

# Хронология катаклизмов на Земле (в прошлом и будущем)

Материалы по хронологии катаклизмов на Земле уже частично публиковались в этом блоге. Но появился ряд новых интересных материалов и доказательств, касающихся предлагаемой и обсуждению хронологии катастрофических событий на Земле, как в прошлом, так и в будущем. Уточнена роль Атлантиды, как деградирующего государства, возникшего (как и пра-Греции, пра-Египта и ряда других государств) на руинах погибшей высокоразвитой цивилизации. Новым является практически весь материал, касающейся возможных катаклизмов на Земле в будущем.

## Катаклизмы на Земле в прошлом

В основу рассматриваемой хронологии древних катастроф на Земле, в период до 70 тысяч лет назад, положены следующие материалы:

- результаты археологических раскопок в пещере Сибиду в Южной Африке, проведенные в 1998 году Лином Уодли;
- данные археологических исследований об исчезновении неандертальцев примерно 30 тысяч лет назад;
- индуистская хронология, подтверждаемая хронологией катастроф (Солнц) мая;
- сведения из труда Манефона «Египтика» и диалогов Платона «Тимей» и «Критий»;
- исследования австрийских и немецких ученых- гербигерманцев Артура Познански и Эдмунда Кисе, касающиеся падения на Землю ледяного спутника Луны примерно 22 тыс. лет назад;
- материалы исследования российского ученого-физика, историка и писателя А.Ю. Склярова;
- исследования ученых Калифорнийского университета (США) 2015-2018 годов.

При составлении хронологии в качестве базовых приняты периоды времени, которые подтверждены или достаточно точно (например, катаклизм 12800 лет назад), или которые

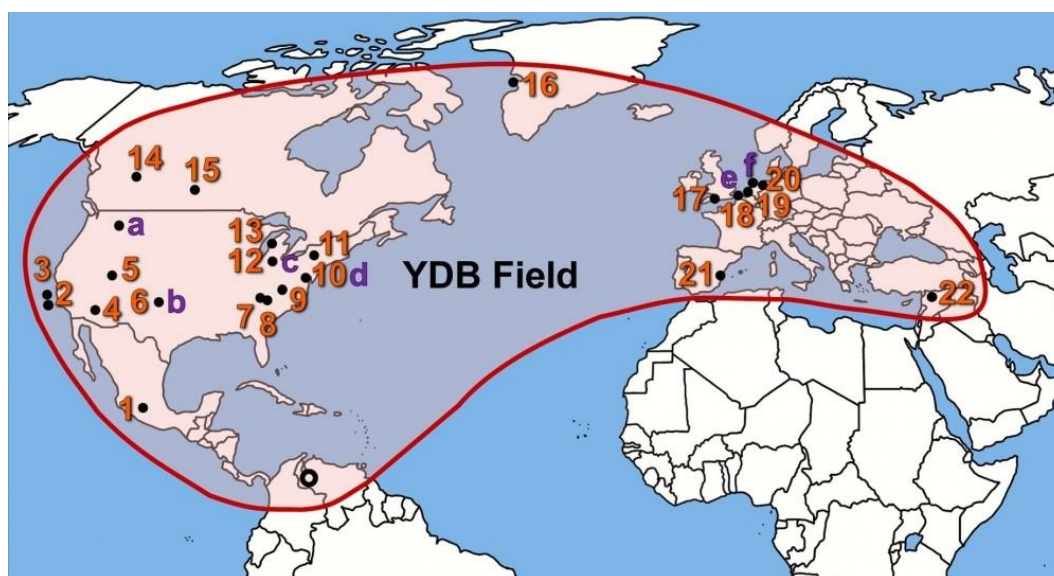


Схема распределения наноалмазов (наноалмазы образуются из частиц углерода при высоком давлении и температуре выше 1800 градусов Цельсия) в грунте возрастом 12800 лет в Гренландии, Северной и Южной Америке, и Европе. Фото: © UCSB

подтверждаются несколькими источниками (например, катаклизм около 22 тысяч лет назад, а также период гибели Атлантиды). Катаклизм на Земле примерно 16100 лет назад определен через период базового катаклизма 12800 лет назад и период Второй эры

индуистской хронологии, продолжительностью 3300 лет. Остальные более ранние периоды катаклизмов на Земле приняты по результатам археологических исследований в пещере Сибиду (ЮАР). Конечно, указанная в хронологии датировка катаклизмов является



Археологические исследования пещеры Сибиду

приблизительной с погрешностью в несколько сот или даже тысячу лет и более. Но принципиального значения это не имеет.

С учетом вышеизложенного, предлагаемая для дальнейшего исследования **ХРОНОЛОГИЯ** с ориентировочными сроками катаклизмов на Земле в обозримом историческом прошлом, имеет следующий вид:

**71- 72 тысячи лет назад** – очередное сближение Луны с Землей. Последствия для планеты в настоящее время не известны. В пещере Сибиду (ЮАР) в слоях возрастом примерно **71 тысяча лет** найдены украшения из раковин. Обнаружено первое свидетельство использования природного клея из [камеди](#) с добавлением красной [охры](#) для скрепления каменного наконечника с деревянным древком копья. Каменные орудия, изготовленные в технике отжимной ретуши, а также подстилка из растений с ароматическими листьями лавра (антисептика), датируются возрастом **77 тыс. лет**.

**58,5 – 61 тысячи лет назад** - очередное сближение Луны с Землей. Последствия для планеты в настоящее время не известны. В пещере Сибиду (ЮАР) обнаружены многочисленные фрагменты красной и желтой охры вместе со следами очагов. Возраст найденных артефактов примерно **58 тысяч лет**. Превращение путем обжига желтой охры в красную является одним из наиболее ранних свидетельств наличия химических технологий у людей в древности. Найдены древнейший известный костяной наконечник [стрелы](#) и древнейшая известная костяная [игла](#) со следами износа, предназначенная, предположительно, для прокалывания животных шкур. Возраст находок **61 тысяча лет**.

