили свою карту, состоящую из 14 частей глубины для уровней от 78 км до 2900 км, где подробно изобразили неоднородности в мантии. Особое внимание привлекает Тихоокеанская неоднородность, которая хоть и меняется в очертаниях, но прослеживается вплоть до земного ядра. За пределами этой крупной неоднородности сейсмическая картина изобилует разнообразием (рис.5).

В обрамлении Тихого океана существуют очаги землетрясения на глубине 200—300 и даже 500 км, причём глубинные каналы жерла вулканов, по которым движутся потоки лавы, направлены под углом к коре Земли, уходя от окраин Океана в сторону материка. Сторонники дрейфа континентов считают, что в этом месте плиты коры подходят одна под другую (явление *субдукции*), вызывая всю динамику событий сейсмического района (см. рис.6).

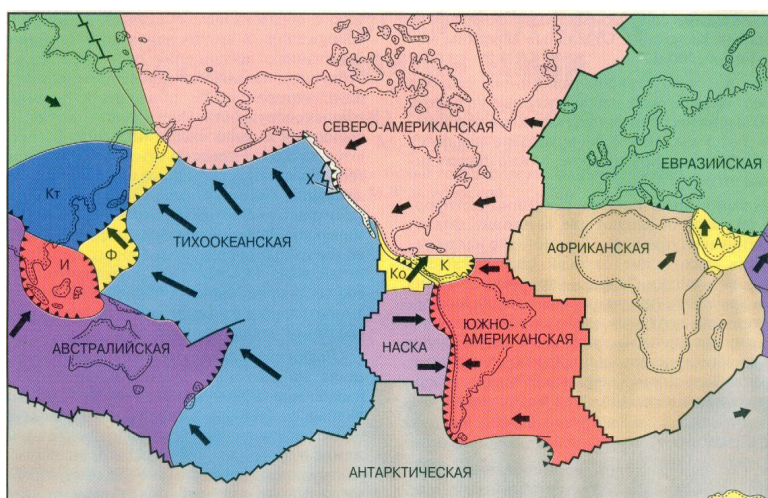


Рис.6. Схема плит земной коры. Стрелки указывают направление движения плит в процессе роста коры планеты²¹.

Практика исследований показала, что такого эффекта *субдукции* в Тихом океане нет, хотя эту идею поддерживает большая часть геологов. Странно, эксперименты не подтверждают

идею субдукции в Тихом океане, а её поддерживают. Эффект огненного кольца по периферии

²¹ Хаин В.Е. Силы, создавшие неповторимый облик нашей планеты. //МГУ им. М.В. Ломоносова.

Тихого океана объясняется ростом тела планеты, если представить, что из глубины Земли поднимается огромное сферическое тело или несколько малых тел, подпирающих кору дна Тихого океана (см. рис.5).

Идея поднятия тела из недр планеты к поверхности подтверждается ещё и тем, что в центре Тихоокеанской впадины существует огромное по своим размерам вздутие (поднятие) океанической коры, названное поднятием Дарвина, а все жерла вулканов на периферии имеют уклон под континент. Х. Менард в 1964 г. составил общую картину этого *валообразного поднятия*, имеющего размер в северо-западном направлении 10 000 км при ширине 4000 км. Эоценовый и поздне меловой возраст коралловых построений поверх ряда усечённых вершин вулканов указывает на то, что образование поднятия, названного именем Дарвина, происходило более 100 млн. лет назад. Вздутие образовалось за счёт мощного местного подпора снизу, со стороны мантийной неоднородности, существование которой прослеживается вплоть до границы жидкого ядра (до глубины 2900 км от поверхности Земли) по увеличению скорости сейсмических волн в этом направлении, по смещению магнитной оси к востоку, что говорит о железистом составе этой неоднородности (см. рис.5).

По-видимому, Земля способна породить небесное тело, зарождающееся в глубинах планеты, с выходом под дном Тихого океана. Огненное кольцо вулканов вокруг океана и тонкая кора дна океана косвенно подтверждает эту идею. С позиции живого космоса так и должно быть, одни тела порождают другие.

Идея возгорания звёзд из планетных тел²² имеет под собой веское основание при рассмотрении устойчивого развития живых процессов в космосе. Но перед тем как стать звездой, планета должна породить несколько спутников. Звёздами уже были Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер. И каждая из них имеет свою систему тел – спутников. Возможно, что по этому же пути идёт эволюция Земли. Возгорание звезды связано с достижением планетой состояния совершенства – радиоактивности. В экваториальном поясе Земли есть признаки радиоактивности в местечке Окло, Замбия. Там обнаружены 17 естественных атомных реакторов.

Дно Тихого океана занимает примерно половину поверхности всех остальных океанов; оно выражено обширными ровными долинами. Эти почти не нарушенные площади океанического дна представляют в тектоническом отношении особый вид структурной формы земной коры, называемый талассокротонами²³ (морское подобие растению). И это притом, что толщина коры здесь очень тонкая, а вулканы действуют только на окраинах, где кора значительно толще.

Самая большая - Восточная Тихоокеанская подводная равнина, она самый большой на Земле ровный участок. На ней есть только *девять параллельных длинных разломов*, вытянутых на 4000—4500 км, пересекающих поперёк всю равнину почти точно по широте от Северной и Центральной Америки в сторону Японии и Филиппин. Холодная кольцевая зона на поверхности **ядра Земли** в проекции на окрестности Тихого океана объясняет отсутствие неоднородностей магнитного поля в Тихом океане²⁴.

Площадь Тихого океана равна 164,31 квадратных километров, то есть 32,2% от всей поверхности Земли. Над поверхностью Тихого океана существует область атмосферы с высокой электропроводностью между ионосферой и водной поверхностью, что способствует формирования в этом районе широкой устойчивой зоны с низким магнитным потоком. Регион Тихого океана обладает повышенной энергонасыщенностью.

Следует обратить внимание на то, что магнитная ось планеты не проходит через центр ядра Земли. Она смещена относительно центра Земли и расположена между тихоокеанской сферой планеты и Индийско-Атлантической его частью. Магнитная ось не только наклонена под углом 11,5° по отношению к оси вращения, но и нигде не пересекается с нею, будучи смещённой от центра Земли, по одним данным на 300 км, а по другим вообще проходит по касательной к сфере внутреннего ядра, то есть на удалении 1200км. от центра глобуса в сторону Тихого океана. Все это явно говорит о том, что прямо под дном Тихого океана на самом деле что-то растёт, имеет

²² Блинов В.Ф. Растущая Земля: из планет в звёзды. Изд. 2-е. -М.: Издательство ЛКИ. 2007. -272с. (Relate Refero).

²³ Талассо – гр. море. Кротон – тропическое растение семейства молочайных.

²⁴ Джереми Блоксхам, Дэвид Габбинз. Эволюция магнитного поля Земли. //Scientific American. №2. 1990. -с.16-34.

магнитные свойства, и поднимается к поверхности дна океана. Земля-то живая, ибо мир един своими циклами — свето-магнитобиологическими ритмами, СВЕТОМБРАМИ.

В астрономии чётко зафиксировано, что все планеты земной группы и Луна по своей форме асимметричны. Внешняя асимметрия формы чётко отслеживает асимметрию внутреннюю, асимметрию внутренних процессов. Водная поверхность спокойного Океана отслеживает внутренние неоднородности в мантии Земли, повторяя форму геоида, то есть сама поверхность Океана имеет неровности в виде весьма значительных поднятий и впадин. Центральное твёрдое ядро имеет «горные пики и долины». И, наконец, сам процесс роста земного шара возможен только в том случае, если он состоит из двух индивидуальных половин целого, развитие одной из которых на четверть периода должно отставать от второй и служить ей как память предыдущего опыта развития.

Дно Тихого океана усеяно многочисленными подводными горами вулканического происхождения, а самих вулканов насчитывается до 10 тысяч штук, правда, большинство из них потухшие, действующие вулканы очень активны в основном на границе с континентами.

Большой интерес вызывает концентрическое распределение зон коры Земли и дна океана — от центра к окраинам. В *центральной части океанического дна кора более молодая*, чем на окраинах.

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

Следует отметить, что о тектонических явлениях на дне Тихого океана позднее, чем 225 млн. лет, на сегодняшний день нет сведений, и это может трактоваться как факт о сравнительно молодом возрасте данной коры Тихого океана, что согласуется с представлением о значительном росте размера шара планеты в эти же сроки. Многие исследователи отмечают, что плотность теплового потока в районе Тихого океана выше, чем у других океанов.

Высокая активность энергетических проявлений в акватории Тихого океана непосредственно связана с функцией неоднородности в мантии Земли под дном океана, это связано с асимметричным строением планеты, что указывает на её жизнь, на развитие внутри неё материальных образований, влекущих за собой рост самой планеты по плану живого организма.

Земля, возможно, готова породить новое небесное тело из района Тихого океана, которое станет со временем новой планетой, а современная Земля вспыхнет звездой. Кто знает, может быть эта кажущаяся шальной мысль не так уж и далека от истины?

В. И. Вернадский, отмечая особенности Тихого океана, высказал идею «о дисимметрии земного шара»; дисимметрия, как известно, есть первый признак роста, превращения, одним словом, — жизни.

1.7. Идея расширения Земли

В отношении тела Земли взгляды геологов расходятся. **Одни** (их подавляющее большинство) считают современную форму шара планеты неизменной со времени его образования из газопылевого облака, они также считают, что с тех пор планета вращается вокруг своей оси по инерции. **Другие** считают, что шар планеты сжимается, и доказывают свой научный взгляд. **Третьи** также научно обосновывают расширение тела планеты. **Четвёртые** полагают, что за счёт движения по эллипсной орбите Земля периодически, то сжимается, то растягивается, что влечёт растрескивание коры на блоки и плиты. **Некоторые считают**, что планета растёт по закону гравитации, другие объясняют рост планеты за счёт втекания в неё эфирных потоков. Не всегда мнение большинства, особенно в политизированной науке в период её развития, является правильным.

По мнению автора, Земля растёт согласно универсальному закону космоса – сохранению и развитию жизни, на основе электромагнитного взаимодействия вещества с излучениями, по программе, генерируемой в локальной области Солнцем, или в общем случае – Центром

генетической памяти Вселенной. Основой жизни является колебательный процесс, о чём говорит нестабильность коры планеты. И в космосе всё порождается.

Чрезвычайная нестабильность коры планеты не могла быть объяснена с позиции сжатия. Сильное впечатление на геологов оказало открытие в 1841 году в Швейцарских Альпах наплыва пластов коры Земли таким образом, что более древние породы оказались над молодыми. Площадь, занимаемая горами, сократилась, и было над чем ломать голову геологам. Что-то происходило с корой планеты, но устаревшее мировоззрение не позволяло понять ситуацию.

Как отмечают многие геологи, наиболее слабым местом гипотезы расширения Земли является непонимание того, как и за счёт чего может такое происходить, не получалось обоснование идеи. Но с точки зрения геологических фактов такая идея привлекательна и имеет много достоинств. *«Она объясняет самые сложные вопросы геологии без особых противоречий, и не противоречит самой истории геологии земной коры»*. [Муратов М.В. Происхождение материков и океанических впадин. стр. 159].

Проблема легко решается, если учитывать электромагнитное взаимодействие Земли с Солнцем посредством магнитосферы, способной превращать гиперзвуковые потоки плазмы солнечного ветра в энергоинформационные потоки, направляя их внутрь Земли. Земной шар получает энергии больше, чем её выделяет в Космос. Мощность потребляемой энергии составляет $1,56 \cdot 10^{33}$ эрг/сек ($1,56 \cdot 10^{26}$ вт). Тепловые потери Земли составляют $2,96 \cdot 10^{13}$ вт, то есть на 13 порядков меньше энергии потребления. Тем самым доказывается возможность роста тела планеты.

Любая материальная структура, запитанная концентрированной энергией, упорядоченной и организованной за счёт строгой специализации структурных элементов системы, способна к росту. Существуют ли признаки или конкретные факты такого роста или расширения планетного тела? Начнём с мифов и сказаний. Платон и Пифагор считали весь космос живым, а, значит, растущим и развивающимся.

Древние мифы донесли до нашего времени представление о том, что Луна старше Земли, и что она породила Землю. В них говорится, что в этом деле принимала участие Венера в содружестве с Юпитером. С другой стороны, некоторые учёные высказывали ранее идею о том, что Луна порождена Землей в тот период её развития, когда планета была ещё в полурасплавленном состоянии, и что этим местом является ложе Тихого океана.

Есть и другие легенды, где говорится, что давным-давно у Земли было три спутника - Фата, Леля и Месяц. Два из них были уничтожены, чтобы не нарушить равновесие Зла и Добра на развивающейся Земле. Есть легенды, в которых Луна представлена как *«Ладья миллионов лет»* или *ковчег*, который служит средством перемещения биологических объектов (с человеком) на планеты для подготовки их к режиму звезды. На пустом месте мифы и легенды не возникают.

