

Астероиды Средиземноморья.

Сравнивая внешний вид Луны и Земли, создаётся впечатление, что бедную Луну нещадно бомбардировали метеориты и астероиды, а Землю они обходили стороной. На самом деле площадь поверхности Земли по размерам в 14 раз больше площади Луны и она в 14 раз больше подвергалась ударам метеоритов и астероидов.



На сравнительном снимке видно, насколько Земля с диаметром 12 742 км, больше Луны с диаметром 3 476 км. Площадь поверхности Луны займёт на Земле территорию размером с Африку. Поверхность Луны так сильно испещрена кратерами, что по ней можно оценить, что досталось всей территории поверхности Земли, при аналогичной средней бомбардировке астероидами на единицу площади территории.

От ударов метеоритов и астероидов образовывались разные по размерам кратеры, а некоторые гигантские астероиды трижды пробивали планету насквозь, о чём подробнее можно прочитать в статье «Как астероиды пробивали Землю насквозь».

Следы падения и ударов метеоритов и астероидов на Земле затягиваются природой как раны на теле, благодаря процессам природной эрозии, но крупные астероиды, пробивающие земную кору, оставляли значительные кратеры и углубления в Земле, которые впоследствии становились основой дна морей и озёр. На единой Афро-Евро-Азиатской платформе это Средиземное, Каспийское и Чёрное моря, которые появились на поверхности планеты после ударов гигантских астероидов, пробивавших насквозь земную кору и застрявших в магматических слоях Земли. Дно впадин этих морей имеет океаническую базальтовую кору, образовавшуюся при заполнении магмой пробоин и ставшей базальтовой при быстром охлаждении. Впоследствии кратерные впадины заполнялись сверху толстыми слоями осадочных пород достигающих значительной толщины более 10 км.

Кратеры Средиземноморья.

Средиземное море – море противоречий. Его возникновение от ударов астероидов, прилетевших с разных направлений, кажется невероятным и, тем не менее, это реальные факты.

В процессе образования Средиземного моря можно выделить 4 этапа.

1. Образование Альпийского моря в кратере от удара Альпийского астероида.
2. Расширение моря от удара Тирренского астероида.
3. Расширение восточной части моря при повороте Аравийской плиты от вылета из Земли гигантского астероида Скоша.
4. Соединение с Атлантическим океаном после удара Гибралтарского астероида.

Сюда можно добавить 5 этап, формирования ближнего и дальнего Средиземноморья ударами астероидов. В первую очередь это кратеры Чёрного и Каспийского морей.

