

## Рубрика: НООСФЕРНОЕ знание

### ..... ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА – ЗЕМЛЯ .....

©. Петров Н.В.

Международный клуб учёных. Санкт-Петербург.

[Al-gal-nik1985@yandex.ru](mailto:Al-gal-nik1985@yandex.ru)

#### **Введение**

Современный период развития человечества знаменуется высокими достижениями в науке и технике, резким ослаблением в обществе норм морали и нравственности, освоением космоса посредством пилотируемых и непилотируемых аппаратов, высоким ростом стихийных бедствий, огромными экономическими потерями и гибелью людей от угрожающих природных явлений. Всё это заставляет учёных и специалистов, работающих в области наук о Земле и в смежных областях знания серьёзно задуматься о причинах столь грозных явлений. Становится понятным, что проблема геодинамических событий в безопасности жизнедеятельности человечества столь актуальна, что её необходимо решать в тесной связи с фундаментальными знаниями в области тех процессов, которые протекают в электромагнитных структурах Космоса, Солнца и Земли. Человечество переходит на новую ступень знания и новых энергий, предстоит осваивать в полной мере электромагнитные силы, одной гравитации оказывается уже недостаточно.

Наука – это такая область, где должна царить упорядоченная система многих знаний и опыта практических действий, связанных между собой логикой и смыслом, творчески освоенных и закреплённых в технических решениях. Поэтому наука предназначена для получения новых знаний с целью освоения новых энергий, новых энергоинформационных потоков в тесной связи с предыдущим опытом в интересах всего человеческого сообщества. Проблема нового времени требует коллективного разума и коллективного подхода к решению неотложных задач безопасной жизнедеятельности. Мудрость человека в том, что он получает знания от природы, другого источника знаний у него нет. А вся природа развивается в электромагнитной среде, поэтому необходимо осваивать электромагнитную природу всех вещей и событий.

#### **Идея взаимодействия вещества с излучениями**

Вещество и излучения имеют одну природу – электромагнитную, так говорит физика. Она же утверждает, что колебания в волне переходят во внутренние колебания вещества. А, поскольку, все колебания имеют длительность и способность сохранять неизменным частоту собственных колебаний, то все колебательные процессы фактически являются автоколебательными. Для поддержания внутренних колебаний незатухающими требуется ритмичное поступление внешней энергии. Значит, любая автоколебательная система должна иметь чувствительную оболочку, способную преобразовывать ЭМИ в переменные токи той же частоты. Это значит, что внутренняя структура вещества соответствует частотным параметрам (амплитуде, фазе, модуляции, частоте) волн излучений. И Земля как тело планеты, живущее в электромагнитной среде Солнца, является автоколебательной электромагнитной системой. Взаимодействие вещества с излучениями связано с ростом массы и размеров формы вещества по закону ЭМИ.

Это явление давно известно в геохимии и состоит в том, что в составе химических соединений чаще встречаются более тяжёлые изотопы, чем лёгкие. Любое взаимодействие ограничивает свободу собственных перемещений, побуждая к специализации и активности в более узком коридоре общения. Взаимодействие всегда связано с обменом информации, её получением и передачей. Объединение увеличивает не только длину волны обмена информацией, что благотворно оказывается на росте разумного поведения, но и обогащает соединение новой информацией, формируя новое качество или функциональное свойство объединения.

Для безопасного развития человечеству требуется знать будущее своего космического корабля, его строение и энергообеспечение. Мы все летим не на правах бесплатного пассажира неведома куда и зачем, а на правах нужных для планеты существ, ценой жизни которых решаются вполне конкретные дела, необходимые в ритмичной деятельности Земли. Биосфера решает вопросы кругооборота вещества между корой и газовой оболочкой, обеспечивая постоянство нужных параметров в этих сферах. Под воздействием Солнечной радиации газовая оболочка становится электрически заряженной чувствительной к ЭМИ системой, формируя при этом магнитосферу Земли. Магнитосфера кольцевого тока ионосферы взаимодействует с постоянным магнитным полем планеты, результатом чего является появление механического момента вращения Земли вокруг своей оси. Скорость вращения планеты ритмично один раз в полнолунье синхронизируется телом Луны, замыкающей электропроводный разомкнутый хвост магнитосферы Земли. (подробно в «Витакосмология: основа реального знания». Петров Н.В. Спб.: 2013).

Земля как небесное тело является дипольной структурой, имеет два магнитных полушария, её момент вращения противоположный своему магнитному моменту. На географическом севере расположен южный магнитный полюс дипольного магнитного поля планеты, а на географическом юге – северный магнитный полюс. 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 биосущества. Астрономические факторы являются причиной всех периодических процессов на Земле, а значит, и в биосистеме. В 1920 - 1930 гг. югославский астроном Милутин Миланкович указал на астрономический водитель ритма оледенений. Из его данных получается, что из асимметричного развития тела планеты (активнее развивается южное полушарие) можно заключить - оледенениями управляет сезонная составляющая Северного полушария» [1]. В то время он ещё не знал о том, что при движении Солнечной системы происходит изменение внешнего магнитного поля дважды за один зодиакальный год (25 920 лет). Смена полярности этого поля и служит космическим водителем ритма изменения многих параметров, в том числе и оледенений.

Большинство исследователей не обращают внимания на весьма важное обстоятельство – при орбитальном движении Солнечной системы среди созвездий происходит смена полярности магнитного поля среды через каждые примерно 13 тысяч лет. Оледенения происходят во второй полупериод общего периода 25 920 лет, и делятся почти 6 000 лет. Установлено, что последнее оледенение закончилось около 13 тысяч лет назад, льды начали таять перед эпохой Льва современного периода. Этим же срокам соответствует анализ ритмической активности вулканов в

Тихом океане, когда мгновенно замёрзли мамонты, не успев переварить съеденную ими траву. Другими словами, вулканической деятельностью Тихого океана начинается период оледенения, длищийся около 6 тысяч лет в эпоху Скорпиона и Девы. И этот цикл регулярно повторяется, и повторится в нашем периоде в эти же сроки.

