

Шендеров В.И.

Тектонические катастрофы - мифы и реальность.

Аннотация.

Проблема тектонических катастроф официально признана глобальной проблемой номер один. В очередной раз о парниковом эффекте и катастрофах заговорили на «саммите Земли», состоявшемся в 2004 г. в ЮАР. Землетрясение в Индийском океане произошедшее 26 декабря 2004г. и последующее цунами, унесшее свыше 300000 жизней, всколыхнуло весь мир.

Все ли нам известно о жизни планеты по имени Земля?

Катастрофы на Земле зачастую связывают с взаиморасположением планет, звезд, Луны. А если не только они, то что влияет на погодообразование и катастрофы.

В представленной статье автор на основе анализа данных регистрируемых метеорологическими спутниками выдвигает теории, описывающие тектонические процессы, происходящие в недрах земли и связанные с ними природные катастрофы. Оригинальный подход, установление зависимости частоты и силы тектонических катастроф от динамического воздействия на земную кору может помочь в дальнейшем продвижении исследований многих тайн природы.

Разработанная на основе описанных теорий методика заблаговременного расчета (за 3-5 дней) места и времени возникновения землетрясения, извержения вулкана долгосрочное прогнозирование изменения погоды на Земле подтверждается практическими расчетами, проведенными в 2000-2005гг. Методика предоставляется автором по отдельному соглашению.

Оглавление

1. Введение
2. Образование тектонических трещин и гор.
3. Циклон и антициклон.
4. Причины землетрясений.
 - 4.1. Скоростной напор.

- 4.2. Отрыв «Капли».
- 4.3. Провалы земной коры.
- 4.4. Извержение Вулкана.
5. Глобальное потепление - миф и реальность.
6. Взрывы и климат.
7. Современная жизнь МП и МВ
 - 7.1. Период с ноября 2001г. по февраль 2002 г.
 - 7.2. Схема движения МП, МВ и прогноз возможных природных катастроф на 2002г.

Выводы

Литература

1. Введение

В 1976-м ООН и ЮНЕСКО обратились к развитым странам с предложением разобраться в причинах, правильнее сказать уточнить существовавшую теорию возникновения природных катастроф. Ведь считалось, что физика очага известна, механизм землетрясений детально изучен и предвестников сколько угодно. Надо было только уточнить, как определять место и время.

Рассматривается путь создания целой сети станций в сейсмоактивных районах. С них сигнал должен передаваться на спутники, со спутников на сверхмощные ЭВМ, которые рассчитают, где и когда «затрясет». Однако некоторые исследования поставили науку в тупик. Физика землетрясений получалась принципиально не та. Работал, какой то иной неизвестный механизм. Происходил некий малоизвестный процесс возмущения всех геофизических полей и сред.

«Проще говоря, сейсмологи всего мира водят за нос свои правительства и выкачивают из них деньги ради неизвестно чего. До сих пор не было ни одного корректного прогноза землетрясения. Человечество абсолютно беззащитно перед этим стихийным бедствием» (академик И.Н. Яницкий).

Следует отметить, что аналогичная картина складывается и с проблемой влияния углекислого газа на всемирное потепление.

Так ли это, существуют ли альтернативные теории описания причин всемирных катастроф.

Причины возникновения землетрясений, извержений вулканов являются одной из непознанных тайн природы. Многочисленные исследования не дают полную, законченную картину происходящих процессов в недрах Земли.

Такие природные явления как гравитация, магнетизм, спиральный вихрь, не поняты современной наукой, отсюда и сложность описания этих процессов. Поэтому мы пользуемся несколькими физиками, несколькими геометриями.

Огромный математический аппарат, применяемый для описания природных процессов, основывается зачастую на философии, которая загнана в угол из-за существующего мнения, что «истина непознаваема». Неужели нельзя философскими методами создать теорию, наиболее реально описывающую природные процессы в недрах Земли и познать истину. Другие методы, в настоящее время, просто не применимы из-за отсутствия возможности проведения непосредственных измерений в нижней части земной коры на глубинах до 100 км. и в астеносфере на глубинах до 500-700 км. Максимально достигнутая глубина, на которой проводились инструментальные измерения, составляет всего 13км. Все что располагается ниже, исследуется в основном, непрямыми методами сейсмического зондирования.

В настоящей работе делается попытка описать процессы, протекающие в недрах Земли.

Как известно земная кора - литосфера является, твердой оболочкой Земли. Она включает земную кору и верхнюю часть мантии. Общая мощность литосферы от 50 до 200 км. Литосфера разделена приблизительно на 12 больших плит и несколько маленьких, которые перемещаются независимо по астеносфере.

Астеносфера – «расплавленная» оболочки Земли, находится ниже литосферы в интервале глубин от 50 до 700 км.

Определение - расплавленная взята в кавычки не с проста.

Никто точно пока не знает, чем представлена астеносфера. Пробами вещества из астеносферы никто не располагает. Поэтому утверждать, что это расплавленная порода, магма, можно только с большой натяжкой.

Да, можно согласиться, что под твердой корой находится слой породы в расплавленном состоянии, вероятно, его толщину можно измерить, но что под ним, - наука на сегодняшний день ответить не может, да и о существовании «твердого» ядра Земли вопрос остается открытым.

Поэтому пока будем называть вещество представляющее астеносферу магматическим. Хотя магма, изливающаяся из вулкана, это не есть вещество астеносферы.

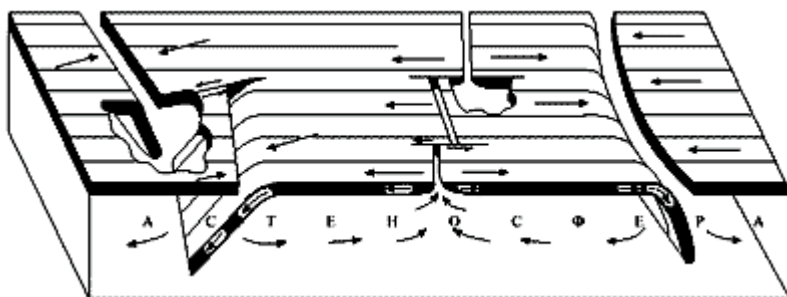


Рис.1

Современная наука описывает два вида конвекционных потоков - химические и тепловые, которые существуют в мантии и внешнем ядре одновременно. В мантии возникает химическая конвекция, движущей силой которой является значительная разность плотности, обусловленная различным составом вещества, а не разностью температуры, как в тепловой конвекции [1].

