

КТО ИЛИ ЧТО РАЗРУШИЛИ АНТИЧНЫЕ СООРУЖЕНИЯ НА ЗЕМЛЕ

Практически все каменные сооружения, относимые современными историками и археологами к античности – периоду Древней Греции и Древнего Рима (VIII век до н.э. – V век н.э.), дошли до нас в полуразрушенном или полностью разрушенном состоянии, часто засыпанные многометровым слоем грунта. Главной причиной разрушения каменных сооружений ученые считают вандализм неких диких племен (вооруженных копьями, луками и стрелами!?) и, немного, климатические воздействия. Многометровые слои грунта над развалинами античных сооружений, по мнению ученых, образовались естественным путем почвообразования. Возможные катаклизмы в прошлом, как причина разрушения античных каменных сооружений, рассматривается лишь небольшой группой ученых. А о гипотезах, что каменные сооружения могли быть построены за 10-12 тысяч лет до периода античности, и Древний Рим и Греция возникли и существовали среди уже разрушенных катаклизмами древних сооружений, и речи нет. Но, что есть истина?

Катаклизмами на Земле, наряду с метеоритными бомбардировками и цунами, являются и мощные землетрясения. Чаще всего именно землетрясения в морях или океанах вызывают разрушительные цунами. Каждый образованный человек что-то слышал о движении тектонических плит литосферы Земли и вызываемых этим движением землетрясениями. Эта гипотеза стала общепризнанной совсем недавно – в 60-е годы прошлого века. Однако причины движения самих тектонических плит до сих пор остаются загадкой даже для ученых. Существует целый ряд гипотез о причинах движения тектонических плит, но каких-либо доказательств они не имеют. Только предположения и не более. В то же время установление причин землетрясений может помочь их прогнозированию, что уменьшит социальный ущерб и материальные потери при землетрясениях.

По последним научным данным литосфера Земли включает в себя 8 основных тектонических плит (рис. 1). Границы этих тектонических плит, где по неизвестным пока причинам происходят столкновения плит, являются зонами наиболее мощных землетрясений на планете (рис. 2). При сильных землетрясениях на поверхности земли могут появляться разломы шириной и глубиной в несколько десятков или сотен метров (рис. 3).