**47,7 тысячи лет назад** – очередное сближение Луны с Землей. Последствия для планеты в настоящее время не известны. В более поздних слоях пещеры Сибиду (ЮАР), возрастом примерно **49 тысяч лет**, найдены смеси пигмента красной охры не только с водой, но с молоком животных. После измельчения порошок красного цвета смешивался с водой и животными жирами. Получалась водостойкая и атмосферостойкая красная краска.

**38,6 тысячи лет назад** – очередное сближение Луны с Землей. Последствия для планеты в настоящее время не известны.

**30 тысяч лет назад** – очередное сближение Луны с Землей и исчезновение неандертальцев. Светлокожие голубоглазые неандертальцы благополучно жили на Земле около 250 тысяч лет. Объем мозга неандертальцев (1400—1740 см<sup>3</sup>) был больше, чем у кроманьонцев (1525-1617 см<sup>3</sup>) и *Homo sapiens* (1350 см<sup>3</sup>). Возможно, что им просто не повезло – доминируя на лучших землях Средиземноморья, они оказались уничтоженными потопом при очередном сближении Луны с Землей. Возможно, что именно в это время землетрясения привели к разрушению гористой перемычки Гибралтарского пролива у Геркулесовых столбов и затоплению огромных территорий Средиземноморья водами Атлантического океана.

**22 тысячи лет назад** – очередное сближение Луны с Землей и падение астероида (спутника Луны?) на Землю, смещение полюсов, потоп и первое Солнце майя: *первое Солнце, Матлактли Атль. Первое Солнце было разрушено водой. Эта катастрофа получила название “апачиохуа-лицтли” - наводнение, потоп. Спаслась только одна пара, оказавшаяся под защитой большого дерева, стоявшего вблизи воды. Но есть сведения о семи парах, спрятавшихся в пещере, пока наводнение не закончилось, и не сошла вода. Они-то и заселили землю и почитались своими народами как боги. Длительность – 3 периода по 52 года.* Материк в Тихом океане, соединяющий Азию и Южную Америку, ушел под воду. К этому времени уже были построены крупные каменные сооружения в Америке, Египте, Индии, Китае и других местах, с ориентацией на старый Северный полюс в Гренландии. Луна, потеряв свой спутник, отдаляется от Земли и длина ее орбиты вокруг Солнца увеличивается. Период сближения Луны с Землей увеличивается. Медленное увеличение обледенения Антарктиды.

**22000 – 16100 лет назад** – строительство подземных городов, скальных храмов, дольменов. Начало создания столовых гор с пещерами и постройками. Построенные в этот период каменные сооружения ориентированы на современный Северный полюс.

**16100 лет назад** – очередное сближение Луны с Землей. Относительно спокойный период без метеоритных бомбардировок и потопов, наблюдались только ураганные ветры. Второе Солнце майя: *второе Солнце, Эхекоатль. Это Солнце было разрушено Эхекоатлем - Ветряным змеем. Один мужчина и одна женщина, стоявшие на скале, убереглись от уничтожения. Длительность – 7 периодов по 52 года.*

**16100 - 12800 лет назад** – представители древнего высокоразвитого государства преждевременно успокаиваются, покидают подземные и скальные города и осваивают наиболее комфортные, но не защищенные от катаклизмов, участки Земли. Строятся «античные» наземные каменные сооружения: храмы, дворцы, стадионы, арки и целые города (Пальмира, «греческие» и «римские» города, античный город в джунглях Бразилии, древний город на месте нынешнего Санкт-Петербурга и другие). Ориентация сооружений на новый (современный) Северный полюс. Переход от террасного к равнинному земледелию. Новые географические карты – основа для более поздних карт (карта Пири-Рейса и другие). Производственная деятельность в Антарктиде. Продолжение медленного обледенения Антарктиды. Интенсивному обледенению Антарктиды препятствуют производственные выбросы CO<sub>2</sub> в атмосферу.

**12800 лет назад** - очередное сближение Луны с Землей, неожиданная мощнейшая метеоритная бомбардировка, цунами и третье Солнце майя: *третье Солнце, Тлеиквийахушло. Это Солнце было разрушено огнем. В конце третьего Солнца люди были уничтожены огненным дождём и превратились в индюков. Длительность – 6 периодов по 52 года. Уничтожение древней высокоразвитой цивилизации.*

**12800 – 11500 лет назад** – на остатках цивилизации образуются новые, но уже технически деградирующие государства (Атлантида со столицей в Теночтитлане, пра-Греция, пра-Египет и другие). Восстановление разрушенных «античных» сооружений и городов (по возможности). В связи с прекращением производственных выбросов CO<sub>2</sub> в атмосферу начало интенсивного обледенения Антарктиды.

**11500 лет назад** - очередное сближение Луны с Землей, захват Луны гравитационным полем Земли и превращение Луны в спутник Земли, потоп с метеоритной бомбардировкой, четвертое Солнце майя: *четвертое Солнце, Цонтлилик. Люди погибли от голода, причиненного потопом и огнем. С начала потопа мир пребывал во мраке. Поэтому боги создали новое Солнце и Луну. Длительность – 3 периода по 52 года.* Гибель Атлантиды и других государств. Полюса на Земле не менялись. **Постоянное присутствие Луны на небосводе.**

**11500 – 6000 лет назад** – пост-катастрофический период. Интенсивное обледенение Антарктиды.

**6000 – 150 лет назад** – возрождение цивилизации на Земле: возрождение отдельных государств на остатках древних разрушенных городов. Использование оставшихся знаний и наиболее простых технологий (сельское хозяйство, металлургия и т.д.) древнего высокоразвитого государства. Присвоение правителями образовавшихся государств изделий и строений древнего высокоразвитого государства (Египет, Европа, Мезоамерика, Китай и т.д.). Продолжение интенсивного обледенения Антарктиды в связи с прекращением производственных выбросов CO<sub>2</sub> в атмосферу.