На рис. 1 приведена блок-диаграмма Б. Изакса, Дж. Оливера и Л. Сайкса (1968), иллюстрирующая относительное движение жестких литосферных плит, и конвекционных потоков в астеносфере. Данная модель описывает естественные тектонические процессы, протекание которых, согласно принятой теории, определяется внутренней энергией Земли.

Силы деформации, возникающие в земной коре на границах этих плит, при их движении, и являются причиной возникновения землетрясения. Так гласит постулат, положенный в основу теории описывающей природу землетрясения.

Однако теория не дает полный ответ на природу возникновения движущих сил

Позволим себе задать наивный, можно сказать детский вопрос, а кто или что движет эти плиты, неужели они сами по себе могут двигаться.

Вероятно, многие наблюдали ледоход на реке.

Неужели льдины сами по себе сталкиваются, налезает друг на друга, переворачиваются? На вопрос «что движет льдины?» многие ответят однозначно: «конечно, вода».

Соотнеся этот ответ к земным недрам, получаем, что силой передвигающей тектонические плиты является сила потоков расплавленной породы, на которую воздействуют потоки вещества астеносферы представляющие собой, вероятно, звездное вещество, из которого формировалась Земля.

Тогда возникает вопрос, как эти потоки формируются и передвигаются? Только лишь за счет конвекционных потоков в астеносфере? Какова природа гидродинамики этих потоков?

Как известно, Земля когда-то была раскаленным шаровидным вихрем. Но у вихря есть как минимум два «потока».

Забегая вперед, следует отметить, что у шаровидного вихря, формирующегося в недрах Земли в экваториальной зоне, наблюдается до 6 «потоков».

Исходя из гидродинамических сил возникающих при вращении Земного шара потоки, восходящие в экваториальной области из недр Земли за счет сил Кориолиса перемещаются в приполярные зоны, где за счет замедления движения происходит более сильное их остывание.

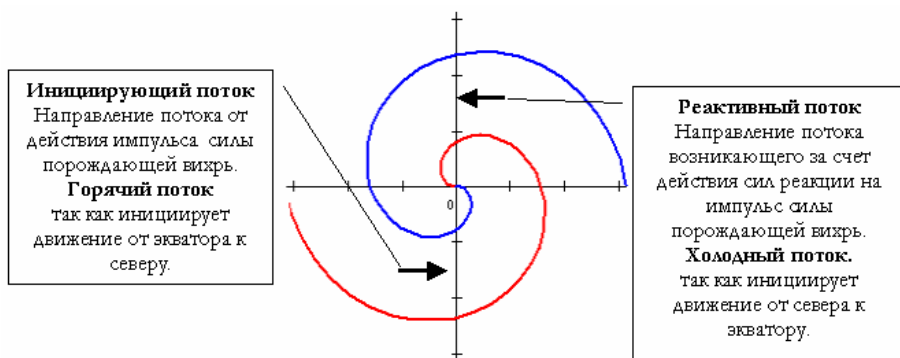


Рис.2 Схема движения потоков образующих вихрь

Со временем, в этих зонах образовывалась твердая кора. Если внимательно приглядеться к форме существующих материков, то они напоминают хвосты застывших вихревых потоков.

Образовывающиеся твердые участки под действием потоков и сил Кориолиса дрейфовали из приполярных зон в сторону экватора.

Перемычки между материковыми плитами образовались в более поздние времена и по мере остывания покрыли всю ранее раскаленную поверхность Земли.

Обратим внимание на Солнце, у которого пока нет твердой коры, и импульсы энергии, выбрасываемые из недр, легко регистрируются в виде вспышек, а остывающие зоны регистрируются в виде черных пятен.

А чем процессы, происходящие в недрах Земли, отличаются от Солнечных процессов. Практически только тем, что из-за твердой

коры мы их в явном виде не наблюдаем. Но это не говорит о том, что у Земли отсутствуют аналогичные вспышки и пятна. Надо только научиться их видеть.

По аналогии с выбросами, которые мы наблюдаем на Солнце, импульсы энергии, вырабатываемые из недр Земли, огромны и легко регистрируются метеорологическими спутниками.

Под действием импульсов сил, формирующихся в недрах, огромная огнедышащая масса потока перемещается внутри **вращающегося** Земного шара то, поднимаясь к твердой коре, и там остывает, то, опускаясь вниз к «реактору» получая новую порцию энергии, снова продолжает свое движение.

Теперь зададимся вопросом, а какова траектория движения этих потоков?

На первый взгляд это движение должно иметь хаотичный порядок.

Так – ли это?

Земля, как известно, вращается. Наибольшие центробежные силы должны быть на экваторе. Эти силы являются направляющими для восходящих конвекционных потоков.

Потоки, под действием импульса, поднимаясь к поверхности, продвигаются под тектоническими плитами.

Какова внутренняя поверхность тектонических плит?

Может ли она быть «гладкой»?

Даже простое рассуждение дает отрицательный ответ.

Гладкой, внутренняя поверхность твердой Земной коры, не может быть из-за наличия гор.

Причем здесь горы? Ответ парадоксален по своей простоте. Горы – это холодильники.

Имея значительный объем, горы обладают большей теплоемкостью по сравнению с равнинной поверхностью.

Горы растут вниз за счет более интенсивного охлаждения потока, как растет изморозь намерзающая в морозильнике домашнего холодильника. Поэтому земная кора должна иметь неровную поверхность и на внутренней стороне Земной коры.

2. Образование тектонических трещин и гор

Внесем некоторое уточнение в теорию образования гор и трещин, которые разделили земную кору на плиты.

В связи с неравномерностью остывания, на раскаленной поверхности Земли в приполярных зонах стали образовываться отдельные «замерзшие» участки как появляется шуга на замерзающей реке в местах наименьшего перемешивания.

Образование трещин происходило:

1. За счет неравномерного остывания, формирующейся твердой коры (сравните с потрескавшейся поверхностью застывшей грязи).
2. За счет провалов части твердой поверхности. Это связано с тем, что процесс остывания звезды сопровождается потерей значительного количества вещества, которое рассеивается в космическом пространстве, что очевидно. Поэтому диаметр Земного шара из-за этих процессов постоянно уменьшается. (Следует отметить, что за счет объема падающих метеоритов идет некоторое восстановление потерянного Землей вещества).

В случае уменьшения диаметра внутреннего объема Земного шара в его оболочке - своде возникают значительные напряжения, которые приводят к разрушению твердой поверхности и возникновению трещин.

Значительное количество магмы, выходя из недр во время извержения вулканов, уменьшает как объем вещества находящегося под твердой корой, так и давление внутри Земли. Отсюда, несущая способность астеносферы снижается и часть поверхности должна «проваливаться» с образованием трещин в земной коре. Как проваливается «висячий» лед на замерзшей реке, когда уровень воды в реке падает. Вот и объяснение одной из причин возникновения тектонических разломов.