Гипотеза расширения (роста) Земли волнует многих думающих людей. Анализируя невероятно большие возрасты библейских патриархов, Альфред Уилкс в книге *«Земля, на которой мы живём: её прошлое, настоящее и будущее»*, опубликованной в 1859 году, высказал идею, что в прошлом Земля имела меньший радиус и вращалась быстрее, отчего продолжительность года была меньше.

В 1899 году русский геолог И.О.Ярковский²⁵ (1844-1902гг) предложил теорию роста планеты с увеличением радиуса и массы за счёт превращения материального эфира, втекающего в планетное тело на полюсе Земли, что способствует росту самой планеты, и этот факт может объяснить притяжение тел к Земле.

В 1938 году английский физик П.Дирак выдвинул предположение об уменьшении гравитационной постоянной обратно пропорционально историческому времени. Это послужило для П. Иордана предположить, что радиус планеты увеличивается со временем.

В. И. Вернадский, отмечая особенности Тихого океана, высказал идею о дисимметрии земного шара. Дисимметрия, как известно, есть первый признак роста, превращения веществ, одним словом - жизни.

²⁵ Ярковский И. О. Всемирное тяготение как следствие образования весомой материи внутри небесных тел. М.: 1889. 388с. СПб.: 1912. 269с.

Геофизик А. Вегенер²⁶ считал, что первоначально на Земле существовал единый материк Пангея, который в процессе длительной эволюции планеты раскололся на куски, переместившиеся на те места, которые занимают сейчас. Гипотеза Вегенера о движении континентов основывалась на представлении, что континенты движутся своим ходом, *вспарывая базальтовую кору дна океанов как пароходы воду*, и не предусматривала возможность наложения плит.

Но геофизики возразили, доказывая, что прочность базальтового дна океанов значительно выше прочности материкового материала. Голландский геофизик Венинг-Мейнее в период между двумя мировыми войнами провёл серию измерений изменения гравитации в разных точках морей и океанов с борта подводной лодки. Он открыл значительные аномалии силы тяжести в зонах глубоких желобов, которые окаймляют Тихий океан. Он сделал предположение, что в этих местах внутри тела планеты имеет место нисхождение мощных конвекционных потоков. Венинг открыл, что кора дна океанов значительно плотнее коры континентов. Это было полной неожиданностью. Вместо 30-40 км толщи континентальных плит, кора дна океанов оказалась очень тонкой - в 6-7 раз тоньше коры континентов.

Геолог Кэрри из Тасмании своими исследованиями доказывал процесс роста коры планеты. Его сторонником стал Брюс Хизен, исследовавший океаны. Он развивал идею роста земного шара. Но гипотезу расширения Земли не могли воспринять физики. Геологи, лично исследуя дно океанов, на фактах утверждали рост, а физики-теоретики не могли этого допустить. Можно ли, говорили они, чтобы всего за 200 (с небольшим) миллионов лет Земля, возраст которой превышает 4 миллиарда лет, увеличила свою площадь в 2-3 раза? Но факты роста Земли были неопровержимыми.

Это нарушало все представления о планетном движении в Солнечной системе. Нарушался закон Кеплера: *отношение куба большой полуоси орбиты к квадрату времени обращения вокруг Солнца есть величина постоянная, и выражается через массу тела планеты.*

$4\pi^2 \cdot a^3 / T^2 = a/m = f \cdot M = \text{const.}$ Математическая форма закона Кеплера.

Здесь a - большая полуось орбиты, T - период обращения планеты, f - гравитационная постоянная, M - масса Солнца, m - масса планеты.

Поэтому планеты, считают физики, не могут менять свои массы через процесс роста, они стабильны. Но мнения людей не могут остановить реальный рост космических тел, разве что на бумаге, по умолчанию. Так математическая формула остановила прогресс в науке о живой планете.

Гипотеза Хизена удовлетворительно объясняла структуру и геологию дна океанов. Морис Юинг горячо развивал и поддерживал идею Хизена и Кэрри. Они точно установили, что зона повышенной сейсмической активности точно следует вдоль срединного хребта во всех океанах. Рифт пролегал точно там, где фиксировались очаги землетрясения на протяжении 80 000 км. планетарных трещин коры.

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

Будучи инженером-геодезистом, он просчитал геометрическое положение полюсов и экватора, из чего получил данные о диаметре Земли. И пришел в удивление - диаметр Земли 270 млн. лет назад составлял около 69% от современного его размера, а 225 млн. лет назад он уже вырос до 72%. Следовательно, посчитал он, площадь Земли 270 млн. лет назад была более чем вдвое меньше современной: была 213 млн. км² и стала 510 млн. км² соответственно. Хильгенберг пошёл ещё дальше, он построил глобусы и изобразил на них материки и океаны. Получилось, что

²⁶ Домиан Нанс Р., Томас Р. Уарели, Джудит Б. Мудди. Суперконтинентальный цикл. //Scientific American. 1988.№9.- с.40..

320 млн. лет назад было всего два материка, один из них объединял Европу, Африку и Америку, а другой Австралию и Антарктиду. Он предположил, что радиус планеты в те годы был 4400км (современный радиус - 6378км).

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

Анализируя *палеогеографические карты*, А.Термье в 1952 году обнаружил, что вся континентальная суша постепенно (в истории Земли) уменьшала свою долю погружения в воды океана, как бы вырастала из воды. Используя эти данные, Л.Эдвед предположил, что это связано с расширением Земли, и он рассчитал скорость такого расширения - радиус планеты увеличивался по 0,5мм в год. В 1965 году К.Крир опубликовал статистику расчёта изменения скорости увеличения радиуса планеты, по которой П.Вессон вывел среднюю скорость этого процесса в течение 3 миллиардов лет - 0,6мм в год.

В конце 70-х годов прошлого века У.Кэри систематизировал геологические аргументы в пользу медленного расширения Земли, предположив, что это расширение совпадает с космологическим представлением об инфляции (расширении) Вселенной. Предложен был не рост тела планеты, а непонятно какое расширение, величина которого с учётом космологической постоянной составляет 0,6мм в год.

Но динамика безопорного вращения тела планеты накладывает ограничения на скорость роста тела вращения, поэтому Н.И.Парийский ограничил такую скорость роста радиуса до 0,45мм в год, предположив, что профиль плотности вещества внутри планеты при этом не меняется. То есть расширение тела есть, а его масса не меняется. Такая **уловка** ставит исследователей реальных процессов в состояние неопределённости.

Исследуя изотопный состав минералов Земли и Луны²⁷ для определения постоянной Хаббла, (равной $H = 65 \pm 6 \text{ км с}^{-1} \text{ мпс}^{-1}$ согласно изотопам) расширение планеты было ограничено увеличением радиуса на $0,42 \pm 0,004 \text{ мм}$ в год. Но даже при таком увеличении радиуса планеты годовое увеличение её объёма составляет $4\pi R^3 H = 212$ кубических километров (здесь H - постоянная Хаббла). Константа Хаббла, рассчитанная по изменению частоты электромагнитных излучений от удалённых астрономических объектов, составляет величину $H = 50-80 \text{ км с}^{-1} \text{ мпс}^{-1}$.

Парадокс современного научного представления о Вселенной связан с надуманной теорией Большого взрыва, результатом которого является простое разлетание осколков вещества в пустом объёме пространства, которого нет. Да, именно так, до взрыва пространства не было, а откуда оно взялось – не известно. Отсюда и возникает попытка привязать реальный рост планетного тела, который ничем уже не скрыть, с расширением Вселенной по релятивистской теории, которая ничем не обоснована. Следует признать рост всех космических тел и Вселенной в целом как непреложный факт, тогда не придётся подгонять реальные события под математику. Тогда станет понятной и та скрытая масса и тёмная энергия, которая ставит в тупик сторонников Большого взрыва. Ускоренное расширение Вселенной можно понять и объяснить только с позиции растущих объектов Космоса.

В 80-х годах прошлого века аэрокосмическое агентство США НАСА провело исследование возрастания расстояний между опорными пунктами на различных континентах планеты, и их результаты не оправдали надежд сторонников Большого взрыва. Расширение планеты значительно превосходило параметры, которые давало космологическое представление.

²⁷ Таганов И.Н., Земцов А.Н. Геотектоника Космологического расширения Земли. //Известия РГО, 2007, Т.139. Вып.2. –с. 41-48.

Таганов И.Н. Космологическое расширение Земли. //Известия РГО. 2006. Т. 138. Вып.4. –с.61-67.

Средняя скорость реального расширения составила по данным НАСА 10,7 сантиметра в год (вместо 0,42 миллиметра в год по релятивистской теории).

За последний миллион лет в рифтовой долине Тихоокеанского - Антарктического хребта сформировалась полоса новой океанической литосферы шириной около 100км, в рифтовой зоне Чилийского хребта - до 75км. Общая кора Тихого океана сжимается со всех сторон континентами, но при этом сама кора дна океана распирает это усилие сжатия, что говорит о необычном процессе роста каких-то глубинных структур внутри планеты под дном Тихого океана и о поднятии этого образования из недр планеты.

В 1973 году осуществилась согласованная между США и Францией совместная экспедиция «FAMOUS» по исследованию глубоководной рифтовой долины срединного океанического хребта Атлантического океана. Результат был ошеломляющим – кора Земли растёт в рифтовых долинах, площадь коры планеты увеличивается.

Наука встревожилась, и на сцену был выпущен американский адмирал Гарри Хесс, руководитель американской группы исследователей экспедиции. Он, по словам Ксавье Ле-Пишона²⁸, никак не походил на человека для проведения специальной научной программы по исследованию океанического дна. Но он был одержим идеей **не допустить распространения гипотезы расширения планетного тела**. Что можно было предложить взамен гипотезе роста? Очень просто, если в одном месте кора Земли нарастает (расширяется), то надо предложить, что в другом месте кора дна океана подплывает под континенты. Его идея, по словам Ле-Пишона, не опиралась ни на одно из прямых доказательств, но она была принята большинством геологов и геофизиков вопреки реальным фактам. Современная теория тектоники плит - это идея геофизиков, основанная на законах термодинамики, и только.

И тогда Ксавье Ле Пишону пришлось самому доказывать обратное, что земной шар не может расширяться, и реальное разрастание дна океанов надо объяснять для Земли постоянных размеров. Так появилась надуманная теория, и было введено новое слово - *субдукция*, означающее подвигание коры дна океанов под материки. Так сложилась ситуация, которую можно описать словами - ничего не вижу, ничего не слышу, ничего не скажу, либо скажу наоборот.

Но универсальный закон космоса – закон сохранения и развития жизни – ничем не остановить. Если люди упорно не хотят его знать вопреки очевидным фактам, им же будет хуже. А Жизнь продолжается. И потому продолжим наши исследования живой планеты.

§2. Живая Земля

2.1. Уникальные параметры в сфере Земли для возникновения и существования биологической жизни

В 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

²⁸ Клод Риффо, Ксавье Ле Пишон. Экспедиция «FAMOUS». Ленинград. Гидрометеоздат. 1979. 224с.

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 для 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.

Вся система нашей планеты способна самостоятельно поддерживать постоянство параметров давления, температуры, химический состав воды и воздуха, электрические и магнитные характеристики полей Земли. Чтобы это делать, Земля должна получать извне электрическую энергию и водородную плазму. Энергия на Землю поступает из космоса в соответствии с ритмами процессов активности Солнца и Центра Галактики. Преобразованием поступающей энергии занимается чувствительная сфера Земли – магнитосфера.

Главное, о чём забывают исследователи происхождения биологической жизни на Земле, это процесс преобразования энергии Солнечного Света, солнечного ветра и других излучений в энергию питания живых систем. Главная роль в этом процессе принадлежит плазменному образованию над поверхностью Земли – магнитосфере. К магнитосфере Земли приходит весь спектр солнечных излучений, а через неё проходят не все гармоники. Наиболее интенсивно задерживаются гармоники ультрафиолетового излучения, поглощаемые атомами, ионами и особенно пылевыми частицами, заполняющими всю полость магнитосферы. До биосистемы доходят только те излучения, которые ей нужны, в частности для фотосинтеза зелёных растений. При отсутствии нужных для биосферы гармоник Света, исчезают виды растений и животных. А в резонаторе радиационных поясов исчезают моды тех колебаний, которые соответствовали этим погибающим видам. И резонатор перестраивается под новый частотный диапазон. Объёмный резонатор радиационных поясов настраивается на частоту конкретной спектральной линии спектра излучения каждого конкретного биологического вида. Для каждого вида отведена отдельная мода колебаний в полости объёмного резонатора радиационных поясов.