**150 лет назад – настоящее время:** развитие научных знаний позволило понять многие достаточно сложные технологии (электричество, радио, ядерная энергетика и т.д.) древнего высокоразвитого государства. Научно-техническая революция. Засекреченные экспедиции в Антарктиду. Поиски и борьба за технологии древнего высокоразвитого государства. Замалчивание и засекречивание имеющихся сведений о древнем высокоразвитом государстве. Начало таяния льдов Антарктиды в связи со значительными производственными выбросами CO<sub>2</sub> в атмосферу Земли.

### ***Атлантида – государство на руинах цивилизации «богов»***

Необходимо оценить роль Атлантиды, как промежуточного звена между древним высокоразвитым государством и последующей деградации человеческой цивилизации. И информация Платона об Атлантиде в его диалогах «Тимей» и «Критий» вполне позволяет это сделать. Ниже приведены отдельные фрагменты из текста диалога «Критий», которые при чисто техническом анализе позволяют сделать определенные выводы о возникновении и устройстве Атлантиды, которая, по мнению автора, копировала устройство предшествующего высокоразвитого государства. Итак, слово передается египетскому жрецу.

«... Как известно, боги поделили между собой по жребию все страны земли. Сделали они это без распрей<sup>[26]</sup>: ведь неправильно было бы вообразить, будто боги не знают, что подобает каждому из них, или будто они способны, зная, что какая-либо вещь должна принадлежать другому, все же затевать об этой вещи распрю. Итак, получив по праву жребия желанную долю, каждый из богов обосновался в своей стране; обосновавшись же, они принялись пестовать нас, свое достояние и питомцев, как пастухи пестуют стадо. Но если эти последние воздействуют на тела телесным насилием и пасут скот посредством бича, то боги избрали как бы место кормчего, откуда удобнее всего направлять послушное живое существо, и действовали убеждением, словно рулем души, как им подсказывал их замысел. Так они правили всем родом смертных».



Столица Атлантиды по описанию Платона (реконструкция)

«... Сообразно со сказанным раньше, боги по жребию разделили всю землю на владения – одни побольше, другие поменьше – и учреждали для себя святилища и жертвоприношения. Так и

Посейдон, получив в удел остров Атлантиду, населил ее своими детьми, зачатыми от смертной женщины ...».

«... островок в середине Посейдон без труда, как то и подобает богу, привел в благоустроенный вид, источил из земли два родника – один теплый, а другой холодный – и заставил землю давать разнообразное и достаточное для жизни пропитание. Произведя на свет пять раз по чете близнецов мужского пола, Посейдон взрастил их и поделил весь остров Атлантиду на десять частей, причем тому из старшей четы, кто родился первым, он отдал дом матери и окрестные владения как наибольшую и наилучшую долю и поставил его царем над остальными, а этих остальных – архонтами, каждому из которых он дал власть над многолюдным народом и обширной страной».

«... Порядки относительно властей и должностей с самого начала были установлены следующие. Каждый из десяти царей в своей области и в своем государстве имел власть над людьми и над большей частью законов, так что мог карать и казнить любого, кого пожелает; но их отношения друг к другу в деле правления устраивались сообразно с Посейдоновыми предписаниями, как велел закон, записанный первыми царями на орихалковой стеле, которая стояла в средоточии острова – внутри храма Посейдона. В этом храме они собирались то на пятый, то на шестой год, попеременно отмеривая то четное, то нечетное число, чтобы совещаться об общих заботах, разбирать, не допустил ли кто-нибудь из них какого-либо нарушения, и творить суд. Перед тем как приступить к суду, они всякий раз приносили друг другу присягу ...».

«... После этого, зачерпнув из чаши влагу золотыми фиалами и сотворив над огнем возлияние, они приносили клятву, что будут чинить суд по записанным на стеле законам и карать того, кто уже в чем-либо преступил закон, а сами в будущем по доброй воле никогда не поступят противно написанному и будут отдавать и выполнять лишь такие приказания, которые сообразны с отеческими законами. Поклявшись такой клятвой за себя самого и за весь род своих потомков, каждый из них пил и водворял фиал на место в святилище бога ...».

«... Что касается числа мужей, пригодных к войне, то здесь существовали такие установления: каждый участок равнины должен был поставлять одного воина-предводителя, причем величина каждого участка была десять на десять стадиев, а всего участков насчитывалось шестьдесят тысяч; а те простые ратники, которые набирались в несчетном числе из гор и из остальной страны, сообразно с их деревнями и местностями распределялись по участкам между предводителями. В случае войны каждый предводитель обязан был поставить шестую часть боевой колесницы, так, чтобы всего колесниц было десять тысяч, а сверх того, двух верховых коней с двумя всадниками, двухлошадную упряжку без колесницы, воина с малым щитом, способного сойти с нее и биться в пешем бою, возницу, который правил бы конями упряжки, двух гоплитов, по два лучника и пращника, по трое камнетателей и копейщиков, по четыре корабельщика, чтобы набралось достаточно людей на общее число тысячи двухсот кораблей».

