

УДК 551

Гипотеза о появлении материка Пангея

Кунгурцев Юрий Николаевич – инженер, индивидуальный предприниматель.

Аннотация: Настоящая гипотеза относится к области геологии и геофизики, на основе очевидных фактов и наблюдений предполагает объяснение возникновения суши на планете Земля в виде суперматерика Пангея как результат падения одного из спутников Земли. В свою очередь, появление спутников объясняется соединением обломков из облака, образованного частицами от столкновения двух планет Протоземли и Тейи, происшедшего 4,5 миллиарда лет назад. Механизм разделения Пангеи на литосферные плиты и далее на отдельные материки обусловлен расколами земной коры от удара при падении спутника и внутренними процессами планеты.

Гипотеза влияет на изменение научного подхода к представлениям в области геологии и геофизики в части размещения полезных ископаемых на планете Земля, объясняет отдельные процессы, которые ранее не находили своего объяснения, и дает направление для новых исследований и прикладных действий в области сейсмологии.

Ключевые слова: Земля, Луна, астероиды, Пангея, Гондвана, Лавразия.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая гипотеза относится к области геологии и геофизики, основана на анализе наблюдений и направлена на объяснение некоторых явлений природы планеты Земля, принципов размещения на ней полезных ископаемых, свойств собственного движения планеты, а также причин возникновения и движения литосферных плит.

Прежде, чем обратиться к вопросу о появлении материка Пангея в результате падения на Землю одного из ее спутников необходимо установить или предположить сам факт появления и существования этих спутников, лун.

Модель ударного формирования Луны (употребляется также термин «Модель мегаимпакта»[1][2], «Гигантское столкновение» (от англ. Giant impact) и т. д.) — одна из распространённых гипотез формирования Луны. Согласно этой модели, Луна возникла в результате столкновения молодой Земли и объекта, по размерам сходного с Марсом, Тейей.

Впервые теорию гигантского столкновения выдвинули Уильям К. Хартманн и Дональд Р. Дэвис в 1975 году в статье, опубликованной в журнале «Icarus» [3]

Согласно выдвинутому ими сценарию 4,533 миллиарда лет назад, вскоре после формирования Земля столкнулась с протопланетой Тейя. Эта теория имеет название «Гигантского удара» (Giant impact). Удар пришёлся не по центру, а под углом (по касательной), в результате чего большая часть вещества ударившегося объекта и часть вещества земной материи были выброшены на околоземную орбиту. Из этих обломков собралась прото-Луна и начала обращаться по орбите с радиусом около 60000 км. Земля в результате удара получила резкий прирост скорости вращения (один оборот за 5 часов) и заметный наклон оси вращения.

Учитывая, что основная идея этой версии действительно соответствует происшедшим событиям и факт нанесения удара Тейей имеет место, возникает ряд вопросов по образованию Луны:

Во-первых, по информации о 5-ти часовом вращении Земли вокруг своей оси. Если учесть, что настоящая Луна образовалась из осколков от столкновения, то по инерции, сохраняя направление вращения Земли, Луна должна вращаться в едином с Землей направлении, т.е. над Землей «висеть». Поэтому сутки по совпадению с вращением Луны должны длиться не 5 часов, а около 28 современных суток.

Во-вторых, следует учесть, что Луна была не одна. Здесь надо говорить об облаке частиц от удара при столкновении, и их следует дифференцировать на группы:

- **первая группа:** частицы, притягиваемые непосредственно Землёй, пополняя ее объем и формируя рельеф;

- **вторая** - группа отделившихся при столкновении частиц, выйдя из зоны земного притяжения через 4,533 млрд лет по мере удаления от Земли наполняют пояс астероидов. Пояс астероидов между орбитами Марса и Юпитера находится с одной стороны от земной орбиты и вращается параллельно движению Земли вокруг Солнца в ту же сторону, что Земля и не противоречит этому утверждению [4];
- **третья группа** – это группа наиболее крупных частиц - лун, остается на околоземной орбите, продолжая по инерции вращаться одновременно вместе с Землей:
- **четвертая группа** - это частицы, присоединяющиеся под действием локальных гравитаций к наиболее крупным из них - лунам, придавая им округлую форму. Этими падениями можно объяснить множество кратеров на поверхности Луны, главным образом, на стороне, обращенной к Земле, и также на отдельных астероидах в упомянутом их поясе во второй группе.