2.2. Основной способ существования космических тел.

Вся система планеты Земля способна самостоятельно поддерживать постоянство параметров давления, температуры, химический состав воды и воздуха, электрические и магнитные характеристики полей Земли. На Земле созданы уникальные параметры внешней среды, чтобы в них могла зарождаться и развиваться биосфера планеты, включая и людей. Чтобы это делать, Земля должна быть автоколебательной системой, получать извне электрическую энергию и водородную плазму. Энергия на Землю поступает из космоса в соответствии с магнитными ритмами процессов активности Солнца и Центра Галактики. Физическим преобразованием поступающей энергии занимается чувствительная сфера Земли – плазменная магнитосфера, НЕВИДИМАЯ глазом, называемая в мифах «*небесным дворцом*». В магнитосфере имеются два квантовых генератора. Генератор авроральной области над полюсом носит черты источника электрической энергии, а генератор в плоскости экватора организует электромагнитное информационное взаимодействие.

Основным способом существования космических тел и систем является автоколебательный процесс. **Реальная автоколебательная система** – это система с незатухающими колебаниями, в

которой помимо двух нелинейных элементов, непосредственно обеспечивающих сам процесс колебания, есть свой источник постоянного (*не колебательного*) напряжения питания, компенсирующего внутренние потери энергии в колебательной системе. Благодаря источнику постоянного напряжения поддерживается внутренний гомеостаз – постоянство параметров индивидуального колебательного процесса в некотором диапазоне величин параметров давления, температуры, электрических и магнитных полей. Для подзарядки внутреннего источника питания и приспособления жить в условиях внешней среды требуется электромагнитная чувствительная оболочка. У атома водорода такой оболочкой является электронная поверхность.

Основным способом сохранить уникальные параметры динамичной системы нашей планеты, позволяющим существование биосферы, является электромагнитное взаимодействие.

Основным источником энергии и информации, обеспечивающим единство всей Солнечной системы, является Солнце.

Основным способом управления динамикой планет являются магнитные ритмы Солнца в виде солнечных вспышек.

Основным переносчиком энергии является водородная плазма, генерируемая постоянно и ритмично Солнцем в виде солнечного ветра.

Основным источником информации являются электромагнитные излучения.

Основным структурным элементом, обеспечивающим электромагнитное взаимодействие, является наличие чувствительных к излучениям систем, построенных в виде магнитных сфер (структурно в виде последовательного колебательного контура), работающих в режиме резонанса напряжений.

Основным структурным элементом, обеспечивающим синхронное резонансное взаимодействие, является структура памяти, построенная в виде параллельного колебательного контура, работающая в режиме резонанса токов.

Основным способом переноса энергии в магнитосфере на большие расстояния является наличие плазменных направляющих поверхностей и *магнитных волноводов* круглого поперечного сечения.

Основным способом получения электрической энергии является разделение двух типов зарядов посредством магнитных силовых линий. От возникшего высокого напряжения начинают течь электрические токи, питающие структурные элементы для сохранения целостности системы.

Основным приёмом энергоинформационного взаимодействия является стимулированное или *вынужденное* электромагнитное воздействие, осуществляемое посредством чувствительных оболочек типа магнитосферы Земли. На микроуровне – это электронные оболочки атомов и все рецепторные системы на более крупном плане бытия.

Основным способом накачки резонансных систем является колебательный процесс.

Основным планом построения всех структурных форм является план дипольного строения: сочетание в единой целостности чувствительной системы (последовательного колебательного контура) со структурой памяти (в форме параллельного колебательного контура). Сами по себе чувствительная система и структура памяти являются сдвоенными, что позволяет в течение одного периода колебания работать с левыми энергоинформационными потоками (первая половина периода), и с правыми потоками во втором полупериоде колебаний.

Именно водородная плазма в виде Солнечного ветра и излучения являются основными агентами, посредством которых активные *магнитные процессы* на Солнце управляют процессами космической погоды, климатом и погодой Земли, вымиранием и сменой поколений живых существ биосферы, сменой, состоянием и составом биосферы, состоянием эволюции самой планеты, единством всей Солнечной системы.

2.3. Магнитосфера – чувствительная оболочка живой планеты²⁹, её ноосфера³⁰

²⁹ Петров Н.В. Ноосфера планеты Земля // Ноосфера. Общество. Человек. – 2019. – № 2; URL: noocivil.esrae.ru/260-1944 (дата обращения: 05.04.2019).

Главная роль в процессе преобразования энергии солнечного ветра для нужд Земли отводится её магнитосфере, состоящей из двух частей – *постоянной* или *внутренней* и *внешней* (*переменной* или *вынужденной*) *части*.

Внутренняя часть магнитосферы формируется дипольным магнитным полем Земли. Будучи дипольной по строению, Земля сама строит своё поле направленных излучений в виде тороидальной плазменной структуры радиационных поясов, экваториальных каспов, и внешней плазмосферы.

Внешняя магнитосфера возникает (как вынужденная для взаимодействия с плазмой солнечного ветра электромагнитная поверхность) от течения кольцевого тока, опоясывающего Землю на высоте от 15 000 км до 50 000 км в плоскости магнитного экватора. Основными элементами кольцевого тока являются ионы – протоны, ионы кислорода, азота. Сила кольцевого тока достигает величины миллиона и более Ампер. Внешняя магнитосфера охватывает своей поверхностью внутреннюю магнитосферу вместе с планетой, экранирует Землю от прямого контакта с космической средой, формирует кометообразное плазменное тело, хвост которого простирается за орбиту Луны. Замыкая в период полнолуния своей поверхностью хвост магнитосферы, Луна регулирует скорость вращения Земли вокруг своей оси, согласовывая её со скоростью вращения Солнца вокруг его оси.

Взаимодействие двух магнитных полей (магнитных сфер) Земли – постоянного и переменного – служит основной причиной вращения Земли вокруг своей оси на принципе работы электрического двигателя постоянного тока. Об этом свидетельствует факт наличия угла (11°) между осью вращения тела планеты и его магнитной осью.

Внутренняя или **постоянная магнитосфера** включает в себя два типа циклотронных мазера - *квантовых генераторов: авроральный энергетический* (на высоте от 1 000 км до 10 000 км) и *экваториальный информационный*, которые существенно отличаются друг от друга. Как известно, молекулярные/атомные или квантовые генераторы (они же – мазеры) электромагнитных волн основаны на эффекте *стимулированного* (или вынужденного) излучения. Возбуждённые частицы, попадая в объёмный резонатор, отдают свою избыточную энергию в виде электромагнитных волн, накачивая его энергоинформационным содержанием. Отдав свою избыточную энергию, частицы могут покидать резонатор или идти на замену элементов плазменного сооружения.

В состав внутренней магнитосферы входят два полярных каспа (резонансные полости над магнитной осью Земли над полюсами). Касп и прилегающие к нему резонансные полости авроральной зоны играют роль генератора электрической энергии питания током всего плазменного сооружения обеих магнитосфер. Водородная плазма, отдав свою энергию в авроральной области, потоком устремляется внутрь Земли над полюсом, о чём свидетельствуют вихри противоположного вращения на поверхности воды четырёх глубоководных впадин коры на Северном полюсе.

Экваториальный квантовый генератор внутренней магнитосферы является продуктом творения излучениями, идущими со всей поверхности коры планеты от высоких широт до пояса экватора (до широты 30°), и фонтаном магнитной энергии, формируемого дрейфующими магнитными аномалиями коры планеты с востока на запад (от Филиппин к Бразилии).

Поэтому все явления и события *во внешней магнитосфере* являются вынужденными, развивающимися по программе, генерируемой Солнцем и переносимой гиперзвуковыми водородными потоками плазмы и электромагнитными излучениями.

2.3. Основные свойства автоколебательного процесса

Универсальный закон электромагнитных колебаний стирает грань между законами микромира и макромира, а электрический колебательный контур становится универсальной формой строения всех вещей и всех явлений в космосе, не зависящей от информационного содержания. Колебательный контур демонстрирует Основной закон космоса – всякое последующее действие (колебание) происходит по памяти предыдущего колебания, сохраняя

³⁰ Плазменная Гелиогеофизика. В двух томах. М.: «Наука». 2008. Т.1. 669с, Т.2. 557с.

частоту собственных колебаний. Все формы вещества, начиная с атома, построены по единому плану строения – дипольному, существуют всего два Начала в основе строения (магнитное в форме структуры памяти, и электрическое в форме чувствительной оболочки).

Экспериментально Кирхгоф установил универсальный закон в природе: *отношение способности тела излучать и поглощать энергию не зависит от природы тел, это отношение является для всех тел одной и той же функцией, зависящей только от частоты колебаний (длины волны) и температуры тела. Все тела поглощают и излучают энергию, спектр поглощения тождественен спектру излучения.*

Это означает, что при поглощении электромагнитных волн тело запоминает характер их спектра, и потому не может излучать то, с чем оно не имело взаимодействия. Чему научилось, то и афишируется наружу. Это означает, что вещественные тела способны запоминать опыт принимаемых электромагнитных волн, чтобы потом излучать то, чему научились. Они способны излучать только те волны, которые были использованы телами в процессе их роста и развития. Поэтому все тела ведут себя в соответствии со свойствами волны, с которой они взаимодействовали. Так просто решается проблема дуальности в квантовой физике.

Не вызывает сомнения, что автоколебательный характер космических и биологических процессов – это универсальное эволюционное изобретение природы. Для передачи информации люди придумали единицу её измерения (бит), не зависящую от характера информационного содержания. Для всех миров Природа придумала универсальный процесс – колебательный, для осуществления которого требуются всего два элемента с магнитными свойствами Женского и электрическими свойствами Мужского начала.

Сам по себе колебательный контур – это универсальная форма преобразования электромагнитной энергии, не зависящая от информационного содержания и параметров контура, универсальная для квантового микромира и макромира. Для возникновения колебаний в контуре достаточно наличие всего двух элементов: 1) чувствительной к электромагнитным излучениям оболочки накопителя электрической энергии (ЯН, Мужское начало) и 2) структуры памяти с индуктивными (магнитными) свойствами (ИНЬ, Женское начало). Так философия получила объединение с физикой, а квантовый микромир оказался ни чем не отличимым от макромира. Эту же мысль единства микромира и макромира подтверждают и свойства гелия, о чём покажем далее. Жидкий гелий, говорит физика, - это единственная квантовая жидкость, для которой законы микромира и макромира тождественны.

Колебания и их функциональная роль имеет несколько разных аспектов.

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

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

В-третьих, автоколебательные системы служат локальными элементами распределенных параметров активных сред, способных к пространственно-временной самоорганизации с изменением формы структурного строения.

В-четвёртых, автоколебания позволяют накапливать информацию прошлых действий и её руководствоваться в дальнейшем, служат основой всякой памяти для возвращения системы после возбуждения в исходное состояние.

Время и пространство с этих позиций имеют электромагнитное происхождение, они не существуют раздельно, образуя целостность колебательного процесса физического превращения энергетических и вещественных форм.

Для сохранения собственной частоты колебаний автоколебательной системе нужен приток резонансной энергии, и потому у неё должна быть чувствительная система, построенная по типу последовательного колебательного контура. Геомагнитные бури возникают после того, как закончатся процессы возбуждения суббури во внешней магнитосфере.

Основные свойства автоколебаний:

1). Автоколебательный процесс ограничивает область динамических превращений, формирует границу процесса данного вида, проявляясь в виде формы поля или формы вещества.

2). Он ограничивает продолжительность времени изменений, делая её фиксированной для данных условий.

3) Новый период колебания не может начаться, пока не закончится предыдущий период.

4) То, чем закончился предыдущий период, становится ЗАКОНОМ для начала и развития следующего периода.

5) Всякое последующее действие происходит по памяти предыдущего действия.

6) Для колебательного процесса характерен возврат энергии возбуждения колебаний в исходную точку пространства колебаний – к генератору возбуждения. (Физический процесс Ферма – Паста – Улама).

7) Для этого процесса характерно сохранение мощности поля колебаний.

8) Колебательный процесс является процессом, развивающимся по программе.

9) Время колебательного процесса дискретно на фоне стационарного времени.

10) Время колебаний имеет свойство обратимости превращения энергии магнитной в энергию электрическую и обратно электрической энергии в энергию магнитную.

11) Время *вынужденных или стимулированных колебаний* при возбуждении магнитосферы тождественно течению стимулированного структурного перестроения на фоне стационарного течения общего потока энергии.

12) Все индивидуальные колебательные системы питаются стационарной энергией фотонного пространства космоса и неразрывно с ним связаны. Плазменные волны внешней среды несут не только энергию, но и информационное содержание, которым руководствуется колебательная система магнитосферы, сохраняя частоту собственных колебаний.