Из технического анализа приведенных отрывков из текста диалогов Платона следует, что после какого-то события (катаклизма!?) оставшиеся представители погибшего предшествующего высокоразвитого государства («боги») вынуждены были заново поделить Землю между собой. Очевидно, что таким событием была метеоритная бомбардировка, которая по исследованиям американских ученых (они предполагали столкновение Земли с кометой) произошла примерно 12800 лет назад. Приведение Посейдоном «без труда» острова в благоустроенный вид и «источение родников» может свидетельствовать о наличии у «богов» небольшого количества сохранившихся высокотехнологичных технических устройств предшествующей цивилизации. Рождение в семье Посейдона близнецов мужского пола пять раз подряд свидетельствует об использовании знаний генной инженерии. Возможно, что число рожденных наследников в семье Посейдона, десять, является косвенным указанием на десять относительно независимых территорий в предшествующем высокоразвитом государстве. Правление «богов» над людьми осуществлялось в соответствии с законами, записанными на орихалковой стеле в храме Посейдона. Законы устанавливались в соответствии с предписаниями Посейдона, который, очевидно, копировал законы и форму их записи предшествующего высокоразвитого государства. Каменные стелы не горят при пожарах и вероятность их уничтожения при метеоритных бомбардировках очень мала. Форма записи законов на стелах сохранилась и в дальнейшем. Доказательством этого может являться стела со сводом законов Хамураппи, являющаяся одним из древнейших правовых памятников после гибели Атлантиды. Описание вооруженных сил Атлантиды перед ее гибелью (лучники, пращники, камнетатели, копейщики и другие) свидетельствует о полном отсутствии высокотехнологичного вооружения, которое, безо всякого

сомнения, существовало ранее. Это говорит о технической деградации Атлантиды и утере большинства высоких технологий предыдущей цивилизации – электричества, воздухоплавания, ядерной энергетики, нанотехнологий и многого другого. Уровень развития Атлантиды примерно соответствовал уровню развития древней Греции или древнего Рима, который описывается современными историками и археологами.



Диоритовая стела с кодексом законов Хамураппи

Современных историков не интересует причина войны между Атлантидой и пра-Грецией, которая упоминается в диалогах Платона, и которая закончилась поражением Атлантиды. А здесь есть о чем задуматься! Внимательно вчитаемся в два отрывка из диалога Платона «Тимей»:

«... Из великих деяний вашего государства (пра-Грции. Примечание Яковлева С.К.) немало таких, которые известны по нашим записям и служат предметом восхищения; однако между ними есть одно, которое превышает величием и доблестью все остальные. Ведь по свидетельству наших записей, государство ваше положило предел дерзости несметных воинских сил, отправлявшихся на завоевание всей Европы и Азии, а путь державших от Атлантического моря. Через море это в те времена возможно было переправиться, ибо еще существовал остров, лежавший перед тем проливом, который называется на вашем языке Геракловыми столпами ...».

«... На этом-то острове, именовавшемся Атлантидой, возникло удивительное по величине и могуществу царство, чья власть простиралась на весь остров, на многие другие острова и на часть материка, а сверх того, по эту сторону пролива они овладели Ливией вплоть до Египта и Европой вплоть до Тиррении. И вот вся эта сплоченная мощь была брошена на то, чтобы одним ударом ввергнуть в рабство и ваши и наши земли и все вообще страны по эту сторону пролива. Именно тогда, Солон, государство ваше явило всему миру блистательное доказательство своей доблести и силы: всех превосходя твердостью духа и опытностью в военном деле, оно сначала встало во главе эллинов, но из-за измены союзников оказалось предоставленным самому себе, в одиночество встретилось с крайними опасностями и все же одолело завоевателей и воздвигло победные трофеи. Тех, кто еще не был поработан, оно спасло от угрозы рабства; всех же остальных, сколько ни обитало нас по эту сторону Геракловых столпов, оно великодушно сделало свободными. Но позднее, когда пришел срок для невиданных землетрясения и наводнения, за

одни ужасные сутки вся ваша воинская сила была поглощена разверзнувшейся землей; равным образом и Атлантида исчезла, погрузившись в пучину ...».

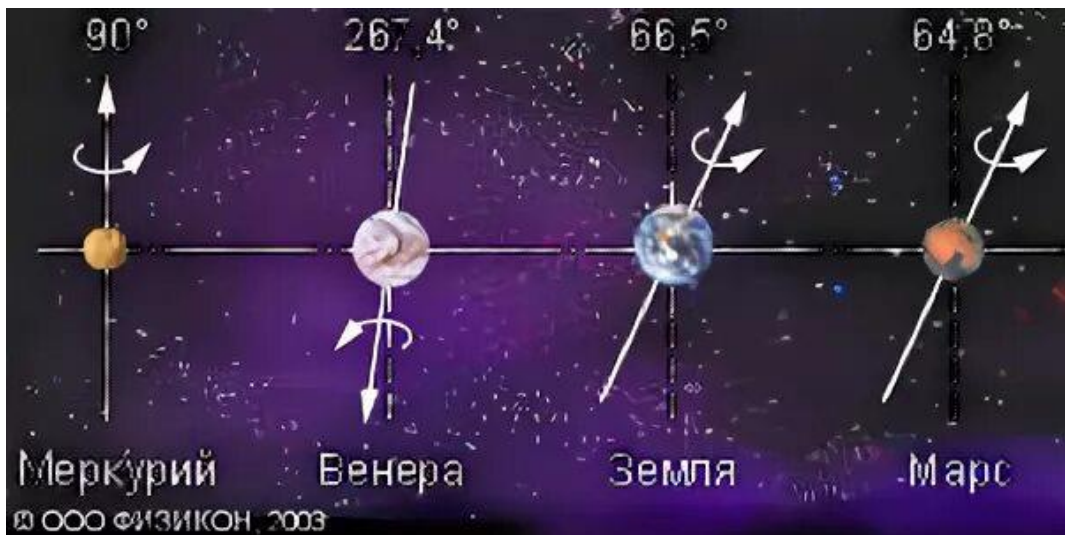
Причиной войны египетский жрец (в диалоге Платона «Критий») считает переход у атлантов от божественного нрава к человеческому, то есть изменение идеологии: «... Но когда унаследованная от бога доля ослабела, многократно растворяясь в смертной примеси, и возобладал человеческий нрав, тогда они оказались не в состоянии долее выносить свое богатство и утратили благопристойность. Для того, кто умеет видеть, они являли собой постыдное зрелище, ибо промотали самую прекрасную из своих ценностей; но неспособным усмотреть, в чем состоит истинно счастливая жизнь, они казались прекраснее и счастливее всего как раз тогда, когда в них кипела безудержная жадность и сила ...».