В теории «Гигантского удара» нет дифференциации распределения частиц облака, и не поясняется, куда они делись после столкновения, поэтому возникает необходимость уточнения ряда моментов в образовании лун.

Упомянутый «Гигантский удар» характеризуется выбросом множеств частиц – обломков на околоземную орбиту, выделением гигантского количества энергии и образованием из двух столкнувшихся космических тел единого сгустка расплава. Это огненный шар, состоящий из множества химических элементов распределенных по внутренней структуре Земли с нарастанием плотности в глубину по мере действия гравитации. Эта градация обеспечивает разделение внутреннего строения как Земли [5], так и других планет и их спутников на слои, известные как кора, мантия и ядро. Само ядро, как и у Земли имеет в составе жидкую и твердую части. У настоящей Луны тоже имеется свое ядро, состоящее из железа. Этот факт подтверждают исследования НАСА в статье Рени Вебера (Reny Weber) и Рафаэля Гарсиа (Raphael Garsia), опубликованной 08.01.2011 в журнале «Science». [6]

1. О СПУТНИКАХ ЗЕМЛИ

Благодаря распределению частиц - обломков на орбите Земли появляется несколько крупных объектов, лун, которые притягивают к себе мелкие куски и

За счет действия гравитационных тел формируют внутреннюю структуру спутника Земли.

Из-за преобладания количества частиц, притянутых лунами из облака со стороны Земли, над полученными с внешней стороны орбит, центр их притяжения с Землей смещается в сторону Земли, поэтому все спутники становятся обращенными к Земле одной стороной.

Известно, что на орбите спутники удерживаются равновесием двух сил: центробежной – в стремлении при вращении сорвать спутник с орбиты прочь, и силы гравитации. Увеличение одной из сил до величины, когда другая перестает действовать, назовем критическим. При относительно постоянной скорости вращения на орбите, благодаря притяжению частиц спутниками Земли, масса последних возрастает. Сила притяжения к Земле увеличивается пропорционально нарастанию массы, что ведет к превышению критической величины притяжения и спутник падает на Землю.

В соответствии исследованиям НАСА в приведенной ссылке [6] ядро Луны состоит из железа. При относительно медленном вращении луны вокруг своей оси, совпадающем с оборотом вокруг Земли, лунное ядро не может создать сильное собственное магнитное поле, что неминуемо привело бы к падению на планету по нормали и ее расколу, поэтому падение всех лун происходит по касательной к поверхности Земли. Отсюда следует, что это падение не разбивает планету полностью, но раскалывает земную кору. В таких условиях и происходит падение одного из двух последних спутников Земли – лун, материя которого становится основой для формирования суши на Земле в виде суперма-терика Пангея.

Если предположить, что вид двух столкнувшихся планет первоначально представляя собой расплав, образовавшийся под действием удара столкновения, то по закону поведения жидкости в невесомости он становится вращающимся в одну сторону эллипсоидом без колебаний в виде смены времен года. Вращение происходит однонаправленно вместе с облаком окружающего его частиц, в т.ч лун. Относительно вращающейся Земли облако висит. Тогда 1 оборот этого вращения должен совпадать с вращением настоящей Луны и составлять около 28 современных суток. [7]

2. ПОЯВЛЕНИЕ ПАНГЕИ

Существует теория Альфреда Вегенера о дрейфе материков, где говорится о распаде суперматерика Пангея, на отдельные материки [8]. О возникновении самой Пангеи там говорится как о результате образования верхнего гранитного слоя с укрупнением его частей. В части образования Пангеи эти доводы не убедительны т.к. не объясняют

механизм объединения этих гранитов и размещение под толщей слоя подземных вод и нефти. Возникает вопрос: если учесть, что эти граниты должны были появляться в различных частях планеты, под действием каких сил они должны были объединиться в одном регионе планеты в виде гигантского монолита? Почему, например, нет возникновения аналогичных участков суши в большей зоне донной части Тихого океана, а площадь Тихоокеанской тектонической плиты ограничена разломами по периметру, называемыми «огненным вулканическим кольцом»? При этом величина площади самой плиты сопоставима с размерами всего океанического полушария планеты, ограниченная периметром Тихого океана. Ответ на эти вопросы и объясняет версия падения второй луны, и, как следствие, образование суши в виде гигантского суперматерика Пангеи.

