

Т. Рошупкина
действительный член географического
и астрономо-геодезического обществ РАН
(812) 141-38-77

Уважаемые читатели!

*Часто ли вам приходилось наблюдать выявление признаков
нового закона Природы? А ведь он красной нитью проходит через
сущность аномальных явлений непознанного материального мира,
объединяя их познанием.*

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ВРАЩЕНИЕ СФЕР — МЕХАНИЗМ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЭНЕРГИИ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ, СОЗДАНИЯ МАГНИТНЫХ И ГРАВИТАЦИОННЫХ ПОЛЕЙ

Одной из основных проблем современной астрофизики и геофизики является моделирование источников энергии Солнца, Земли, которые обуславливают их тепловые, магнитные и гравитационные поля. Во Вселенной известны неизмеримо большие источники энергии, чем Солнце. Это квазары — ядра галактик, вращающихся с огромными скоростями, массы которых достигают многих миллионов солнечных масс. Как источники энергии Солнца, так и сверхмощное излучение квазаров, не может обеспечить ни один из известных источников — ни химический, ни термоядерный. Эта энергия значительно больше. Ее источником может быть только энергия вращения. Но где и в чем заключен механизм преобразования этой энергии? Ответ на этот вопрос, как мне кажется, дает предлагаемая гипотеза, использование которой позволяет логически связать и физически объяснить многие энергетические процессы, происходящие на вращающихся космических объектах и на Земле.

В 1610 г. Галилей впервые обнаружил вращение Солнца. В середине XIX в. Керрингтон впервые открыл разницу во вращении его частей. В физике это явление, причины которого до сих пор не установлены, стало известно как дифференциальное вращение сфер (ДВС) или явление экваториального проворота масс (ЭПМ). Оно выражается в разнице угловых скоростей вращения трех областей Солица — экваториальной и двух полюсных. Экваториальная область, заключенная в пределах $\pm 35^\circ$ широт, оборачивается вокруг оси за 25–27 земных суток (в среднем за 26), а полюсные — за 30–32 сут (в среднем за 31 сут).

Силы инерции, пропорциональные расстоянию массы до оси вращения, обеспечивают большую стабильность и преобладание в угловой скорости движения экваториальной плоскости, что производит широтное деление солнечной сферы на 3 части.

Учет разницы угловых скоростей вращения разных областей сферы показывает, что скорость вращения полярных сегментов («статор») составляет за земные сутки $11,6^\circ$, а экваториальной плоскости («ротор») $13,8^\circ$, то есть, опережение экватором полярных сегментов составляет приблизительно $2,2^\circ/\text{сут}$, а за 1 оборот в 26 сут экватор опережает их на 60° . Таким образом, за 5 оборотов полярных сегментов экватор производит 6 оборотов, их опережая на 1 оборот и *проворачиваясь* относительно областей полюсов и оси вращения (до $1/4$ радиуса.) (рис. 1).

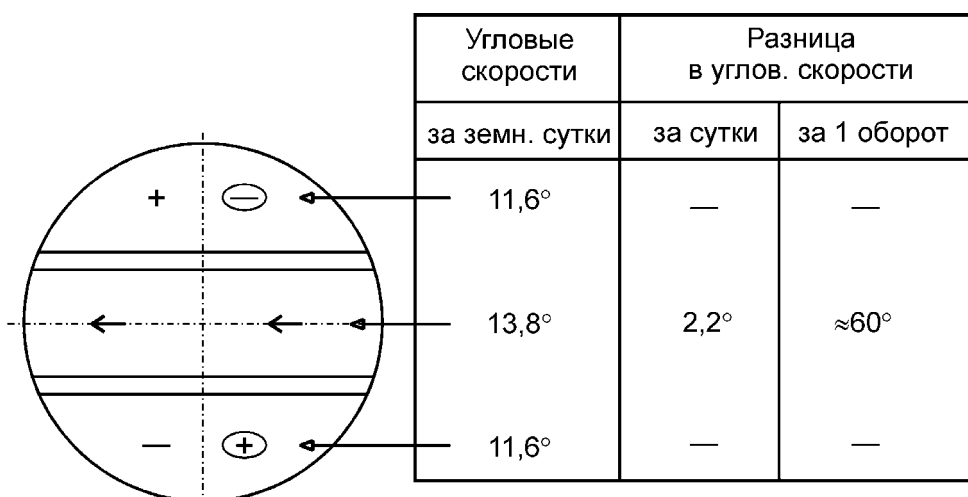


Рис. 1.

Экваториальный проворот массива этой гигантской динамомшины таким механизмом **ОБОСОБЛЯЕТ** экваториальную плоскость от частей «статора» и этим обуславливает *разницу в их энергетических потенциалах*, что вызывает **ВЗРЫВЫ** в глубинах между всеми плоскостями контактов с преобразованием потенциальных запасов энергии светила в тепловую, идущую на разогрев звезды, поддержание ее теплового баланса, и кинетическую, выражаемую конвективными, взрывными процессами преимущественно в 35-х широтах, лучеиспусканием. Одновременно этот механизм служит источником энергии для атомных преобразований химических элементов, образования магнитных и гравитационных полей (описание механизма — в следующей статье).

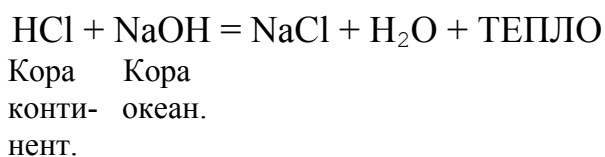
Плазма недр Земли и планет солнечной системы подчиняется законам вращения, подтверждая наличие экваториальных проворотов имеющимися признаками дифференциального вращения сфер в виде широтных разломных полос в приэкваториальных широтах. Как и на Солнце, плазма экваториально проворачивается, обеспечивая их термическую эволюцию с истощением потенциальных запасов энергии массивов и нарастанием коры и мантии, оказывающих сопротивление беспрепятственному выходу эндогенной энергии. Она накапливается под корой, создавая напряжения, реализуемые с помощью сочетания внешних приливообразующих сил, способствующих приращению угловых скоростей экваториальной плоскости и ее сдвигу в сторону вращения. К этим силам, кроме неперемного наличия накопленной энергии под корой, относят-

ся приливообразующие силы Луны и Солнца в период сизигий; склонение орбиты Луны к земным экваториальным широтам с периодом в 18,6 лет; июльский максимум во вращении Земли вокруг оси и др.

Экваториальный сдвиг готовится постепенно и сопровождается аномальными событиями в приэкваториальных широтах: землетрясениями, разогревом экваториальной коры, сопровождаемой засухами, пожарами лесов, сходом лавин, оползней, регрессиями и трансгрессиями воды во внутриконтинентальных водоемах (Каспий, Арал), завалами и взрывами в шахтах, смещением полотен транспортных путей, полосовых магнитных аномалий, явлением Эль-Ниньо, выбросами морских животных на побережья, Бермудскими заморочками и многими другими событиями, последние из которых зависят от мощности подводных извержений отравляющих газов и излучений широкого диапазона электромагнитных волн.

Все эти явления природы объясняются теми физическими процессами, которыми обладает сама Земля. Ее сфера подчиняется закону дифференцированного вращения не только магм в глубинах, но и чередованием экваториальных сдвигов с периодическими сдвигами всего Северного полушария в сторону вращения Земли. Этому сдвигу способствует известный факт, что 45-е сев. широты имеют наибольшие показатели горизонтальной составляющей центростремительного ускорения. После произошедшего экваториального сдвига ослабляется сцепление пород в приэкваториальных разломах коры, что позволяет реализоваться напряжению в коре приполюсного сегмента Северного полушария с его сдвигом к востоку. В результате этого сдвига последовал целый ряд землетрясений по долготе: Нефтегорское в 1995 г., в Японии, на Филиппинах, так проявив дифференциальное вращение оболочек Земли.