13) Солнце и межпланетное пространство гелиосферы образуют единое электромагнитное пространство единой колебательной системы планетных тел.

14) Все планетные тела объединены единой фотонной и плазменной средой, их колебания строго синхронизированы, вся динамика их поведения проходит в режиме реального времени. Дальнодействие обеспечивается магнитным резонансом колебательных систем.

15) Все вещественные формы планет и самого Солнца построены по единому дипольному плану строения (чувствительная оболочка плюс структура памяти), по типу приёмо-передающих систем, способных воспринимать и преобразовывать электромагнитные волны фотонной среды и волны водородной плазмы. При этом происходят структурные перестроения и возникают течения токов.

Единый план строения имеют все вещественные формы космической среды. Возникновение процесса свободных внутренних колебаний в такой системе обусловлено поступлением на её вход минимальной порции электрической энергии. Как только появится на входе чувствительной системы магнитное давление от волны (или давление плазмы солнечного ветра), как он сразу же преобразуется в электрические импульсы, и сразу же возникнет организованный колебательный процесс.

Современное определение автоколебаний формулируется так. *Автоколебания – это незатухающие колебания в нелинейной диссипативной системе³¹, вид и свойства которой определяются самой системой. Основным свойством периодических автоколебаний является наличие устойчивого предельного цикла, определяемого исходными параметрами элементов системы в замкнутой изолированной фазовой траектории резонансной миграции энергии.*

В этом определении отсутствует главное – внешнее управление параметрами колебательной системы. Свойства системы задаются внешней информационной (электромагнитной) средой. Система не возникает сама по себе и сразу как система, а является вынужденной системой из родственных элементов, которые ранее были индивидуальными сущностями. Отсюда возникает потребность к размножению. Размножившиеся элементы вынуждены объединяться в систему по энергетическому признаку – всем нужна энергия питания.

³¹ **Диссипация** – лат. рассеивание. Например, диссипация энергии: переход энергии упорядоченного ранее движения в хаотичное (неупорядоченное) движение частиц с выделением энергии тепла. К диссипации относится, например, улетучивание газов при фазовых превращениях вещества, улетучивание газов из пород коры планеты, или из атмосферы. Диссипация является основным свойством работы чувствительной системы, чтобы в рассеянном состоянии полнее воспринять сигнал информации, создав организованную систему восприятия информации.

Электромагнитная энергия одновременно является и переносчицей информации – программы, по которой надо строить систему и её энергоинформационную сеть. Размеры системы в точности соответствуют длине рабочей волны электромагнитного сигнала. Примером может служить длина спинного мозга у человека: у всех мужчин (независимо от роста) длина спинного мозга составляет 45 см, у всех женщин – 42 см. Это же свойство имеет и размер магнитосферы Земли, о чём демонстрируют особонизкочастотные колебания (ОНЧ) в магнитосфере.

Под автоколебательной системой обычно понимают систему, в которой происходит преобразование энергии постоянного (неколеблющегося) источника в энергию колебаний. *Автоколебательная система* – это автономная автоматическая консервативная система, в которой возникают незатухающие по частоте колебания, ограниченные по амплитуде, те самые колебания, которые сохраняют фазу начального возбуждения. Автоколебательная система нелинейная, в ней идут прямые и обратные процессы превращения. Существуют два типа реальных автоколебательных систем:

1) Первый тип (рис. 7) – это система *осцилляторного*³² типа или Томпсоновская система замкнутого типа, консервативная система. Колебания в системе близки к гармоническим, они замкнуты в едином контуре колебаний. Колебания в контуре возникают при малых отклонениях от состояния равновесия. *Осцилляторные* автоколебательные системы обладают магнитными свойствами. Осцилляторная автоколебательная система эквивалентна одному из двух простейших излучателей в природе – рамке с током, которая является эквивалентом магнитного поля, а в общем случае – это структурная форма памяти в колебательной системе, работающая на резонансе токов.

Основными элементами автоколебательной системы являются:

Два простейших типа излучателей (антенн) – рамка с током (как магнитный диполь или индуктивность) и линейный электрический диполь (или конденсатор). Усилитель, содержащий *постоянный источник* энергии и преобразователь энергии источника в энергию колебаний. Нелинейный ограничитель; цепь обратной связи. *Положительная обратная связь* между контуром колебаний и усилителем (происходит совпадение фазы питающей энергии усилителя с фазой колебаний в контуре) приводит к раскачке колебаний и росту амплитуды. *Отрицательная обратная связь* противофазная, она ограничивает амплитуду колебаний до заданного программой управления уровня.

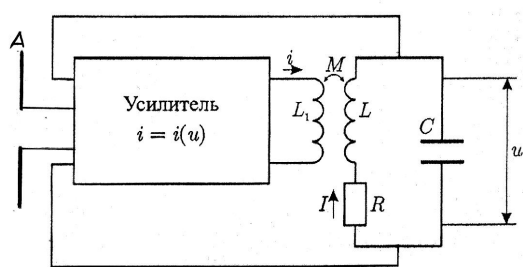


Рис.7.Схема радиотехнического генератора (осциллятора) автоколебаний. А – антенна. U – электрическое напряжение конденсатора С, М – магнитное поле индуктивности L. Усилитель тока i

2) Второй тип автоколебательных систем (рис.8) – это релаксационные³³ системы накопительного типа, обычная активная часть системы. Их ещё называют *разрывными колебательными системами*, способными излучать электромагнитную энергию. Релаксационные автоколебательные системы обладают электрическими свойствами и являются эквивалентом второго простейшего излучателя – электрической дипольной системы, эквивалентом электрического поля. В общем случае разрывная автоколебательная система является чувствительной оболочкой для первой автоколебательной системы – осцилляторной.

Каждая автоколебательная система (в реальных условиях природы) является двойственной. Она состоит из консервативной и активной частей в данный момент времени.

³² Осциллятор – лат. колебаться. Физически – это просто колебательная система, в которой могут возникнуть незатухающие колебания при малом отклонении от состояния равновесия, от состояния «штиля», спокойствия. Поэтому все колебательные системы – стимулированные или вынужденные к колебанию, к возбуждению, превращению, росту и развития процесса, и возвращения в исходное состояние.

³³ Релаксация – снятие напряжения, расслабление. Процесс постепенного возвращения после вынужденного возбуждения в состояние равновесия, в состояние с постоянными параметрами (гомеостаза), поддерживаемые внутренними силами.

Сама по себе планета Земля является резонансной автоколебательной системой, растущей по массе и размерам системой, в полном соответствии с требованиями к эволюции систем, состоящих из родственных элементов, находящихся во вмещающих их электромагнитных полях Солнца. Рост тела планеты вызывает отодвигание коры планеты с образованием трещин и разломов, о чём свидетельствует гелиевое дыхание земных недр.

Подтверждением этому служит научное открытие "Закономерность распределения концентрации гелия в земной коре". Автором открытия является И.Н. Яницкий³⁴, руководитель «Центра инструментальных наблюдений за окружающей средой и прогноза геофизических процессов» Всесоюзного института минерального сырья (ВИМС).

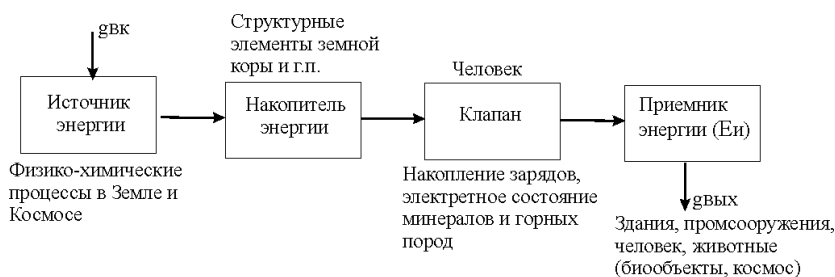


Рис. 8. Схема разрывной автоколебательной системы.

Им, а в дальнейшем и другими геофизиками, было выяснено, что при землетрясениях происходят изменения во всех земных сферах: литосфере, гидросфере, атмосфере, ионосфере и магнитосфере, вызывая следующие процессы.

1. Инерционно-динамические;
2. Тектоно-деформационные.
3. Гравитационно-динамические.
4. Ионизационно-барические.
5. Ионизационно-электромагнитные.
6. Геопатогенные.
7. Изменение химического состава подземных вод.
8. Отображение в ионосфере энергетической сетки коры планеты.
9. Возбуждение объёмного резонатора Земли – радиационных поясов.
10. Возбуждение квантового генератора авроральной зоны над полюсом.

В 1911 году В.И. Вернадский в докладе Императорской Академии наук обратил внимание на необходимость изучения «газового дыхания Земли». При вдохе Земля посредством магнитосферы вбирает в себя водородную плазму солнечного ветра, перерабатывает её в энергию в своих недрах, в синтез химических элементов, осуществляя структурное перестроение, в том числе перестроение и снятие напряжения в структуре коры планеты.

Потом происходит релаксация коры Земли. При этом происходит формирование газового и энергетического выдоха, Земля сбрасывает отработанное вещество и излишки энергии в виде извержений вулканов, землетрясений, ураганов, торнадо, смерчей, и как позднее выяснилось (отмечает И.Н. Яницкий), даже в виде бурь, гроз, дождей, туманов и облаков. То есть происходит постоянный энергообмен *посредством магнитосферы* между Землей и Космосом и постоянное преобразование вещества в энергию, и обратно – своеобразный геокосмический круговорот энергии и вещества. И магнитосфера планеты играет в этом кругообороте вещества и энергии первую роль. Без неё этот процесс неосуществим.

Это вполне логично, т.к. обе системы – и Земля и Космос – открытые электромагнитные, а не изолированные термодинамические системы. Будучи открытой для взаимодействия, Земля

³⁴ **Формула открытия:** "Экспериментально установлена неизвестная ранее закономерность, заключающаяся в том, что распределение аномальных (повышенных) концентраций свободного подвижного гелия зависит от глубинных, в том числе рудоносных, разломов земной коры".

Номер и дата приоритета: №68. От 30 декабря 1968 года.

имеет замкнутую структуру ядра, структуру памяти. Поэтому все действия Земных недр и магнитосферы согласованы и разумные. Если не учитывать этот фактор при разработке моделей Земли для прогнозирования природных явлений, таких как землетрясений, изменения погоды, климата, изменения видового состава биосферы, изменения энергоинформационных сетей государственных систем, то прогнозы будут правильными только для спокойного режима между «вдохом» и «выдохом», между двух полупериодов колебания системы, а этот промежуток очень мал. Без учёта «дыхания Земли» и динамических процессов в коре планеты режим «суббури» в магнитосфере и геомагнитной бури в дипольном поле Земли вообще не вписывается в схему «изолированной модели» Земли.

Судите сами – с чего это на поверхности Земли возникают геомагнитные бури, уменьшается напряжённость дипольного магнитного поля, планета начинает трястись и вибрировать, образуются срединные разломы дна океана, формируется огненное кольцо вокруг Тихого океана, если её извне никто не трясёт и она ни с кем не сталкивается? А если кто-то и вызывает трясение, то он невидим, как невидимы потоки плазмы солнечного ветра, электромагнитные волны, невидим и сам плазменный механизм Земли. Но он же существует, и не как архитектурное излишество, а как реально действующий плазменный механизм. И потому система Земля – это система стимулированных или вынужденных колебаний, следствиями которых и являются все выше указанные процессы (с первого по 10). И такая элементарная логика живой планеты и живого космоса до сих пор не может никак обосноваться в мировых академических кругах.

К сожалению, история не терпит сослагательного наклонения и ничему не учит. Тем не менее, как писал И.Н. Яницкий, *если бы мировое научное сообщество вовремя прислушалось бы к призыву Вернадского и вложило адекватные ресурсы в развитие его теории... Если бы все ученые рассматривали бы Землю как часть большого Космоса ...Если бы 100 лет назад начали бы прогнозировать геофизические катаклизмы, учитывая факторы геокосмические... Если бы метеорологи учитывали, что «вдох» Земли проявляется в солнечной тихой погоде (антициклоне), а «выдох» Земли означает туман, облачность, дождь, грозу, град, снег, ледяной дождь, бурю, ураган (циклон)... Если бы климатологи учитывали, что «вдохи» и «выдохи» Земли бывают мелкими, крупными, региональными, глобальными, стационарными, подвижными, кратковременными и затяжными... Если бы геодезисты располагали атомные объекты с учетом того, что на Земле есть точки входа энергии и точки сброса больших порций энергии... Если бы политики, экономисты и юристы прислушивались бы к советам ученых... . Если бы всё это произошло, то человечество сошло бы с колеи неустойчивости, непредсказуемости, катастрофичности и вступило бы в полосу своего устойчивого развития.*

Сюда следует добавить, что, если бы геофизики рассматривали магнитосферу как чувствительную систему Земли в электромагнитном взаимодействии с космосом... Если бы биологи учитывали зависимость видового состава биосуществ от спектра Солнца ... Если бы геофизики и биологи учитывали единый план строения всех вещественных тел... Если бы учитывали наличие у всех вещественных тел поля собственных излучений... Если бы учитывали потребность атомов в поступлении внешней энергии, и наличие континуальной среды для распространения электромагнитных волн ... Если бы считали колебательный процесс универсальным для микромира и макромира ... Если бы учитывали реальный рост планетного тела³⁵, а не придумывали бы субдукцию ... То давно бы уже был решён вопрос об эволюции Вселенной, эволюции Солнечной системы, эволюции самой Земли и назначения на ней биосферы и человека. Поняли бы суть сверхслабых взаимодействий, суть психического дальнего действия, получили бы ответ на проблему долгожительства, проблему численности людей на планете, проблему освоения космоса человечеством, проблему устойчивого развития, проблему смены климата, проблему программного развития Жизни, и многие, многие другие каверзные вопросы науки.