Предлагаемый к рассмотрению в настоящей гипотезе этап истории существования Земли определяет момент, когда большинство спутников 1 группы уже упало на Землю, в результате чего на планете появились острова, незначительные участки суши. Множество спутников четвертой группы в результате естественного отбора примкнули к двум наибольшим из них по величине, сформировав две наиболее крупные луны и некоторое количество небольших астероидов на околоземной орбите. Предположительно, по хронологии эволюции Земли это составляет около 3,7 миллиардов лет, т.е. около 800 млн лет назад.

Одна из двух последних лун в результате столкновения с другим космическим телом испытывает превышение своей критической силы притяжения к Земле, нарушается баланс сил, удерживающих ее на околоземной орбите, в результате чего и происходит падение спутника на Землю. Падение происходит по касательной траектории, что спасает планету от полного уничтожения. Удар сопровождается гигантской катастрофой, земная кора претерпевает расколы по поясам. Возникшие между расколами тектонические плиты под действием внутренних напряжений земной коры не способны вернуться в прежнее положение, поэтому напозаают друг на друга. Формируется новый рельеф поверхности Земли с образованием суши и тектонических плит. Так возникает единый суперматерик Пангея.

3. СОСТОЯНИЕ ЗЕМЛИ ПЕРЕД ПАДЕНИЕМ СПУТНИКА

На момент падения предпоследнего спутника планета Земля, как упоминалось, - эллипсоид. Планета находится в одном времени года. По своему состоянию Земля продолжает остывать, появляются атмосфера и гидросфера, возникает и эволюционируют жизнь.

В условиях равномерного вращения планеты с образованием воды практически вся поверхность Земли покрыта гидросферой. Имеются отдельные острова, появившиеся в результате падения 1 и 3 групп частиц столкновения. Гидросфера планеты состоит из пресной воды. Об этом позднее. С помощью прогрева солнцем экваториальной зоны возникают течения, обеспечивающие теплообмен воды по горизонтали и вертикали, Вода экваториальной зоны не перегревается, а на полюсах не замерзает снеговых шапок нет. На планете преобладает мягкий, очень теплый климат с положительной температурой. Продолжительность земных суток совпадает с оборотом вращения Луны, т.е. составляет около 28 настоящих земных суток.

Основным фактором, уравнивающим нагрев и охлаждение среды обитания флоры и фауны Земли, является гидросфера.

По всей планете и, особенно, в экваториальной зоне, создаются наиболее благоприятные условия для развития жизни. Флора – это гигантские водоросли подобно саргассовым плотно заполняют пространства глубин океана и островные леса с переходом из океана на отдельные участки суши. Фауна – это многоярусные скопления находящихся под водой масс живых существ различных размеров и видов. Частично фауна переходит на имеющиеся незначительные участки суши. Дно океана состоит, из базальта земной коры, покрытого слоем осадочных пород с отдельными участками возвышенностей от падения обломков 1 группы. Этот слой осадочных пород обнаруживается в современной прослойке под донной частью синклиналей [9] в залежах нефти между синклиналями и базальтом земной корой.

4. ПАДЕНИЕ СПУТНИКА НА ЗЕМЛЮ

После падения луны образовавшиеся литосферные плиты оказываются расположенными, главным образом, в материковом полушарии. В зоне же океанического полушария, занятого Тихим океаном, находится одна цельная тихоокеанская литосферная плита, окруженная разломами по периметру, называемая «Огненным (вулканическим) кольцом». Этот факт подтверждает, что повреждения, полученные планетой при ударе, приходятся именно на материковое полушарие. Контакт падения спутника на Землю происходит по касательной в направлении с юго-запада на северо-восток соответственно пространственному направлению полуостровов Сомали – полуостров Камчатка. Назовем его вектором падения спутника. (ВПС). Он состоит из двух составляющих его сил: одна направлена вдоль экватора, другая – поперек в направлении Севера. Продольная составляющая ВПС объясняется тем, что вращение всех лун, астероидов и самой Земли как и самого облака частиц направлено в одну сторону. В этом направлении Земля получает наиболее сильный толчок, который придает ей резкое ускорение скорости вращения. Длительность земных суток сразу же

уменьшается в 28 раз. Направление воздействия в поперечной плоскости – вторая составляющих удара. Этот удар стремится опрокинуть Землю, поменяв местами полюса. Но этого не происходит. Балласт в виде материи упавшего спутника в поле гравитации Солнца удерживает планету в рамках амплитуды маятника между полюсами с периодом в один земной год. От удара Земля получает ускорение вращения вокруг собственной оси до 24 часов в сутки, но период обращения Луны вокруг Земли остается прежним около 28 земных суток.