Этот грандиозный сдвиг повлек за собой широкомасштабные надвиги и подвиги коры 2-х типов: кислой континентальной и щелочной океанической. Их продавливание и заглубление на магматические уровни привело в глубинах к реакциям взаимодействия с выделением большого количества тепла и воды. Например:



Погодные аномалии на Земле с 1984 г., оползни и наводнения в приэкваториальных странах, пожары в лесах, явление Эль-Ниньо, дождливое и грозное лето 2000 года. — вот не полный перечень явлений природы, связанных с выработыванием энергии механизмом ДВС в глубинах Земли.

На Земле продолжается преобразование потенциальной энергии в тепловую и кинетическую, проявляющиеся тектонической и сейсмической активностью 20–40-х широт, дифференциальным движением чередующихся сдвигов частей сферы, движением подземных водных потоков и воздушных масс атмосферы.

Эти проявления в настоящее время не имеют физического объяснения.

Таким образом, свойства дифференциального вращения космических сфер, показанные на примерах Солнца и Земли, являются одним из основных механизмов извлечения энергии, по крайней мере, в нашей Галактике, и поэтому оно может быть признано законом ее преобразования.

МЕХАНИЗМ ЗАКОНА СОХРАНЕНИЯ ВЕЩЕСТВА И ЭНЕРГИИ

Каждый закон природы опирается и выведен от соответственного явления материального мира. Но в отношении магнетизма этого сказать нельзя, так как, не смотря на наличие множества гипотез, некоторые авторы-исследователи данного направления, говорят о том, что в «душу» магнита проникнуть еще никому не удалось.

В чем же содержится «душа» магнита?

Обратив внимание на то, чем один химический элемент в «Периодической системе химических элементов» Д. И. Менделеева отличается от другого, можно придти к предположению о том, что состав атома регулируется некой МАТРИЦЕЙ. Числом мест для присоединения электронов к матрице одного химического элемента строго отличается от других. Количество электронов в атоме данного химического элемента соответствует атомному номеру.

Как поведет себя матрица, если у нее электроны «не все дома»?

Вращающиеся космические объекты, в недрах которых вырабатываются колоссальные объемы энергии по модели ДВС и ЭПМ, непрерывно и безвозвратно теряют ее часть в пространствах. Поскольку все в природе стремится к равновесию и стабильности, то ею выработан механизм противопоставления этим потерям защиту от них и восстановление ущерба от рассеивания путем ТЯГОТЕНИЯ К КОСМИЧЕСКОМУ ОБЪЕКТУ, что подтверждается показаниями спектрального анализа большинства звезд и Солнца, представляющего собой СПЕКТР ПОГЛОЩЕНИЯ.

Механизмом, осуществляющим функции поглощения и стоящим в природе на страже сохранения вещества и энергии, являются МАГНЕТИЗМ И ГРАВИТАЦИЯ (что одно и то же или 2 в одном), с тяготением, направленным в сторону тела, претерпевшего потери частиц, ответственным за изыскание и восстановление количественного состава атомов.

Эту роль выполняет положительно заряженная МАТРИЦА ядра каждого химического элемента, с количествами мест в ней для присоединения электронов, соответствующих его атомному номеру. При заполненной матрице атома его магнитный момент равен нулю. С потерей матрицей электронов она возбуждается, что выражается в испускании ею *магнитного силового поля*. предназначенного для улавливания с помощью тяготения, электронов и их возвращения в пустующие места матриц. От объема выбросов электронов, сопровождаемых силовыми полями тяготений матриц, зависит тот или иной диапазон электромагнитной шкалы. Величина напряженности магнитных полей отражает степень потерь электронов массивами, что признано считать гравитацион-

ным тяготением, но это — магнитное притяжение положительно заряженных матриц в отсутствии некоторых количеств электронов.

Последствия потерь атомами элементарных частиц ярко отображаются в плазме Солнца в виде **ТЕМНЫХ ПЯТЕН** в ± 35 -х широтах. Механизмы ДВС и ЭПМ предопределили преимущественные приэкваториальные широты выхода из глубин кинетической энергии. С ее помощью взрывообразно через фотосферу 35-х широт выбиваются в пространства миллиарды тонн заряженных частиц и на местах взрывов в этих широтах остаются темные пятна с повышенной магнитной напряженностью полей. Темными пятна становятся потому, что из данного региона выбиты частицы — носители энергии, поэтому в области взрыва температура понижается на $1000\text{--}1500^\circ\text{K}$ в сравнении с фоном. Кроме этого, пятна имеют повышенную магнитную напряженность из-за удаленных взрывом электронов с соответствующей по силе реакцией — состоянием возбуждения — матриц плазмы пятен.

В этих процессах к концу активного периода Солнца в короне наблюдается «царство магнитных полей», то есть напряженность магнитных полей максимальна. Исследователи-астрофизики Коротцев О. Н. и Кононович Э. В. сообщают, что в этот период обнаружены атомы железа и никеля в необычном состоянии: в них отсутствует от 9 до 25 электронов!

Данные исследователей состава атомов ферромагнитных минералов Земли Каганова М. И. и Цукерника В.М. коррелируют с этими показателями: атомы у природных магнитных минералов не до конца заполнены. По-видимому, не случайно почти все они представлены в виде окислов, т.к. с появлением на Земле атмосферы пустующие места занял кислород. Все это указывает на условия, сопутствующие образованию пород и их магнитных качеств.

На основании исследований условий образования и залегания пород европейской России, произведенных в начале XX в, академик А. Д. Архангельский пришел к выводу, что магнитные свойства у магнитных минералов были созданы в основном в докембрии — допланетной стадии развития оболочек Земли. При расплавленном состоянии массива механизмом ЭПМ **САМЫМИ АКТИВНЫМИ ШИРОТАМИ ЗЕМЛИ БЫЛИ И ЕСТЬ ПРИЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ**. За счет давления энергии из пород массивов этих широт взрывами удалялись электроны и на этих местах образовались крупнейшие магнитные аномалии - залежи железистых кварцитов Криворожья, Курской магнитной аномалии, Магнитогорской, Ангаро-Илимской и других. За счет огромных потерь в пространствах электронов веществами Земли образовались магнитные свойства Земли, ее тяготение, направленное на **ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОТЕРЬ**. Поэтому все взаимодействия матриц массивов регионов с разными потерями электронов сводятся к их привлечению и усреднению количеств частиц между регионами для регенерации составов атомов.

На Солнце регенерация атомов темных пятен происходит за счет поступления частиц из конвективных глубинных струй и из окружающей пятна плазмы. Следовательно, пятна не прекращают конвекцию, а растаскивают частицы кон-

вективных ячеек на регенерацию потерь атомов областей пятен, поэтому наблюдается постепенное исчезновение пятен.

ПОЛЯРИЗАЦИЯ пятен соседних областей фотосферы Солнца отражает сравнительно разное содержание в них электронов: область полушария и само полушарие с меньшим содержанием электронов приобретает положительный знак магнитной напряженности и преобладание в величине спектра поглощения, выражаемого в наведении силовых магнитных тяжей в сторону области или полушария с большими потерями частиц, чем противоположное.

Магнитосфера Солнца, состоящая из силовых магнитных тяготений обедненных частицами матриц атомов положительно заряженного полушария, выполняет роль ПЕРЕКАЧИВАНИЯ количеств электронов между полушариями — от больших количеств к меньшим до состояния равновесия между полушариями. Но за счет продолжающихся выбросов электронов из приэкваториальных широт в конце активного периода и перенос их магнитосферой в бывшее положительно заряженное полушарие, происходит преобладание в нем данного полушария, сопровождаемое сменой знака на отрицательный в сравнении с противоположным, приобретающим положительный знак магнитной напряженности.

Такова приблизительная модель ИНВЕРСИЙ знаков полюсов полушарий Солнца.

На Земле физические условия для производства инверсий были лишь в допланетную стадию при расплавлении сферы. После образования коры и мантии возможности взаимодействия и взаимообмена частицами между полушариями стали сокращаться и в современную геологическую эпоху инверсии физически невозможны из-за большого объема кристаллического состояния слагающих Землю пород.