Можно много рассуждать и спорить о достоинствах и недостатках различных научных и философских течений. Доказывать несостоятельность существующих политических и

³⁵ Клод Риффо, Ксавье Ле Пишон. Экспедиция «FAMOUS». Три тысячи метров в глубь Атлантики. Перевод с фр. В.Е. Васильева. Ленинград Гидрометеиздат. 1979. 224с.

экономических систем. Спорить о первенстве на планете, избранности тех или иных наций, об истинности тех или иных религиозных убеждений, о расовых различиях людей, населяющих планету Земля. Но общим остается то, что все мы – люди одного вида живых существ, живём на активном космическом теле Земля с уникальными параметрами среды, подчинённым единому космическому закону. Биосфера и сами люди не участвуют в прокладывании маршрута движения Земли, не участвуют во внешних связях с космической средой, люди не создают уникальные параметры для жизни биосферы, но люди должны соблюдать закон, которому подчинена сама планета. Без планеты люди просто не способны жить в условиях космоса, об этом же надо знать и всегда помнить.

Земля, как вмещающая нас среда обитания, сама и только сама формирует те уникальные параметры, при которых биосфера способна существовать, а магнитосфера защищает эту среду обитания от прямого контакта с космическим пространством, непригодным для жизни биологических существ. Об этом же надо всем помнить, тогда и войны не будет, и наука станет высоко нравственной и духовной, и элита станет по настоящему элитой, не зависящей от денежного эквивалента товаров.

2.4. Вся Вселенная работает подобно электровакуумному прибору с принудительным охлаждением.

Наша Вселенная состоит из ядра генетической памяти и окружающего его холодного и сильно разреженного космического пространства, заполненного сплошной несжимаемой эфирной или светонесущей (фотонной) средой, с миллиардами звёзд и их систем. Всё пространство космоса пронизано магнитным полем ядра Вселенной, и потому космос является электромагнитной организованной средой.

Несмотря на огнедышащие и светящиеся звёзды, в космосе ужасно холодно. Если говорить о том, какая температура в открытом космосе, то она всего на 2,7 градуса выше значения абсолютного нуля и составляет минус 270,45 градусов по шкале Цельсия. Это незначительное тепло возникает за счёт того, что генетический центр Вселенной генерирует микроволновые излучения, возбуждая светонесущую материю космоса. Небольшой подогрев и создание радифона в космическом пространстве повышает чувствительность вещества к свободным электромагнитным излучениям, которые несут информационный смысл – программу развития логической последовательности Жизни до полного воспроизводства генетической памяти ядра и творения источников энергии для него.

В местах скопления вещественных форм (планет, звёзд, космической пыли) теплее, но ненамного. Облака газа и пыли, встречающиеся между звёздами нашей галактики, имеют температуру от 10 до 20 градусов выше абсолютного нуля, то есть минус 263-253 °С. На околоземной орбите металлическая обшивка космической станции под прямыми лучами солнца прогревается до 160 градусов Цельсия. В то же время в тени станции температура опускается до минус 100 °С.

В 1998 году телескоп имени Хаббла обнаружил газопылевое облако, которое стремительно расширяется. Туманность, названная Бумерангом в созвездии Центавра, на удалении 5 тысяч световых лет от Земли, образовалась от воздействия плазмы звёздного ветра, которая, попадая в разреженное космическое пространство, охлаждается вследствие резкого расширения. И в этом месте образуются атомы, формирующие космическую пыль. Температура в туманности Бумеранг составляет всего один градус по шкале Кельвина, или минус 272 °С. Это самая низкая температура в космосе, которую на данный момент удалось зафиксировать астрономам.

2.4.1. Жизнь зародилась в гелиевых водах мирового океана.

Законы Природы не могут быть не только случайными, но, напротив, должны выражаться *целесообразностью* посредством небольшого набора *типовых* исходных принципов. *Всё сложное не нужно природе, а всё нужное - просто, и потому гениально*, как отмечают многие мудрые люди. Все явления жизни обязаны одному принципу - принципу электромагнитного взаимодействия. Именно он даёт единое понимание Природы, выступающей перед нами в таком разнообразии красок и форм материи и вещества. И гелий демонстрирует своими свойствами

универсальный закон космоса. Свойства гелия показывают единство законов микромира и макромира, и тем самым снимаются выдуманные противоречия квантовой физики для этих миров.

Повсеместно гелий считается инертным газом. По распространённости во Вселенной он занимает второе место после водорода, как и второе место в Таблице химических элементов Д.И. Менделеева. Это символично. До сих пор в астрономии существует проблема происхождения водорода в космосе. В добавление к ней возникает другая проблема – почему так много гелия в космосе? Предлагаемая автором идея генетического воспроизводства во Вселенной, даёт единственно правильный ответ. Кратко суть её в следующем.

Открытая симметричность микроволнового фона во Вселенной подразумевает наличие симметрии и ядра Вселенной. Ядро – это структура памяти, по-видимому, сформированная на основе нейтронов. Нейтрон – элементарная структура памяти. В космическом пространстве, заполненном светоносной материей, ужасный холод, минус 273 градуса по шкале Цельсия. Ядро Вселенной периодически воспроизводит само себя в точной копии, предварительно возбуждая микроволновый фон в светоносной материи космоса. Причиной воспроизводства является старение источников электрической энергии, питающих элементы памяти, а память о живом процессе необходимо сохранять. Единственным способом сохранить память прошлых действий является воспроизводство в точной копии.

Воспроизводство начинается с генерации Света и возбуждения *микроволнового фона* в светоносной среде космоса, с последующего радиоактивного распада нейтронов, порождающих водород, который становится информационной матрицей построения копии распавшегося нейтрона (образуется дейтерий) и удвоения его (образуется тритий). Так в Огне и Свете, сопровождаемого Звук, управляемого радиоактивного распада структуры ядра Вселенной зарождается по программе Света *первое семейство атомов* – семейство атомов водорода: водород – дейтерий – тритий.

Существует семь типов информационных матриц водорода двух направлений вращения (орто и параводород) по числу семи цветов спектра Света. При электромагнитном взаимодействии атом водорода поглощает фотон. Сам фотон исчезает, передавая всю свою энергию атому в виде электрического заряда. Поскольку фотон является неделимой частицей, то он поглощается целиком только теми атомами, у которых разность энергии двух уровней соответствует энергии фотона.

Закон космоса – достичь совершенства через удвоение генетической памяти. Так тритий, у которого произошло удвоение нейтронов на один протон, стал совершенным, радиоактивным, дающим начало новому семейству атомов – семейству гелия. Технология образования водорода из нейтрона повторяется и становится универсальной. Один из нейтронов трития распадается и образуется гелий-3. Он воспроизводит нейтрон, затраченный на его появление, и образуется гелий-4. А в космическом пространстве кромешный холод, и газ гелий-3 и гелий-4 превращаются в жидкость со свойствами сверхтекучести, заполняя космическое пространство, образуя «воды мирового океана». Только это не обычная вода, а жидкий гелий.

Так в пространстве, заполненном микроволновым фоном слегка подогретой светоносной материи, появился мировой океан жидкости гелия. Он очень легко возбуждается от малейшего сотрясения, формируя вихревые системы. При наличии *микроволнового фона* воды гелиевого океана пришли в возбуждение, породив массу вихрей разного размера, способных взаимодействовать со Светом, идущим из Центра Вселенной. Так гелий стал родоначальником периодической системы атомов химических элементов. А Жизнь на самом деле зародилась в жидкости, только в гелиевой.

В земную атмосферу гелий поступает в небольших количествах из земных недр. Какой процесс в коре планеты может сопровождаться генерацией гелия? Почему при распаде вещества выделяется гелий? А он реально выделяется, и это экспериментально подтверждено. Если он выделяется из недр планеты, то это может означать только один процесс – рост, развитие и перестроение структур тела планеты и её коры, которые называются одним словом – живым процессом.

2.4.2. Краткая история гелия

Гелий как химический элемент был открыт впервые на Солнце. В 1868 году во время солнечного затмения англичанин Локьер и француз Жансен независимо друг от друга обнаружили в солнечном спектре линию ярко-жёлтого цвета, которую нельзя было приписать ни одному из известных в то время на Земле *спектру* химических элементов. Напомним, каждый химический элемент (атом) является излучающей колебательной системой, имеющей только ей присущий спектр излучений, по спектру электромагнитных излучений атома судят о типе атома (медь, олово, ртуть, железо и пр.). Каждый атом имеет своё имя/название. Поэтому в честь греческого бога Солнца Гелиоса³⁶ вновь открытому элементу дали название **гелий**. Название имеет смысл *готовый разумный лидер зарождения ядер атомов*.

Через 27 лет гелий был обнаружен и изучен на Земле. Трудность обнаружения гелия объясняется его инертностью, неспособностью соединяться с другими элементами в нормальных условиях. При сильном охлаждении в нормальных условиях атмосферного давления газообразный гелий превращается в жидкое состояние, что полностью подтверждает закономерную последовательность фазового превращения вещества в космосе: Огонь – Газ – Жидкость – Твёрдое состояние.

Изучением свойств *жидкого гелия* в СССР занимались академики П. Л. Капица, Э. Л. Андрошикашвили и другие советские учёные. Было выяснено, что жидкий гелий – единственная незамерзающая даже при абсолютном нуле (минус 273°С) жидкость. Именно такая ужасно низкая температура свойственна открытому космическому пространству Вселенной. Удивителен сам факт – в крошечной темноте, в условиях вакуума при ужасном холоде во Вселенной полно огнедышащих звёзд и звёздных систем. Вся Вселенная работает подобно электровакuumному прибору с принудительным охлаждением.

Русский учёный П. Капица, исследуя свойства жидкого гелия, отмечал: «При низком давлении и температуре, приближающейся к абсолютному нулю, ГЕЛИЙ приобретает удивительную физическую активность», он становится сверхтекучим. В экспериментах с гелием было обнаружено, что при *нормальном атмосферном давлении* и при охлаждении газообразного гелия до температуры 4,2 градуса по шкале Кельвина (*минус 268,8 градуса по шкале Цельсия*), газ превращается в жидкость. Далее жидкий гелий, охлаждённый до температуры 2,172 градуса по шкале Кельвина (абсолютный нуль температуры составляет минус 273 градуса по шкале Цельсия), течёт без вязкости и трения. Однако в нём почти всегда очень легко возникают вихревые структуры, имеющие квантово-механическую природу. В космосе микроволновые излучения, генерируемые Центром Вселенной, возбуждали вихри в гелиевой жидкости.

Вот эти вихревые структуры и способны формировать последовательность первых лёгких атомов периодической системы. А в изначальном космическом пространстве Вселенной, заполненной светонесущей материей, возбуждённой микроволновыми излучениями генетического Центра, и одновременно заполненном жидким гелием, возникло множество вихревых образований, давших начало формированию вещественных атомов и вещественных тел.

Согласно современной «Таблице известных нуклеотидов», в семействе гелия имеются 10 изотопов, при двух протонах могут быть от одного, двух и до 8 нейтронов. Устойчивыми изотопы гелия являются те, у которых в наличии 1 и 2 нейтронов в ядре атома. Все остальные неустойчивые, с периодом полураспада менее суток. В мире космоса всё порождается и развивается строго по программе генома при его воспроизводстве в условиях холодного космоса.

В 1960-е годы Л.Л. Шанин отмечал, что «С повышением давления и температуры в автоклавах в интервале 100-300 °С инертный ГЕЛИЙ приобретает выраженную ковалентную активность». Гелий пытались использовать в качестве теплоносителя вместо воды в атомных реакторах. Так «В ходе запуска атомного реактора Сэн Врейн (США), впервые оборудованного теплоносителем ГЕЛИЕМ, при достижении плюсовой температуры 700°С начался необъяснимый разнос, активировался радиоактивный распад ядерного топлива. Только автоматика предотвратила последующий ядерный взрыв», отмечал Н.А.Семенов, зам. министра Среднего машиностроения СССР в 1979 году. И от гелия – теплоносителя отказались.