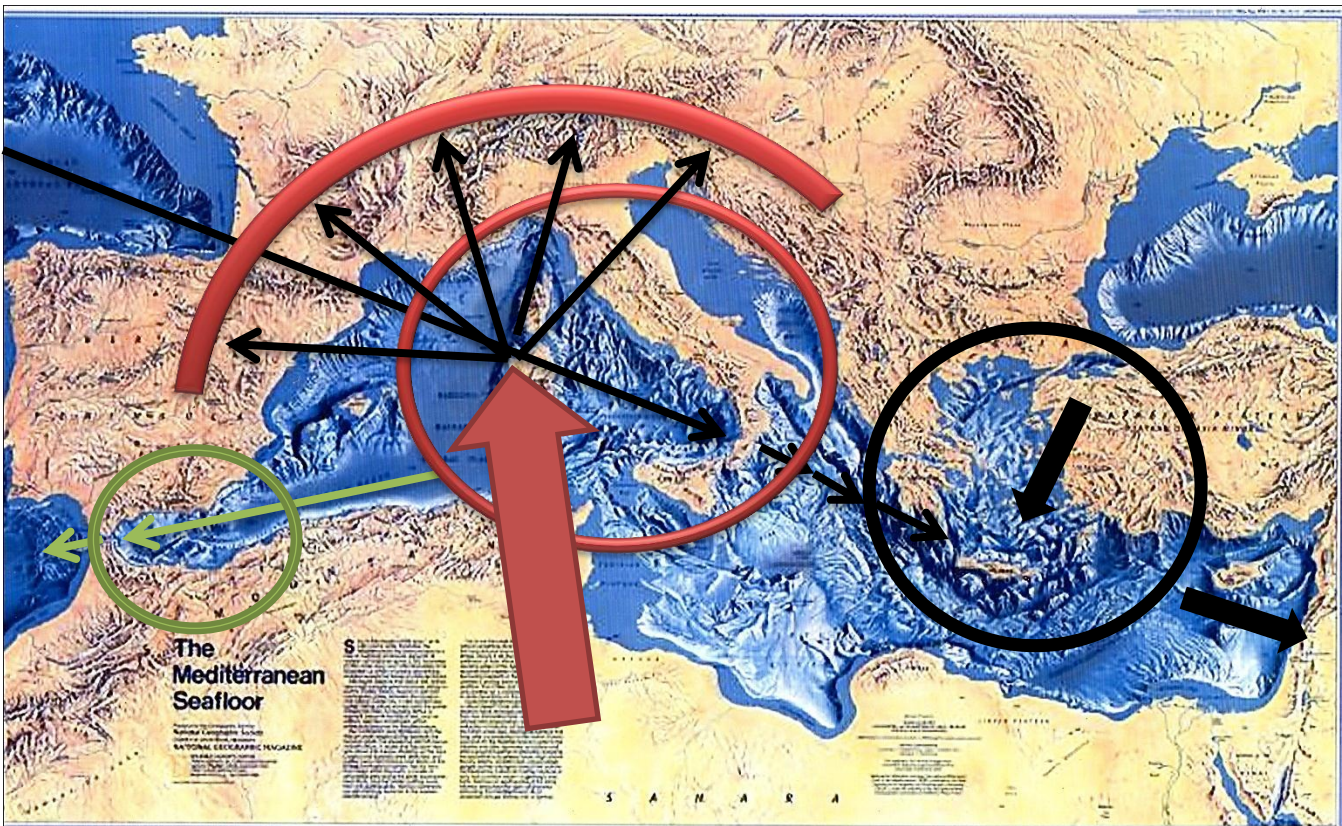


Схема образования Средиземного моря на карте.

1 этап. Гигантский Альпийский астероид, большая красная стрелка, прилетевший с юго-восточного направления, ударил в Землю с образованием Альпийского кратера и поднял стены полукратера состоящие из Альпийских гор, проходящих красной дугой от Динарид до Испании.

2 этап. Тирренский астероид, длинная чёрная стрелка, прокатившись по Земле, создал впадину Бискайского залива, пробил дугу стен Альпийских гор, образовал прямолинейный хребет Пиренеев и вошёл в Землю в Тирренском море, образовав Тирренский кратер. Пройдя под Апеннинскими горами Италии, астероид создал

впадину Ионического моря, увеличив глубину Альпийского кратера. Углубившись в магму Земли, Тирренский астероид расплавился с выходом наверх гигантского плюма, поднявшего сферу участка земной коры, обведённую чёрным кружком.

3 этап. После удара гигантского астероида Скоша 65 млн. лет назад, при вылете из Земли в Азиатскую плиту, подвинулся на северо-восток восточный край Аравийской плиты. Это вызвало образование Красного моря и раздвижку восточного берега Средиземного моря на восток, что отмечено чёрной стрелкой вправо, и подвижку континента Азии на северо-восток, в результате чего отделился и остался на месте остров Кипр. В то же время при повороте Аравийской плиты, Малая Азия и Балканы сдвинулись на юг, наехав на впадину Ионического моря.