Однако, попытка захвата Атлантидой чужих территорий могла иметь не идеологическую, а совершенно другую прагматическую причину. Война началась в период очередного катаклизма на Земле, вызванного очередным сближением Луны с Землей. А это означало метеоритные бомбардировки, землетрясения и цунами. В Атлантиде должны были сохраниться сведения о том, что определенные территории (Египет, Индия, Монголия и другие) значительно меньше подвергаются метеоритным бомбардировкам, землетрясениям и цунами, чем другие территории планеты и, в частности, территории Атлантиды. И захват указанных территорий мог помочь Атлантиде избежать последствий очередного катаклизма на Земле. Но на пути Атлантиды встало прекрасно обученное войско пра-Греции. Захват Атлантидой безопасных, с точки зрения последствий катаклизма, территорий был предотвращен, но от катаклизма погибли и Атлантида и пра-Греция.

### ***Предпосылки и хронология возможных будущих катаклизмов на Земле***

Ключом к пониманию возможных будущих катаклизмов на Земле может являться ... вращение Венеры вокруг своей оси в сторону, противоположенную направлению вращения всех других планет Солнечной системы (кроме Урана). Ученые связывают такое вращение Венеры с глобальной катастрофой этой планеты в прошлом. Так как в прошлом, при образовании планет из газо-пылевых облаков, все планеты должны были вращаться в одном направлении, то логично предположить, что у Венеры мог быть собственный крупный спутник, который при отрыве (в сторону Солнца) заставил Венеру изменить направление своего вращения. И таким спутником мог являться ... Меркурий!

С XIX века существует гипотеза, что Меркурий в прошлом был спутником планеты Венеры, а впоследствии был ею «потерян». В 1976 году американские ученые Том ван Фландерн и К. Р. Харрингтон на основании математических расчётов показали, что эта гипотеза хорошо объясняет большую вытянутость (эксцентриситет) орбиты Меркурия, его резонансный характер обращения вокруг Солнца и потерю вращательного момента как у Меркурия, так и у Венеры. При этом, Венера стала вращаться в сторону, обратную направлению вращения других планет в Солнечной системе.



Направление вращения Меркурия и планет земной группы

Планета Уран, подобно Венере, также имеет вращение вокруг своей оси в сторону, противоположную направлению вращения всех других планет Солнечной системы. Как и в случае с Венерой, учеными предложена гипотеза, что **ось вращения** планеты Уран за миллионы лет раскачал крупный спутник, впоследствии утерянный Ураном.



Направление вращения планет-гигантов

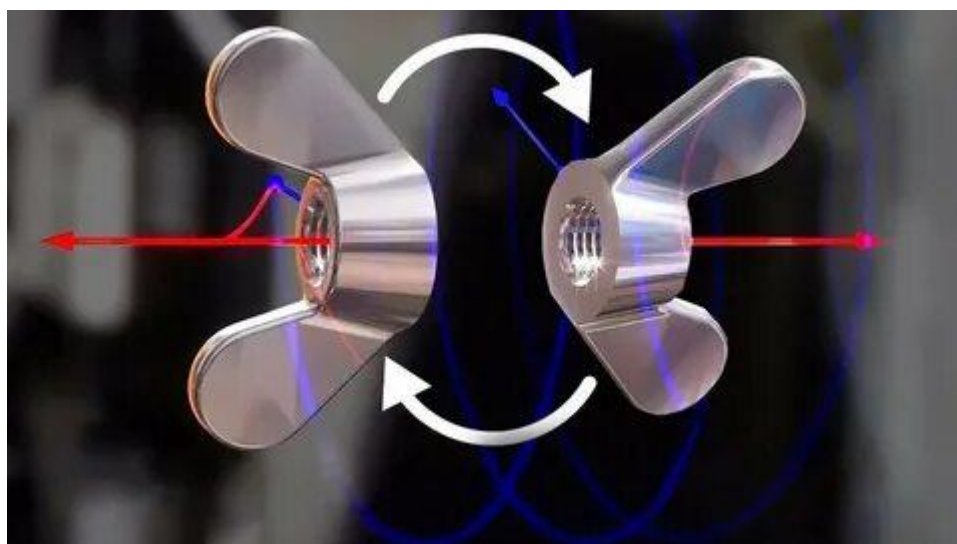
Справочный материал (из Википедии)

**Теорема промежуточной оси** в классической механике — утверждение о неустойчивости вращения твёрдого тела относительно второй главной оси инерции. Является следствием законов **классической механики**, описывающих



движение твёрдого тела с тремя различными **главными моментами инерции**. Проявление теоремы при вращении такого тела в невесомости часто называют эффектом Джанибекова в честь советского космонавта **Владимира Джанибекова**, который заметил это явление 25 июня 1985 года во время миссии по спасению космической станции «Салют-7». Статья, объясняющая это наблюдение, была опубликована в 1991 году. В то же время сама теорема о неустойчивости вращения вокруг промежуточной оси инерции известна давно и доказывается в любом курсе классической механики<sup>[9]</sup>. Неустойчивость такого вращения часто показывается в лекционных экспериментах. Неустойчивость вращения вокруг промежуточной (средней) оси инерции и устойчивость вращения вокруг двух других осей была впервые обнаружена французским механиком **Луи Пуансо** в 1834 году и опубликована в его трактате «**Новая теория вращения тел**».

Теорема описывает следующий эффект: вращение объекта относительно **главных осей** с наибольшим и наименьшим моментами инерции является устойчивым, в то время как вращение вокруг главной оси с промежуточным моментом инерции (откуда и название теорема промежуточной оси) — нет. Джанибеков увидел это с **гайкой-барашком**: скрутив её в невесомости с длинной шпильки, он заметил, что она пролетает немного, разворачивается на 180°, потом, ещё немного пролетев, опять разворачивается.