³⁶ Гелиос – энергетический смысл звуков букв этого слова такой: готовая форма разума лидера зарождения структурных форм памяти через истечение.

Создаётся впечатление, что все атомы, огнедышащие звёзды и горячие планетные тела зарождаются в условиях ужасающего холода и крошечной темноты. Если это так, то жидкий гелий должен сформировать плотную фазу своего состояния, чтобы открыть начало живого процесса творения вещественных атомов и вещественных форм в глобальном процессе воспроизводства генетической памяти центра Вселенной. Исходными информационными матрицами для формирования атомов химических элементов, из которых творятся все формы вещества, нужные для воспроизводства генома, являются *семь типов атомов водорода* двух направлений вращения. Первым атомом творения посредством информационных матриц водорода является гелий.

Современная физика считает, что *жидкий гелий* – единственная на Земле квантовая жидкость, поведение которой определяется законами квантовой физики, и потому к любому объёму жидкого гелия можно применить законы микромира. Тем самым физика официально подтверждает существование единых законов для всех миров, поскольку не может быть исключений из правил космических законов. К тому же *закон колебаний вообще стирает грань между законами микромира и макромира, а колебательный контур становится универсальной формой строения всех вещей и всех явлений в космосе, не зависящей от информационного содержания*. Любой атом – это миниатюрный колебательный контур, он же и квантовый генератор/усилитель, и благодаря наличию ядра как структуры памяти, каждый атом к тому же и квантовый компьютер. По этому же плану строения построена Земля, она, как и вся Вселенная работает на принципе квантового компьютера, о чём говорит современная квантовая физика³⁷.

Жидкий гелий сверхтекуч, он может стоять и двигаться одновременно. В нём могут существовать два разных звука – один переносит давление, второй – тепло. При облучении вещества потоком ядер гелия (альфа-частицами) происходят разные превращения ядер атомов вещества, ядерные реакции. Многие свойства гелия ещё не раскрыты.

В 1908 году Хейке Камерлинг-Оннес сумел при нормальном атмосферном давлении и температуре 4,2К добиться конденсации гелия в жидкость, далее он попытался получить твёрдый гелий, снижая величину давления. Используя вакуумный насос, он путём откачки газовой фракции гелия, достиг температуры 1,4 К (так называемой λ -точки). Но гелий не превращался в твёрдое состояние. Хотя всем известно, что кристаллизация вещества связана с охлаждением.

За последующие десять лет исследований удалось получить очень низкую температуру (0,8 К), но гелий-4 продолжал оставаться жидким. И только в 1926 году ученик Камерлинг-Оннеса Виллем Хендрик Кеезом смог получить 1 см³ твёрдого гелия-4, используя не только низкую температуру, но и повышенное давление (25 атм.). Стало ясно, что для получения гелия в твёрдом виде, требуется не только низкая температура, чтобы атомы могли группироваться в кристаллическую решётку, но требуется воздействие внешнего давления, которое должно быть достаточно высоким для того, чтобы привести в действие внутриатомные силы. Без применения такого давления гелий остаётся жидким даже при самых низких из достигнутых температур, хотя при некоторой температуре он может внезапно переходить в новое жидкое агрегатное состояние³⁸.

Плотность твёрдого гелия очень мала, она составляет 0,187 г/см³ (менее 20 % от плотности льда при -273 °С). Для образования твёрдого гелий-3 необходимо ещё более высокое давление (29 атм.) и ещё более низкая температура (0,3 К). Плотность его ещё ниже. Но эти сведения не добавляют ясности в вопросе о «гелиевом дыхании» Земли. Почему в процесс растрескивания блоков коры планеты выделяется гелий, и, что это означает? Ведь, для чего-то это просто необходимо.

2.4.3. Гелий - продукт радиоактивного распада трития и родоначальник всех атомов

Изучая радиоактивные элементы, Э. Резерфорд обнаружил и убедительно доказал, что гелий является продуктом их распада, а ядро гелия представляет собой альфа-частицу. Альфа – это первая буква греческого алфавита. Как тут не удивиться столь явному совпадению – атом

³⁷ Доронин С.И. Квантовая магия. Интернет ресурс

³⁸ В. Х. Кеезом. Из лекции, прочитанной перед V Международным конгрессом по холодильному делу в Риме 13 апреля 1928 г., *Nature*, 123, 847, 1928.

Рассел Дж. Донелли. Текучая турбулентность. //Scientific American. 1989. №1. –с46-54.

гелия является первым *сотворённым атомом* (от распада трития) всей периодической системы химических элементов. И его ядро назвали первой буквой греческого алфавита (альфа – α).

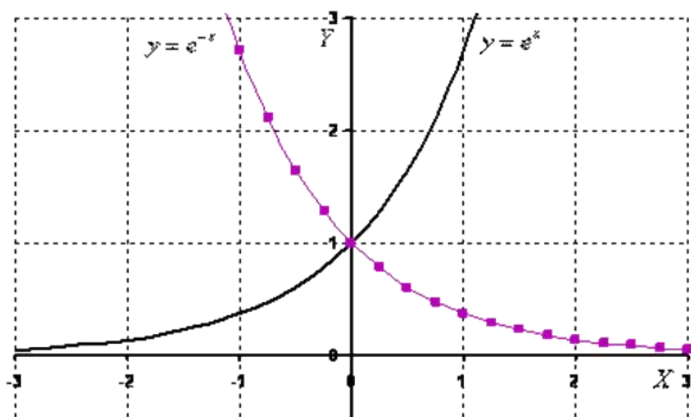
Следует заметить, что в природе из семени вырастает не семя, а целая система, способная породить точно такие же семена в массовом количестве за счёт взаимодействия с электромагнитными полями среды. Для примера возьмём плодовое дерево яблоню. Она выросла из одного семени, а после цветения выращивает плоды в огромном количестве, в каждом яблоке несколько семян. И из каждого можно вырастить яблоню! Удивительная природа Жизни.

Из **гелия** как готового семени вырастает периодическая система химических элементов, ядерные реакции которых способны породить новые ядра в нормальных условиях через процесс радиоактивного деления. А при распаде тяжёлых ядер снова возникает семя – ядро гелия. Радиоактивный распад – это вынужденный процесс деления, тождественный вынужденному делению биологической клетки, вынужденным электромагнитным излучениям каждого атома, в виде процесса истечения или *генерации спектра излучения* в качестве программы развития родственных атомов³⁹. Пользуясь программой излучения радиоактивного изотопа, семейство родственных атомов ведёт себя и действует разумно. В каждом семействе атомов есть радиоактивный изотоп, именно он и является мини звездой для своего семейства. При механических нагрузках на минералы горной породы они вынужденно излучают радиоволны, электромагнитные сигналы, по которым современные геологи определяют залежи полезных ископаемых. Но атомы излучают не для того, чтобы их обнаружили геологи, а потому что они живые.

Радиоактивностью называется спонтанное (самопроизвольное) превращение неустойчивых атомных ядер в ядра других элементов, сопровождающееся испусканием ядерных излучений, таких как альфа-лучей (альфа-распад, генерация ядер гелия), бета-лучей (бета-распад, генерация электронов или позитронов), протонов (протонная радиоактивность, генерация протонов), а так же делением ядер.

Одновременно процесс распада сопровождается интенсивным электромагнитным излучением в широком диапазоне частот. Альфа-частица – это ядро атома гелия, состоит из двух протонов и двух нейтронов. **Альфа – по смыслу означает первый, первоэлемент, семя памяти из которого всё вырастает.** Бета-распад сопровождается излучением электронов или позитронов (β^+ - позитрон, β^- - электрон), элементов, чувствительных к излучениям.

Какие могут быть внутренние причины у атома, чтобы он начал распадаться? Ответ можно получить, если знать технологию творения самого атома, знать, почему образуются разные по свойствам атомы, способные сохранять эти свойства длительное время в системе многих атомов - молекул. Почему существует периодичность в повторяемости свойств атомов? Почему все атомы живут семействами изотопов? Почему атомы не вечны, раз и навсегда созданные? Ответ простой – атомы живые, они обладают структурой памяти, они подчинены основному закону космоса – сохранению и развитию Жизни. Они способны к размножению, используя семя – ядро гелия.



Официальная физика считает, что радиоактивный распад подчиняется экспоненциальному закону, выражаемого показательной функцией $Y = e^{\pm x}$, изображаемой на графике линией, уходящей в бесконечность (рис. 9), $e = 2,718... -$ основание натурального логарифма.

Рис. 9. График показательной функции, экспонента радиоактивного распада.

Запомним: развитие радиоактивного распада начинается с уровня, обозначенного $Y = 1$, единицей (см. рис.9). Это поможет разобраться с самим процессом распада, суть которого в том,

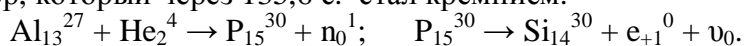
³⁹ Соболев Г.А. Говорит подземная кладовая. //Земля и Вселенная. №1. 1982. –с32-36.

что *в мире есть предел, имя которому – предел, перестроение*. Другими словами: распадание необходимо для того, чтобы начать новое построение, более совершенное, используя (обязательно!!!) опыт предыдущих поколений и новые электромагнитные условия среды. Единица означает наличие одного комплекта генетической памяти. А универсальный закон жизни гласит, что для сохранения знаний о живом процессе, его (геном) надо удвоить, после чего происходит разделение надвое, и снова процесс жизни начинается с единицы, с одного комплекта памяти. Биология клетки на этом принципе и построена, человек растёт и развивается по тому же закону.

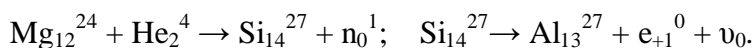
При электромагнитном взаимодействии Атом водорода поглощает фотон. Сам фотон исчезает, передавая всю свою энергию атому в виде электрического заряда. Поскольку фотон является неделимой частицей, то он поглощается целиком только теми атомами, у которых разность энергии двух уровней соответствует энергии фотона. Или проще, размеры ядра атома соответствуют половине длины волны рабочего сигнала электромагнитной волны. Атом работает с волной по типу обычной антенны. Тем самым происходит специализация атомов, избирательное взаимодействие с полями внешней среды, сохранение своих функциональных свойств. Спектр электромагнитных волн внешней среды определяет условия существования вполне конкретных видов атомов. При отсутствии какого-либо состава спектра во внешнем поле не будет и соответствующих ему атомов. Вспомним вымирание биологических существ на Земле в разные её эпохи, принцип тот же самый. Через спектр излучений Солнца регулируется видовой состав биосферы⁴⁰.

Устойчивое неделящееся ядро атома выводится из равновесия, возбуждается и превращается в новое по качеству ядро при облучении его альфа - частицами или, что одно и то же, *ядрами гелия*. В то же самое время ядра гелия образуются при естественном распаде, например, Полония - Po_{84}^{210} (84 протона и 126 элементов памяти - нейтронов), соотношение нейтронов к протонам $n/p=1,5$.

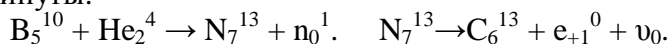
В 1934 году Фредерик и Ирен Жолио-Кюри использовали *полоний* как естественный источник ядер гелия, облучая им алюминий. Произошло превращение алюминия в радиоактивный фосфор, который через 135,6 с. стал кремнием.



При облучении **магния** альфа - частицами (ядрами гелия) он превратился в кремний, который за 4,92с. стал алюминием. Ядерные реакции – это обычное поведение атомов в своей среде.



Облучая **бор** альфа - частицами, был получен азот, который превратился в углерод за время 9,93 минуты.



Эти примеры наглядно демонстрируют превращения ядер атомов *в естественных условиях*. Они показывают, что форма материи стремится сохраниться в том или ином виде в конкретных условиях внешней среды, но в конкретной форме вещества, способной поддерживать свой образ жизни (гомеостаз внутренний), сохраняя свои качества, сообразуясь с параметрическими условиями среды.

Стоит только вспомнить родственное электромагнитное происхождение вещества и излучений, как весь мир окажется единым и живым, целесообразным, с формами вещества, построенными по единому универсальному плану строения – по типу антенны, диполю электрическому и диполю магнитному. Совокупность собственных значений гармоник электромагнитной волны называется спектром этой волны. Если эта совокупность образует дискретную последовательность, то спектр называют дискретным. При непрерывной последовательности спектр называют сплошным или непрерывным.

Это и есть та самая наглядная модель, которая присуща всем объектам космоса и всей

⁴⁰ Лаппо А.В. *Следы былых биосфер*. М.: Знание. 1987.