Экосистемный подход к эволюции жизни охватывает не только биосистему Земли, но и весь Космос, поскольку все систему связаны единым ритмом. Поэтому принцип вращения космических тел, Солнечной системы, Земли относительно Солнца и вокруг своей оси связан напрямую с процессом считывания информации из информационного поля - все электромагнитные излучения и их производные, являясь носителями информации, вращаются влево или вправо. Отсюда происходит явление избирательного взаимодействия и хиральности в пределах одного полупериода развития. Перемагничивание среды во вторую половину периода меняет на обратное и избирательность взаимодействия живых форм за счёт двойственного строения системы чувствования - левая активность меняется на правую. В настоящее время все белковые молекулы, из которых собрано тело человека, имеют левую структуру. Как они поведут себя в момент перемагничивания внешнего управляющего поля, которая произойдёт совсем скоро – с 2 160 года, с переходом из эпохи Рыб в эпоху Водолея?

Через *взаимодействие* магнитного поля среды и магнитных моментов живущих в ней существ осуществляется смена одних видов живых существ на противоположные, а память накапливает опыт в структуре семени, который служит основой действия в новых условиях. Магнитное давление как сила роста (или пондеромоторная сила, что одно и то же) не действует на тела, которые не проводят электрический ток. Сила роста приводит к расслоению энергетических уровней по спектру частот, к распределению видов живых существ: в сторону меньшей напряжённости перемещаются сверхпроводящие (высоко чувствительные, хорошо обученные или более разумные виды) элементы. Формируются слоистые структуры, наружный слой которых самый чувствительный, электрически активный, а внутренние слои более пассивные, поскольку хранят память предыдущего информационного воздействия.

Спиновое взаимодействие магнитных полей - это практически их магнитный резонанс, который на уровне человеческого сознания регистрируется как *любовь или озарение, способствующие творчеству*. Магнитное давление действует всегда по-перёк магнитных силовых линий. Ток живых процессов меняет своё направление всякий раз при смене направления внешнего магнитного поля. Полярность внешнего поля изменяется на противоположную только из-за относительного движения, например, Солнечной системы под углом к плоскости магнитного экватора Галактики. Окислительные процессы первого полупериода сменяются обратным процессом – восстановительным. Ядро Земли в первый полупериод выделяет в атмосферу водород, потребляя в кору планеты кислород, Земной шар при этом растёт, расширяется. Во второй полупериод ядро будет потреблять водород из космической среды, и выделять кислород из коры планеты. Планета начнёт сжиматься, рост временено прекратится.

Массовое вымирание видов живых особей в прошлом и замена их новыми видами является фактом от перемагничивания внешнего энергоинформационного поля. Технология этого процесса станет понятной при рассмотрении энергопотреб-

ления Земли из космического пространства. Магнитосфера планеты постоянно направлена в сторону Солнца своей замкнутой половиной. Магнитное поле Земли относительно постоянно направлено в течение многих тысяч лет. Информационная часть магнитного поля Солнца имеет ритм в 22 года и секторное строение, сектора отличаются по насыщенности электронами или протонами. Если магнитное поле Земли направлено встречно магнитным силовым линиям Солнца, то произойдёт пересоединение силовых линий, энергия Солнца потечёт к Земле, и в ионосфере планеты начинает работать мощный генератор электрической энергии - до 10 миллионов мегаватт. В идеальном случае этот процесс длится 7 дней, поскольку Солнце делает один оборот за 28 дней, и его магнитное поле имеет четыре сектора. Реально же картина намного сложнее, сюда накладывается вспышечная активность и многое другое. Но общий ритм в 7 дней отмечается в георитмах и биоритмах.

Следующие 7 дней силовые линии магнитных полей Солнца и Земли будут одного направления, силовые линии не объединяются, расходятся, и ионосферный генератор электрической энергии не работает. Начинается процесс перекачки электрической энергии из ионосферы в тело планеты через грозовую деятельность посредством изменения электропроводности атмосферы за счёт водяных паров, циклонов и антициклонов погоды. Наибольшие потоки электрической энергии стекают в поясе шириной  $\pm 25^\circ$  от магнитного экватора, и в активных точках, подобных Алтаю. Активность Земных процессов, в том числе землетрясения и вулканическая деятельность, находится в противофазе с Солнечной активностью. В фазе с активностью Солнца происходят события только в высоких широтах, в районе магнитных полюсов планеты.

Планета взаимодействует с Космосом двумя путями – электрическим (химическое необратимое действие) и магнитным (физическое обратимое действие). Электрическое взаимодействие обладает высокой чувствительностью на близком расстоянии, осуществляется через посредство экваториального диполя. Магнитное взаимодействие обладает дальнодействием, управляет поведением заряженных объектов, его осуществляют магнитные полюса планеты посредством магнитных силовых линий. В современный период наиболее активен магнитный полюс Земли *на географическом севере*. Магнитное взаимодействие обладает дальнодействием, работает на длинной волне по способу магнитного резонанса. На примере фотосинтеза хорошо видно, как энергия Солнца управляет ростом растений. На каждый ассимилированный в процессе фотосинтеза моль углекислоты в растущем теле запасается 114 ккал энергии солнечных излучений. Масштабы фотосинтетического преобразования и запасания солнечной энергии огромны: каждый год за счёт фотосинтеза на Земле образуется около 200 млрд. тонн биомассы, что эквивалентно энергии, равной  $3 \cdot 10^{21}$  Дж или  $7,2 \cdot 10^{20}$  кал. За счёт фотосинтеза растений и бактерий живёт весь животный мир, включая и человека. Поэтому Солнце управляет жизнью на Земле через посредство ВОДЫ.