Образование гор происходило:

1. За счет разлома сплошности горной породы под воздействием астеносферных потоков, провала одной части твердой коры и надвига фронтальной части на впереди находящуюся часть плиты.
2. За счет столкновения плит движущихся под действием напора астеносферных потоков имеющих разную скорость и направление движения.

3. Циклон и антициклон

Рассмотрим природные явления под именем циклон и антициклон. Многие знают, что циклоны несут плохую погоду, а

антициклоны хорошую. Трактуют их как разные и независимые друг от друга природные явления. Так ли это?

Чем отличается циклон от антициклона?

Циклон это распространение импульса силы, а антициклон это область распространения реакции на импульс силы. Друг без друга в отдельности они не существуют, (если есть действие, то есть противодействие) а вместе образуют пространственный вихрь.

Та часть, которую называют циклон, является фронтальной частью распространения импульса силы, за которым формируется область разряжения.

Антициклон – область реакции на действие импульса силы, область сжатия, которая занимает весь его объем.

При этом действующие в циклоне и антициклоне силы направлены **навстречу друг к другу** по спирально сходящейся траектории.

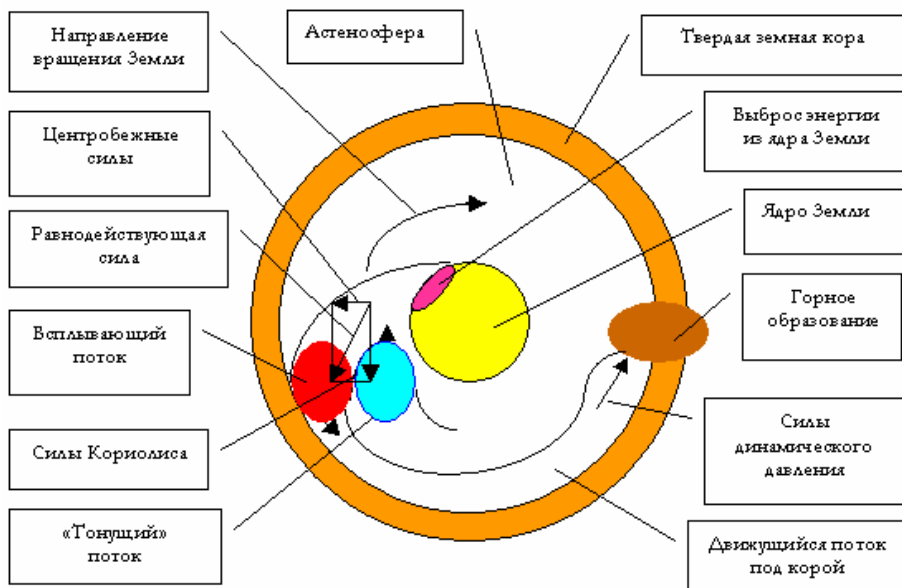


Рис. 3

Как видно из схемы движения потоков представленной на рис. 3, всплывающий поток оттесняет в астеносфере более холодный слой от твердой коры к центру Земли с образованием «вертикального» вихря.

Сформировавшийся «вертикальный» вихрь, погрузившись к ядру Земли, своей областью пониженного давления может инициировать выброс новой порции энергии из ядра Земли. Эти

процессы будут продолжаться, пока вся энергия ядра Земли не будет «высосана».

Теперь рассмотрим поведение «всплывшего» потока.

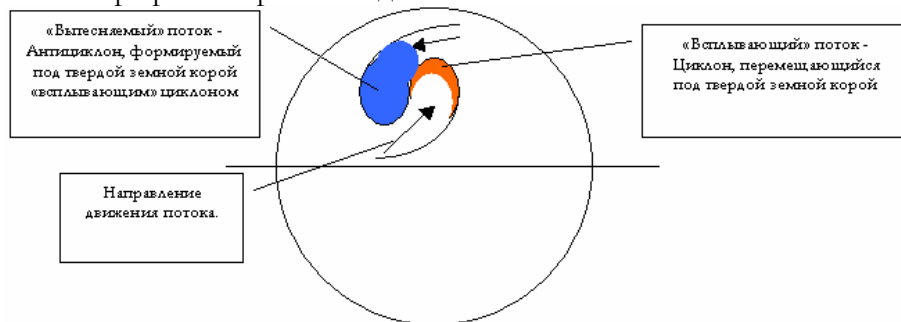


Рис.4

Всплывший поток, передвигаясь под твердой земной корой по криволинейной траектории (Земля – шар), создает условия, для возникновения встречного потока магмы, то есть антициклона.

Таким образом, в астеносфере возникает «горизонтальный» вихрь (рис. 4).

Перемещаясь, под твердой земной корой потоки и вихри на своем пути встречают внутренние горы, т.е. часть горы выступающий внутрь Земли (рис. 5).

4. Причины землетрясений.

Основываясь на выше приведенные условия, рассмотрим несколько случаев причин возникновения землетрясения, которым присвоим условные наименования.

4.1. Скоростной напор.

При подходе потока к горному массиву в начальный момент происходит фаза сжатия, выступающей в астеносферу части горы, под действием сил скоростного напора потока. Гора деформируется на величину dL_1 . При достаточном скоростном напоре данный участок горы может даже приподняться. При величине репрессии превышающей прочность горного тела происходит его излом и, как результат, возникают сейсмические колебания земной коры.

При дальнейшем движении, поток магмы «подныривает» под выступающую часть горы.

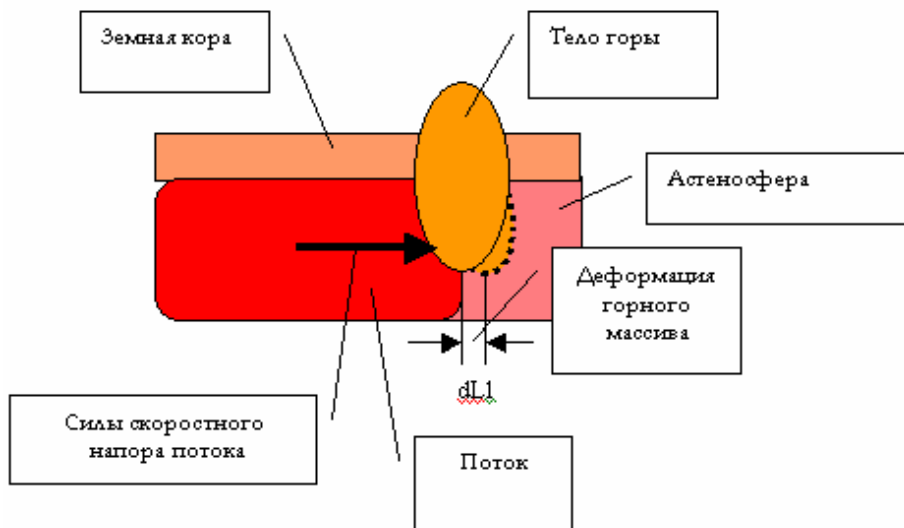


Рис. 5

При этом скорость движения потока увеличивается и по законам классической гидродинамики под горой создается зона депрессии. Величина силы скоростного напора резко уменьшается. Происходит сброс напряженного состояния горного массива.