динамике их поведения во всех сферах бытия, от которой отказывается наука. Тем более, что экспериментально доказано - все микрообъекты обладают частотой собственных незатухающих колебаний. Колебательный процесс информационных электромагнитных волн переходит без искажения смысла и фазы в колебательный процесс всех атомов и форм вещества. Иначе мы бы не наблюдали тождественность спектров излучения и поглощения. Потому атомы и ведут себя подобно волне, поскольку они запомнили её информационное содержание. И никакой дуальности (то ли волна, то ли частица) просто нет. Частица ведёт себя подобно поведению волны – это закон сохранения опыта взаимодействия. *Наличие колебательного процесса стирает грани различия законов микромира и макромира.* Мир един своим процессом Жизни.

В живой природе *нестабильной является структура памяти после её удвоения*, а также и в том случае, если иссякнет источник электрического питания структуры памяти, например, когда нейтрон остался без водорода. Период его полураспада около 15 минут, а в паре с водородом нейтрон не распадается. Вывод: структуре памяти нужен источник энергии, способный преобразовывать электромагнитные волны в электрические заряды.

В 1932 году Боте и Беккер, используя чистый полоний ${}_{84}\text{Po}^{210}$, который обладает естественной радиацией во внешней среде, облучили им пластинку из чистого бериллия. Полоний, испуская только α -частицы (они же являются ядрами гелия), вызвал ответную реакцию бериллия в форме сильно проникающего излучения. Их назвали *бериллиевыми лучами*, они проникали сквозь свинцовую пластину толщиной в 2 см, теряя всего 13% своего состава. Дальнейшие исследования показали, что эти лучи состоят из тяжёлых частиц, подобных протонам, но не имеющих электрического заряда. Их назвали нейтральными или *нейтронами*, хотя имели магнитный момент. Но так уж развивалась наука, не обращавшая внимания на магнитные свойства атомов. «Мал золотник, да дорог» - говорит мудрость предков наших. Но дорого не само золото, а та крупница разума, которой обладает нейтрон в ядре атома.

Атом владеет электрической силой электронов, управляемой потребностями магнитной силы нейтрона в структуре ядра как структурой памяти прошлых действий. Ядро атома (нейтронная его половина) входит в состояние магнитного резонанса с внешним магнитным полем родственной сигнальной информации, возбуждает резонансно настроенную электронную оболочку для приёма электрической составляющей этой волны, и успокаивается, возвращаясь в нейтральное состояние. Так ведут себя все структурные формы памяти, в том числе и нейронная память человека: она успокаивается после удовлетворения своих потребностей через посредство возбуждения системы органов чувствования. Для микромира и макромира существует один и тот же закон.

Ядро атома имеет размер порядка 10^{-12} см, ядро клетки имеет размер около одного микрона, а твёрдое ядро Земли имеет диаметр 2450 км. С учётом жидкой части ядро Земли имеет диаметр 3471 км. Все эти ядра суть структуры памяти, без которых невозможен ни один процесс их живых превращений.

После того, как в 1932 году были открыты нейтральные по электрическому заряду, но радиоактивные по своему состоянию частицы ядра атома – *нейтроны*, их стали применять во многих лабораториях, изучая процессы их взаимодействия с ядрами атомов. Энрико Ферми, бомбардируя нейтронами ядра урана, к своему удивлению обнаружил возрастание в сотни раз радиоактивности мишени и числа нейтронов. Ирен Жолио-Кюри, проводя аналогичные эксперименты, объявила в соавторстве с Павле Савичем, что в урановой мишени появляется новое вещество, подобное лантану. Проверив это сообщение в своей лаборатории, Отто Ганн и Фриц Штрассман получили неожиданный результат: *при бомбардировке нейтронами урановой мишени образуется барий, масса которого вдвое меньше массы урана.*

В 1939 году в журнале «Nature» появилась статья Л.Мейтнер, в которой впервые появилось выражение *деление ядер атомов*. В те годы уже было известно, как размножаются бактерии, и деление ядра атома очень походило на процесс деления клетки. Новейшие исследования в смежных областях знания только подтверждают эту мысль – принципиальное тождество деления с целью размножения, как атомов, так и биологических клеток. В космосе всё подвержено порождению, воспроизводству в точной копии.

Сверхтонкое расщепление спектральных линий (выражается постоянной величиной тонкой структуры) возникает в атоме от взаимодействия постоянного магнитного поля ядра и

переменного магнитного поля электронов, возникающего от внешних условий. Расщепление внешнего сигнала электронной оболочкой на ряд гармоник (спектральных линий) обусловлено резонансными потребностями в энергии коротких волн внутренних элементов ядра. Ядро атома безопорно взвешено в магнитном поле кольцевого тока электронов, осуществляя безопорное вращение, регистрируемое экспериментатором как частота колебаний атома.

По чередованию линий спектра комбинационного рассеяния внешней волны на электронной поверхности молекулы азота было установлено, что число частиц в ядре атома азота чётное - 7 протонов и 7 нейтронов. Это подтверждает факт наличия 7 изотопов водорода по числу семи цветов спектра света и 7 типов нейтронов, каждый из которых порождает только свой тип атома водорода.

Водород, кислород, углерод и азот – важнейшие элементы живого процесса. **Водород** – его функция быть преобразователем электромагнитной волны света в электрическую энергию. **Кислород** – его функция расщеплять сложные соединения при перестроении для обеспечения роста и развития по программе. **Углерод** – ограничивает (прекращает) роль кислорода и любых огненных процессов распада вещества, способствует восстановлению целостности в новых информационных условиях. **Азот** – прекращает живой процесс, достигший совершенства, замыкает его в кольцо элемента памяти, сохраняя опыт прошлого живого процесса. Поэтому у азота 7 пар *дейтерия* (семь пар водорода с нейтронами). Поэтому генетическую память биологической ДНК и называют «азотистым» основание. Азот, прекращая Жизнь, становится основой нового периода живого процесса.

Наличие общих структурных элементов у всех атомов подтверждается фактом взаимных превращений одних ядер в другие при радиоактивном их распаде. Первым радиоактивным элементом является тритий, структурная форма которого содержит два нейтрона и один протон с электроном. Радиоактивной частью ядра является нейтрон как законченная форма протона в процессе его совершенствования. Факт распада трития служит для всех атомов примером граничного условия: электрические возможности одного протона с электроном не могут обеспечить постоянство *магнитных параметров двух нейтронов*. Поскольку одиночный нейтрон не может поддерживать свои магнитные свойства более чем 15 минут, распадаясь на протон, электрон и антинейтрино, то условие, демонстрируемое тритием, становится законом для всех остальных атомов. В каждом семействе атомов одного химического элемента существует радиоактивный собрат, сияющий своими излучениями. Наличие изотопов одного химического элемента (одно и то же количество протонов с электронами и разное содержание нейтронов) наглядно показывает эволюционный процесс роста и развития данного семейства по пути наращивания атомами их магнитных свойств. Магнитные свойства эквивалентны разумному поведению в процессе роста организованности и порядка в структурных формах всех миров.

Соотношение нейтронов и протонов в ядрах всех атомов находится в пределах от 1 до 2, и не выходит за эту границу. Вероятно, что именно это явление служит условием *золотой пропорции*, величина которой (1,6180339) является сравнительной мерой гармоничного превращения информационного воздействия в структурные формы материи. У радиоактивного радия (атомная масса 226,03, протонов 88, нейтронов 138) соотношение нейтронов к протонам составляет 1,568. Таким образом, устойчивость атомной структуры определяется «золотым» соотношением между её магнитными и электрическими свойствами и не может превышать величины, более двух к одному. Здесь уместно вспомнить, что все клетки тела человека несут двойной набор генетической памяти. Стремление удвоить структуру памяти лежит, как в основе ядер атомов, так и в процессе развития клеток после оплодотворения. Эту идею мы будем развивать далее.

Наличие *естественного* распада атомов в коре планеты говорит о росте и развитии коры. Естественный распад подтверждает наш вывод о предельном соотношении нейтронов и протонов: из ядер атомов при радиоактивном распаде не наблюдается вылета свободных протонов, а излучаются α -частицы (альфа-частицы), они же есть ядра гелия. Структурно ядро гелия представлено *парой из атомов дейтерия* (два атома дейтерия), что указывает на противоположные свойства атомов дейтерия - объединяться в одно целое могут только две родственные противоположности.

Примером может служить структура атомов водорода - орто- и параводород, способность их формировать молекулу водорода из двух атомов одного типа. Тогда атом гелия – это молекула дейтерия.

Таким образом, радиоактивность сопровождается делением сложного ядра с выносом свободной структурной единицы (*семени*, сдвоенного дейтерия или атома гелия, альфа-частицы) и β -излучения (электрон или позитрон). Практически, дейтерий - это простейшая (*примитивная*) молекула, несущая генетическую информацию о построении более сложных ядерных структур, и эта информация устойчивая.

Учёные Л.С. Смирнов и О.В. Колобзаров обнаружили в процессе изучения структурных форм кристаллов одного и того же минерала в разные эпохи жизни Земли потерю элементов симметрии в момент, когда начался бурный рост тела планеты. Наибольшей симметрией обладали минералы в докембрии, а появление асимметрии за счёт потери некоторых элементов началось преимущественно в мезо-кайнозое. Происходит потеря элементов симметрии со временем. Эта закономерность наблюдается как для отдельных минералов, так и для полиморфных модификаций, например, пирит - марказит, сфалерит - вюрцит - бергерит⁴¹.

Естественное явление радиоактивности всегда идёт с выделением тепла, что говорит о процессе раскрытия ранее замкнутых структур памяти (раздвоение последнего элемента). Открытие явления радиоактивности в *естественных условиях живого процесса* дало справочную информацию об энерговооружённости отделяющихся частей: продукты распада обладают энергией порядка 10-15 миллионов электрон-вольт. Если управлять этим распадом, то можно удерживать температурные условия в семействе родственных элементов в некотором постоянном диапазоне. Постоянство температурного режима в живых телах - это универсальное свойство во всех мирах.

Любой активный процесс творения происходит с аккумуляцией внешней энергии, а при распаде эта энергия высвобождается. Поэтому неудачи физиков с получением чистой энергии от реакции синтеза в термоядерном процессе приводят к пониманию, что и в звёздах не происходит синтез ядер атомов химических элементов на основе протон – протонного взаимодействия. Более реальным для звёздного состояния подходит управляемый процесс радиоактивного распада космического тела, достигшего состояния совершенства.

2.4.4. Гелиевое дыхание Земли.

Чтобы понять суть «гелиевого дыхания» Земли, надо обратиться к акту творения атомов химических элементов. К тому же надо вспомнить, что все атомы живут семействами изотопов, главной особенностью которых является отличие в количестве нейтронов при одном и том же количестве протонов. Надо понять роль протона в отношении к нейтрону. Например, семейство атомов водорода включает в себя **водород** (протон с электронной оболочкой), **дейтерий** (один протон плюс нейтрон), **тритий** (протон плюс два нейтрона). Особенностью эволюции ядер атомов является условие – на один протон не может приходиться более одного нейтрона. В случае двух нейтронов на один протон, ядро становится радиоактивным, один из двух нейтронов распадается на протон с электроном. В этом основная суть творения ядер атомов химических элементов. В этом главная суть самого воспроизводства генома – удвоить генетическую память. Память дважды не запоминает одно и то же. И на примере семейства водорода это отчётливо видно. Технология воспроизводства генома типовая, универсальная.

Первый изотоп семейства гелия (а оно включает 10 изотопов) гелий-3 получается из радиоактивного трития – последнего изотопа семейства водорода.

Хорошо известно, что водород рождается радиоактивным нейтроном, являющимся простейшим элементом структуры генетической памяти ядра Вселенной. Нейтронам жизненно необходимо объединение с водородом. Одиночный нейтрон не способен долго существовать, период его полураспада составляет около 15 минут. А в паре с водородом нейтрон обретает

⁴¹ Смирнов Л.С., Колобзаров О.В. *Симметрия, эволюция и будущее в геологии*. //Симметрия в природе. Л.:ВСЕГЕИ, 1971, с.91-97.

долгожительство. Отсюда вывод о назначении водорода в паре с нейтроном: водород посредством электронной оболочки преобразовывает электромагнитные излучения в электрические заряды, питая ими нейтрон. Эта пара – водород плюс нейтрон – дейтерий, является вынужденной колебательной системой. Под воздействием электромагнитных излучений дейтерий воспроизводит второй нейтрон, тот, который был затрачен на получение атома водорода. Так творится последний изотоп семейства водорода – тритий, совершенный и радиоактивный изотоп.