5. СМЕНА ВРЕМЕН ГОДА

Появившийся на планете балласт в виде материи упавшего спутника под действием солнечной гравитации, придает ей устойчивую самоцентрирующуюся поперечную позицию. (Принцип «Ваньки-встаньки»). Это выражается в маятниковой раскачке Земли относительно Солнца сначала между полюсами, а потом и между северным и южным тропиками в наше время. **Эта раскачка и проявляется в смене времен года.** Но она имеет свойство затухания, что в наше время выражается в постепенном уменьшении расстояния между тропиками. Совместно с изменением эксцентрики Земли за счет таяния льдов свойство затухания имеет тенденцию к ускорению. Например, именно по этой причине уменьшается широта северного и южного тропиков. В 2000г $=23^{\circ}26'21''$, а в 2017 $=23^{\circ}26'16''$ [9]. Несложными расчетами можно установить, что сокращение расстояния между тропиками в настоящий момент, происходит со скоростью примерно $16''$ в год. Если учесть свойство маятника с поправкой на уменьшение амплитуды и увеличения частоты колебаний, можно вычислить точную дату падения спутника на Землю. Существует мнение, что времена года меняются благодаря наклону земной оси. Противоречий этому утверждению в настоящем материале нет. Однако, следует уточнить, что в течение года угол наклона оси при движении вокруг Солнца постоянно меняется, перемещая точку достижения солнечного света на Землю по нормали от северного тропика к южному и от южного тропика к северному. Этот процесс и следует рассматривать как раскачку маятника.

6. ПРОЦЕСС ВОЗДЕЙСТВИЯ ПАДЕНИЯ НА ПЛАНЕТУ ЗЕМЛЯ

Не останавливаясь на вычислении угла падения спутника, стоит рассмотреть процесс касания упавшего спутника с поверхностью Земли. Сначала обратим внимание на действие продольных сил, направленных вдоль экватора.

Учитывая упомянутые общеизвестные принципы формирования строений планет и их спутников лун, а также информацию из ссылки [5], т.е. наличие у этих небесных тел ядра, мантии, коры, касание упавшего спутника следует рассматривать следующим образом.

По физической карте Мира видно, что при падении удар ядра спутника и ближайшей к нему части мантии приходится на район настоящих нагорий Тибет, Тянь-Шань и пустыня Гоби. Этот участок земной поверхности и стоит отнести к названным элементам упавшего спутника, где размещение твердой его части ядра четко обозначилось эллипсом на территории пустыни Такла-Макан в районе Тибета. Состав грунта в области ее ареала и есть материя, твердой части ядра упавшего спутника. О том, что упомянутые площади составляют ядро, свидетельствуют очертания их границ и направление расположения.

Удар ядра и мантии упавшего спутника разбивает земную кору, образуя в ней трещины, разделяющие отдельные куски земной коры на литосферные плиты. Плиты после удара упавшего спутника, подобно льдинам наползают друг на друга с дальнейшим перемещением согласно Теории о тектонике литосферных плит[10]. Самые значительные разломы наблюдаются в виде Марианского желоба – рубежа сосредоточения наибольшего удара с продолжением его в направлении Индонезии, а также в других частях материкового полушария. На этом рубеже отмечается первый по ходу падения излом упавшего тела. Здесь фронтальная его часть по направлению падения упавшего спутника под действием инерционных сил откалывается от основной массы и уходит, проворачиваясь вокруг современной зоны Берингова пролива вперед, на восток, формируя материк Северная Америка. На физической карте мира и глобусе видно, что это движение сопровождается следом, оставленным этим материком по ходу движения в виде Алеутских островов и отколов от материка Евразии в виде Камчатки, Курил и Японских островов. Берингов пролив имеет малую глубину, что говорит о неразрывности северной части платформ западной Сибири и северной Америки на этом участке.