Приведенные доводы позволяют заключить, что энергетические потери вращающихся космических объектов, производимые механизмом дифференциального вращения плазмы, частично компенсируются процессами магнитного тяготения, направленного к этим объектам. Магнетизм противопоставляет рассеиванию материи и энергии в пространствах ее восстановление, являясь механизмом на службе у закона сохранения вещества и энергии.

Данная гипотеза позволяет объединить на первый взгляд совершенно разрозненные астрофизические и геофизические факты и явления материального мира в единую, логически связанную, цепь закономерностей, нуждающуюся в дальнейшей разработке, сбору и накоплению статистических данных по направлениям в целях создания системы прогнозов и, в конечном итоге, снижения ущерба, наносимого со стороны непредсказуемой и непознанной природы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абрамович И. И., Груза В. В., Клушин И. Г. Современные идеи теоретической геологии. Л. Недра. 1984

2. Бисноватый-Коган Г. С. Пульсары: новые открытия и проблемы // Природа. 1995. № 2
3. Васильев Б. В. Откуда у Земли магнитное поле? Природа, 1996. № 6
4. Горбачкий В. Г. Космические взрывы. М. Наука, 1979
5. Куликов К. А. Вращение Земли. М. Недра, 1985
6. Новости науки: Со спутника измерена деформация земной коры // Природа, 1990. № 11
7. Новости науки: Магнитное динамо: шаг к триумфу // Природа, 1996. №-7
8. Радкевич Е. А. Наш дом — Земля. М., Молодая гвардия, 1988
9. Рощупкина Т. Н. Экваториальное проворачивание земных масс. ИРГО АН 1993-4
10. Стейси Ф. Физика Земли. М., Мир. 1972, пер. с англ.
11. Тассуль Ж.-Л. Теория вращающихся звезд. М., Мир, 1982, пер. с англ.
12. Шкловский И. С. Проблемы современной астрофизики. М., Наука, 1982.

ГРАВИТАЦИОННЫЕ, МАГНИТНЫЕ ПОЛЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ВРАЩЕНИЕ ГЕОСФЕРЫ

Когда речь заходит о гравитации, то непременно упоминается об электромагнитных волнах, магнитных полях. Больше того, часто ссылаются на некую «вмороженность» тех и других полей в массивы веществ. Случайно ли это сравнение, и если нет, то где находится истина?

Много интересных, подчас парадоксальных гипотез и домыслов связано с самыми неуловимыми качествами, якобы присущими гравитации, вплоть до божественного промысла.

До 1918 года вопроса о существовании гравитационных волн не поднималось. Он возник в связи с общей теорией относительности А. Эйнштейна. Примерно к 50-м годам появилось мнение о том, что гравитационные волны скорее выступают как математический объект, ни на что физически не влияющий во Вселенной, и многие высказывались отрицательно по поводу их существования. Однако П. Дирак высказал предположение о возможности их регистрации. А в 1950 г. в Англии Г. Бонди теоретически рассчитал эту возможность. Последовал ряд экспериментов по осуществлению физической регистрации гравитационных волн (ГВ). Но основной трудностью проблемы считалась их чрезвычайно малая интенсивность, требовавшая от приборов особой точности, чувствительности и мощности восприятия, достигающей к 1975 г. до $3 \cdot 10^{-17}$.

Идея о том, что ГВ можно зарегистрировать с помощью приемных антенн в виде массивных цилиндров и пьезоэлектрических кристаллов, улавливающих величину переменного натяжения цилиндров, принадлежала Дж. Веберу. К 1969 году он заявил о регистрации ГВ. Профессор МГУ В. Б. Брагинский стал усовершенствовать методы повышения чувствительности детектирующей аппаратуры Вебера, чтобы воспроизвести его результаты, однако зарегистрировать гравитационные волны ему не удалось.

Предполагалось, что для детектирования ГВ потребуется чувствительность аппаратуры порядка 10^{-20} , для чего стали применять в МГУ лейкосапфир, в Университете Западной Австралии — ниобий, в США — новые сплавы алюминия.

После ряда неудач исследования приобрели два направления: одно — по двум разнесенным на значительные расстояния массам, например, Земли и спутника, а другое — по применению чувствительных лазерных систем. К началу 90-х годов, по мнению Кип Торна (члена национальной АН США, профессора Калифорнийского университета), системы веберовского типа имеют чувствительность выше лазерных, но есть надежда, что с началом действия больших лазерных систем с квантовой чувствительностью 10^{-21} — 10^{-22} , удастся зарегистрировать гравитационные волны. А пока...

Считается, что ГВ слишком непохожи на электромагнитные волны, хотя и те, и другие испускаются веществом. Электромагнитные волны — результат некогерентного излучения множества атомов или молекул вещества. Гравитационные волны вызваны когерентными колебаниями огромных масс вещества. Они могут, например, зарождаться в недрах сверхмассивных звезд. Поэтому, как считается, «источники излучения электромагнитных и гравитационных волн слишком сильно различаются и, поэтому, с одинаковыми мерками к этим двум типам волн подходить не стоит».

Итак, можно утверждать, что:

— электромагнитные и гравитационные волны являются свойствами атомов вещества;

— электромагнитные волны регистрируются, поскольку исходят от массивов в виде излучений, характеризующих интенсивность процесса отдачи веществом энергии;

— гравитационные волны регистрации (пока) не поддаются;

— источники излучения «слишком сильно различаются».

Поскольку в нейтральном, стабильном состоянии атомы веществ себя никак не проявляют, то можно заключить, что все эти свойства присущи массивам атомов веществ в состоянии возбуждения. Как правило, оно наступает после физического воздействия на атомы извне с помощью высоких температур, давлений, химических сред, способных вывести атомы из стабильного состояния покоя. Возбужденное состояние атома наступает тогда, когда хотя бы один электрон покинет пределы атома. Насыщенность удаляемого потока частицами будет соответствовать тому или иному диапазону электромагнитных излучений шкалы.

По-видимому, ядра разных химических элементов обладают некими отличающимися от других химических элементов **матрицами**, способными «считать» свое количество электронов и возбуждаться при отсутствии в атоме хотя бы одного электрона. Возбуждение наступает одновременно с излучением и будет выражаться силой магнитно-гравитационных, петлеобразных полей — от атома — выполняет функции поиска частиц, а к атому — функции притяжения их в матричные пустующие гнезда.

Протон атома окружает матрица ядра — в ней, как патроны в патронташе, сидят электроны. Концы гнезд матрицы имеют на выходе «+» плюс, на входе «-» минус. Выход гнезда (+) при отсутствии в нем электрона посылает магнитный силовой петлеобразный жгутик в окружающее пространство, возвращающийся во вход (-) гнезда в виде жгута гравитационного притяжения, тяготения, **т. о. матрица диполярна, ее функции — поиск и притяжение.**

Направление всех матричных гнезд массива задано вектором сил намагничивания. В ферромагнитном минерале все матричные гнезда поэтому расположены параллельно друг другу. Все «выходы» гнезд со знаком «+» обращены в сторону направления, заданного силой, «выбивающей» электроны из гнезд матрицы. Любой кусок ферромагнитного минерала (или другого, претерпевшего потери электронов) будет вести себя одинаково с основным массивом, но с силой, пропорциональной его массе и квадрату расстояния между ними.

О наличии тяготения ядра атома говорит известный факт, что прямолинейное движение электрона искривляется под действием тяготения протона. **Крупномасштабными доказательствами такого тяготения служат протуберанцы короны Солнца, когда сотни тысяч тонн плазмы, выброшенной взрывами иногда до 3,5 млн. км от Солнца, бывают возвращены тяготением массиву светила.**

Таким образом, исходя из данного принципа создания магнитно-гравитационного тяготения претерпевшим потери телом и для определения функционального направления, поля, направленные от матриц ядра на поиски частиц, можно назвать магнитными. Поля, имеющие тяготение, направленное в сторону матриц этого тела, и выполняющие функции регенерации, восстановления потерь — можно назвать гравитационными. Согласно закону о всемирном тяготении, сила тяготения пропорциональна массе и квадрату расстояния между взаимодействующими телами. Закон подразумевает механизм усредненных потерь массивами космических вращающихся объектов в виде частиц и энергии, что будет пропорционально соответствовать величине массы тел.