**Эффект Джанибекова – неустойчивость вращения тела вокруг оси (переворот) в невесомости**

Большой интерес вызывает версия, что при зарождении Солнечной системы планета Меркурий могла первоначально образоваться между орбитами Земли и Венеры. В дальнейшем Меркурий был захвачен гравитационным полем Венеры и превратился в ее временный спутник. В последующем под воздействием гравитационного поля Солнца произошел отрыв Меркурия от Венеры, вследствие которого Венера поменяла направление своего вращения. Следует обратить внимание, что Земля и Венера, а также Луна и Меркурий, близки по своим размерам, соответственно. То есть, Луна повторяет историю Меркурия – из свободной планеты она превратилась во временный спутник Земли, в будущем произойдет отрыв Луны от Земли и снова превращение ее в свободную планету, движущуюся по своей орбите между Землей и Венерой. Впоследствии Луна будет захвачена гравитационным полем Венеры и превратится в ее временный спутник. Затем, как и в случае с Меркурием, под действием гравитации Солнца произойдет отрыв Луны от Венеры и Луна в третий раз станет свободной планетой, движущейся вокруг Солнца по орбите, близкой к орбите Меркурия. Вероятно, Меркурий и Луна будут первыми планетами, которые поглотит Солнце при своем возможном расширении в будущем.

Согласно рассматриваемой в данной книге версии древних глобальных катастроф в обозримом историческом периоде, глобальные потопаы на Земле происходили дважды – примерно 22 тысячи лет назад (при падении ледяного астероида) и 11,5 тысяч лет назад (при захвате Луны гравитационным полем Земли). Катастрофа примерно 16,1 тысячи лет назад характеризуется, в первую очередь, ураганными ветрами, а катастрофа 12,8 тысяч лет назад – интенсивной метеоритной бомбардировкой. Но, вероятно, каждая вышеуказанная катастрофа включала в себя и землетрясения, и потопаы, и метеоритную бомбардировку и ураганные ветры. Только что-то преобладало, а что-то было вторичным.

### Справочный материал

*Появилась очень интересная мысль – а не было ли последовательной смены трех цивилизаций: неандертальцев (объем мозга 1400—1740 см<sup>3</sup>), кроманьонцев (объем мозга 1525-1617 см<sup>3</sup>) и *Homo sapiens* (объем мозга 1350 см<sup>3</sup>). Доминируя на лучших землях Средиземноморья, светлокоткие голубоглазые неандертальцы оказались уничтоженными потопаом при очередном сближении Луны с Землей примерно 30 тысяч лет назад. Потопа не был катастрофическим для других территорий планеты, и много технических артефактов могло сохраниться для кроманьонцев. Многие каменные сооружения могут быть еще более древними, чем можно себе представить. Кроманьонцы были вытеснены неандертальцами в горные области с наличием множества пещер, но после исчезновения неандертальцев освоили лучшие земли Средиземноморья и освоили доставшиеся им технологии неандертальцев, а также развивали свои технологии. В это время немногочисленные *Homo sapiens* находились на территории Индии, Африки, Азии и Америки. Доминируя на лучших землях Средиземноморья, светлокоткие голубоглазые кроманьонцы оказались уничтоженными метеоритной бомбардировкой и потопаом при очередном сближении Луны с Землей примерно 12,8 тысяч лет назад. Хронология дальнейших событий приведена выше. Вполне вероятно, что Луна помогла *Homo sapiens* стать хозяевами планеты Земля.*

Интенсивное строительство «античных» наземных городов могло происходить между двумя очередными сближениями Луны с Землей - в период относительного затишья метеоритных бомбардировок с 16100 до 12800 лет назад. Катастрофическое событие на Земле примерно 16100 лет назад (**второе Солнце мая**) индейцы мая описывают как воздействие ураганных Ветров, без упоминания Огня (метеоритных бомбардировок) или Воды (потопаов). Наши предки успокоились и вышли из-под земли на ее поверхность. Однако непредсказуемое сочетание мощнейших метеоритных бомбардировок и цунами практически полностью уничтожило древнюю цивилизацию примерно 12800 лет назад (**третье Солнце мая**). Сохранившимися немногочисленными остатками населения древней цивилизации были образованы несколько новых технически деградирующих государств (Атлантида, пра-Греция, пра-Египет и другие), достаточно подробно описанных Платоном в его диалогах «Критий» и «Тимэй». Эти государства были уничтожены мощнейшими цунами примерно 11,5 тысяч лет назад при очередном сближении Луны с Землей и захвате Луны гравитацией Земли (**четвертое Солнце мая**).

Мы живем в период между **четвертым и пятым Солнцами мая**. Как установили ученые, Луна удаляется от Земли в сторону Солнца приблизительно на 4 см в год. Через определенный промежуток времени (это надо срочно посчитать! А вдруг уже скоро ...) Луна оторвется от Земли и будет двигаться по своей собственной орбите в Солнечной системе между Венерой и Землей. Во время отрыва Луны от Земли на Земле возникнут мощнейшие цунами высотой в несколько сотен метров, как и примерно 11,5 тысяч лет назад при гравитационном захвате Луны Землей, но метеоритных бомбардировок уже не будет («боезапас» Луны давно исчерпан!). **Это будет пятое Солнце мая.**

Опыт Венеры т Урана показывает, что при отрыве достаточно крупного спутника возможен частичный или полный переворот самой планеты. Массы Меркурия, вероятного