При этом необходимо иметь в виду, что фотосинтез - единственный биологический процесс, протекающий с запасанием (с увеличением) свободной энергии. Ежегодная ассимиляция углекислого газа на Земле в результате фотосинтеза составляет около 260 млрд. тонн, что эквивалентно  $7,8 \cdot 10^{10}$  тонн углерода, и это связывание углерода компенсируется выделением практически такого же количества CO<sub>2</sub> в

результате дыхания нефотосинтезирующих организмов. Всё взаимосвязано, хорошо организовано и продумано, логически обусловлено и целесообразно.

### **Идея расширения Земли**

Гипотеза расширения Земли волнует многих думающих людей. В 1899 году русский геолог И.О.Ярковский 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, с его точки зрения, может объяснить притяжение тел к Земле. В. И. Вернадский, отмечая особенности Тихого океана, высказал идею о дисимметрии земного шара. Дисимметрия или неравновесность, как известно, есть первый признак роста, превращения веществ, одним словом - жизни. Геофизик А. Вегенер считал, что первоначально на Земле существовал единый материк Пангея, который в процессе длительной эволюции планеты раскололся на куски, переместившиеся на те места, которые занимают сейчас. Многие ученые развили эту идею дальше, но ничего путного не получилось.

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 опубликовал магнитные 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: 213 млн.  $\text{km}^2$  и 510 млн.  $\text{km}^2$  соответственно. Хильгенберг пошёл еще дальше, он построил глобусы и изобразил на них материки и океаны. Получилось, что 320 млн. лет назад было всего два материка, один из них объединял Европу, Африку и Америку, а другой Австралию и Антарктиду. Он предположил, что радиус планеты в те годы был 4400км (современный радиус - 6378км). Но он ещё не знал причину роста тела планеты.

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. Независимо от Хильгенberга в одно и то же время гипотезу о расширении Земли высказал русский специалист И. В. Кириллов, выступив в Московском обществе испытателей природы в 1957 г. Он также изготовил несколько глобусов с разными диаметрами для разных геологических эпох. Кириллов опубликовал свои взгляды в издании «Увеличение объёма горных пород - одна из возможных причин тектонических деформаций» [изд. АН СССР. Серия - геолог. № 1, 1963],

и в работе «Доказательства в пользу расширения Земли с помощью реконструкции на шарообразных моделях доокеанической земной коры по данным палеомагнетизма» [Совещание по палеонтологии, Ленинград.1968г.], а также в работе «О возможном направлении процесса развития Земли» [Астрономический вестник. Т. VII, № 2, 1973].

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.Эдъед 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. Но во всех этих случаях рост происходил без всякой причины, чисто математически.

Длительные исследования возраста океанической коры привели к открытию полосчатой структуры, когда одни слои намагничены в соответствии с нынешним расположением магнитных полюсов планеты, а параллельные им соседние зоны имеют обратную намагниченность. Это говорит не только о возможной инверсии магнитного поля (переполюсовка, смена полюсов), но и о том, что океаническая кора наращивалась в горизонтальном направлении, то есть при общем расширении оболочки - коры Земли. Полосчатая намагниченность противоположного знака в соседних слоях – это непременное условия для создания прочности растущей коры в этих местах, и, скорей всего, не имеет никакого отношения к переполюсовке планеты. В момент роста планетного тела магнитные полюса не должны меняться местами, это закон роста. Внешнее же поле изменяет свою полярность два раза за один период, управляя тем самым процессом роста.

За период 1966—1986 гг. установлено, что возраст океанической коры не превышает 200 миллионов лет, то есть кора дна океанов очень молодая в сравнении с корой континентов. В океанических просторах не обнаружены осадочные породы, возраст которых был бы древнее мезозойских. У большинства современных геологов вызывает затруднение объяснить этот факт, поскольку у них отсутствует представление о ведущей роли в этом процессе внутрипланетных жизненных превращений. На всей площади коры планеты не обнаружено ни одного места с первородной корой Земли. Следует обратить внимание, что у растущего дерева, а также у человека в процессе роста также нет остатков молодой коры (кожи).

Характерной особенностью рифтовых долин, расположенных вдоль оси срединно-оceanических хребтов, откуда и происходит наращивание новой океанической коры, является отсутствие выноса вещества из сверхглубинных областей мантии. Существует выжимание, выпирание базальтовых пород в трещину разлома, что говорит о малой движущей силе и о неглубоком слое поступления магматического вещества [2]. Реальная же картина очень напоминает свойство заживления ран и восстановление целостности кожного покрова у биосуществ. Структурообразующая деятельность флюидно-газо-динамических процессов коры Земли проявляется в образовании всех видов дислокаций при внедрении флюидов по трещинам, когда они вызывают обмен веществ с вмещающими породами. На глубинах океана в четыре тысячи метров существуют гидротермальные источники, в пределах которых обна-

ружены крупные образования железо-марганцевых конкреций [3]. Скоротечным является сам процесс переноса снизу вверх газообразного, жидкого и твёрдого вещества, как в подводных вулканах, расположенных вдоль рифтовой зоны хребта, так и в разнообразных «курильщиках», быстро и эффективно выстраивающих свои формы на дне океана. Кора Земли живёт по аналогичным законам кожного покрова биосуществ. Кора планеты отодвигается наружу по мере роста тела планеты. Астеносфера Земли, вероятно, играет ту же роль в минеральном мире коры, какую играет слой камбия между растущей древесиной ствола дерева и его корой.