Рассмотрим физические условия, способствующие образованию магнитных полей, например, на Солнце, где все процессы ярко выражены и могут выступать в качестве эталона.

Принято считать, что магнитные поля являются производными глубин плазмы и выходят к поверхности Солнца в виде магнитных трубок, механизм образования которых неизвестен.

По представлениям автора, активные процессы в плазме выражаются взрывами, вспышками. Отдельно взятый взрыв в фотосфере Солнца удаляет из данного места некоторый объем плазмы, состоящей из частиц — носителей массы и энергии. На месте взрыва образуется темное пятно. Оно характеризуется пониженной, в сравнении с фоном, температурой и повышенной магнитной напряженностью на сотни и тысячи эрстед (магнитная напряженность Земли = 0,65 э). Естественно, поэтому, что удаленная с места взрыва энергия приводит к понижению температуры на месте взрыва, а удаленные взрывом частицы разрушают некоторый установившийся магнитный фон разрывом связей частиц с

матрицами протонов, этим еще более усиливая напряженность магнитных полей в темных пятнах и короне Солнца. (О. Н. Коротцевым сообщается, что в короне Солнца обнаружены железо и никель в необычном состоянии — в атомах недостает от 9 до 14 электронов. Э. В. Кононович установил, что во время вспышек атомы железа теряют до 25 электронов!)

Недаром об активизации процессов на Солнце судят по количествам темных пятен на его поверхности (число Вольфа). Это говорит о том, что в создании магнитной напряженности повинен взрыв и, как следствие, разрыв атомных связей. Особой активностью и изобилием темных пятен отличаются 35-е широты по обе стороны от экватора *благодаря механизму и свойствам дифференциального вращения массивов сферы.*

Как утверждают исследователи, атомы ферромагнитных металлов характеризуются незаполненными f -, либо α - оболочками. У атома, содержащего заполненные оболочки, магнитный момент отсутствует.

Из-за высоких температур и давлений массивы Земли в процессе своей эволюции теряли частицы атомов слагающих их химических элементов. Подтверждением этому является тот факт, что почти все они в природе представлены в виде окислов. Исследуя ферромагнитные минералы, группа ученых, обнаружив в их кристаллической решетке кислород, пришла к выводу, что магнитные свойства ферриты получают в процессе окисления в период формирования породы.

Полагаю, что кислород, входивший в состав атмосферы вследствие геологической эволюции Земли, со временем заполнил пустующие от частиц места в матрицах ядер атомов минералов, но не смог заменить их в кодовых аппаратах, продолжающих находиться в возбужденном состоянии.

Все вышеизложенные факты подтверждают выводы академика А. Д. Архангельского, исследовавшего в начале столетия геологию европейской России, о том, что остаточная намагниченность горных пород Земли была ими приобретена, в основном, в докембрии — ранней и наиболее активной эволюционной стадии развития пород Земли. Впоследствии эти качества приобретались ими лишь в незначительной степени — в соответствии со снижением активных тектонических процессов.

Другое утверждение о том, что породы намагничиваются в магнитном поле Земли и приобретают знак магнитной напряженности под знаком полюса в данном полушарии — неверно. Этим, якобы, объясняется чередование полос с противоположными знаками магнитной напряженности в коре Земли, произошедшей под влиянием чередования инверсий знака магнитной напряженности полюсов.

Магнитные свойства породы приобрели в горнилах активных тектонических процессов во время полного расплавления сферы Земли и знак магнитной напряженности — плюс или минус — приобретает полушарие в сравнении с противоположным. Полюс полушария, потерявшего большие количества частиц, приобретает положительный знак магнитной напряженности (Северный географический полюс) в сравнении с полушарием, потерявшим в его массивах

меньшие количества частиц и поэтому обладающим отрицательным знаком магнитной напряженности (Южный географический полюс). В период расплавленного состояния сферы массивы каждого полушария отдавали частицы по-разному, в зависимости от расстояния от активной области, интенсивности процессов или широты местности. В самых тектонически активных приэкваториальных широтах не случайно сосредоточены наиболее крупные магнитные аномалии Земли — Кривого Рога, Курской, Магнитогорской, Ангаро-Илимской, в центрах кольцевых структур Алданской, Муйской, Ульяновской и других. Более активная область всегда имеет по соседству полярную пару с отрицательной намагниченностью пород, как более богатую частицами. Наступающая на активные очаги кристаллизация от разрастающихся ядер платформ Северного полушария раздвигала к краям очаги активности и они веерообразно обрамляли ядра платформ чередующимися по знаку полосами намагниченности.

В результате выхода к поверхности рифтовых долин срединных океанических хребтов новых порций магм в активные периоды они, в зависимости от высоты температур и давлений в очагах, одновременно приобретали тот или иной знак магнитной напряженности, а не знак, продиктованный новым циклом инверсии знака полюса.

Чтобы обеспечить полное расплавление массивам полушарий Земли и создать физическую возможность в приобретении ими того или иного знака магнитной напряженности (температуры выше точек Кюри и давлений, препятствующих рекомбинации атомов), в масштабах земного шара должен был работать какой-то постоянно действующий механизм, энергетически способный создать необходимые условия для протекания этих процессов.

Таким «вечным двигателем» в природе, полагаю, служит вращение космических объектов вокруг оси. Оно обладает рядом важнейших свойств, на главное из которых почти 400 лет тому назад обратил свое внимание Г. Галилей.

Направив на солнце простейший телескоп собственной конструкции, Галилей, затем через 250 лет Керрингтон, заметили, что экватор светила вращается вокруг оси с большей скоростью. Причины этого явления вызвали споры среди их современников. Но и в наши дни нет принципиального ответа на причины, обуславливающие **дифференциальное вращение** сферы Солнца. Высказываются предположения о том, что разница во вращении экватора, который делает 1 оборот вокруг оси за 25–27 суток в сравнении с полюсными сегментами, оборачивающимися за 30–32 суток, была задана массиву Солнца изначально, при отрыве прото-солнечного сгустка в момент Большого взрыва. Другие исследователи видят причину в свойствах материи взаимодействовать магнитным полем Солнца с гравитационным тяготением космического пространства.

Полагаю, что эти рассуждения применимы в качестве причин, задающих и поддерживающих вращение космических объектов, а различия в величинах угловых скоростей являются его следствием, свойством.

Поскольку причины дифференциального вращения сферы Солнца пока не

установлены, автор считает продолжение работы в этом направлении необходимым.

Понятие об угловой скорости появляется в связи с явлением вращения космических и других объектов материального мира и является его свойством. Величина угловой скорости коррелирует с расстоянием до оси вращения. В такой же зависимости находятся и силы инерции. Следовательно, самых больших показателей угловые скорости и силы инерции достигают в экваториальных широтах, ограниченных на сфере $\pm 35^\circ$ широт. Эти две силы осуществляют ускоренное движение экваториальной плоскости относительно массивов оси вращения и полюсных сегментов, производя работу маховика или динамомашинны гигантских размеров, где «ротором» является экваториальная плоскость, а «статором» — массивы оси вращения (от оси до первой четверти радиуса) и полюсных сегментов. Таким образом происходит **проворот** массивов плазмы экваториальной плоскости относительно массивов «статора», т. е. за каждый оборот Солнца вокруг оси экваториальная плоскость обгоняет части «статора» приблизительно на 60° (26:31 суток), или за 5 оборотов Солнца экваториальная плоскость делает примерно 6 оборотов.

Следовательно, причиной дифференциального вращения сферы Солнца является вращение Солнца вокруг оси.

Экваториальное проворачивание масс (ЭПМ) плазмы сферы Солнца обладает важнейшими принципиальными свойствами:

1. Проворачиваемая плоскость массивов экватора в пределах $\pm 35^\circ$ широт этим **обособляется** от частей «статора», создавая

2. разницу в химических и энергетических потенциалах обособляемых частей. Различие потенциалов вызывает

3. взрывы по всей глубине обособляемых и контактирующих плоскостей за счет преобразования потенциальной энергии массива в тепловую и кинетическую и обуславливает выгорание массива и уменьшение его массы за счет потерь в мировом пространстве частиц и энергии. Таким образом, ежесекундные потери Солнца составляют около 400000 т.