Под действием вращения Земли то, что могло называться мантией и корой упавшего спутника оседает в районе современной Сибири и Китая с продолжением рассева на запад. Здесь, в районе современного Тибета, масса упавшего спутника подобно снежку, попавшему в стену, при столкновении с поверхностью Земли образует гигантский конус из осыпающегося материала мантии и остатков ядра. Конус, обладая высокой плотностью входящей в него материи, под собственной тяжестью и действием внутренних напряжений дает вертикальную трещину в районе полуострова Индостан и расползается по краям в стороны. При фиксированном положении ядра в само углубившемся его гнезде в районе Тибета материк Лавразия, а в дальнейшем Евразия от горизонтального перемещения фиксируется на месте, а края трещины расходятся в виде южного побережья Азии и восточного побережья Африки. Расползающиеся стороны образуют море Тетис, в дальнейшем, Индийский океан. Остальная часть массы, названная Гондваной, под действием сил расползания конуса, растягивает трещину дальше, отводя ее в сторону Африки и перемещая в направлении с запада и север.

Движущиеся на север части Гондваны сжимают часть упавшей массы, покрывшей современную Россию, и выдавливают складки поверхности в виде Уральских гор, новой Земли и хребтов Менделеева и Ломоносова. Выдавливание складок подтверждается характером боковых профилей большинства нефтяных месторождений России в виде антиклиналей[11].

Результатом воздействия вертикальной составляющей удара является перемещение большей части материи конуса на север от ядра.

Если предположить, что масса упавшего спутника формировалась из обломков 4 группы, состоящих из сгустков однородной материи, то при падении на Землю расположение этих сгустков, составляющих основу месторождений твердых полезных ископаемых, будет размещаться в соответствии траекториям падения того или иного элемента упавшего спутника. Их направление размещения объединяют формы ареалов. Все они вытянуты в виде полос, что говорит об их появлении в результате падения спутника.

Одна из платформ - Южная Америка в дальнейшем под действием Атлантического разлома земной коры откалывается от Африки и частично стыкуется с материком Северная Америка. Антарктида, развернувшись вокруг своей оси по часовой стрелке, оставляя след в виде Южных Сэндвичевых островов, устремляется на южный полюс. Подобно перемещается и Австралия. Все это происходит в относительно небольшой промежуток времени так, что даже если материи не переместились сразу, то получили к этому устойчивое направление для движения.

На физической карте мира видно, что ядро упавшего спутника – пустыня

Такла-Макан в районе Тибета. Оно выглядит в виде вытянутого эллипса с направлением вытянутости вдоль вектора падения. Сам Тибет окружен множеством хребтов с направлением гребней, расположенных параллельно друг к другу, но из-за влияния направления падения - под некоторым углом к экватору. Расположение других горных образований направлено вдоль среднеазиатских и кавказских хребтов, Балкан и Альп, а в Африке направлено в продолжение динамических сил падения. Коническую форму хребтов следует рассматривать как развертку шаровой поверхности.

7. ВЛИЯНИЕ ПАДЕНИЯ СПУТНИКА НА ДВИЖЕНИЕ ЗЕМЛИ

Падение спутника оказало особое воздействие на движение Земли.

Во-первых, загрузка одного полушария балластом в виде суши не могла не повлиять на вращение Земли. Появились новые механические оси вращения. Одна - собственная, геометрическая вертикальная между полюсами. Вторая – вертикальная эксцентрическая. Эта ось всегда направлена перпендикулярно нормали гравитации Солнца. Третья - маятниковая, можно сказать, поперечного действия, которая обуславливает смену времен года. Учитывая смещение центра тяжести планеты, следует обратиться к рассмотрению динамического влияния на нее гравитации Солнца. При вращении Земли вокруг вертикальной оси этот процесс можно рассмотреть следующим образом.