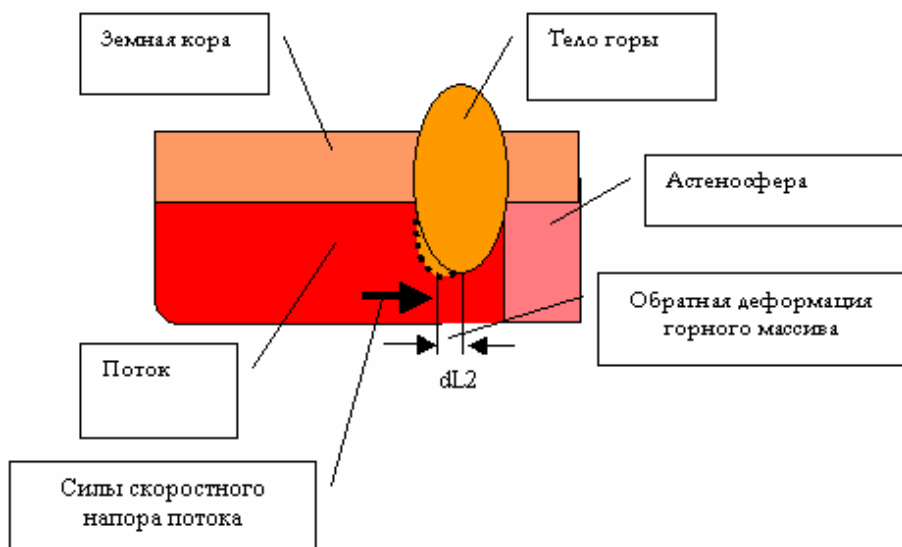


Рис. 6

За счет снятия дополнительных сил внутреннего напряжения

рис. 6 происходит обратная деформация горного тела на величину dL_2 и, как результат, возникают сейсмические колебания земной коры.

Следует отметить, что в данном случае на возникновение сейсмических колебаний будет влиять как сила скоростного напора, так и скорость создания или снятия деформации.

При «незначительных» усилиях сейсмические колебания могут не возникнуть, если они будут находиться в упругой области деформации горного тела.

4.2. Отрыв «Капли».

При обтекании горячим потоком горного массива его тело может расплавиться выше нижней, выступающей в астеносферу части рис.7. В данном случае формируется «ножка» капли.

Из-за уменьшения площади сечения в ножке капли, вес образовавшейся «капли» G превысит силу прочности горной породы в данном сечении и капля оторвется.

При отрыве капли происходит резкое снятие вертикальных сил напряжения горного тела, (гора «подпрыгивает») с возникновением сейсмических колебаний.

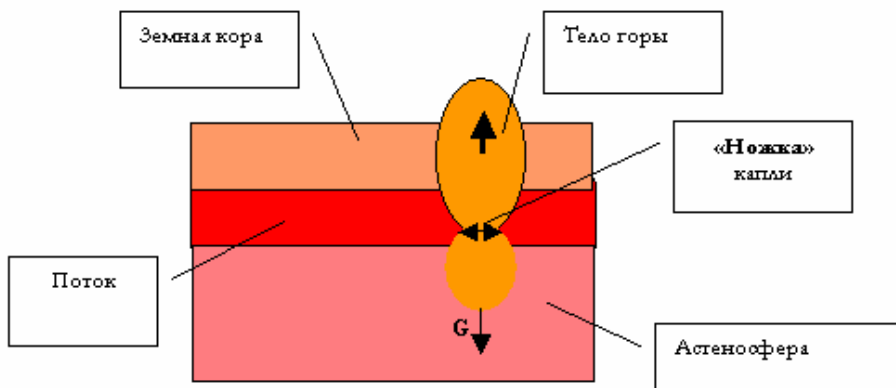


Рис. 7

Такие землетрясения приурочены к глубинам более 100-150 км.

4.3. Провалы земной коры.

Состояние жидкой литосферы характеризуется определенными внутренними гидродинамическими давлениями, на которые существенное влияние оказывают передвигающиеся в астеносфере потоки.

Как известно движение потока в жидких и газообразных средах вызывает движение в противоположную сторону с образованием пространственного вихря. Образующиеся вихри имеют различные формы и распределение гидродинамических сил. При определенных условиях в центре пространственного вихря формируется огромная воронка депрессии.

Многие видели и даже испытали на себе всю мощь атмосферных ураганов разрушающих на своем пути постройки, с корнем вырывающих деревья. Особенно наглядно воронка видна у Торнадо.

Аналогичные ураганы могут формироваться и в недрах Земли.

При образовании магматического вихря в его центре мы имеем так называемую воронку депрессии. Воронку водоворота. Многие знают, как страшно попасть на реке в воронку водоворота. Выбраться из нее очень трудно. Она засасывает все, что в нее попадет.

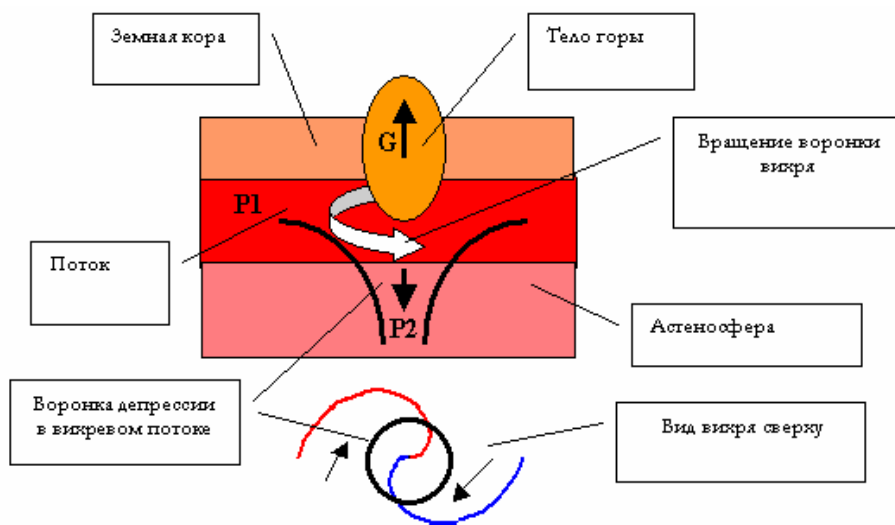


Рис.8

Образование такой воронки депрессии под твердой земной корой ведет к тому, что несущая способность астеносферы, определяемая давлением P_1 и выталкивающая сила G действующая на погруженное в жидкую литосферу горное тело в центре воронки, резко снижается.