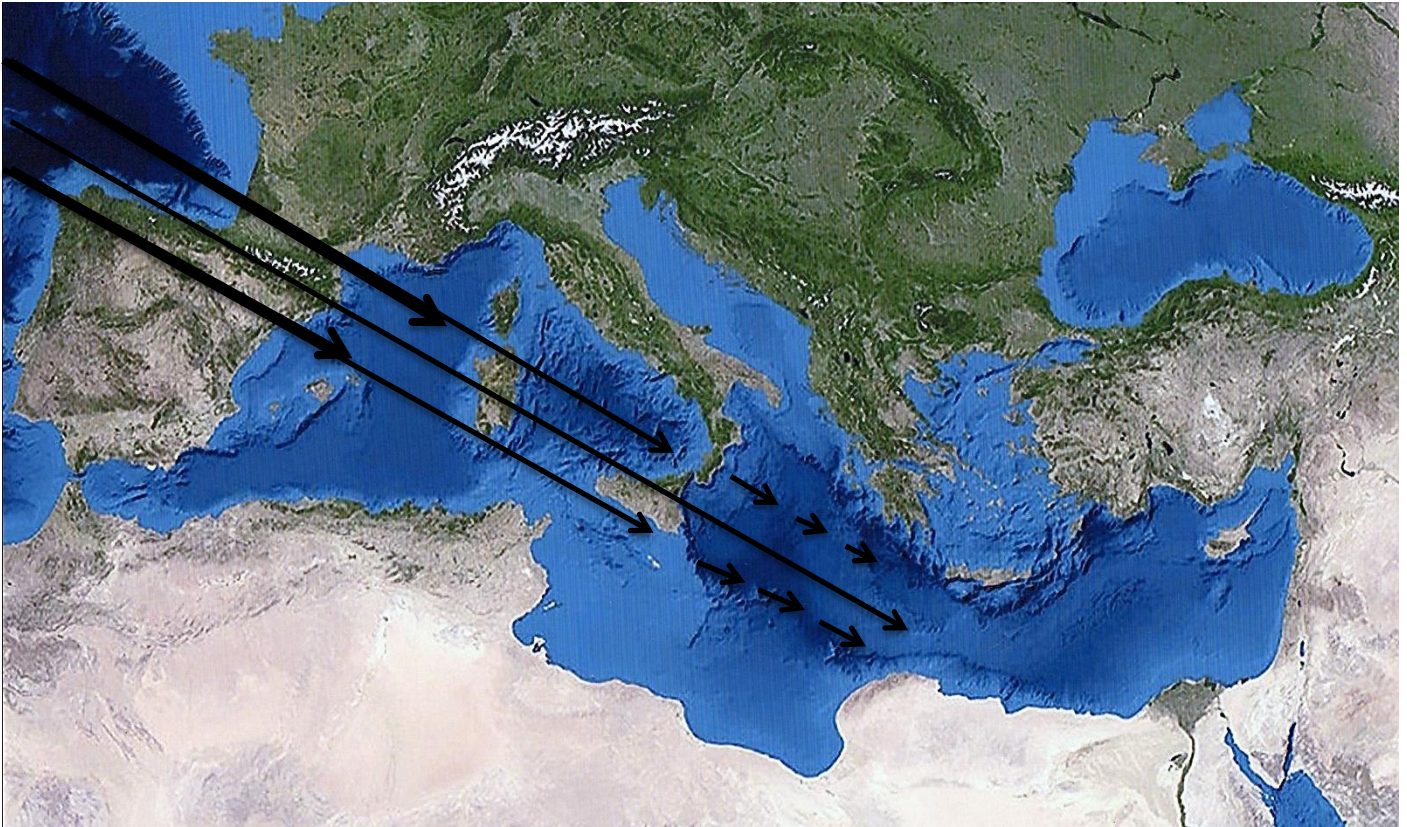
4 этап. Закончил формирование Средиземного моря удар Гибралтарского астероида, зелёная стрелка, который пробил углубление ложа дна моря Альборан и создал Гибралтарский кратер со стенами из Бетско-Рифской дуги, зелёный эллиптический кружок, и обеспечил выход Средиземного моря в Атлантический океан.

Альпийский астероид.

Ориентировочные размеры Альпийского астероида составляли более 600 км. Удар Альпийского астероида в Землю с юго-востока образовал гигантский полукратер, подняв стены кратера из Альпийских гор. Общая длина гор альпийской дуги сегодня составляет около 1 200 км (по внутреннему краю дуги около 750 км), ширина до 260 км. До удара Тирренского астероида, который пробил и снёс стены кратера Альпийского астероида, дуга Альпийских гор была почти в два раза больше ныне существующей дуги и Альпы лежали западней, включая Пиренейский полуостров. Время удара Альпийского астероида с поднятием стен кратера из Альпийских гор пока точно не установлено, но в геохронологической истории Земли это событие, вероятно, стоит раннее пробоя Земли насквозь астероидом Скошем 65 млн. лет назад.