4. Продукты взрывов разогревают вращающееся космическое тело и создают давление на вышележащие слои плазмы. При этом, скорость выхода их зависит от плотности среды, размеров объекта и величины давления. На Солнце он продолжается в течение 10–11 лет и выражается наступлением активного периода, признаками которого являются:

— увеличение количества темных пятен на видимой поверхности сферы, сосредоточенных преимущественно в пределах 35-х широт обособления по обе стороны экватора, количества протуберанцев, факелов, спикул, переходом процессов взрывов в процесс вспышек в связи с усилением напряженности магнитных полей наружных слоев Солнца, оказывающих все увеличивающееся тяготение на поднимающиеся конвективные струи плазмы.

5. ЭПМ создает благоприятные условия для протекания реакций протон-протонного цикла.

6. Высочайшие температуры и давления в поверхностных слоях сферы

Солнца препятствуют процессам рекомбинации атомов массива, что со временем усиливает недостаточность в частицах в массиве за счет конвективных процессов и выражается увеличением напряженности магнитных полей и тяготения к данному объекту.

Об общности динамических законов для вращающихся космических объектов говорят широтные приэкваториальные нарушения видимой поверхности планет Солнечной системы: Земли, Венеры, Юпитера, Марса, кроме того отображающих различный уровень термической эволюции планетных тел.

Что касается дифференцированного вращения сферы Земли механизмом экваториального проворота, то его свойства те же, что и у Солнца, поскольку в том и другом случае мы имеем вращающиеся сферы. Признаки ЭПМ в современную геологическую эпоху не столь ярко выражены, как на Солнце, так как механизм ЭПМ энергетически истощил небольшой массив Земли и она обросла кристаллической корой и мантией. **Но динамомашинна недр Земли продолжает вырабатывать энергию по солнечному принципу, которая накапливается под корой и мантией** и периодически реализуется с помощью сочетания нескольких сил извне, приложенных к коре экваториальных широт, как наиболее центробежных. В результате происходит сдвиг экватора и высвобождаются из-под коры, поступая в атмосферу, продукты глубинных взрывов, создавая ряд катастроф и чрезвычайных ситуаций для обитателей Земли (землетрясения, завалы в шахтах, порывы и смещения трубопроводов и транспортных путей, колебания уровня воды во внутриконтинентальных морях — Каспии и Арале, катастрофы на атомных станциях, расстройство работы навигационных приборов, электризация атмосферы и многое другое), в приэкваториальных широтах.

Сдвиги экваториальной плоскости наиболее ярко зафиксированы в приэкваториальных разломах океанической коры типа Мендосино, Меррей и других, разнесения в стороны разновозрастных полосовых магнитных аномалий дна океанов до сотен километров и многие другие признаки, говорящие о наличии дифференциального вращения сферы Земли, обусловленного разницей в угловых скоростях ее частей.

Приэкваториальные разломы материковой коры — Средиземноморский, Черноморский, Анатолийские, Аральские, Байкальские и Мексиканские тоже подтверждают наличие проворота экватора Земли.

Динамика и свойства вращения космических объектов вокруг оси не только разогревают массивы и преобразуют их вещества воздействием высоких температур и давлений. Массивы непрерывно теряют в окружающем пространстве частицы и энергию, особенно интенсивно в приэкваториальных широтах, постепенно таким образом остывая с поверхности. **Недостаточность в их атомах электронов переносится конвекцией в глубины и со временем увеличивается, тем самым усиливая тяготение к космическому телу, не зависящему от состояния его разогретости (например, выше точек Кюри).**

В природе гравитационные и магнитные поля служат вечными двигателями материи (частиц). Путем непрерывного и направленного тяготения со

стороны обедненных массивов и в их сторону (как бы осуществляя функции полюсов магнита), тяготение производит регулировку и усреднение количеств частиц в плазме, расплавах, растворах объемов тел и таким способом преобразует массивы неживой и живой природы.

В живых организмах эти внешние поля служат двигателями процессов ассимиляции-диссимиляции, осуществляя протяжку питательных растворов через ткани и вытяжку из них отработанных веществ. Тяготение Земли поглощает вырабатываемую энергию живых организмов, вынужденных пополнять ее с пищей и таким образом поддерживать энергетический баланс.

Таким образом, измерить гравитационное тяготение возможно, удалившись от теории относительности А. Эйнштейна и приблизившись к закону всемирного тяготения И. Ньютона, поскольку этот закон позволяет подразумевать некоторые усредненные материальные потери материальными объектами, обусловленные усредненными же для всех космических объектов физическими параметрами, например, угловыми скоростями, плотностью, химическим составом слагающих веществ.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ВРАЩЕНИЕ СФЕРЫ ЗЕМЛИ – ПРИЧИНА ЧС ДЛЯ ЕЕ ОБИТАТЕЛЕЙ

Конец 20 столетия был отмечен целым каскадом мощных природных катастроф, по своим проявлениям носящим разрозненный характер, наступление которых поэтому почти не поддается прогнозированию. Одновременно с этим науками о Земле накоплен богатый фактический материал, систематизация которого поможет выработать механизмы защиты от бедствий и рационально использовать экономический потенциал, направив его в нужные русла.

Из всего многообразия достижений наук о Земле выявляется один т.н. корень всеобщего зла, роковая роль которого проявляется в виде землетрясений, засух, Эль-Ниньо, наводнений, оползней, особенно дождливой погодой, завалами в шахтах, регрессиями и трансгрессиями воды в континентальных морях, выбросами морских животных на побережья, магнитными аномалиями Солнца и Земли и многими другими явлениями.

Полагаю, что во всем этом повинна ЭНЕРГИЯ вращения, вырабатываемая в глубинах вращающихся космических объектов, в том числе и на Земле. Пока же предпочтение в ее происхождении не отдается ни химическим, ни термоядерным реакциям.

Явление вращения Солнца установил в 1610 г. Галилей, а разницу в угловых скоростях частей — 250 лет спустя Керрингтон, известную в физике как ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ВРАЩЕНИЕ СФЕРЫ (ДВС) Солнца, причины которого были неизвестны до настоящего времени.

Механизм преобразования энергии ярко проявляется на Солнце. За счет

вращения вокруг оси плазменной газообразной сферы и разницы в расстояниях до оси вращения происходит преобладание в силах инерции и угловых скоростях его экваториальной плоскости в пределах $\pm 35^\circ$ широт, равной $2,2^\circ$ за земные сутки, над угловыми скоростями и силами инерции полюсных областей (оборот экватора Солнца = в среднем 26 суткам, а полюсных сегментов = 31 сут). Таким механизмом "ротатор" этой гигантской динамомшины Солнца делит всю сферу на 3 части, ПРОВОРАЧИВАЯСЯ относительно "статора" и за 5 оборотов полюсных сегментов производит 6 оборотов, этим ОБОСОБЛЯЯСЯ от "статора". СВОЙСТВОМ обособления является разница в химических и энергетических потенциалах "ротатора" и "статора", а СЛЕДСТВИЕМ – взрывы по всей глубине обособления и контактов с ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ потенциальной энергии в тепловую и кинетическую, прорывающуюся к поверхности $30\text{--}35$ широт сферы. В этом преобразующем процессе Солнце теряет $3,9 \cdot 10^{33}$ эрг или около 400.000 т/сек своей массы! (см. рис. 1)

О последствиях для плазмы Солнца потерь энергии, взрывообразно вырывающейся из верхних слоев преимущественно $30\text{--}35$ -х широт, можно кратко сказать, что они отмечаются темными магнитными пятнами, образующимися на местах взрывов. В процессе тяготения к ним и регенерации атомов плазмы потери частично возвращаются Солнцу, этим являясь главным механизмом закона сохранения вещества и энергии.