При создании усилий разряжения P_2 в центре воронки, превышающих предел прочности земной коры, могут возникнуть как трещины, с образованием сейсмических колебаний, так и

катастрофические провалы земной поверхности также с образованием сейсмических колебаний.

Такой провал был зарегистрирован человечеством при образовании Мертвого и Средиземного Морей. Вероятно, озеро Байкал и Черное Море также возникли в результате образования огромной воронки депрессии в астеносфере.

4.4. Извержение вулкана.

Извержение вулкана можно отнести к разряду открытого неуправляемого фонтана из недр земли, который сопровождается выбросом огромного количества различного вещества, как в твердом, жидком, так и газообразном состоянии. Условием возникновения открытого фонтана является:

- снижение в жерле вулкана гидростатического или горного давления на астеносферу;
- превышение давления напора движущегося потока гидростатического или горного давления вещества заполняющего жерло вулкана

Первый случай может быть вызван расплавлением вещества заполняющего жерло вулкана с последующим его разгазированием. Это возможно тогда, когда в основании вулкана будет находиться мощный горячий вихрь, который вначале плавит породу и высасывает ее из жерла, при этом за счет снижения давления в расплавленной породе возникают газовые пачки пород, приводящие к еще большему снижению горного давления на астеносферу и, как результат, возникает открытое фонтанирование.

Во втором случае ударная волна движущегося потока магмы достигает величин превышающих прочность горных пород, а это как очевидно, зачастую, приурочено к приразломным областям земной коры (рис. 9), возможно не только землетрясение, но и прорыв магмы через разлом из земных недр на поверхность.

Оба описанных фактора могут действовать совместно, в этом случае может возникнуть огромная тектоническая катастрофа.

Многие могут возразить, что толщина земной коры очень большая, чтобы ее смог разрушить поток магмы. Это какой же силой он должен обладать.

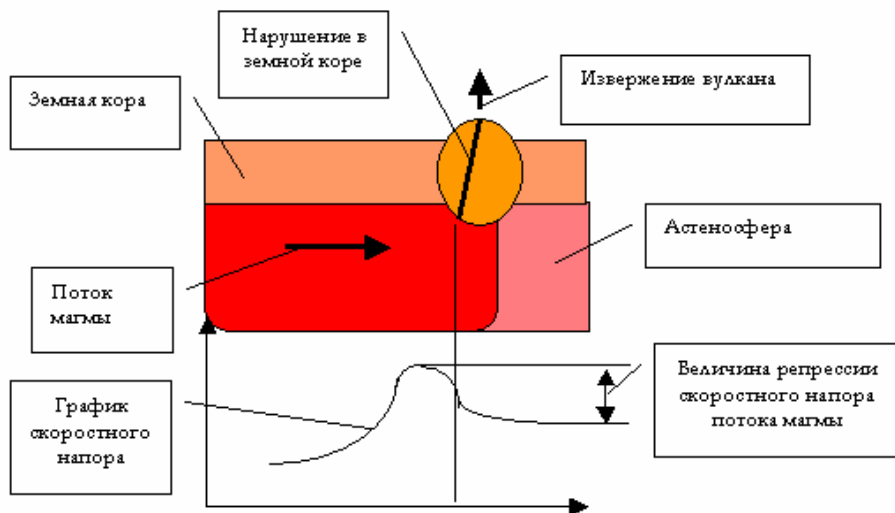


Рис. 9

Попробуем оценить величину кинетической энергии W потока магмы (рис. 9):

$$W = P * V$$

где

P – скоростной напор,

V – объем потока магмы.

Величину P определим из формулы Бернулли, взяв из нее для упрощения расчет только скоростного напора:

$$P = \rho v^2 / 2$$

где

ρ – плотность магмы, примем равным 2500 кг/м^3

v – скорость потока, примем равным $10 \text{ м/с} = 36 \text{ км/час}$, хотя автором отмечались и более высокие скорости до $100\text{-}150 \text{ км/час}$.

Тогда $P = 2500 * 100 / 2 = 125000 \text{ кг/м}^2$.

Объем магмы

$$V = SHL$$

где

S – ширина потока = 100 км ,

H – толщина потока = 400 км (средняя толщина расплавленной астеносферы),

L – длина потока = 1000 км

Для потока средней величины его объем составит

$$V = 100 \cdot 400 \cdot 100 = 4\,000\,000 \text{ км}^3 = 4\,000\,000\,000 \text{ м}^3.$$

Отсюда

$$W = 125\,000 \cdot 4\,000\,000\,000 = 500\,000\,000\,000\,000 \text{ кгм}.$$

Допустим, что импульс воздействует на площадь $10 \cdot 10 \text{ км} = 100 \text{ км}^2$.

Вес этого участка земной коры

$$G = 100 \text{ км}^2 \cdot 100 \text{ км} \cdot 2\,300\,000\,000 \text{ кг/км}^3 = 23\,000\,000\,000\,000 \text{ кг}.$$

Энергия импульса силы потока магмы более чем в 20 раз превосходит вес вышележащих пород. Эти силы и являются главным условием возникновения открытого фонтана из недр Земли.

Приняв за основу вышеприведенные теории тектонических процессов, происходящих в недрах Земли, рассмотрим причины природных катастроф произошедших на Земле в XX и XXI веке.

5. Глобальное потепление - миф и реальность.

Проблемы глобального изменения климата на Земле многими исследователями напрямую связываются с бурным развитием в XX веке нефтяной индустрии.

Объемы добываемой нефти, газа и угля к началу XXI века достигли огромных величин. Получаемый при сжигании такого объема углеводородного топлива углекислый газ многими исследователями признан главной причиной глобального потепления.