В эпоху освоения космоса с помощью искусственных спутников Земли проводились эксперименты совместно с наземными наблюдениями, и в восьмидесятые годы двадцатого века было установлено, что Земля реально расширяется, её радиус увеличивается со скоростью 1-2 см в год. Чтобы такое увеличение объёма могло иметь место, необходимо, чтобы происходил синтез атомов и развитие их изотопов на месте роста вещества Земли, формирование из них более сложных индивидуальных структур. Но для этого необходим мощный источник электрической энергии. Все превращения материальных форм происходят только при наличии чистой энергии, которой является электрическая энергия. Земля имеет такой механизм в виде магнитосферы и ионосферы, преобразующий солнечный ветер в электрическую энергию.

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 о расширении Вселенной. Предложен был не рост тела планеты, а непонятно какое расширение, скорее похожее на надувание камеры мяча, величина которого с учётом космологической постоянной составляет 0,66мм в год. 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, и никакого толку от них нет.

Исследуя изотопный состав минералов Земли и Луны [4] для определение 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 весьма значительное, 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 которой является простое разлетание осколков вещества в пустом объёме пространства, и раздельной эволюции вещества (от лития-7) и излучений. Отсюда и возникает попытка привязать реальный рост планетного тела, который ничем уже не скрыть, с расширением Вселенной по релятивистской теории, которая ничем не обоснована.

## Не просто расширение, а рост Земного шара

Геолог Рундквист Д.В. писал [6]: «Выявлена отчётливо необратимая эволюция – возникновение в ходе истории всё большей дифференциации вещества, всё большей специализации горных пород, руд, формаций, блоков литосфера, усложнение систем минералообразования». И далее: «При анализе сходных минеральных образований различных по времени формирования, намечается та же закономерность, что и в живой природе – всё большее ускорение процессов во времени». Это связано с электромагнитным взаимодействием вещества с ЭМИ. Всякое новое усложнение структуры в процессе роста способно взаимодействовать с более длинными волнами излучений. Опыт предыдущего роста закрепляется в замкнутом контуре памяти. Каждая более длинная волна излучения включает в себя предыдущую волну сигнальной информации как составляющую. Поэтому ранее знакомая и сохранившаяся информация в структуре памяти воспринимается с приходом новой волны на основе резонанса, образно, в режиме сверхпроводимости, развитие формы вещества идёт ускоренно. Неизученная новая информация ЭМИ этой же волны подвергается разложению в спектр, включается внутреннее размножение, растёт новая структура в форме вещества.

Делались наблюдения за молекулой циановодорода ( $\text{HCN}$ ), имеющей частоту собственных колебаний 89 ГГц (длина волны 3,7 мм). Замена водорода надейтерий в молекуле циановодорода снижало частоту колебаний до 72 ГГц (длина волны 4,16 мм). 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 Земли и Вселенной можно понять и объяснить только с позиции растущих объектов Космоса. Рост тел связан с необходимостью воспроизведения генетической памяти, которая от простого хранения разрушается, о чём свидетельствует радиоактивность веществ.

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. Средняя скорость реального расширения составила по данным НАСА 10,7 сантиметра в год (вместо 0,42 миллиметра в год по релятивистской теории) [5]. За последний миллион лет в рифтовой долине Тихоокеанско-Атлантического хребта сформировалась полоса новой океанической литосфера ширина около 100 км, в рифтовой зоне Чилийского хребта - до 75 км. 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 структур внутри планеты под дном Тихого океана и о поднятии этого образования из недр планеты в сторону дна океана (Петров Н.В. «Светомбр. Светомагнитобиологический ритм жизни Вселенной»).

В отношении тела Земли взгляды геологов расходятся. Одни (их подавляющее большинство) считают современную форму шара планеты неизменной со временем его образования из газопылевого облака, они также считают, что с тех пор планета вращается 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 периоди-

чески, 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. Ни одна из этих теорий даже не упоминает об электромагнитном взаимодействии Земли и Солнца, которое и есть главная причина роста коры и тела планеты. Но время этой идеи пришло.

В 1953 году французский сейсмолог Жан-Пьер Роте сделал сообщение на научном конгрессе в Лондоне по поводу линии повышенной сейсмической активности, которая пересекает Атлантику по самому её центру, огибает Африку, заходит в Индийский океан. В дальнейших исследованиях было установлено, что линия высокой сейсмичности идёт от Новой Земли Северного Ледовитого океана, пересекает Исландию, идёт вдоль атлантического хребта, выходит в Индийский океан в район Австралии, соединяясь с кольцевой трещиной вокруг всего Тихого океана. Под водой океанов идут мощные процессы роста площади коры дна, движутся и врачаются плиты Земли, происходит расширение планеты. Общая длина трещины коры планеты составляет 80 000 км.

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 геофизики. 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? Это нарушило 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»*. Поэтому планеты, считают физики, не могут менять свои массы через процесс увеличения размера, они стабильны. Но мнения людей не могут остановить рост космических тел, разве что на бумаге, да и то по умолчанию. Так математическая формула закона Кеплера 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. Совместные Французско-американские исследования рифтовой долины с помощью глубоководных аппаратов подтвердили гипотезу роста новой коры дна океана.

Наука встревожилась, и на сцену был выпущен адмирал Гарри Хесс. Он, по словам Ксавье Ле-Пишона [3, с55], 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, 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 гео-

физиков вопреки реальным фактам. Большинство геологов придерживаются этого пустого мнения и поныне.