Земля и планеты солнечной системы, в соответствии с законами вращения сфер, претерпевают те же процессы, что и Солнце. Признаки экваториальных проворотов их массивов (ЭПМ) зафиксированы космическими снимками в виде кратерированной поверхности $40\text{--}50$ -х широт на Марсе; симметрично расположенных относительно экватора Юпитера полос; мощный грабен в $16\text{--}20^\circ$ ю.ш. на Венере и т. п.

На Земле известны активный и подвижный пояс $30\text{--}40$ широт, Тихоокеанский "огненный" пояс, океанские разломы широтного простирания: Клиппертон, Мендосино, Кларион и другие, и долготные: срединно-океанские, Сан-Андреас, Перуанский и другие. В первые миллиарды лет на Земле в результате ЭПМ была создана ее расплавленность, затем разломы в молодой коре: Средиземноморский, Черноморский, Аральский, Балхашский, Байкальский и китаемонгольские – в Восточном полушарии, а в Западном – Мексикано-Карибско-Пуэрториканская система разломов. Все разломы известны своей сейсмоактивностью и являют собой ослабленные места коры, где наиболее вероятно реализуется накопленная эндогенная энергия, вырабатываемая по модели Солнца.

ДВС и ЭПМ, с помощью механизмов которых были разогреты массивы прото-планет за счет вращения, в продолжении миллиардов лет теряли энергию и постепенно обрастали корой и мантией. Со временем выходу энергии оказывали сопротивление вышележащие толщи коры и преодолеть их сопротивление помогают силы, способствующие приращению угловых скоростей экваториальной плоскости, оказываясь в роли некоего спускового механизма. К ним относятся:

1 – такое количество эндогенной энергии, которое способно несколько вздуть экваториальную кору и этим ослабить сцепление пород в приэкваториальных разломах;

2 – период сизигии (Луна и Солнце на одной прямой с Землей);

3 – склонение Луны с периодом в 18,6 лет(ее орбита располагается в $18-28^\circ$ с.ш. Земли);

4 – летнее некоторое ускорение вращения Земли вокруг оси;

5 – так называемый "парад планет".

При максимальном сочетании вышеперечисленных сил производство экваториального сдвига наиболее вероятно. Сам же сдвиг и создаваемые ему предпосылки готовятся несколько лет и может быть – десятилетий.

Необходимо подчеркнуть, что сдвиговые процессы в сторону вращения Земли касаются не только экваториальной плоскости, но и северного ее сегмента, поскольку известно, что 45-е широты Северного полушария имеют максимальные (после экваториальных) показатели горизонтальной составляющей центробежного ускорения. Поэтому напряжения, создаваемые эндогенной энергией в приполюсных сегментах, реализуются реже экваториальных.

Например: после серии приэкваториальных сдвиговых землетрясений, сопровождаемых пожарами, засухами, оползнями, лавинами в период с 1986 по 1995 гг и в результате самих сдвигов нарушились сцепления пород в приэкваториальных разломах, что позволило произойти сдвигу всего северного сегмента материков (кора с кислой реакцией) на восток. Это выразилось в ряде землетрясений по долготе: Нефтегорским, Японским и на Филиппинах, с надвигом и поддвигом коры материковой на океаническую (реакция щелочная). Произошло их продавливание на магматические уровни и мощное взаимодействие с выделением тепла и паров воды.

Так можно объяснить глобальное потепление климата и катастрофические наводнения массового характера в последнее десятилетие.

В чередовании сдвигов частей сферы Земли таким образом выражается дифференцированное ее вращение, что трудно оспорить.

В заключение надо сказать, что возможность наиболее точного прогноза наступления катастроф строится на достаточно большом сопоставимом материале по направлениям, надеюсь, выявленным данной гипотезой. Без этого построение прогнозов, особенно долгосрочных, преждевременно. Одно считаю своевременным: нерационально строить атомные и гидростанции на разломах земной коры; добывать уголь шахтным способом в подвижных широтах и строить высотные здания без надежной сейсмозащиты.

Необходимы службы широтных приэкваториальных компьютерных регистраций всех известных геофизических, погодных и других аномалий с аналитическим оперативным центром прогнозов.

ГОНДВАНА ИЛИ АНТАРКТИДА? НОВАЯ ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РЕЛЬЕФООБРАЗОВАНИЯ

Изучение существующих геодинамических гипотез не вызывают чувства законченности из-за их несогласованности с законами физики, непредсказуемости наступления явлений природы, что заставляет исследовать фактические данные в поисках удовлетворительных ответов. В качестве результатов этой работы было определено значение 2-х генеральных явлений природы, влияющих на динамические процессы космических объектов: это силы Всемирного тяготения и силы вращения сфер вокруг оси.

Наиболее ярко работа сил вращения выражена в поверхностных слоях сферы Солнца, поэтому демонстрацию результатов его действия можно принять за эталон, как закон природы.

ВРАЩЕНИЕ СОЛНЦА происходит дифференцированно, когда экватор делает оборот вокруг оси за 25–27 суток, а полюсные сегменты за 30–32 суток — по данным разных авторов. Эту разницу в угловых показателях скорости частей установил в 1610 г. Галилей и причины этого явления до конца не выяснены [2-4-8-10-20]. Однако, раскрытие свойств дифференцированности такого вращения привели к неожиданным результатам, а именно:

из-за разницы в угловых скоростях и силах инерции экваториальной плоскости — «ротатор» (в пределах ± 35 -х широт) по отношению к полюсным сегментам и оси вращения — «статор», за 5 оборотов Солнца, экватор делает 6 оборотов вокруг оси и этим **ОБОСОБЛЯЕТСЯ** от частей «статора» этой гигантской динамомшины (рис. 1). В результате такого экваториального проворота массива (ЭПМ) [18] и его обособления неизбежно наступление **РАЗНИЦЫ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛАХ** обособляемых и контактирующих плоскостей, ведущей к **ВЗРЫВАМ** между плоскостями в глубинах с преобразованием потенциальной энергии в тепловую и кинетическую. В недрах они формируются в конвективные колонны, которые за 10–12 лет продвигаются к поверхности, по пути разогревают массив Солнца, взаимодействуя с окружающей плазмой. При подходе к фотосфере, энергия и частицы взрывообразно вырываются из плазмы приэкваториальных 35-х широт — самых активных широт Солнца. В итоге этого процесса оно теряет до 400.000 т/сек своей массы!

Давление энергии взрывообразно выбивает электроны из атомов наружных слоев сферы Солнца, это и лежит в основе образования магнитных полей темных пятен, короны, инверсий знаков полюсов Большого магнита Солнца и механизмов взаимодействия магнитных полей с плазмой в целях их регенерации [18].

Признаки подобных процессов, связанных с дифференциальным вращением сфер вокруг оси, зафиксированы в рельефе планет солнечной системы [1–3].

При вращении **ЗЕМНОЙ СФЕРЫ**, благодаря разницы в угловых скоростях

ее частей, в начале эволюции массива, с помощью свойств ЭПМ **был разогрет до расплавления** ее первичный аккреционный сгусток [1-5-17-21] с образованием еще слабых магнитных полей. Механизмом их тяготения сгусток обрастал слоями частиц из околосолнечных пылевых колец, принимавших участие в регенерации потерь частиц атомами на местах магнитных полей сгустка прото-Земли. В этом процессе прото-планета достигла почти современных размеров, гравитационно уплотняясь и, поэтому, активные взаимодействия становились более интенсивными, сопровождаемые истощением энергетических запасов Земли. Остывание с поверхности послужило образованию кристаллической коры и мешало беспрепятственному удалению продуктов глубинных взрывов от 35-х активных широт, что стало принимать циклический характер во время экваториальных сдвигов, производимых с помощью сочетания нескольких физических сил, максимально действующих на кору экватора. Сдвиги стали возможны в период сизигий; при склонении к экватору Земли орбиты Луны с периодом в 18,6 лет и в летний максимум увеличения скорости вращения Земли вокруг оси, при непременном достаточно большом объеме накопленной под корой энергии.