Космический закон творения атомов универсальный – всё начинается с распада нейтрона, которому нужна энергия для своего существования, и распадом или делением надвое заканчивается, открывая новый период Жизни. Один протон в изотопе трития не способен удовлетворить потребности двух нейтронов. Поэтому один из нейтронов распадается, и получается первый изотоп семейства гелия – гелий-3. Дальше всё повторяется, начинается воспроизводство распавшегося нейтрона, возникает гелий-4.

Итак, объяснить уникальные свойства жидкого гелия удаётся с позиции воспроизводства генетической памяти ядра Вселенной. Огонь и Свет радиоактивного распада, причём управляемого распада, является основой живого процесса во Вселенной, в космическом пространстве которой очень низкие температуры и мало давление. Образовавшийся в ходе эволюции семейства водорода, газообразный гелий превращается в сверхтекучую жидкость, внутри которой легко и свободно возникают *уплотнённые вихревые структуры*. Начинается процесс творения периодической последовательности атомов. Поэтому появление гелия в разломах коры планеты говорит о начале творения атомов в этом месте, чтобы восстановить целостность коры.

В.И. Вернадский в 1911 году отмечал, что «Химически инертный, благородный газ ГЕЛИЙ по своему образованию и нахождению в недрах является самым загадочным элементом периодической системы Менделеева». В чём же его загадочность? Своим происхождением и своими свойствами гелий раскрывает тайну начала эволюции Вселенной по сценарию воспроизводства генома ядра Вселенной.

В 1912 году Вернадский В.И. опубликовал работу о «газовом дыхании» Земли. Спустя двадцать лет, в работе «Минералогические записки», он уделил особое внимание «*гелиевому дыханию*» коры Земли. Считая, что гелий в виде альфа-частиц образуется при радиоактивном распаде, учёный предположил, что именно радиоактивные химические элементы являются причиной выделения гелия из недр планеты. Радиоактивность и гелий тесно связаны между собой. Спустя 40 лет жизнь показала, что скопление гелия в местах залегания радиоактивных руд ничтожно мало⁴². Геологическая практика показала, что гелий неравномерно распределён по поверхности земной коры. Повсеместно наблюдалось одно из важнейших свойств газового дыхания Земли - уменьшение концентрации гелия с глубиной шахт и скважин.

Известно, что гелий хорошо растворяется в воде, которой полным-полно в коре Земли, и на глубине 50-100 метров в подземных водах растворяется любая концентрация гелия. Так родилась водногелиевая съёмка – простой контроль проб воды. Карты распределения гелия по поверхности коры планеты чётко показывали непроницаемые для гелия цельные блоки коры и разделяющие их глубинные разломы коры, по которым текут водные (флюидные) потоки с растворённым гелием. Естественно возникает вопрос, для какой цели природа сберегает гелий во флюидных потоках, не давая ему свободного выхода в атмосферу?

«Мы имеем дело не с инертным ГЕЛИЕМ и не с гидростатической моделью Земли, как это считается до сих пор, а с высокоорганизованной, предельно энергонасыщенной, негэнтропийной системой, основной способностью которой является трансмутация⁴³ энергии в воду (и наоборот)», говорил академик В.Н. Комаров в 2001 году.

Земля – это живая система, способная без всяких технических средств и без участия человека формировать уникальные параметры среды проживания биосферы, формировать

⁴² Яницкий И.Н., Бороздич Э.В. Геология гелия. //Земля и Вселенная. №1. 1982. –с.41-44.

⁴³ Трансмутация – преобразование одних элементов в другие. В физике трансмутация – превращения одних атомов химических элементов в другие в результате радиоактивного распада их ядер или ядерных реакций. В генетике трансмутация – изменение генов, их нуклеотидной последовательности, радионуклидом, абсорбированного тканями органа.

сложный по строению плазменный механизм магнитосферы для взаимодействия с солнечным ветром, обеспечивая планету энергией и программой развития.

Обратим внимание на то, что только *при распаде структуры ядра* атома выделяется ядро гелия в виде альфа-частицы, и *только сейсмические воздействия* приводят к резким изменениям потока гелия в коре планеты по её разломам и трещинам в виде минерализованной и насыщенной газом воды. Вода течёт не только внутри коры вдоль разломов, но и по поверхности коры планеты в виде ручьёв, рек, озёр и морей, визуализируя форму трещин и разломов на поверхности. Вдоль водных потоков формируются все экологические системы биосферы, существенно отличаясь друг от друга. Вдоль рек селился и человек. Поэтому возникло представление, что человек, расселяясь вдоль разломов коры, фактически управляется планетой. Земля сама расселяет людей по планете так, как ей это требуется, вынуждая человека жить около воды.

Явно видно, что гелий образуется в момент разрушения целостности то ли структуры радиоактивного ядра, то ли при разрушении целостности структуры блоков коры планеты. Известно также, что гелий, как химический элемент, является первым *вещественным совершенным атомом* в периодической последовательности атомов химических элементов, сформированным последним изотопом семейства атомов водорода – тритием.

Так атом гелия становится первым *вещественным* элементом эволюционной периодической последовательности всех современных атомов, первым элементом творения посредством рождённого нейтроном водорода. Семь типов атомов водорода двух направлений вращения являются информационными матрицами творения *газовой фракции* атомов химических элементов. Согласно фазовым превращениям (огонь – воздух – вода – земля) газ должен стать жидкостью, а это станет возможным, если в космосе очень низкие температуры и мало давление. Это означает, что трансмутация начинается не в огне, не при нагревании, а в темноте, при низких температурах и малом давлении, при наличии соответствующего диапазона электромагнитных волн в режиме вращения.

В космическом пространстве Вселенной было темно и холодно, когда началось воспроизводство генома *ядра Вселенной* с первичной реакции порождения атомов водорода радиоактивными нейтронами – структурными элементами генетической памяти ядра Вселенной. При низкой температуре и малом давлении за пределами ядра Вселенной из газообразного гелия сформировались *мировые воды жидкого гелия*. В этих гелиевых «водах» начала зарождаться вещественная структура всех атомов. Поэтому атом гелия – это первичное СЕМЯ квадрупольной структуры (он состоит из двух пар протон с нейтроном), из которого рождаются атомы других химических элементов при наличии соответствующих диапазонов электромагнитных излучений в светоносной материи космоса.

Заключение

Наша планета реально живая космическая система с характерными признаками роста и развития:

- имеет типовое дипольное строение, как и все формы вещества;
- взаимодействует с Солнцем и планетами посредством электромагнитных взаимодействий;
- способна преобразовывать гиперзвуковые потоки водородной плазмы солнечного ветра в нужную для неё энергию;
- планета сама строит сложную постоянно действующую систему магнитосферы;
- планета растёт в размерах и по массе, она сама восстанавливает целостность коры от разломов и трещин;

- Земной шар получает энергии больше, чем её выделяет в Космос. Мощность потребляемой энергии составляет $1,56 \cdot 10^{33}$ эрг/сек ($1,56 \cdot 10^{26}$ вт). Тепловые потери Земли составляют $2,96 \cdot 10^{13}$ вт, то есть на 13 порядков меньше энергии потребления. Тем самым доказывается возможность роста тела планеты.

- планета сама создаёт уникальные условия для существования биосферы;
- гелиевое дыхание Земли раскрывает тайну существования «вод» мирового океана на заре развития Жизни во Вселенной.

Законы Природы не могут быть не только случайными, но, напротив, должны выражаться *целесообразностью* посредством небольшого набора *типовых* исходных принципов. *Всё сложное*

не нужно природе, а всё нужное - просто, и потому гениально, как отмечают многие мудрые люди. Все явления жизни обязаны одному принципу - принципу электромагнитного взаимодействия. Именно он даёт единое понимание Природы, выступающей перед нами в таком разнообразии красок и форм материи и вещества, в генетическом единстве.

Земля – это живая система, способная без всяких технических средств и без участия человека формировать уникальные параметры среды проживания биосферы, формировать сложный по строению плазменный механизм магнитосферы для взаимодействия с солнечным ветром, обеспечивая планету энергией и программой развития. Законы электромагнитных колебаний стирают грань различия между квантовыми явлениями микромира и явлениями в макромире.

Это знание будет способствовать духовному совершенствованию людей. Вечной является духовная сущность человека – генетическая память. А Жизнь – это вечный процесс, и потому в космосе существует универсальный закон – закон сохранения и развития Жизни – всякое последующее действие происходит по памяти предыдущих действий.

Литература

1. Блинов В.Ф. Растущая Земля: из планет в звёзды. Изд. 2-е. -М.: Издательство ЛКИ. 2007. -272с. (Relate Refero).
2. Гаврилов Б.Г., Зецер Ю. И., Курик В.И., Маркович И.Э., Поклад Ю.В., М. Парро, Ряховский И.А., Яким В.В. ВАРИАЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ И ПАРАМЕТРОВ ИОНОСФЕРЫ В БАЙКАЛЬСКОЙ РИФТОВОЙ ЗОНЕ. // ФИЗИКА ЗЕМЛИ, 2012, № 4, с. 72-80. Источник: <http://naukarus.com/variatsii-elektromagnitnyh-poley-i-parametrov-ionosfery-v-baykalskoy-riftovoy-zone>.
3. Джереми Блоксхам, Дэвид Габбинз. Эволюция магнитного поля Земли. //Scientific American. №2. 1990. -с.16-34.
4. Доронин С.И. Квантовая магия. Интернет ресурс.
5. Домиан Нанс Р., Томас Р. Уарели, Джудит Б. Мудди. Суперконтинентальный цикл. //Scientific American. 1988. №9.-с.40.
6. Ковалёв И.Е. Механизм адаптации организма к окружающей среде. //Природа. №2. 1991. –с.65.
7. Клод Риффо, Ксавье Ле Пишон. Экспедиция «FAMOUS». Ленинград. Гидрометеоздат. 1979. 224с
8. Кёезом В.Х. Из лекции, прочитанной перед V Международным конгрессом по холодильному делу в Риме 13 апреля 1928 г., Nature, 123, 847, 1928.
9. Летников Ф.А. Синергетика геологических систем. Н.: Наука. 1992. -230с В. Н.
10. Лаппо А.В. Следы былых биосфер. М.: Знание. 1987.
11. Мельников Е.К., Пивоварова Г.М., Меткин Н.П. и др. Зоны геодинамически активных разломов и их влияние на здоровье человека. Учебно-методическое пособие. Спб.: 2013. -76с.
12. Муратов М.В. Происхождение материков и океанических впадин. М.: «Наука». 1975. -176с.
13. Овидий Назон. «Метаморфозы». Перевод Щервинского С.В. Ленинград.. ACADEMIA. 1937. 360с.
14. Плазменная Гелиогеофизика. В двух томах. М.: «Наука». 2008. Т1. 669с, Т.2. 557с.
15. Пушаровский Д.Ю., Пушаровский Ю.М. Состав и строение мантии Земли.// М.: МГУ им. М.В. Ломоносова. 1998.
16. Петров Н.В. Ноосфера планеты Земля // Ноосфера. Общество. Человек. – 2019. – № 2; URL: poocivil.esrae.ru/260-1944 (дата обращения: 05.04.2019).
17. Рассел Дж. Донелли. Текущая турбулентность. //Scientific American. 1989. №1. –с46-54.
18. Соболев Г.А. Говорит поземная кладовая //Земля и Вселенная. №1. 1982. –с32-36.
19. Семчиков Ю.Д. Неорганические полимеры. //Неорганические полимеры. Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского. 1996.
20. Смирнов Л.С., Колобзаров О.В. Симметрия, эволюция и будущее в геологии. //Симметрия в природе. Л.:ВСЕГЕИ, 1971, с.91-97.
21. Сагалович О.И. Новая история Земли. Спб.: «Недра». 2004.
22. Таганов И.Н., Земцов А.Н. Геотектоника Космологического расширения Земли. //Известия РГО, 2007, Т.139. Вып.2. –с. 41-48.
23. Таганов И.Н. Космологическое расширение Земли. //Известия РГО. 2006. Т. 138. Вып.4. –с.61-67.
24. Устьянцев. Механизм формирования структуры системы Земля. О роли стационарных энергетических центров в сохранении динамического равновесия системы Земля. //Интернет. 2011. -30с.
25. Хаин В.Е. «Силы, создавшие неповторимый облик нашей планеты».
26. Яновский Б.М. Земной магнетизм. Л.: ЛГУ. 1978.
27. Ярковский И. О. Всемирное тяготение как следствие образования весомой материи внутри небесных тел. М.: 1889. 388с. Спб.: 1912. 269с.
28. Яницкий И.Н., Бороздич Э.В. Геология гелия. //Земля и Вселенная. №1. 1982. –с.41-44.
29. Яницкий И.Н. «Живая Земля. Состав и свойства вещества в недрах Земли». М.: Недра. 2008. -36с.