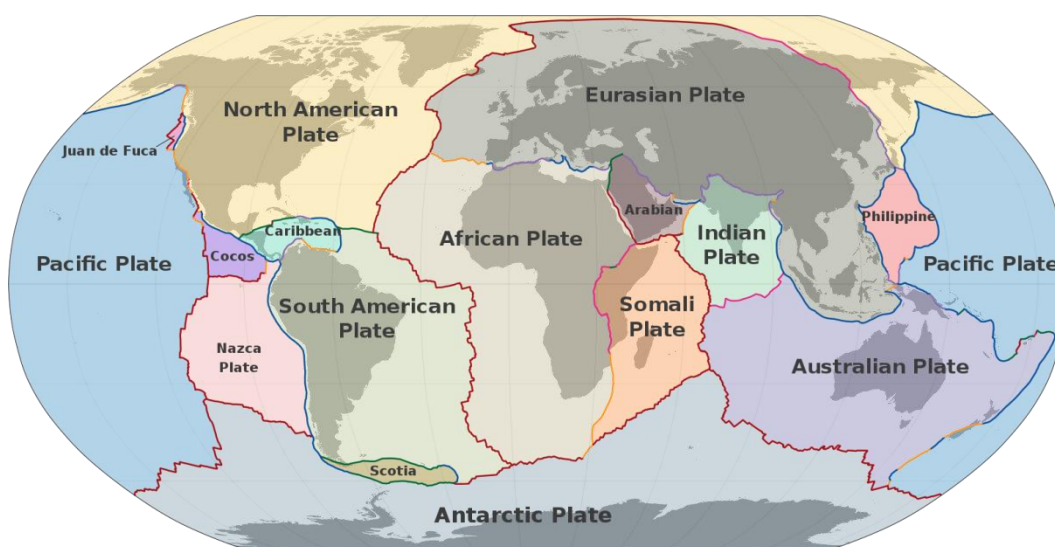


Рис. 1. Основные тектонические плиты литосферы Земли

Основные зоны землетрясений

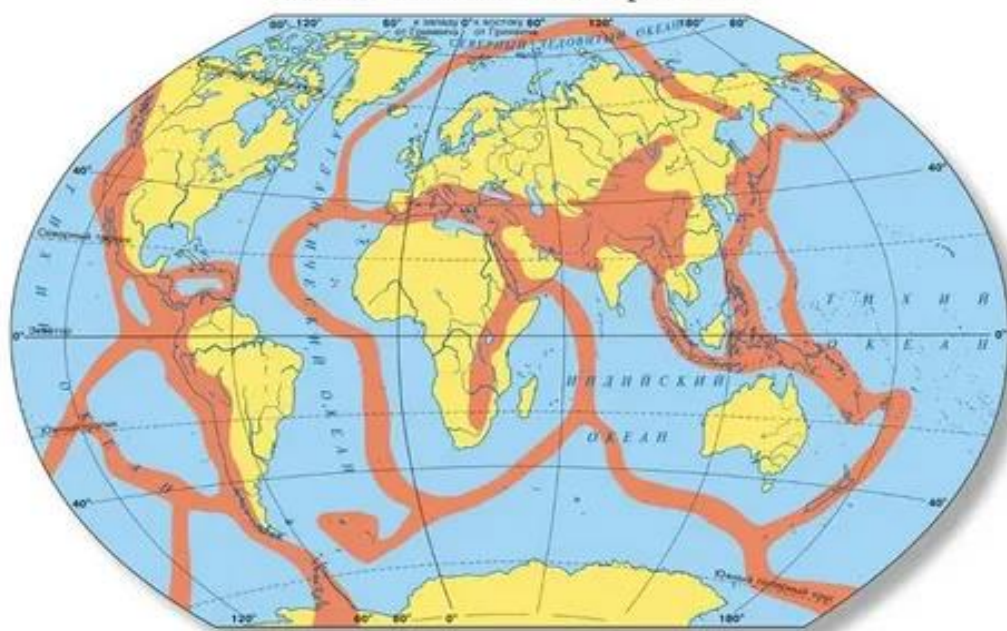


Рис. 2. Основные зоны землетрясений на границах тектонических плит



Рис. 3. Разлом на поверхности земли при землетрясении в Турции 6 февраля 2023 года (ширина разлома - до 200 м, глубина – до 30 м)

Существовавшие до последнего времени гипотезы о причинах движения тектонических плит рассматривают множество факторов, начиная от внутренних неизвестных процессов в глубинах Земли до гравитационного или энергетического воздействия на Землю Солнца. Однако, после недавнего мощнейшего землетрясения в Турции в феврале 2023 года, повышенный интерес ученых вызвала еще одна гипотеза о причине движения тектонических плит Земли. 8 февраля 2023 года в АИФ.RU в TELEGRAM была опубликована очень интересная статья А. Козаченко «Опасная близость. Триггером землетрясения могло стать расстояние до Луны», касающаяся причин недавних землетрясений в Турции и Сирии. Вот, что пишет А. Козаченко: «В научных кругах появилась гипотеза, что землетрясения в Турции 6 февраля 2023 г. могли быть вызваны близким прохождением Луны к

Земле (рис. 4). Повышенная гравитация спутника нашей планеты могла повлиять на движение водных масс, которые вызвали перемещение океанской тектонической плиты, которая «подвинула» свою континентальную соседку. Землетрясения происходят на разломе тектонических плит, которые постоянно находятся