Современная теория тектоники плит - это идея геофизиков, основанная на законах термодинамики, и только. Вопреки личному наблюдению с подводного аппарата, Ксавье Ле Пишону пришлось доказывать, 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 поддвигание коры дна Тихого океана под материки. Так сложилась ситуация, которую можно описать словами - ничего не вижу, ничего не слышу, ничего не скажу, либо скажу наоборот виденному. По геологическим данным каждый год площадь Земли увеличивается на 3,12 км<sup>2</sup> только за счёт роста коры дна океанов.

Делать вид, что ничего не происходит, нельзя. Мы живём на растущей планете, ритмическая жизнь которой подчинёна общему генезису Космоса. Исследования показывают, что шар планеты растёт неравномерно, активнее развивается южное полушарие, где расположен Северный магнитный полюс. Сильнее расширяется область Тихого океана в сравнении с Атлантикой. Экваториальная область Атлантики обладает преимущественно электрическими свойствами, а тихоокеанская, противоположная Атлантике зона, магнитными. Напряжённость магнитного поля вдоль магнитного экватора неодинаковая, она больше всего в районе 120 – 150 градусов восточной долготы. Геомагнитное поле асимметрично в плоскости экватора, что подчёркивает дипольные свойства экваториальной области планеты. Магнитный момент Земли составляет  $8,17 \cdot 10^{25}$  электромагнитных единиц («Земля и Вселенная» №1/78, с44). Магнитные аномалии на поверхности планеты соизмеримы с континентами по размерам, и эти аномалии не стоят на месте, но дрейфуют в западном направлении со скоростью 0,2° в год.

Дипольное строение Солнца и дипольное строение Земли наглядно видно в проявлении активности в поясе экватора, которое разделяет два магнитных полушария. Пятнообразовательная активность Солнца, как передатчика ЭМИ, происходит только в поясе его экватора. Активность Земли, как приёмника ЭМИ, происходит только в поясе её экватора. В своё время Моундер изобразил циклы активности Солнца на одном графике, который известен как «бабочки Моундера». Такие же «бабочки» активности экватора Земли проявляют себя в западном дрейфе магнитных аномалий в области пояса экватора. Другого и быть не может, поскольку, находясь в условиях ритмично изменяющихся электромагнитных полей, Земля должна уметь взаимодействовать с ними. Диполь Земля резонансно взаимодействует с диполем Солнца, как это и положено резонирующему системам. И открыватель электромагнитных волн Герц доказал это с помощью двух одинаковых по форме вибраторов, один из которых возбуждался индуктором, а у второго вибратора проскакивала искра. Будучи на удалении около метра от первого вибратора, он принял электромагнитную волну от возбуждённого вибратора.

Поэтому в мире космоса все излучатели (передатчики) ЭМИ и все формы материи как их приёмники должны быть построены по единому универсальному плану - дипольному, по типу приёмопередающих антенн. Отсюда следует важный вывод для электромагнитных автоколебательных систем: все космические тела имеют поле направленных излучений в виде хорошо известных диаграмм направленного излу-

чения технических антенн приёмопередатчиков. И эти поля излучений являются первой ступенью энергоинформационного взаимодействия, чувствительной сферой, имя которой следовало бы дать как НООСФЕРА.

Масса Земли  $M = 5,975 \cdot 10^{27}$  г, геотермические потоки из недр составляют величину  $(4 \pm 2) \cdot 10^{13}$  вт (в секунду). Энергия сжатия недр планеты  $E_p = 3,5 \cdot 10^{31}$  Дж, энергия теплосодержания современной планеты составляет величину  $E_t = 1,5 \cdot 10^{31}$  Дж. Эволюция Земли продолжается и довольно активно. Об этом говорит сейсмическая активность недр планеты, сложная картина движения участков планеты, неравномерное расширение тела планеты, неравномерное распределение теплового потока из её недр. Не выходя за пределы термодинамики, геофизики столкнулись с энергетической проблемой - что за источник энергии обеспечивает эти процессы? К сожалению, до сих пор ими не учитывается электрическая энергия, получаемая из ионосферы как результат переработки энергии Солнечного ветра. Магнитосферный генератор обладает мощностью до 10 миллионов мегаватт. Не учитывается энергетическое дыхание планеты полярными районами. В воронку над полюсом (именуемой *каспом*) Земля принимает во внутрь потки заряженных частиц Солнечного ветра, управляя его течением посредством разомкнутых хвостов магнитосферы, направленных в противоположную сторону от Солнца.

Не рассматривается процесс размножения атомов в динамике роста коры дна океанов, при образовании новых структурных форм внутри планеты, не учитывается распад и замена состарившихся структурных элементов коры и тела планеты новыми. Принимается в расчёт только генерация энергии от радиоактивного распада элементов коры и мантии в размере  $1,3 \cdot 10^{13}$  вт как факт естественного распада. Но факт роста любых структур связан с обновлением элементного состава этих структур по причине старения. Сам факт наращивания коры дна океана говорит о реальности такого явления как обновление структурных элементов, в том числе атомов. Рост коры (кожного покрова) всегда связан с ростом тела, которое кора покрывает, синхронно отодвигаясь от него в ходе роста.