Предположим, что при вращении ВМТ (верхняя мертвая точка) это будет точка, максимально приближенная к Солнцу, НМТ (нижняя мертвая точка) будет наиболее удалена от Солнца. Вращение идет по окружности от одной МТ до другой. При движении от НМТ до ВМТ идет процесс ускорения вращения. Все объекты вращения как тело Земли, вода, масса самой Суши, то о чем мы ранее говорили, разгоняются с одинаковым ускорением, тогда как при замедлении движения от ВМТ до НМТ процесс дифференцируется на составляющие, действующие в противоположных направлениях в зависимости от физического состояния и масс этих объектов. Одна составляющая - сила инерции, вторая сила притяжения Солнца. Сама планета как тело большей массы сильнее удерживается притяжением солнца, тогда как инерция воды и суши, рассматриваемой как накладное тело из массы упавшего спутника, продолжает двигаться инерционно вперед с различными скоростями. В результате движение суши приобретает вибрационный цикл с периодом в одни сутки. Для человека из-за несопоставимой разности масс это практически не ощутимо, но для планеты имеет значение. Этот динамический цикл влияет на суточные приливы и отливы, на жидкую часть ядра Земли, что в конечном итоге, отражается на землетрясениях, выбросу вулканической лавы и приводит к перемещению тектонических плит и материков.

Оставшаяся последняя Луна, благодаря своей гравитации частично компенсирует агрессивное действие солнечной гравитации и, таким образом, уменьшает воздействие этих факторов на окружающую среду Земли.

На траекторию вращения планеты влияют и другие факторы, например, исчезающий балласт из шапок льда в Гренландии, Арктике и Антарктике, что также вызывает перемещение эксцентриковой оси вращения, изменения климатических зон и коррекцию поясов субтропиков и полярных кругов.

8. ОБРАЗОВАНИЕ УГЛЕВОДОРОДОВ В НЕДРАХ ЗЕМЛИ.

Притянутый Землей спутник падает на планету в момент, когда ее гидросфера и атмосфера плотно заполнены обитателями. В этот момент падения флора и фауна одного из полушарий оказывается погребенной под гигантской массой расплава и пепла. Процесс происходит при высоких температурах без доступа кислорода с присутствием воды и без нее. Многочисленные эксперименты по изучению процесса образования нефти, доказывают, что именно в таких условиях образуется нефть и ее постоянный спутник – газ. Именно в этих условиях подобно процессу производства дегтя образуется каменный уголь, который подразделяется еще на бурый, тощий, жирный в зависимости от условий, в которые попала среда обитания погребенных растений и животных. Этот процесс также касается и сланцевых месторождений. Все эти процессы отражены в Теории органического происхождения нефти.[12].

9. О ВОДОЕМАХ

Под обломками спутника вода остается в виде скоплений в недрах Земли. Согласно закону физики о несжимаемости жидкости часть ее, благодаря значительно меньшей плотности пузырями прорывается сквозь упавшую на планету массу к поверхности в виде внутренних морей и озер, таких как Средиземное, Черное, Каспийское, Аральское с их акваториями, озера Байкал, Танганьика и т.д. Часто такие водоемы как Черное море, озеро Танганьика имеют в глубине своих вод слои сероводорода, насыщение которых происходит за счет водорастворимых фракций нефти и газа. Эти водорастворимые фракции насыщают скопления виды от соседствующих с ними месторождений нефти и газа. Об этом свидетельствуют многочисленные факты нахождения под землей пузырей воды, в том числе и минеральных вод, широко используемых в лечебных целях. О том, что эти водоемы изначально были выдавлены на поверхность, свидетельствует заполнение их пресной водой или водой, меньшей солености, чем в Мировом океане. Это подтверждает, что изначально гидросфера Земли состояла из пресной воды. Некоторые образованные таким образом водоемы имеют более низкую концентрацию солености. Например, Каспийское море соленость 13 промиле. Черное море было пресным, а соленость приобрело благодаря прорыву соленой воды через Босфор. Сейчас его соленость составляет 18 промиле[13,14]. Что касается Средиземного моря, то за длительный период времени, при помощи различных течений уровень солености успел уравниваться с соленостью океанов и составляет как и в Мировом океане от 35 до 39 промиле.

Представленные аргументы объясняют глубину залегания пресной воды в недрах, а также нефтяных, угольных и сланцевых залежей, оказавшихся погребенными под обломками упавшего спутника Земли. .