Рис. 4. К вопросу гравитационного воздействия Луны на Землю

в движении. Этот процесс можно сравнить с бьющимися друг об друга льдинами во время ледохода. В какой-то момент они сталкиваются, трескаются, и начинается землетрясение. Сила землетрясения, сколько регионов будет им задето, зависит от множества факторов. Учёные также не исключают вероятности влияния на этот процесс расположения спутника Земли. «Есть предположение, что триггером землетрясений может быть расстояние от Земли до Луны. Мы все знаем, что приливные процессы связаны с расстоянием от нашей планеты до ее спутника. Гравитация Луны тесно связана с приливными процессами, а они в свою очередь могли послужить причиной сдвига тектонических плит в области, где соединяются четыре из них — Анатолийская, Арабская, Евразийская и Африканская, что и привело к катастрофическим последствиям», — заявил aif.ru профессор кафедры физики Земли СПбГУ Владимир Троян. Орбита Луны имеет сложную форму, она находится то ближе, то дальше от Земли. 21 января 2023 года Луна была ближе всего к Земле за последние 992 года, расстояние до неё составляло 356 568 километров. Последняя серия землетрясений задела страны по всему миру. Напомним, что сначала ранним утром 6 февраля были зафиксированы толчки магнитудой 7,8 баллов с очагом на глубине 17 км в четыре часа утра на юге Турции. Через несколько часов произошло повторное землетрясение магнитудой 7,5 баллов, подземные толчки ощущались в ряде турецких районов и части Сирии. Также о подземных толчках сообщали в соседних странах — в Ираке, Израиле и Армении. Активизацию сейсмических процессов отмечали в центральной части Кавказа — Северной и Южной Осетии, Чечне, Грузии. В тот же день в 600 км к западу от Алма-Аты произошло землетрясение магнитудой 5,4 балла в Казахстане. В некоторых областях страны ощущались толчки в 2-3 балла. Затем сильнейшее за последние 40 лет землетрясение в 3,8 балла зафиксировали в штате Нью-Йорк, в США. 8 февраля землетрясения магнитудой 3,6-4,7 баллов наблюдались в Аргентине, Индонезии, Пуэрто-Рико, продолжались афтершоки (повторные толчки с меньшей амплитудой, чем первый) в Турции и Сирии. «Разумеется, приближение Луны к Земле не всегда приводит к землетрясению. Этот процесс связан с состоянием тектонических плит и их

близостью друг к другу, их динамикой. Пока ученые не пришли к единому мнению по поводу влияния расстояния от Земли до спутника на землетрясения, однако данная гипотеза обсуждается», — уточнил Троян».

Справочный материал

Первопроходцем, который первым связал суперлуние с повышением сейсмической и вулканической активности на Земле, является канадский профессор Михаил Ковалёв, который в 1980-е годы эмигрировал из Беларуси в Канаду. Суперлунием называется астрономическое явление, когда полнолуние или новолуние совпадает с перигеем — моментом наибольшего сближения Луны и Земли. Суперлуние наступает вследствие вращений Луны вокруг Земли по эллиптической орбите. Ученый провел сравнительный анализ статистики землетрясений и суперлуний. М. Ковалев собрал данные о землетрясениях 2001–2009 годов и сопоставил их с периодами суперлуний. Выяснилось, что хронологически эти явления часто совпадали. «Когда перигей и полная (либо новая) Луна незначительно разделены по времени, на Земле возрастает сейсмическая активность», – объясняет ученый. В пример исследователь привел землетрясение на Гаити 2010 года, унесшее жизни более двухсот тысяч человек, которое совпало с суперлунием. Совпало новолуние с перигеем и за неделю до ядерной катастрофы на японской АЭС «Фукусима-2», связанной с землетрясением и последующей цунами. Следует добавить, что ещё в ноябре 2017 года М. Ковалёв предупреждал в своей статье, что вероятность катаклизмов повысится на временном отрезке в районе 21 января 2023 года ввиду необычайной близости новолуния и перигея. 6 февраля 2023 года сильнейшее землетрясение в Турции и Сирии унесло жизни более 50 тысяч человек и разрушило около 160 тысяч зданий в Турции. «Сейсмологи сами не отрицают, что гравитация Луны влияет на процесс возникновения землетрясений, производя триггерный эффект. Ведь она воздействует не только на моря и океаны, но и на магму под земной корой», — объясняет учёный.