Оценка влияния на окружающую среду производится на основе анализа развития промышленности, которая характеризуется резким увеличением выработки тепловой энергии из углеводородного топлива и выбросом ее в окружающую среду. Считается, что углеводородное топливо доминирует в энергетическом балансе, вырабатываемом человечеством, над всеми остальными источниками энергии производимыми на Земле. Например, природный газ, нефть, и уголь обеспечили 88-89 % полной первичной энергии, использованной в США в течение 1990-ых годов [2]. Проведение корреляции содержания углекислого газа в атмосфере с повышением глобальной температуры [2] является главным подходом к познанию причин глобального потепления. Эта точка зрения давно стала преобладающей в мире и послужила

основой при подписании Киотского протокола (Kyoto protocol) по ограничению выброса в атмосферу CO_2 .

Однако выработка человечеством энергии в глобальном масштабе не ограничивается применением углеводородного топлива. Не менее, а в значительно большем масштабе на Земле вырабатывается энергии при применении взрывчатых веществ.

В XX веке громадное количество энергии было получено при взрыве боеприпасов в Первую и Вторую Мировых Войнах, а также в остальных военных конфликтах. Кроме того, в XX веке еще большее количество энергии было получено при взрыве во время испытаний более чем 1500 ядерных бомб. В этом случае энергия, полученная из углеводородного топлива, составит не более 10% от общей энергии произведенной человечеством в XX веке.

Как известно основная энергия взрыва превращается в ударную волну, которая распространяется как по поверхности, так и вглубь земли.

При наземном и особенно при подземном взрыве ударная волна распространяется на значительную глубину и большие расстояния. Рассмотрим распространение динамических волн вглубь Земли (рис. 10).

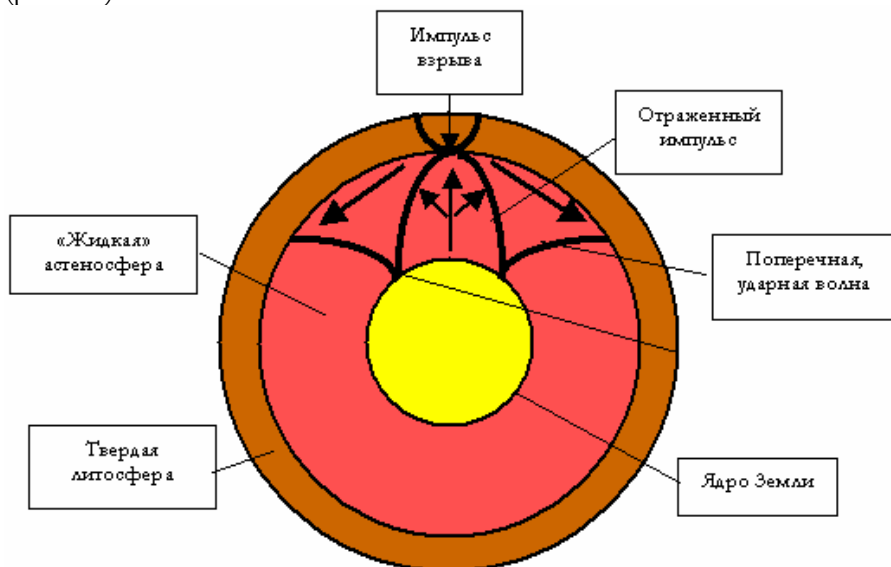


Рис.10

Ударный импульс, пройдя через литосферу, воздействует на астеносферу. Далее, пройдя сквозь астеносферу, отражается от ядра. Входящие и отраженные волны образуют мощные

продольные волны, которые распространяются по всей толще астеносферы.

При сложении импульсов естественных конвекционных потоков и искусственно образованных продольных волн происходит значительная разбалансировка природных сил действующих в астеносфере. При этом малоподвижные конвекционные потоки преобразуются в мощные солитоны [2], распространяющиеся как широтные так и меридиональные магматические потоки (МП), из которых формируются магматические вихри (МВ).

Размер вихря при этом может быть огромен. Учитывая толщину астеносферы (400-700км) и площадь вихря, можно ориентировочно определить объемы астеносферы, участвующие в циркуляции МВ. По оценке эти объемы достигают $50 \cdot 10^9$ км³ и более, а масса 10^{18} тн и более.

Движение этих потоков в астеносфере создают области с большим перепадом гидродинамических давлений, зонами репрессии и депрессии, мощными электромагнитными полями.

Гигантские размеры и изменение потенциалов напряженности различных полей имеющих большую протяженность от десятков и сотен километров до 5-7 тысяч км. при скорости движения МВ от 10 до 60 км/ч а скорости МП до 100-150км/ч пока не могли быть зарегистрированы человечеством. А если и регистрировались, то объяснялись в основном влиянием космического излучения.

Самый мощный из распространяющихся в Северном полушарии гигантский МВ был зарегистрирован автором в 2000г. и получил условное название «Vova»⁴. (Уменьшительное имя мальчика от имени Владимир – Властелин Мира «**Lord World**» по аналогии с присвоением имени испанского мальчика природному явлению «**El-Niño**»).

Замечание. Сопоставление поведения животных и движения МП, выявило, что некоторые представители животного мира обладают способностью воспринимать создающиеся при движении МП электромагнитные поля. Так, например, киты, дельфины, попадая в зону действия МП, следуют в направлении его движения, и, в случае, если МП не успевает их обогнать, а на пути движения находится земля, то эти животные выбрасываются на берег, что многократно подтверждается проведенными наблюдениями. Многочисленные факты подтверждают воздействие этих факторов и на человека. При прохождении МП обостряются головные боли, болезни сердца, меняется артериальное давление и т.д.

Изменение мощности и направления распространения потоков таких огромных масс в астеносфере, под действием многочисленных бомбежек земной поверхности - вот тот основной источник, влияющий как на изменение естественных тектонических процессов, так и приводящих к глобальному изменению теплового баланса Земли.

6. Взрывы и климат.

Если на графике изменения температуры [3] (рис. 11) отметить периоды ведения войн и испытаний ядерного оружия, то можно отметить корреляцию между глобальным изменением температуры и интенсивностью выработки энергии путем различных взрывов проведенных человечеством в XX веке.

Начало тектоническим катастрофам XX века, зарождение гигантского МВ «Вова» и разбалансировку естественных процессов в недрах Земли определило, вероятно, падение Тунгусского метеорита.

Последующая война 1905 г., Первая Мировая Война 1914-1917 гг., Гражданская война в России 1918-1920 гг. послужили источником накачки дополнительной энергии внутрь Земли.

Очень характерным является период 1940-1975 гг. Этот период на первый взгляд опровергает предлагаемую теорию. Однако если экстраполировать современное положение МП «Вова» на начало 40-х, то под Европейским континентом в это время проходила фронтальная часть МВ, которая характеризуется МП текущих с Севера на Юг (северный МП) и инициирующих перемещение холодных масс воздуха с Севера на Юг.