### **Электромагнитная автоколебательная система Земли**

О том, что тело планеты является диполем, наглядно демонстрирует строение экваториального пояса шириной  $\pm 25\text{-}30$  градусов (к северу и к югу от экватора). Земля имеет сдвоенную форму. Она двойственна и осуществляет ритмическую жизнь, подвержена циклическому росту и развитию с периодически меняющимися формами жизни. Её активность подвластна *ритму энергопитания от Солнца* и информационному воздействию с его стороны и со стороны планет Солнечной системы. Она взаимодействует с небесными телами посредством магнитного поля, у неё есть своя чувствительная оболочка. Земля растёт и увеличивается в размере с периодом, равным обороту вокруг центра Галактики. У планеты есть сеть силовых линий по передаче и обмену информацией. Она регулирует поступление энергии и перераспределяет её среди своих структур, обеспечивая их рост, развитие и размножение. Она сама создала электромагнитный механизм своего вращения вокруг оси, обеспечивающий непрерывное и сплошное считывание информационных потоков излучения от Солнца, также вращающегося вокруг своей оси. С одного сматывается нить познания, на другого наматывается, чтобы изучить и запомнить непрерывное письмо жизни. Отсюда возникают разные непрерывные последовательности: последовательность атомов химических элементов, последовательность ДНК от вируса до

человека, и т.п. Чтобы прочитать книгу жизни, требуется много поколений и индивидуальных участников.

Земля имеет активные электрическое и магнитное поля. Она асимметрична. Её ионосфера дышит и вибрирует, мерно поднимая и опуская свои внешние границы. Биологическая жизнь есть естественное продолжение кристаллической жизни. Магнитосфера (рис.1) информирует ядро Земли об энергетическом состоянии в ионосфере, в хвостовой части магнитосферы, во фронтальной части со стороны Солнца, в магнитопаузе и на полюсах с помощью специализированных ритмических постоянных и переменных сигналов особо низкой частоты типа Pc и Pi.

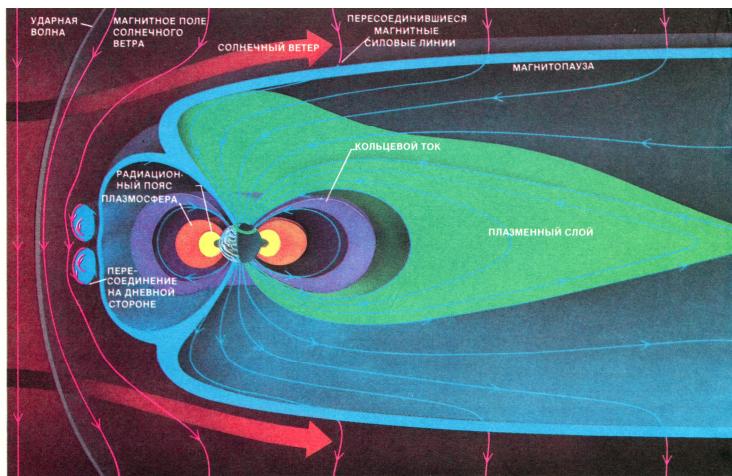


Рис.1. Чувствительная электромагнитная автоколебательная система планеты - Магнитосфера Земли [11].

Земля имеет чувствительную магнитосферу, электрически заряженную ионосферу, чувствительное электромагнитное резонаторное устройство в форме радиационного пояса, определяющего положение оси вращения планеты относительно экваториального пояса Солнца. Угол наклона оси вращения надо держать синхронно с поступлением информации от Солнца.

Внутри планеты идут активные процессы, косвенным доказательством которых служит организующее магнитное поле центрального ядра. Магнитная ось тела планеты не совпадает с осью вращения, составляя с ней угол около 11 градусов, что подтверждает внутренние динамические процессы. Сейсмическая активность, газовое дыхание, кругооборот вещества, рост коры дна океанов со средней скоростью до 20 см в год, увеличение радиуса планеты до 2 см в год, сложная динамика перемещения отдельных блоков и плит коры планеты, фиксируемая с помощью лазерных дальномеров - всё это следствия внутренних процессов роста и развития тела Земли.

Формирование наружной среды обитания для биосфера является следствием внутренней работы планеты. Изменением своей мгновенной скорости вращения, наклоном оси вращения шар планеты чутко отслеживает все вариации влияния Луны, энергетической активности Солнца и соседних планет, состояние своего магнитного поля. Рост и развитие тела планеты идут в рамках электромагнитной динамической модели развития. Луна служит автоматическим регулятором оборотов осевого вращения Земли, что служит основой управления жизнью биосфера. Полная Луна *повышает* влажность в пространстве между ионосферой и корой планеты, что увеличивает силу электрических токов, стекающих из ионосферы в тело планеты. Поэтому полная Луна способствует росту *надземной* части растений, а тёмная Луна - росту *корневой* части растений.

Об изменении живых процессов внутри планеты говорит факт, что магнитный полюс на севере планеты прекратил своё движение от Канады в сторону Сибири, хотя до этого он передвигался со скоростью до 100 км каждый год. 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.

### **Автоколебания – универсальный принцип живого явления**

Не вызывает сомнения, что автоколебательный характер космических и биологических процессов – это универсальное эволюционное изобретение живой природы. Колебания и их функциональная роль имеет несколько разных аспектов. **Во-первых**, автоколебания позволяют разделить во времени (явление суперпозиции) множество одновременно протекающих различных химических реакций, организуя периоды высокой и низкой активности отдельных энергоносителей. **Во-вторых**, характеристики колебаний, их амплитуда и фаза, несут определенную информацию и могут играть регуляторную роль в голографических процессах. **В-третьих**, автоколебательные системы служат локальными элементами распределенных параметров активных сред, способных к пространственно-временной самоорганизации с изменением формы структурного строения (фазовые переходы второго рода, морфогенез). **В-четвёртых**, автоколебания позволяют накапливать информацию прошлых действий и её руководствоваться в дальнейшем (служат основой всякой памяти).