Просто удивительно, что предложенная М. Ковалевым гипотеза сразу находит косвенное подтверждение в историческом прошлом человечества. Обратим внимание, что древние скальные сооружения (рис. 5), так же как и подземные сооружения (рис. 6), пирамиды (рис. 7) и мастабы обладали высокой сейсмостойкостью. В определенной степени перечисленные сооружения копировали естественные пещеры, которые на раннем этапе развития человечества защищали людей от катаклизмов и привели к появлению голубоглазых (вследствие недостатка солнечного света) и светлокожих людей. Следует напомнить, что во всех без исключения существующих легендах древние «боги» были голубоглазые и светлокожие.

В древности применяли и сейсмоизолирующие слои в фундаментах каменных сооружений (рис. 8). Землетрясения при катаклизмах на Земле не смогли разрушить перечисленные выше сейсмостойкие каменные сооружения, и они дошли до наших дней малоповрежденными.



Рис. 5. Храм Кайлаш в Индии, вырезанный в скале



Рис. 6. Пирамиды в долине Гизы в Египте



Рис. 7. Схема части подземного города Деринкую в Турции



Рис. 8. Сейсмоизолирующие слои в фундаменте древнего сооружения в Греции

Автором данной статьи предложена для широкого обсуждения хронология катаклизмов на Земле в прошлом [1]. И согласно этой хронологии период с 16,1 тыс. лет до 12,8 тыс. лет назад характеризуется отсутствием катаклизмов на Земле (Луна была очень далеко от Земли). Это, по мнению автора, расслабило древнюю цивилизацию и наши предки решили, что сильных землетрясений на Земле больше не будет. Вместо надежных сейсмостойких сооружений стали строиться красивые несейсмостойкие "античные" сооружения типа Парфенона (рис. 9). Каменные блоки, свободно поставленные друг на друга - просто ужас с точки зрения сейсмостойкости. Вероятно, уже в этот период скальные храмы, подземные города и пирамиды оказались заброшенными, и из них было изъято все технологическое оборудование. Поэтому и

находят современные археологи в древних пустых сооружениях пустые саркофаги, в том числе и огромных размеров (рис. 10).