На рис.11 отмечены периоды наиболее интенсивного воздействия на Земную кору ударных нагрузок.

Значительное количество взрывов произведенных во время Второй Мировой Войны и последующие испытания ядерного оружия в северных широтах сильно увеличило мощность северного МП, что послужило причиной остановки потепления и даже некоторого «похолодания» климата.

Резкое начало потепления в середине 70-х коррелируется с резким ростом объема испытания ядерного оружия огромной мощности и расположения ядерных полигонов в местах протекания южных МП и формируемых ими МВ (штат Невада - США, Казахстан-СССР) инициирующих перемещение теплых масс воздуха с юга на север.

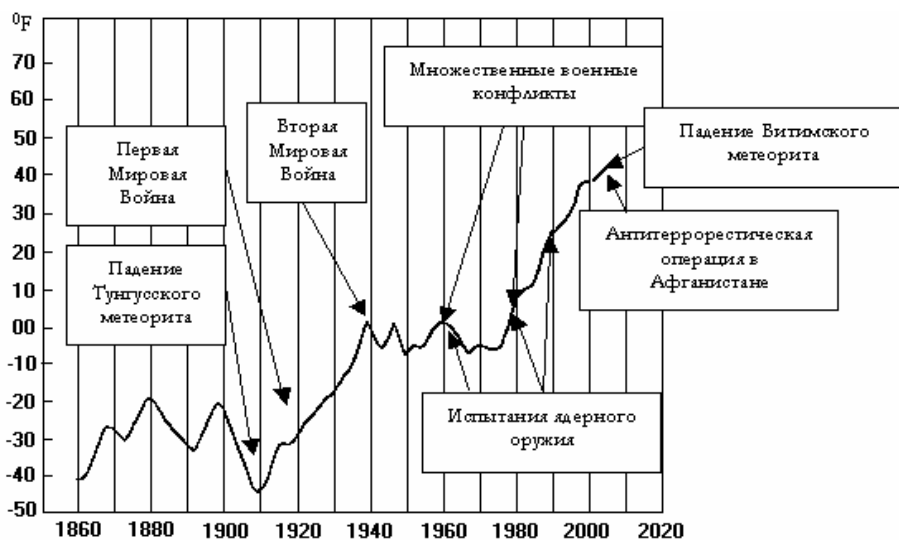


Рис. 11

7. Современная жизнь МП и МВ

Многолетние наблюдения за маршрутом передвижения в Северном полушарии циклонов, образующихся в Атлантическом и Тихом океане, выявили существенное влияние, как рельефа местности, так и векторов встречи циклонов друг с другом на маршрут их передвижения и дальнейшее существование.

Однако в 1999-2000г. над Евро-Азиатским континентом стали происходить вначале необъяснимые явления. Циклоны перестали перемещаться по традиционным маршрутам.

На картах погоды, полученных на основе снимков Земли из космоса, явно было видно как циклоны, при своем движении, натываясь на невидимую преграду, резко меняли свою траекторию. Влияние Луны, солнечного ветра не объясняли такое поведение. Создавалось впечатление, что какая-то неведомая огромная масса, превышающая влияние массы Луны заставляла отклоняться атмосферные циклоны с маршрута движения. Эта огромная масса перемещалась с Востока на Запад со скоростью порядка 10км/сутки. Но в космосе, кроме Луны, нет такого большого массивного тела с периодом оборота вокруг Земли около 10 - 12 лет.

Анализ многочисленных исследований показал, что таким телом может являться только магматический вихрь в астеносфере.

Регистрация МВ «Vova» была основана на необычном изменении пути движения атмосферных циклонов.

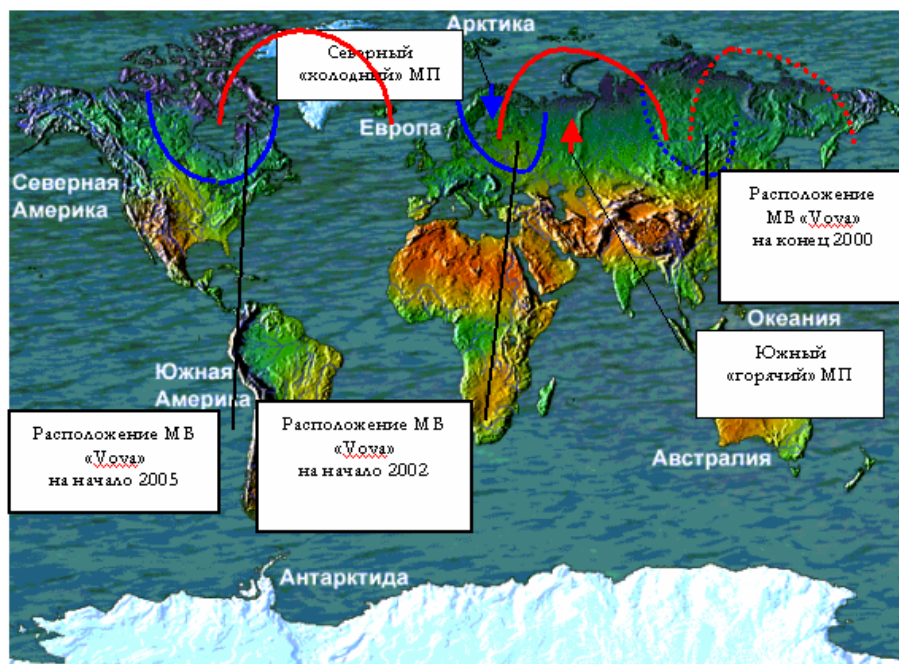


Рис. 12

Наблюдения за перемещением МВ «Vova» в 2000-2001г. (рис.12) позволило определить достаточно точно его влияние на изменение климата в Северном полушарии на 2002-2005гг -100% совпадение и прогноз на последующие годы.

Северный МП определял похолодание, а Южный МП определял потепление климата в зонах прохождения МВ «Vova». Причем во фронтальной части по направлению движения МВ отмечено столь высокая напряженность поля, что атмосферные циклоны (диаметром 2000-3000 км.), идущие с Атлантики на Европу отражаясь от него, поворачивали на юг или север.

В ноябре 2001г. в жизни МВ «Vova» произошли коренные изменения. Это совпадает с началом анти-террористической операции в Афганистане.

Наблюдения [5, 6] выявили, как из передней части МВ вырвался МП, который со скоростью до 200 км/сутки стал распространяться вдоль Европы в сторону Атлантического океана. Достигнув, Срединно-Атлантического хребта, МП разделился (рис. 13) на 4

потока: Северо-Американский, Центрально-Американский, Африканский, Восточно-Сибирский. Впоследствии из Северо-Американского МП выделился Западно-Атлантический МП.