Периодические сдвиги экватора зафиксированы на поверхности Земли в виде широтных приэкваториальных разломов коры океанов типа Клиппертон, Мендосино, Кларион и других, разрывов полосовых одновозрастных магнитных аномалий и разнесением их частей экваториальными сдвигами к востоку иногда на сотни километров [3], как отнесена к востоку южная часть Императорского хребта. Стороны разлома Сан-Андреас за последние 5 млн лет продвинулись относительно друг друга на несколько сотен километров [13].

На континентах экваториальные сдвиги нарушили кору в виде Мексикано-Карибских, Средиземноморских, Черноморских, Арало-Балхашских, Байкальских, Монголо-Китайских и других разломов коры, отличающихся активными сейсмическими и тектоническими процессами, связанными с выходами эндогенной энергии, образованной по солнечной модели. Выход энергии сопровождается разнообразными ЧС, связанными с гибелью людей, животных, материальных ценностей [18].

С 1984 года наблюдается дифференцированное чередование экваториальных сдвигов со сдвигами всего сегмента Северного полушария. Экваториальные сопровождаются широтными землетрясениями, завалами и взрывами метана в шахтах, трансгрессиями и регрессиями вод Каспия и Арала, выбросами морских животных на побережья, таинствами в т. н. «треугольниках дьявола» и т. п. Сдвиг сегмента Северного полушария к востоку вызвал надвиги и поддвиги коры как континентальной, так и океанической с последующей их переработкой в глубинах. Все это сопровождается выделением энергии и потеплением климата в последние 15 лет, особенно начиная с Нефтегорского, Японских и Филиппинских землетрясений по долготе. Отмечена также активизация сейсмичности на востоке США [13].

Это — далеко не полная картина преобразований рельефа с помощью сил вращения и бед, которые несет за собой высвобождаемая энергия от экватори-

альных проворотов магм Земли и его свойств.

Одним из формирующих начал в деле создания лика Земли является ВСЕМИРНОЕ ТЯГОТЕНИЕ, под влиянием которого находится более 11 силовых воздействий (в том числе и силы вращения) со стороны космического пространства. Тяготение, оказываемое на Землю космосом, имеет ориентацию на полюс мира, находящийся в области расположения Полярной звезды, куда направлена воображаемая ось мира и параллельная ей ось вращения Земли [11] (рис 2). Тяготению в этом направлении наша планета обязана своей асимметрией, при которой материки заполнили Северное полушарие на 71% [16]. Это было возможно только в расплавленном состоянии ее сферы. Модель динамических процессов, происходящих при тяготении в северные широты Земли, представляется в следующем виде.

В продолжении первых миллиардов лет вещества прото-Земли были расплавлены под действием экваториального проворота по солнечной схеме. В результате непрерывных взаимодействий расплавов всей сферы Земли, на их поверхности образовывались шлаки, корки,двигающиеся к Северной полярной области. Здесь они сгуживались и погружались в глубины под действием центростремительных сил и благодаря охлаждению с поверхности. Под напором новых поступлений эти массивы шли к центру Земли, наращивая ядро и участвуя в глубинных процессах дифференцированного сепарирования по плотности химических элементов к 35-м широтам. Часть массивов продвигалась в глубинах к Южнополярному выходу на поверхность, испытывая давление с севера новых поступлений. При выходе на дневную поверхность горячие расплавы растекались и двигались к северным широтам. Так завершался один круговорот расплавов в меридиональном направлении.

Взрывы удаляли с поверхности расплавов и от 35-х широт носителей энергии — электроны в продолжении миллиардов лет и этим постепенно охладили земной шар. Началась кристаллизация массива с образования в Северном полушарии ядер 3-х платформ со схожей стратиграфией, обрастающих по периметру и с юга примыкающими к ним кашеподобными кристаллизующимися массами. Со временем это состояние массивов стало тормозить их опускание в глубины с северной полярной области и они стали сгуживаться, заполняя сначала полярную область, затем промежутки между новообразованными платформами, например, между Русской и Сибирской. Таким образом создалась асимметричность полушарий Земли, континентальная кора дна и небольшие глубины Северного Ледовитого океана с тремя стыковочными хребтами.

СИЛЫ СГОНА И НАГОНА. С началом затормаживания оттока в глубины от северной полярной области началась перегрузка Северного полушария корой континентального типа с постепенным наклоном оси вращения к эклиптике = $23^{\circ}26'$. В соответствии с ним дрейф расплавов, шлаков, а затем и материков по астеносфере с северного стал принимать северо-северо-восточное направление (рис. 2). Одновременно с наклоном нарастали силы сгона шлаков и материковых новообразований с одних меридианов [3-14-19-23] и нагон их в места с ослабленными силами сгона, то есть, образовалась устойчивая силовая

треугольная призма вращения, в которую была как бы заключена Земля (рис. 3). Со стороны ее плоскостей осуществлялся сгон с поверхности будущих океанических углублений легкой фракции выплавов от реакций взаимодействия расплавов, которая силами вращения нагонялась в меридианы с ослабленными силовыми вершинами, где сосредотачивалась путем прикристаллизации к основным массивам, образуя 3 нагонных материковых вала, гряды, наличие которых подтвердили сейсмические зондирования по экватору Р. М. Деменицкой.

По-видимому, каждый меридиан сгона на западе обладал наибольшей силой сгона в Северном полушарии, т.к. в этих областях океанических углублений сосредоточены глубоководные впадины трех меридианов сгона: Марианская, Мексикано-Карибская и Каспийская.

Нагонные гряды с западного края наращивались новыми нагонными материалами. Их мощность увеличивалась к восточному краю [12-15-22] путем перекрытия старых наслоений новыми, их взаимной переработкой, проплавлением с образованием корней материков. Из-за перегрузки молодых западных краев новыми наслоениями, они, не имея корневых опор, обрушивались в глубины с последующей переработкой и вспучиванием в виде цепи гор, которые испытывали давление с юго-запада. Затем цикл повторялся и новая цепь гор появлялась на западе (или с южного края) от предыдущей. Прирост массивов материков с запада иногда создает впечатление их движения на запад [7-9], что может быть ошибочным.

Таким образом происходило одновременное создание материков и океанических углублений.

ГОНДВАНА ИЛИ АНТАРКТИДА?

Общепризнанным местом расположения древнего супер-континента Земли — Гондваны, до этого бывшей в составе Пангеи, считают область Индийского океана. Единство геологических признаков в виде схожести фундаментов, полезных ископаемых, складок рельефа, палеоботанических данных, а также подобие береговых очертаний материков южного полушария, полученного как бы в результате раскола другого, в теле которого они были, привели к заключению о существовании некогда супер-материка, объединившего все эти признаки и материки т. н. «гондванского комплекса».

Индийский океан, как меридиан сгона, исключает возможность возникновения такого супер-континента на его просторах, так как он был бы перераспределен силами вращения по поверхности сферы. Не убеждают и приводимые непредсказуемые причины раскола Гондваны, как и силы противоположного направления, разогнавшие ее части по поверхности Южного полушария. Отсюда вывод — Гондваны не было, а материнские функции гондванского комплекса выполнял ныне существующий материк — Антарктида — по следующей модели.

Компенсирующий отток расплавов из глубин через южнополярный выход со временем стал затормаживаться из-за охлаждения сферы Земли, наступающего с севера. Горячие расплавы выходили на дневную поверхность и переслаивали начинающие кристаллизоваться массивы, окружающие жерло с выходом расплавов на поверхность. Постепенно южнополярный массив увеличивался, а с его краев силами сгона и тяготения к северу отламывались материковые уже крупные осколки Индии, Аравии, Сейшельских островов, Австралии [6]. Они дрейфовали в экваториальные широты, где дробились сдвигами экватора и примыкали к Евразийскому супер-континенту. Таким путем была отторжена и раздроблена северо-восточная часть Австралии, давшей острова Океании.

Наконец Антарктида превратилась в почти остывший монолит материка, раздвигаемый к северу поступающими из центральных районов расплавами. Благодаря остывшим краям сколы материковых осколков от них прекратились. Но образовались радиальные трещины, идущие с краев до вязкого ядра.