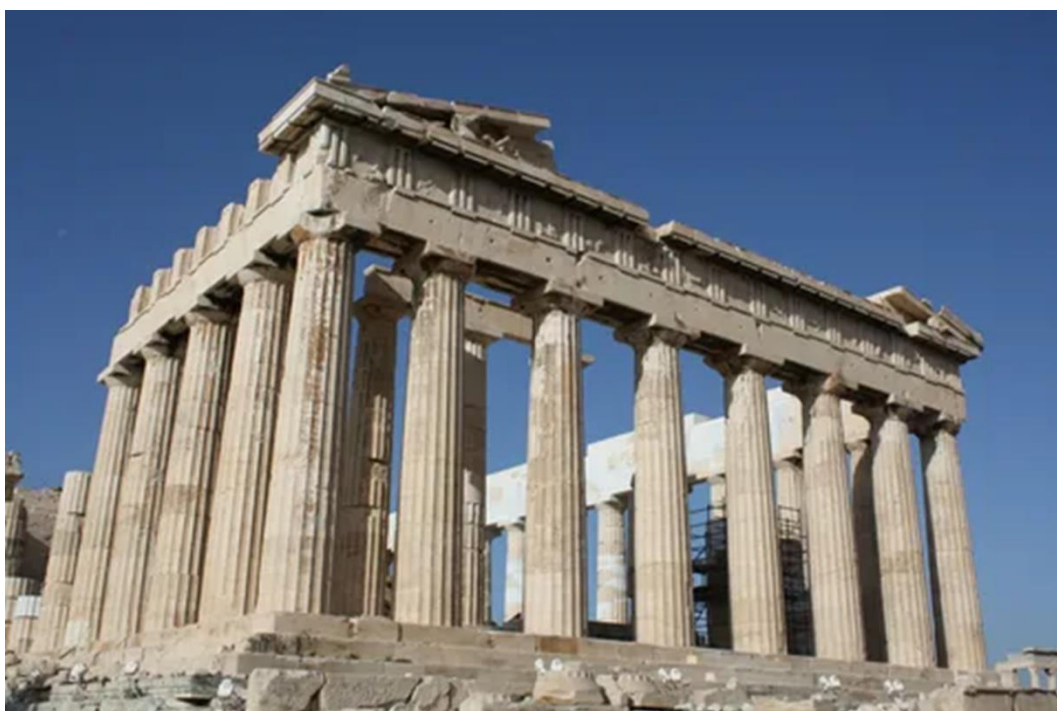


Рис. 9. Храм Парфенон в Афинах в Греции

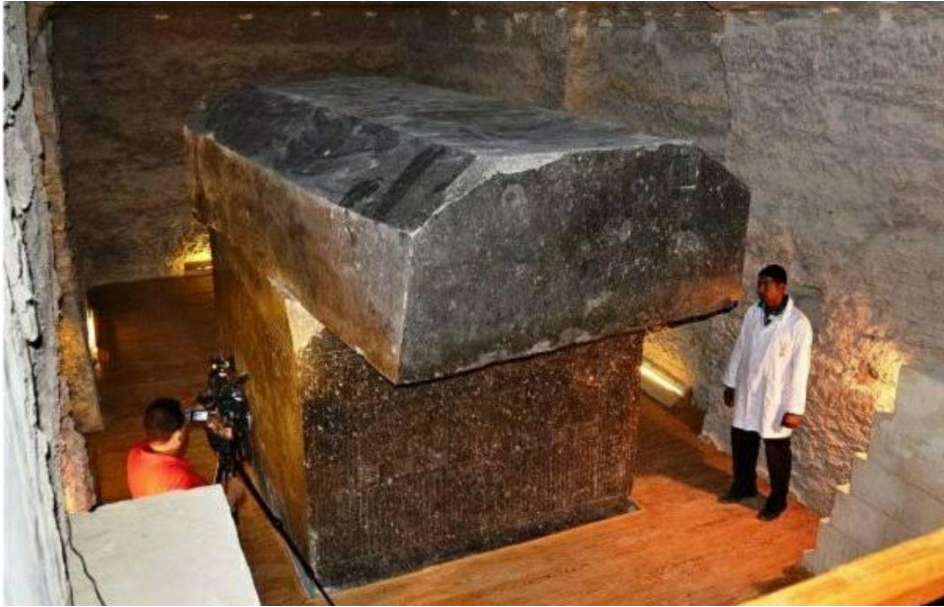


Рис. 10. Стотонные мраморные пустые саркофаги Серапиума в Саккаре (Египет)

Справочный материал

Уверенность в том, что саркофаги внутри пирамид предназначались для захоронения мумий фараонов, оказалась трагической для известного египетского археолога М. Гонейма и его первого помощника. Обнаружив в 1951 году неизвестную полуразрушенную пирамиду фараона Сехемхета, археолог три года потратил на руководство ее раскопками. При раскопках были вскрыты три запечатанные каменные двери, найдены различные древние золотые украшения. Сам саркофаг из алебастра также был надежно запечатан. На саркофаге лежал истлевший и обуглившийся венок из трав или кустарника. То, что грабители пирамид могли добраться до саркофага раньше ученых, исключалось. В присутствии почетных гостей и журналистов саркофаг был вскрыт (рис. 211). Он оказался ... пуст. Никто ничего не мог понять. Были высказаны различные гипотезы о произошедшем, в том числе прозвучали обвинения в адрес М. Гонейма и его помощника в краже сокровищ из саркофага. Имеются сведения, что после произошедшего археолог часто спускался в «погребальную» камеру пирамиды и часами задумчиво сидел у саркофага. В 1957 году М. Гонейм покончил жизнь самоубийством, а немного позже это произошло и с его помощником. В настоящее время мраморный бюст археолога стоит перед Египетским музеем в Каире, как знак его выдающихся археологических заслуг перед Египтом.