Все автоколебательные системы имеют свой *внутренний источник питания колебаний*, но этот источник сам по себе неколеблющийся, а постоянный. По этой причине внутренний источник постоянной энергии в автоколебательной системе иссякает, он требует ритмичной подзарядки, а диссипация (потери внутренней энергии на излучения) внутри замкнутой системы приводит к её неустойчивости, старению и распаданию. Чтобы сохранить память о живом процессе, внутренние структуры в замкнутом контуре автоколебаний должны уметь приспосабливаться к изменяющимся условиям внешней электромагнитной среды, поэтому такая система должна уметь воспринимать и обрабатывать внешний сигнал информации. Она должна иметь чувствительную электромагнитную систему.

Замкнутая автоколебательная система открыта для взаимодействия с переменной внешней информационной средой посредством своей чувствительной оболочки. Наличие постоянного незатухающего ритма внутренних колебаний и постоянного источника питающего напряжения служит основой или эталоном сравнения внутреннего гомеостаза автоколебательной системы с переменными электромагнитными условиями внешней среды, внешним гомеостазом. Поэтому все процессы роста и развития идут в автоматическом режиме, и потому являются вынужденными процессами. А все автоколебательные системы обладают той или иной структурой памяти, хранящей опыт прошлых действий, и потому даже элементарные частицы владеют крупицей разума. По данным геологии Земля является активной автоколебательной системой. Наличие структур памяти у излучателей (передатчиков) и сопротивлений им структур памяти у приёмников ЭМИ способствует тому, что отпадает необходимость передавать избыточную информацию, что сокращает число правил поведения.

### **Электромагнитное возбуждение автоколебаний Земли**

*Полярное энергетическое дыхание планеты* служит основанием для возбуждения внутренних автоколебательных процессов в электромагнитной системе Земля. Семь дней Земля дышит Северным полюсом, потом семь дней Южным полюсом, потом опять 7 дней Северным и т.д.[11]. Возбуждение внутренних колебаний в теле планеты начинается в области радиусом до ~ 1 500 км от магнитного полюса в зонах, ограниченных четырьмя магнитными аномалиями (рис.2). Возбуждаемые колебания распространяются, раскручиваются в форме двух спиралей противоположного направления вращения, охватывая весь планетный шар по широте с динамикой смещения витков возбуждения от полюсов к экватору, до широты  $\pm 30^\circ$  (в обоих полушариях).

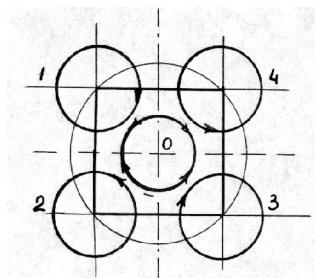
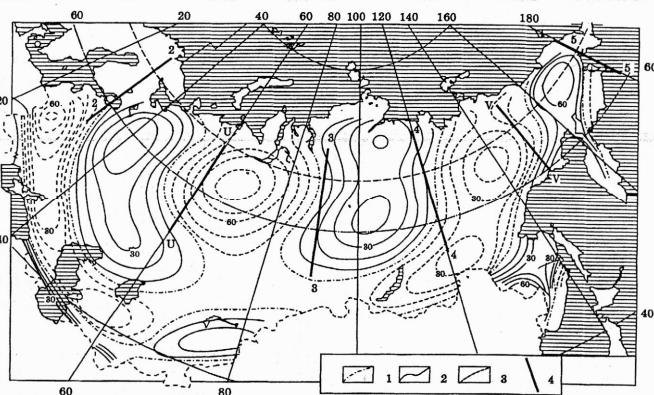


Рис. 2. Слева карта с четырьмя магнитными аномалиями в северном полярном районе. Справа показана примерная схема формирования сдвоенного канала энергетического питания полярным районом Земли (дыхало планеты).

Аналогичные в принципиальном значении каналы энергетического дыхания, «дыхала планетного тела», но разные по строению, имеются у Венеры и у Сатурна (рис.3). Вероятно, они имеются у каждого небесного тела, поскольку все вещественные тела нуждаются в притоке энергии.

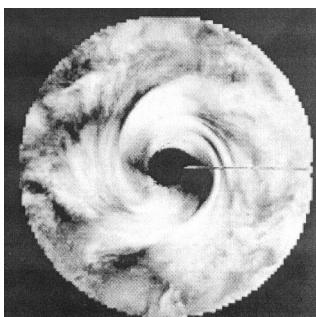
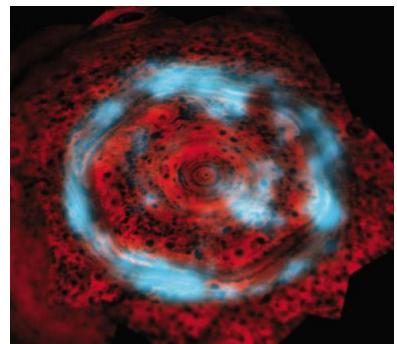


Рис.3. Энергетические «дыхала» у Венеры (слева) и у Сатурна (справа).



Энергия автоколебаний в кристаллических структурах тела планеты растёт по мере распространения от полюса с приближением к магнитному экватору. И на широте  $30^\circ$  она высвобождается в виде энергичных электромагнитных вихрей от снятия внутреннего напряжения в структурах планеты. Через экватор колебания не передаются. Автоволна возбуждения внутренних структур Земли переносит с собой сравнительно **малую энергию**, необходимую лишь для общей синхронизации активных элементов, для запуска процесса переключения их из одного состояния в

другое. Признаками высвобождения энергии автоколебаний Земли в поясе её экватора являются:

- В поясе экватора наблюдается основная масса землетрясений и вулканической деятельности.

- В поясе экватора максимальная грозовая деятельность.