10. ОБ ОБЛЕДЕНЕНИЯХ И ОБРАЗОВАНИИ ИЗВЕСТНЯКОВ

При падении спутника в воду под воздействием высоких температур большая часть мирового океана испаряется и создает плотную завесу облачности, препятствуя проникновению солнечных лучей. В виде облаков образуется конденсат, обрушивающийся на Землю миллионами тонн осадков. Проницаемость доступа солнечных лучей к Земле прекращается. Наступает охлаждение ее поверхности до полного обледенения. Между тем, масса упавшего на Землю тела спутника длительное время остается горячей. На этой границе стыка контрастных температур активно размножаются микроорганизмы, состав тканей которых состоит, главным образом, из кальциевых соединений, типа ракушек. Это гидрокарбонат кальция, используемый микроорганизмами для строения собственной оболочки, что в конечном итоге и формирует слои известняка. Химически активное его выпадение в осадок и использование для создания собственных оболочек микроорганизмами именно карбоната кальция CaCO_3 , называемого известняком, объясняется поступлением в воду кальциевых соединений с одной стороны, а с другой стороны углекислого газа, выделяемого при дыхании этими микроорганизмами. Всем известное свойство прохождения углекислого газа через известковую воду активизирует выпадение карбоната кальция в осадок и как следствие обеспечивает его массовое накопление.

В откладываемый микроорганизмами известняк после их отмирания входят и другие элементы, получаемые из окружающей среды вместе с талой водой. Однако, преобладание кальциевых соединений, солей в известняке обусловлено их еще одним уникальным свойством - слабой растворимостью в воде, что с одной стороны обеспечивает беспрепятственную их транспортировку через грунт, а с другой стороны, как уже говорилось, обильное выпадение в осадок и накапливание слоями. Слои нарастают последовательно, подобно годичным кольцам, по мере отмирания нижних слоев и накапливаясь верх, в сторону контактной со льдом зоны, так как обитателям ракушек для размножения и существования нужна вода. При этом снизу через грунт идет передача тепла от массы останков упавшего спутника, что и заставляет подтаивать нижние слои ледяного покрытия, обеспечивая существование микроорганизмов водой. Нижние слои ракушек все больше отмирают и, проседая под собственной тяжестью, уплотняют слои, создавая массовые залежи известняков по всему миру. Под высоким давлением от тяжести слоев и времени слои известняка трансформируются в различные виды мрамора. Вот почему известняк и мрамор имеют один и тот же химический состав CaCO_3 [15]. Верхние, менее плотные слои, относятся к обычным известнякам. За счет прохождения воды с иными химическими соединениями кроме кальция мраморы и известняки приобретают различные цвета и насыщенности, что

придает структуре этого материала особые тональности цвета в виде разводов.

11. ТАЯНИЕ ЛЕДНИКОВ

Обледенение планеты уменьшает испарение воды. Испарившаяся вода в конечном итоге оседает на землю в виде снега. Небо проясняется, и солнечные лучи вновь достигают земной поверхности. Снега и льды тают, наполняя водой все углубления, моря и океаны. На земле вновь возрождается жизнь. В результате перепада температур между талыми водами и остывающей, но еще достаточно теплой массой упавшего спутника, на поверхности Земли возникают трещины, которые расширяются за счет вымывания водами и образуют поймы и русла рек. Вымываемые растворимые соли с водами наполняют воды океана, а испаряемая из океана вода способствует увеличению их концентрации. Вода в океанах и морях начинает становиться соленой.

Первоначально нагрев обозначается узким поясом в наиболее прогреваемой экваториальной зоне, существующий наравне со снежно-ледяными шапками полюсов. Эти снежно-ледяные шапки доходят своими ареалами до настоящих южного и северного тропиков и ближе к экватору. В дальнейшем, солнечные лучи по нормали воздействуют на землю между полюсами, оставляя для оттаивания узкую полоску. Средняя температура Земли ниже нуля. В дальнейшем, со временем ширина нормалей предельного воздействия По мере затухания поперечных колебаний Земли нормали Солнца постепенно уменьшают расстояние между своими ареалами воздействия на Землю. Сейчас эти пояса называются южным и северным тропиками. Сужение расстояния между ними приводят к уменьшению длительности года, а средняя температура планеты постоянно возрастает. Границы пояса вечной мерзлоты, постепенно отодвигаются к полюсам, что наблюдается в настоящее время.