По-видимому, пирамида Сехемхета являлась не пирамидой, а древней мастабой, которую позднее пытались переделать под захоронение. А саркофаг являлся каменным несгораемым сейфом, точнее ящиком, для ценного оборудования и документации в мастабе.

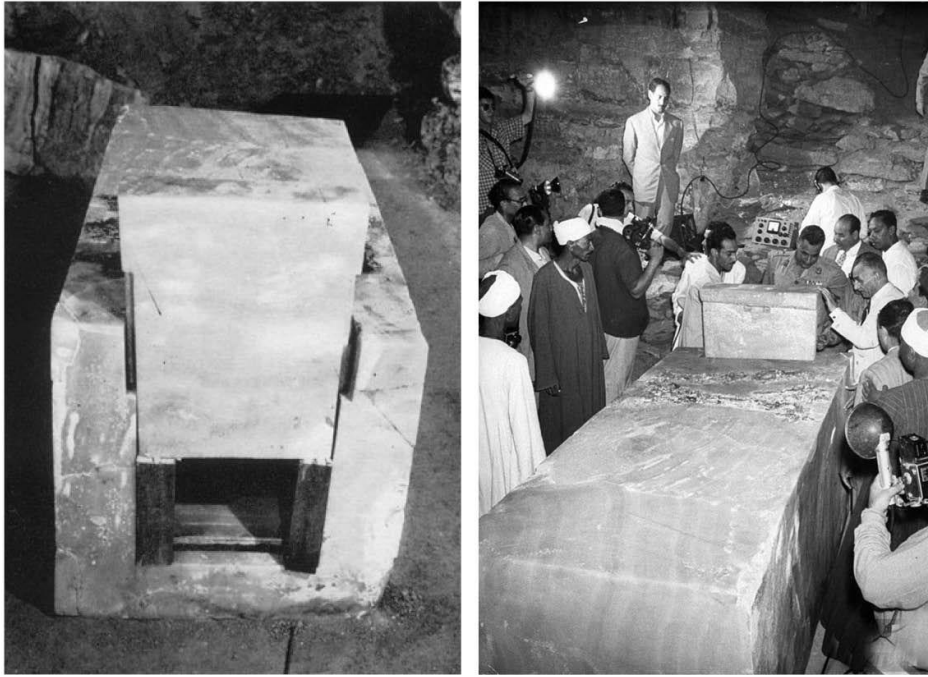


Рис. 211. Пустой саркофаг пирамиды Сехемхета

Подтверждением рассматриваемой хронологии катаклизмов является и то, что в этот же период, приблизительно 15 тысяч лет назад, древней цивилизацией начинают осваиваться для ведения сельского хозяйства обширные плодородные равнинные земли по всей планете. Эта, на первый взгляд загадочная закономерность была установлена известным русским ученым Н.И. Вавиловым (рис. 11). Удивление современных ученых вызывает то, что в указанных очагах равнинного земледелия использовались не дикорастущие, а уже селекционные сорта семян и корнеплодов. Совершенно очевидно, что предшествующая длительная селекция сельскохозяйственных культур могла происходить только на участках террасного земледелия в горах с защищенными от катаклизмов сейсмостойкими благоустроенными пещерами или скальными сооружениями.