- На водной поверхности океанов возникает множество вихревых структур, принципиально тождественных магнитным плазменным вихрям на Солнце с одинаковым направлением дрейфа – на запад.

- В воздухе формируются вихри пассатов.

- Над экваториальным поясом возникает мощная подъёмная электромагнитная сила - пондеромоторная сила как результат от взаимодействия кольцевого тока ионосферы, текущего в восточном направлении, с магнитным полем Земли, направленным с юга на север.

Возбуждаемые на 30 градусе широты, энергичные вихри – продукт автоколебаний Земли - смещаются примерно до 10 градуса широты Земли и вырываются на поверхность, резко взмывают ввысь до высоты 1 000 км в ионосферу. Образуются два горба фонтана энергии (две вершины, как у двугорбого верблюда) с провалом точно над линией экватора (вернее, в диапазоне широт  $\pm 8^\circ$ ). Горб в каждом полушарии спадает до высоты 300 – 400 км на границе 30 – 35 градусов широты в направлении к полюсам. И далее этот уровень ионосферы (около 400км высоты) продолжается вплоть до канала авроральной зоны над полюсом. Торец аврорального канала дыхания Земли очерчивается радиусом примерно 1 500 км от полюса, и устремлён до примерно 64 000 км ввысь. Верхний торец этого энергетического «дыхала» планетного тела светится серебристым светом, а стенки канала полыхают авроральными сияниями, напоминающими цветовую гамму драгоценных камней. Над полюсами Земли постоянно светятся авроральные кольца – по одному над каждым из полюсов. Ионосфера занимает пространство атмосферы, названной термосферой, и имеет слоистое строение: слой «С» на высоте 60км, слой «Д» 90км; слой «F<sub>1</sub>» с высоты 200км; слой «F<sub>2</sub>» с высоты 300 км. до примерно 400км.

Автоволна возбуждения земного шара, пройдя по всем структурам планеты, вырывается наружу в поясе экватора, устремляется вверх до высоты 1 000км, возбуждает упругую «мембрану» ионосферы, вибрации которой возбуждают резонаторную систему радиационных поясов. Сигнал усиливается в тысячи раз и формирует электромагнитную волну в направлении к соседним планетам и к Солнцу, как обратную энергоинформационную связь. Этот канал связи обратим, работает в режиме приёма и передачи. Таким образом, Земля, будучи автоколебательной системой, имеет канал энергетического питания частицами Солнечного ветра в полярном районе, и поле направленных излучений в районе экваториального пояса. Это поле служит информационным каналом.

## Вывод

Как бы люди не хотели управлять природой, управлять климатом и создавать исключительно для себя благоприятные условия жизни на Земле, стремясь к долголетию и даже бессмертию, управлять другими людьми с личной выгодой, закон автоколебательного процесса планеты подчинён ритму работы только Солнца, а через его посредство высшей иерархии. Людям отведена роль участника эволюции планеты, достойная роль стать гражданином Космоса. Следуя этим путём, люди обретут

много полезных знаний, станут мудрыми. Риск научных экспериментов с разогревом ионосферы стендами типа ХААРП и СУРА чрезвычайно опасен для людей всей планеты, в том числе и для самих испытателей. Земля отвечает ростом стихийных бедствий для человека и природы.

Знание физики электромагнитного автоколебательного процесса планеты позволит людям прогнозировать ход событий, знать закономерное изменение климата, закономерные изменения в структуре общества, в неравномерном развитии мужчин и женщин (двух полов), и многое других полезных для жизни вещей.

Земля – это живая система, абсолютно тождественная в принципиальном значении слова «живая» биологическим системам. Будучи космическим телом, Земля живёт по законам космоса, а не по желанию той или иной группы людей. Истина проста – весь космос охвачен живым процессом целесообразной эволюции.

## Литература

1. Уоллес С.Брокер, Джордж Г.Дектон. *В чём причина оледенений?* //В мире науки. 1990. №3. с31-39.
2. Балакина Л.М. *Землетрясения Тихого океана. Пространственное расположение и процессы в очагах.* М.: Геотектоника. 1983г.
3. Клод Риффо, Ксавье Ле Пишон. *Экспедиция «FAMOUS». Три тысячи метров в глубь Атлантики.* Л.: Гидрометеоиздат. 1979. 224с.
4. Таганов И.Н. *Космологическое расширение Земли.* Известия РГО. 2006г. т.138. вып.4. с61-67.
5. Таганов И.Н., Земцов А.Н.. *Геотектоника Космологического расширения Земли.* //Известия РГО, 2007, Т.139, Вып.2. с41-48.
6. Рундквист Д.В. Общие закономерности развития геологических процессов. //Минералы горные породы и месторождения полезных ископаемых в геологической истории. Ленинград. «Наука». 1982. с4-7.
7. Блинов В.Ф. *Растущая Земля: из планет в звёзды.* М.: Изд.ЛКИ. 2007. -272с.
8. Тарасов Б.Г. *Пульсации Земли и циклы геодинамической активности в потоках космической плазмы.* СПб.: МАНЭБ. 2009. -320с.
9. Тарасов Б.Г.. Петров Н.В. *Об электромагнитной динамической модели эволюции Земли.* СПб.: Сборник трудов всероссийской конференции, посвящённой 110-летию памяти А.Л.Чижевского, 2007г, ГИДРОМЕТ, с 122-127.
- 10.Петров Н.В. *Плазменный механизм солнечно-земных связей: принцип действия.* //Атомная стратегия. № 61. декабрь 2011года. С.30-34.
- 11.Сюн-Ити-Акасофу. *Динамика полярных сияний.* //В мире науки, 1989, №7, с.34.