Полагаю, что антарктические источники большого разнообразия сочетаний растворенных химических соединений дали вариант для создания биологических молекул и материк стал источником не только строительных элементов рельефа, но и родиной жизни на Земле. Для видового распространения ее мостом суши была сама Антарктида, разъединенная с северных краев трещинами, заполненными морской водой.

Первой в последнем цикле от Антарктиды отошла Африка и последней — Южная Америка, направляемые на свои постоянные места расположения силами сгона и нагона.

Вывод профессора М. Г. Равича о том, что «самая примечательная особенность антарктической платформы состоит в ее удивительном сходстве с платформами Южной Америки, Австралии, Африки и Индии. У них одинаковые “чехлы” и ископаемые остатки флоры и фауны. Поразительным сходством пород отличаются и кристаллические фундаменты этих платформ. Невольно напрашивается вывод, что в течение длительного времени, протяженностью почти в три миллиарда лет, платформы Южного полушария имели общую геологическую историю» — оказался самым верным!

Таким образом, новая геодинамическая гипотеза обосновывает асимметрию полушарий Земли, состояние расплавления сферы с помощью ДВС и ЭПМ, в основе которых — свойства дифференцированного вращения сферы.

Гипотеза не противоречит законам природы, определяет силовые приоритеты, оказывающие формирующее воздействие на оболочки Земли, создавшие антарктический комплекс материков Южного полушария.

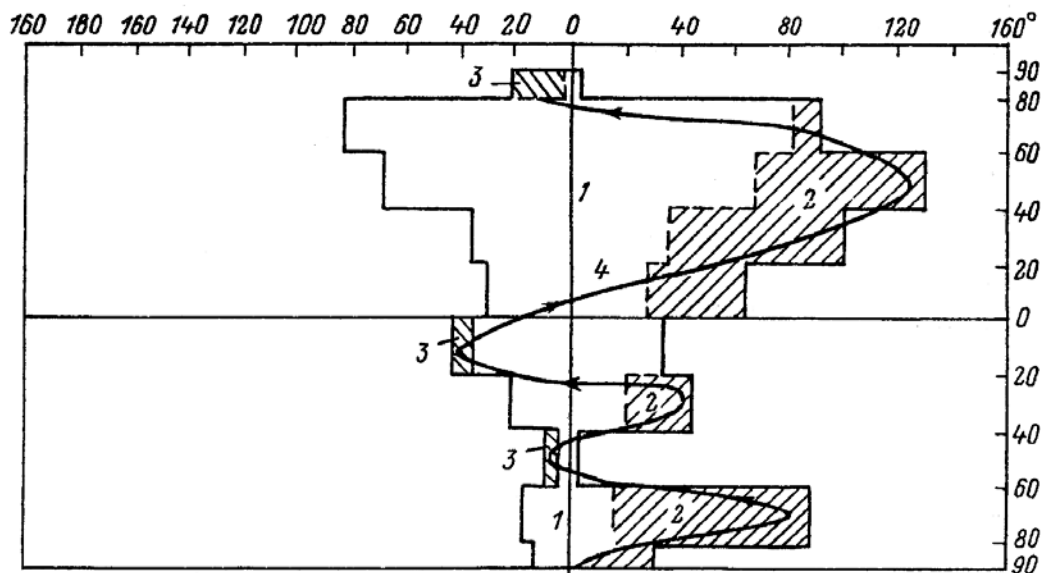


Рис. 2. «Волчок» — фигура суши Земли, выступающей над средним уровнем Мирового океана. Асимметрия фигуры выявляет направление сил Всемирного тяготения. Видно преобладание северо-восточного направления (2) над северо-западным (3) и распределение сил вращения (4) на сфере Земли.

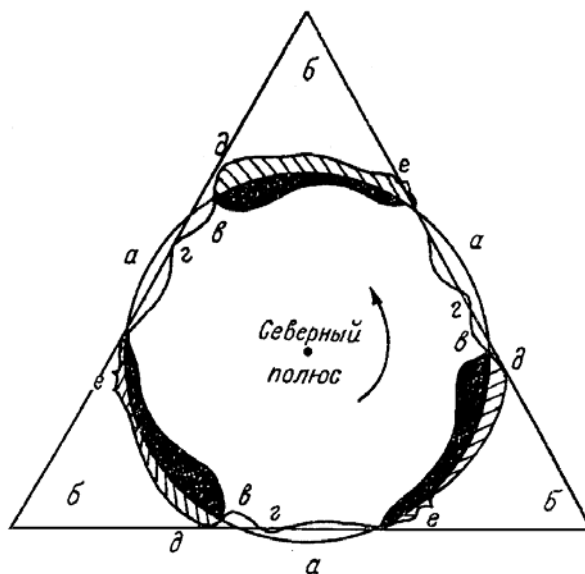


Рис. 3. Распределение на сфере сил *сгона* и *нагона* при вращении Земли:
 а — меридианальные сегменты сгона — места океанических углублений;
 б — меридианальные сегменты нагона — места сосредоточения континентов;
 в — западная волна сгона — места расположения океанических впадин (Мексикано-Карибской, Каспийской, Марианской);
 г — срединные океанические хребты;
 д — утолщенный древний край материков;
 е — тонкий западный край континентов — места образования цепей гор.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абрамович И. И., Груза В. В., Клушин И. Г. Современные идеи теоретической геологии. Л., Недра, 1984.
2. Бисноватый-Коган Г. С. Пульсары — новые открытия и проблемы. Природа. 1995–2.
3. Бондарчук В. Г. Основы теории земной коры. Киев., Н. думка, 1978.
4. Горбацкий В. Г. Космические взрывы. М., Наука, 1979.
5. Добровольский В. В. Химия Земли. М., 1980, с. 22.
6. Зоненшайн Л. П., Кузьмин М. И., Натапов Л. М. Новый взгляд на геологическую историю Советского Союза. Природа, 1987–2.
7. Кокс А., Харт Р. Тектоника плит. М., 1989.
8. Куликов К. А. Вращение Земли. М. Недра, 1985.
9. Кэри У. В поисках закономерностей развития Земли и Вселенной. М., 1991.
10. Новости науки. Магнитное динамо: шаг к триумфу. Природа, 1996–7.
11. Михайлов А. А. Земля и ее вращение. М., 1984.
12. Новости науки. Откуда взялись Анды? Природа, 1997–10.
13. Новости науки. Восток и центр США сейсмичны. Природа. 1997–10.
14. Пушаровский Ю. Н. О происхождении океанов в связи с их тектоническим районированием. М., Наука, 1981.
15. Пушаровский Ю. М. Парадигмы в геологии. Природа, 1995–1.
16. Рязанов И. А. Земная кора. М., 1974, с. 9.
17. Резанов И. А. Великие катастрофы в истории Земли. М., 1980, с. 5.
18. Рошупкина Т. Н.. Экваториальное проворачивание земных масс. ИРГО. АН, 1993–4.
19. Степанов В. Н. Природа мирового океана. М., Просвещение, 1982.
20. Тассуль Ж.-Д. Теория вращающихся звезд. М., Мир, 1982, пер. с англ.
21. Хаин В. Е. Глобальная тектоника: состояние и перспективы. М., Наука, 1981.
22. Шатский Н. С. Стратиграфия позднего докембрия и кембрия. М., 1960.
23. Штрейс Н. А., Макарычев Г. И., Павлова Т. Г., Гесь М. Л. Проблема формирования докембрииской коры в фанерозойских складчатых поясах. М., Наука, 1981.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Свойства сил вращения извлекают потенциальную энергию космических сфер. Она создает тепло, их разогревающее, давление, выбивающее с поверхности частицы, что усиливает возбуждение матриц атомов плазмы и гравитационное тяготение к ним — механизм закона сохранения вещества и энергии. Кроме того, энергия участвует в эволюции химических элементов. Кинетическая энергия вращения создает напряжения, динамику и цикличность тектонических процессов на Земле, многообразно угрожающих существованию всего живого.

Весь этот комплекс явлений под названием **свойства дифференциального вращения космических сфер** выступает как новый закон Природы.