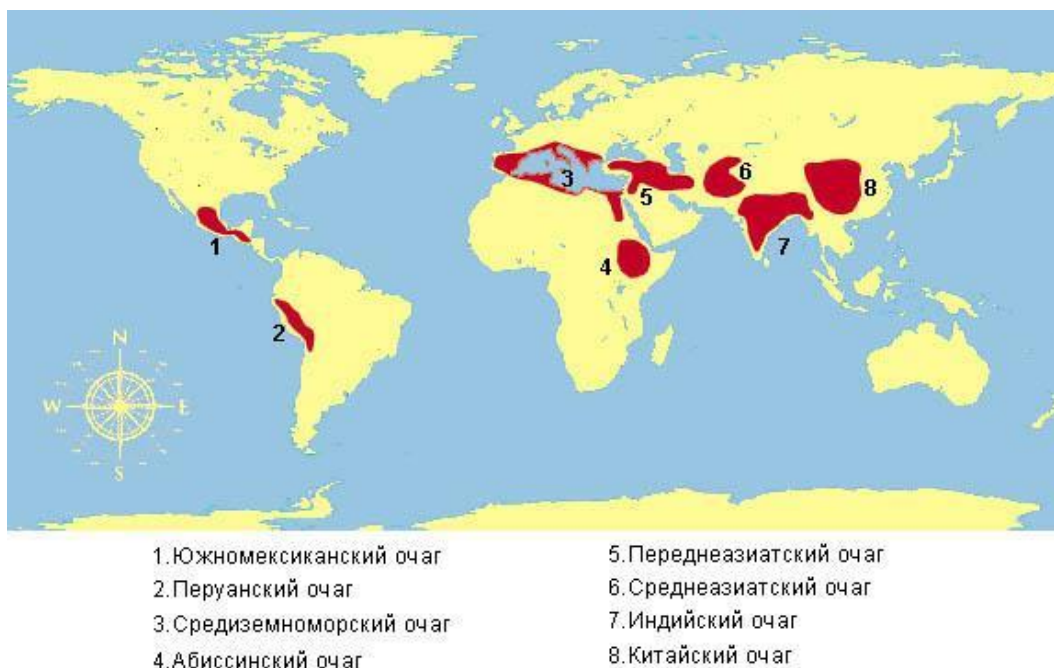


Рис. 11. Очаги древнего земледелия по исследованиям Н.И. Вавилова

Вероятно, величайшей трагедией в истории человечества является то, что не ожидаемые нашими предками катаклизмы примерно 12,8 тысяч лет назад, связанные с близким прохождением Луны от Земли, фактически уничтожили цивилизацию и разрушили большинство несейсмостойких "античных" сооружений. Особенно в сейсмоопасных зонах, например, в Турции (рис. 12). Вероятно, часть "античных" сооружений в дальнейшем пытались восстановить, но катаклизмы 11,5 тысяч лет назад, вызванные гравитационным захватом Луны Землей, эти сооружения окончательно разрушили. Возможно, что позже, во времена Древней Греции и Древнего Рима, относительно небольшие каменные сооружения восстанавливались. И эти восстановленные сооружения действительно могли быть в дальнейшем разрушены племенами варваров.

Версию о разрушении многих «античных» сооружений именно землетрясениями, а не цунами подтверждает, например, сравнение сохранившихся остатков храма Артемиды (рис. 12-13) в городе Кадисе в Турции и храма Парфенон (рис. 9) в Греции. На раскопках колонн храма Артемиды (рис. 13) видно, что колонны находятся под многометровым слоем грунта. По оценкам археологов слой грунта достигал 7 метров и являлся естественным накоплением осадков при почвообразовании. Однако, простой расчет показывает, что слой грунта толщиной 7 метров мог образоваться путем накопления только за срок от 60 до 140 тысяч лет (скорость почвообразования по данным ученых составляет 0,05-1,2 мм/год). Но город Сардис, и с этим согласны те же археологи, еще не существовал 60-140 тыс. лет назад. Следовательно, грунт с камнями мог быть принесен только извне мощным цунами. Храм Артемиды в Турции мог быть разрушен как цунами, так и последующими землетрясениями.