Направления вращения планет Солнечной системы вокруг своей оси

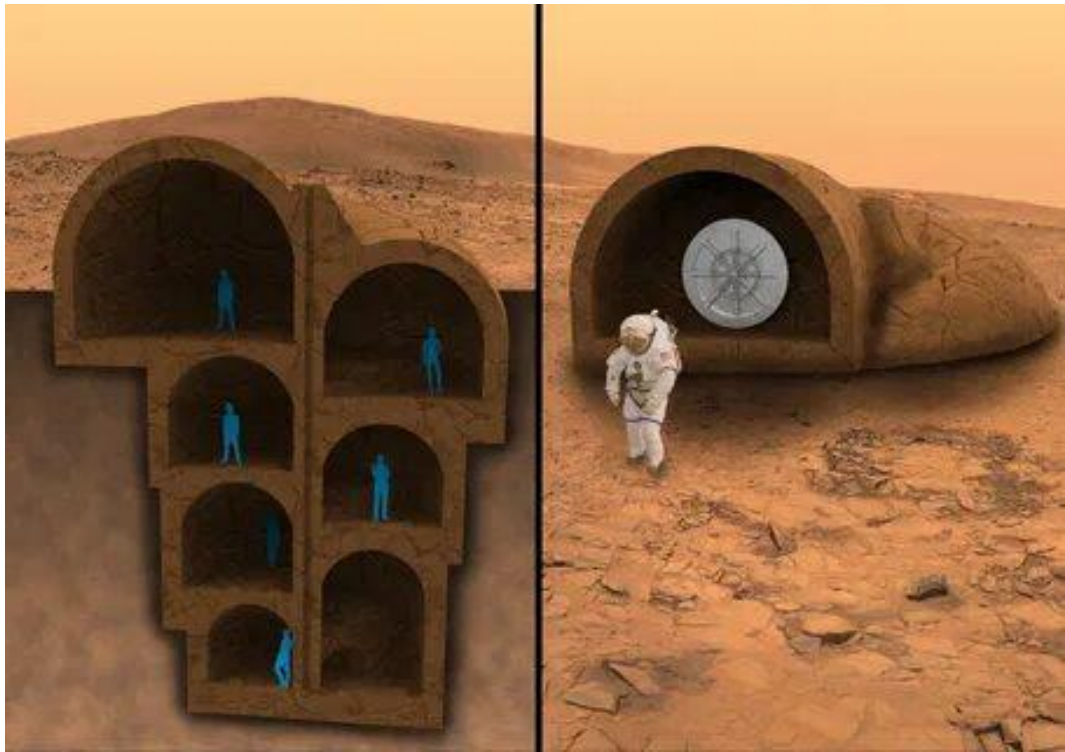
спутника Венеры в прошлом, хватило на то, чтобы при отрыве перевернуть Венеру, в результате чего она стала вращаться вокруг своей оси в направлении, противоположном прежнему направлению вращения (эффект Джанибекова?!). Массы вероятного спутника Урана при отрыве оказалось недостаточно для полного переворота Урана на 180 градусов, но и поворот Урана на угол 98 градусов, привел к изменению направления вращения этой планеты по сравнению с остальными планетами Солнечной системы (кроме Венеры). Так как соотношение масс Меркурия и Венеры, и Луны и Земли приблизительно одинаковы, то при отрыве Луны Земля может перевернуться, подобно Венере, и вращаться в сторону, противоположенную направлению вращения всех других планет Солнечной системы (кроме Венеры и Урана). Какие катаклизмы на Земле произойдут при этом, предсказать просто невозможно. Вероятно, в прошлом Земля уже не раз изменяла положение своей оси вращения при падении на нее гигантских астероидов. Ученый-палеонтолог и писатель И.А. Ефремов в книге «Дорога ветров. Гобийские заметки» (с. 351-352, переизд. 1980 г.) предполагал, что экватор пермского периода времени стоял «вертикально», как наш современный меридиан и ось вращения Земли в указанный период времени лежала в плоскости эклиптики, то есть в плоскости вращения планет вокруг Солнца. Последующее изменение положения оси вращения Земли могло быть связано с падением на планету гигантского астероида в Антарктиде в районе Земли Уилкса примерно 250 миллионов лет назад.

Очевидно, что изменение положения оси вращения Земли - это совершенно реальная угроза уничтожения человеческой цивилизации в будущем. Землянам необходимо будет создавать временные базы вне Земли и Луны для спасения людей. И единственным кандидатом для строительства таких временных баз является планета Марс. Как это не удивительно, но такая работа на Земле уже начата командой Илона Маска, одного из богатейших людей на планете. А это может значить только одно – описанный выше возможный в будущем сценарий отрыва Луны от Земли уже рассматривается американскими учеными. В тихую, конечно. Следует отметить, что сам И. Маск не упоминает Луну, как возможную причину катаклизмов на Земле в будущем. В 2013 году на конференции в Дублине он заявил следующее; «Астероид либо супервулкан может уничтожить нас, а вдобавок мы подвержены рискам, никогда и не снившимся динозаврам: искусственно созданный вирус, случайное появление микроскопической чёрной дыры в результате физического эксперимента, катастрофическое глобальное потепление, или какая-нибудь ещё неизвестная на сегодняшний день разрушающая технология может прекратить наше существование. На развитие человечества ушли миллионы лет, но за последние шестьдесят лет атомное оружие создало потенциал самоуничтожения. Рано или поздно наша жизнь должна будет выйти за пределы этого сине-зелёного шарика — или мы выйдем». И отношение американских властей к проектам И. Маска вполне серьезное.



Илон Маск и Барак Обама в космическом исследовательском центре в 2010 году

Учитывая огромные затраты при строительстве баз на Марсе, одним из наиболее экономичных способов их создания является строительство подземных городов, подобных многочисленным подземным городам Турции, а также других стран. И изучение опыта их строительства было бы далеко не лишним. Ведь многие древние подземные города на Земле построены явно без применения громоздкой высокотехнологичной техники, которую доставить на Марс будет крайне затратно.



Будущие подземные сооружения на Марсе

Любое строительство начинается с концепции и проекта. Архитектурная студия AVIBOO studio совместно с сетью SONet, состоящей из международной команды экспертов из самых разных отраслей разработали проект первых марсианских городов. Поселение состоит из пяти городов-спутников с главным городом столицей «Nüwa — Нюйва».