Обледенение отстывает. Это происходит благодаря трем факторам: проникновению к поверхности солнечных лучей, теплоотдаче от остывающего тела упавшего спутника и теплоотдаче талой воды от действия обоих предыдущих факторов. Кроме того, в результате появившейся в результате удара раскочки между южным и северным тропиками на Земле появляются времена года. Из-за бОльшего количества тепла, приходящегося на экватор, таяние льдов начинается именно с этой зоны и зон того или иного тропика в зависимости от времени года. **Благодаря уменьшению в 28 раза продолжительности суток и изолированности за счет ледового покрытия поверхности океана основным фактором, выравнивающим температуру планеты, становится атмосфера.** Из-за общего обледенения это значительно снижает среднюю температуру планеты.

Пары талых вод вновь скапливаются в атмосфере, уменьшая проникаемость солнечных лучей. Хотя в меньшей степени и короче по времени, обледенение вновь охватывает планету. Процессы обледенения повторяются приобретая цикличность с промежутками более растянутыми по времени, с расширением акватории Мирового океана без льда.

Процесс таяния, продолжается до сих пор и наблюдается в виде таяния снегов в Гренландии, Арктике и Антарктике. Это всем известный факт. Уровень Мирового океана постоянно растет, меняя конфигурацию береговой линии и рельеф поверхности планеты. Оказываются затопленными ранее существовавшие города в том числе и на дне Средиземного и Черного морей. Благодаря этому процессу происходит пополнение вод Черного моря водами Мирового океана через Босфор. Процесс подъема уровня океана не управляем и необратим.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Падение на Землю ее спутника, образовавшегося из обломков от столкновения протопланеты Земля с планетой Тейя, привело к появлению суши в виде суперматерика Пангея, разделившегося по границам разломов на литосферные плиты и материки. Плиты и материки, сосредоточенные преимущественно в материковом полушарии, можно рассматривать как балласт, придающий вращению планеты эксцентриковую динамику в продольном вдоль экватора направлении и маятниковую раскачку в поперечном, выраженную в смене времен года.

2. Появившаяся суша на Земле в результате падения ее спутника, покрыв своей массой значительную часть находящейся в проекции падения массы живой природы, образовала в своих недрах залежи горючих и негорючих полезных ископаемых, а также пресной и минеральной вод.

3. В результате выделения большого количества тепла при падении спутника и как следствие массового испарения воды прекратился доступ солнечного тепла к Земле, что привело к массовому обледенению ее поверхности, а после оттаивания этот процесс приобрел характер цикличности..

4. На стыке сред тающего нижнего слоя обледенения и теплоотдачи остывающей материи упавшего спутника возникли условия для существования микроорганизмов, синтезирующих в результате своей жизнедеятельности известняковые и мраморные породы.

Список литературы

1. Витязев А. В., Печерникова Г. В., Сафронов В. С. Планеты земной группы. — Наука. — М., 1990. — С. 200-201. — ISBN 5-02-014070-8.
2. Левин А. Прекрасная Селена
3. Журнал "Icarus" USA 1975г. W. Hartmann and D.Davis [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://spacegid.com/luna.html>
4. Википедия.Пояс астероидов [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Пояс_астероидов.

5. Учебник «География» для средней школы [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://geographyofrussia.com/stroenie-zemli/>
6. Научный журнал "Science" 08.01.2011г. R.Weber and R. Garsia
7. Период вращения Луны вокруг Земли [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://otvet.mail.ru/question/13441580>
8. Теория дрейфа материков А. Вегенера [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Теория>
9. Статья: Основные параллели Земли [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://fb.ru/article/273251/osnovnyie-paralleli-zemli-severnyiy-tropik-i-ego-geografiya>
10. Теория о Тектонике литосферных плит [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.syl.ru/article/71340/litosfernyie-plityi-teoriya-tektoniki-i-ee-osnovnyie-polojeniya>
11. Синклинали/антиклинали [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Антиклиналь,Синклиналь>
12. Теория органического происхождения нефти. К.Энглер, Н.Д.Зелинский, В.И Вернадский, И.М.Губкин, и др. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://studfiles.net/preview/4241633/page:2/>
13. Соленость морей бассейна Атлантического океана. См. Атлас океанов ВМФ СССР 1977г.изд. стр.154-167. Соленость Черного моря [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://otvet.mail.ru/question/86836836>
14. Соленость Каспийского моря [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://tapemark.narod.ru/more/05.html>
15. Химический состав мрамора и известняка [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://svoystvakamney.ru/obychnye/izvestnyak.html>

{social}