Справочный материал

Цунами — длинные волны, порождаемые мощным воздействием на всю толщу воды в океане или другом водоёме. Первое научное описание цунами дал Хосе де Акоста в 1586 году, когда в городе Лиме (Перу) после мощного землетрясения цунами высотой 25 метров ворвалось на сушу на расстояние 10 км. Скорость цунами в океане может достигать 900 км/час, а на континентальном шельфе — 300 км/час. При такой скорости цунами все сметает на своем

пути – деревья, грунт и постройки. Высота самых мощных известных цунами на Аляске составляла 67 метров (1964 год) и 500 метров (1958 год). Самое смертоносное цунами наблюдалось в Юго-Восточной Азии в 2004 году. В общей сложности от этого цунами погибло 235 тысяч человек.

На двух колоннах храма Артемиды каменные конструкции по какой-то причине отсутствовали и колонны сохранились. Причиной сброса каменных конструкций с колонн мог быть сильный удар, например, скоплением крупных деревьев, принесенных цунами. Об ударе свидетельствует существенный поворот капители на одной из сохранившихся колонн храма (рис. 13). Из-за относительной «легкости» (тяжелые каменные конструкции были сброшены с колонн) две колонны уцелели как при динамическом ударе грунта, принесенного цунами, так и при последующих землетрясениях. Этот вывод подтверждается и раскопками храмового сооружения в израильском городе Бейт_Шеане (рис. 14), где нет уцелевших колонн. Следует отметить, что как в Сардисе, так и в Бейт-Шеане разрушенные храмовые сооружения находятся в низинах недалеко от рек. Разрушенный храм Парфенон в Греции (рис. 9) расположен на высокой скале (150-и метровой столовой горе) и поэтому был недоступен для цунами – на конструкциях храма отсутствует нанесенный грунт. Нет оплавленных камней, что могло бы свидетельствовать о разрушении храма в результате метеоритной бомбардировки. Очевидно, что причиной его разрушения могли являться только землетрясения.



Рис. 12. Остатки храма Артемиды в Сардисе после раскопок и удаления грунта



Рис. 13. Остатки храма Артемиды в Сардисе при раскопках



Рис. 14. Занесенные грунтом остатки храмового сооружения в городе Бейт-Шеане в Израиле

Из рассмотренного выше материала следует, что гипотеза о связи землетрясений с гравитационным воздействием Луны на Землю через приливные (отливные) волны, вызывающие движение тектонических плит литосферы Земли, является наиболее правдоподобной из всех существующих гипотез о причинах землетрясений. Закономерности, установленные канадским ученым М. Ковалевым, дают надежды на возможность прогнозирования сильных землетрясений на Земле. Но эта гипотеза одновременно является и серьезным предупреждением для человечества, так как по современным данным ученым Луна удаляется от Земли (примерно на 4 см в год) в апогее, но при этом приближается к Земле в перигее. А это увеличивает приливные (отливные) волны, что вызывает дополнительное движение тектонических плит на Земле. Результатом являются сильные землетрясения (например, недавно в Турции). И этот процесс будет нарастать, и землетрясения будут усиливаться. Возможно, что сейсмоопасными станут даже зоны, которые сейчас считаются несейсмическими. И разрушенные несейсмостойкие каменные сооружения древности должны заставить человечество с большей ответственностью относиться к строительству современных зданий по всей планете.

Литература

1. Яковлев С.К. Хронология катаклизмов на Земле/С.К. Яковлев. – Москва: МИСИ-МГСУ,- 236 с. – ISBN 978-5-7264-3251-9

Полианна, гнева кого Вы опасаетесь? Потусторонних сил просто не существует (это выдумка тех же мутных людей). Мне Вы глубоко симпатичны из-за Вашего не равнодушия к разным проблемам. А версию о влиянии Луны на землетрясения надо дополнительно проверять - ведь не каждое суперлуние сопровождается мощными землетрясениями. Значит существуют еще не учтенные дополнительные факторы - например одновременное

сближение Земли с Солнцем (перигелий). Возможно, что усиленная гравитация Луны складывается с усиленной гравитацией Солнца к Земле. Гипотеза канадца близка к истине, но требует дополнительных исследований. Путь осилит идущий ...