7.1. Период с ноября 2001г. по февраль 2002г:

- Магматические потоки, распространяясь от Европы в сторону американского континента, вызвали образование мощного теплового поля «Atlant» в зоне Срединно-Атлантического хребта (подобно явлению «El-Niño»). Это поле стало источником образования мощных теплых атмосферных циклонов, вызвавших сильное потепление на Евразийском континенте в зиму 2001-2002 г.
- Северо-Американский МП, пройдя под Канадой и Тихим океаном в феврале-марте достиг Японии и Камчатки. Если Японии он не нанес вреда, так как прошел вдоль горной гряды, то на Камчатке он вызвал извержение вулкана, так как распространился перпендикулярно горной гряды.
- Центрально-Американский МП, пройдя в сторону Центральной Америки вызывая землетрясение у берегов Мексики. Далее этот поток распространился в сторону Малайзии, где так же вызвал землетрясение. Отраженная волна от Гималаев явилась причиной землетрясения на Тайване.
- Африканский МП, пройдя под центральной частью Африки, повернул на север. По пути он стал, инициатором извержения вулкана в Конго, а через три недели землетрясения в Турции.
- Восточно-Сибирский МП, распространяясь под Азией, вызвал значительное потепление климата в Восточной Сибири.

7.2. Схема движения МП, МВ и прогноз возможных природных катастроф на 2002г.

Проводимый мониторинг за распространением МП в 2003-2004гг. так же показал прямую связь между динамическими воздействиями на Земную кору и многочисленными природными катастрофами. Анализ состояния гидродинамических процессов в недрах земли и предварительные расчеты, проведенные за 2 месяца до начала боевых действий в Ираке, показывали высокую вероятность возникновения последующих тектонических катастроф от боевых действий в экваториальной части и, особенно, в районе Среднего Востока и в бассейне Индийского океана. Мощная серия из 6 ураганов в Мексиканском заливе в 2004г. и драматическая катастрофа, произошедшая в декабре 2004г. –

землетрясение и цунами в бассейне Индийского океана явились очередным подтверждением обоснованности приведенной в данной статье теории.

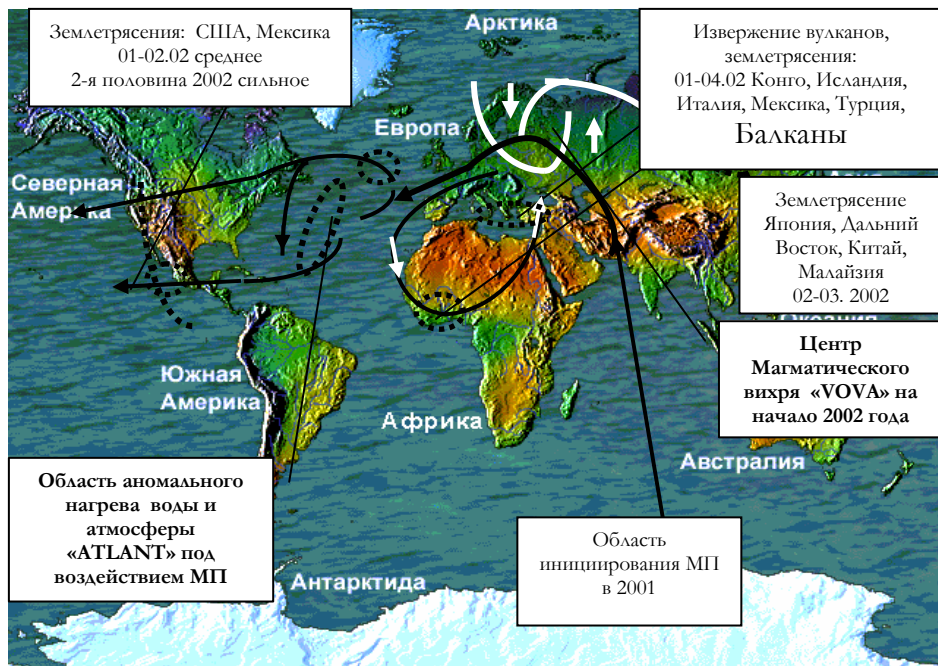


Рис. 13

Выводы:

1. Увеличение содержания углекислого газа в атмосфере не является главной причиной потепления климата.
2. Энергия массообмена и распределение теплообмена при движении магматических потоков в астеносфере существенно влияет на климата планеты.
3. Ударно-волновое воздействие на недра, инициируемое с поверхности земли, является одной из причин изменения естественного направления магматических потоков и вихрей.
4. Образование и движение атмосферных циклонов и атмосферных потоков напрямую зависит от мощности и направления движения магматических потоков и магматических вихрей.
5. Импульсное воздействие в результате бомбардировок земной коры ведет к накачке дополнительной энергии в недра и разбалансировке ее состояния.

6. Интенсификация перемешивания астеносферы ведет к более быстрому ее остыванию за счет увеличения скорости рассеивания тепла в окружающем пространстве от более нагретой земной коры, что ведет к ускорению наступления ледникового периода.
7. Полное и всеобщее запрещение массированных бомбардировок и испытаний ядерного оружия становится главной задачей, стоящей перед жителями Земли в борьбе за сохранение климата.
8. Необходимо ввести жесткое ограничение и международный контроль за применением «мирных взрывов» в промышленных целях.

Литература

1. <http://education.yahoo.com/search/be?p=lithosphere> – Интернет ресурс поисковой системы Yahoo. The Columbia Encyclopedia, Sixth Edition. Columbia University Press.
2. The natural phenomenon opened in August 1834 (Scotland) by John Scott Russel. "The Spirited Horse, the Engineer, and the Mathematician: Water Waves in Nineteenth-Century Hydrodynamics", O. Darigol, Arch. Hist. Exact Sci. 58 (2003) 21-95
3. Thomas H. Standing. "Climate change projections hinge on global CO₂, temperature data". Oil & Gas Journal Nov. 12, 2001.
4. V. Shenderov. «The space... a minus time... is eternity». Tomsk. «Graphika», ISBN 5-94589-001-4ИД №04103. (В. Шендеров «Пространство... минус время...равно вечности»)
5. <http://weather.com> - Интернет-ресурс The Weather Underground, Inc.
6. <http://smis.iki.rssi.ru> - Интернет-ресурс Space Monitoring Information Support laboratory (SMIS) of Space Research Institute (IKI RAN) Moscow, Russia.