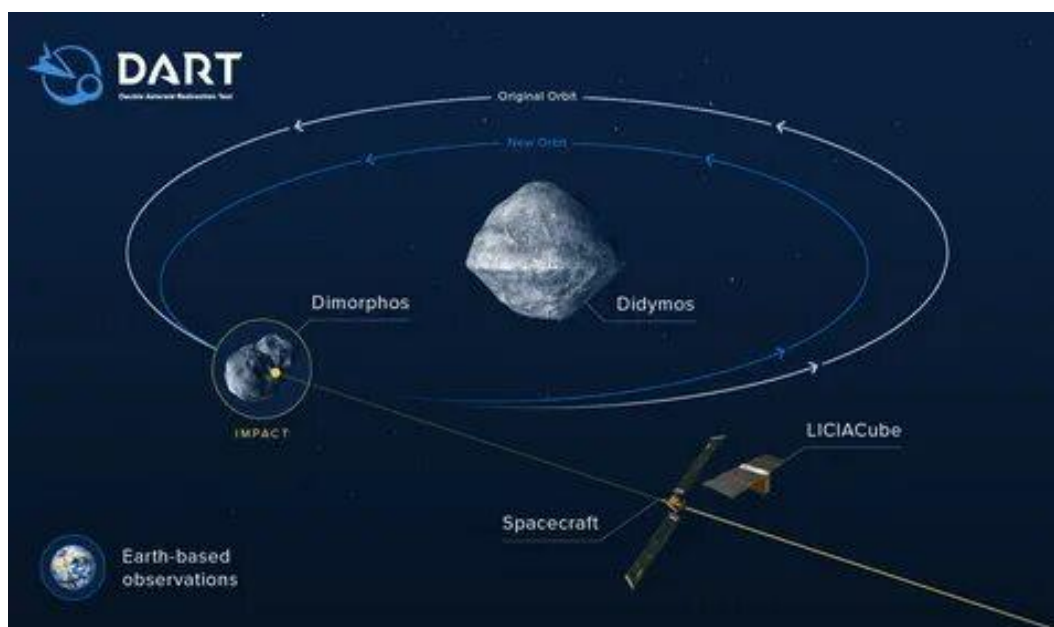


Концепция строительства марсианских городов

В искусственных тоннелях, защищенных от радиации, на склоне утёса Tempe Mensa планируется использовать модульные автономные системы вертикальных городов для создания марсианской колонии численностью в один миллион человек. Кислород будут вырабатывать деревья, которые будут посажены в городах, а энергия будет вырабатываться солнечными батареями. Проект Nüwa стала финалистом среди 175 проектов со всего мира, представленных на конкурс 2020 года. В смотре работ приняли участие Илон Маск (Space X), Джордж Уайтсайдс

(Virgin Galactic) и Джим Бриденстайн (НАСА). Жители города смогут проживать в подземных тоннелях, соединённых между собой лифтами и другими подземными коммуникациями. На первых порах первопроходцы будут зависеть от постоянных поставок провианта с Земли, но со временем, по мере роста подземных и наземных инфраструктур, города-колонии смогут полностью перейти на самообеспечение. Строительство городов планируется начать в 2054 году, а их заселение - в 2100 году. В городах будут дома, парки, спортивные залы и места для отдыха. Доставка людей на Марс планируется каждые 26 месяцев при минимальном расстоянии между планетами. Продолжительность полета - до 90 дней. Стоимость билета в одну сторону оценивается в 300 тысяч долларов.

Далеко не факт, что удастся полностью реализовать проект по строительству марсианских подземных городов, но проводить исследования в этом направлении, конечно же, необходимо. Имеется еще, как минимум, один способ спасения человечества при отрыве Луны от Земли – не допускать такого отрыва! Вероятно, удержать Луну на орбите Земли можно серией направленных мощных взрывов на поверхности нашего спутника или организацией столкновения крупных астероидов с нашим спутником. И ученые такую возможность уже начали изучать. В 2021 году был осуществлен проект DART – испытание перенаправления движения двойного астероида Дидима-Диморф. Проект разработан Лабораторией прикладной физики Университета Джонса Хопкинса и несколькими центрами НАСА (США). Цель проекта - оценить возможности использования космических аппаратов для защиты Земли от возможного столкновения с крупными астероидами. Беспилотный управляемый космический аппарат был запущен с помощью ракеты-носителя Falcon 9 с космодрома Ванденберг 24 ноября 2021 года. Столкновение с астероидом Диморф произошло 26 сентября 2022 года. Ученые установили, что до удара Диморф совершал оборот вокруг Дидима за 11 часов 55 минут, а после — за 11 часов 23 минуты. Время обращения Диморфа сократилось примерно на 32 минуты. Это первый случай, когда человечество намеренно изменило движение космического объекта. Такой же метод, в принципе, можно применить для уменьшения скорости движения Луны по орбите вокруг Земли, что предотвратит ее отрыв от Земли и избавит Землю от тяжелейшего катаклизма на определенный срок.



Столкновение космического аппарата с астероидом Диморф

И последний неприятный момент для землян, которые переждут на Марсе катаклизм при возможном отрыве Луны от Земли. В случае отрыва от Земли, Луна будет двигаться по новой орбите в Солнечной системе между Землей и Венерой. При этом Луна, двигаясь по своей новой орбите, будет периодически сближаться с Землей, вызывая на Земле, как и в далеком прошлом, цунами и землетрясения. К счастью для землян, без метеоритных бомбардировок. Длина орбиты Луны в Солнечной системе будет существенно меньше, чем в далеком прошлом, и периоды между

сближениями планет станут короче – от нескольких столетий до 1-2 тысяч лет. Орбита Луны будет постепенно отдаляться от орбиты Земли, и катаклизмы на Земле будут уменьшаться. Они практически полностью прекратятся, когда Луна будет захвачена гравитационным полем Венеры и превратится в ее спутник.