Тирренский астероид.

Тирренский астероид, ориентировочными размерами более 300 км, прилетел с западной стороны и при входе в Землю сформировал основную часть ложа дна Средиземного моря. Этот астероид оставил интересные следы на Земле, по которым его хочется назвать катящимся астероидом, своеобразным «роллинг стоунзом». Если бы толщина земной коры была толще, а скорость астероида больше, то он оставил бы борозду на поверхности Земли, как на Марсе, где астероид пробороzdил длинную траншею впадины Маринера, срикошетил, и, вылетев в космос, вероятно, стал спутником Марса. Также качение Тирренского астероида по Земле похоже на полёт и вхождение в Землю гигантского астероида Скоша, который пробороzdил половину планеты, прежде чем вошёл в неё полностью. В нашем случае Тирренский астероид, влетая с запада под острым углом, по дуговой орбите к поверхности планеты, вероятно, начал без сильного удара контактировать с Землёй.

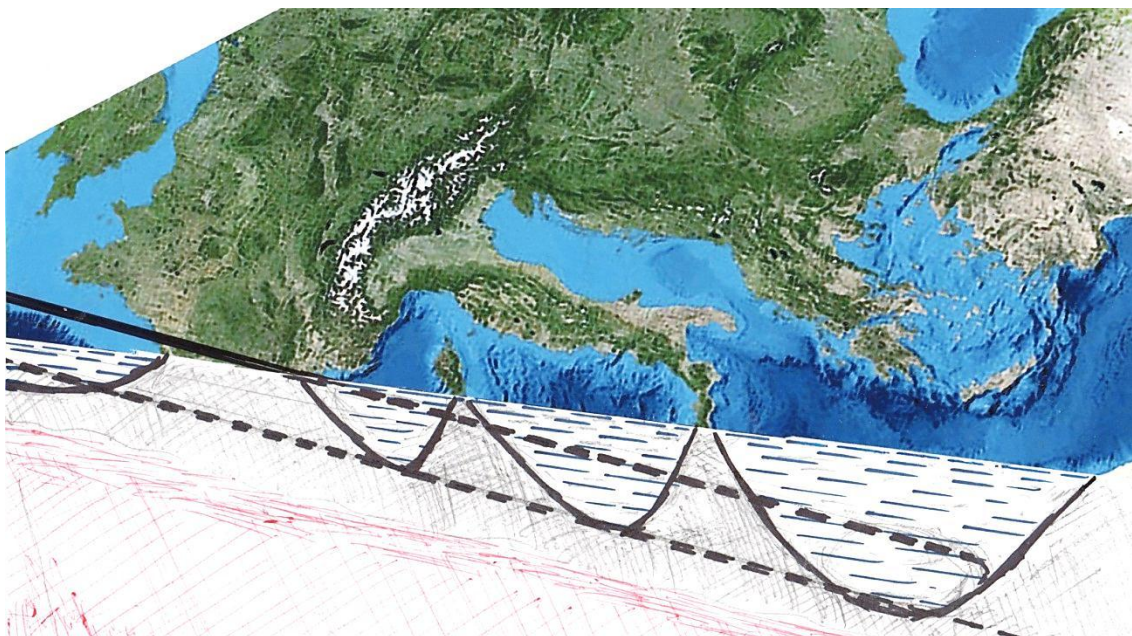


На рисунке отображена траектория движения Тирренского астероида в плане.

Толстые чёрные стрелки отражают качение астероида по Земле с образованием впадины Бискайского залива, пробиванием стен кратера из Альпийских гор, с образованием Пиренеев с одной стороны, и заворотом Альп на юг с другой стороны.

Тонкими чёрными стрелками отражена траектория движения с погружением в Землю Тирренского астероида, начиная от берегов Испании до кратера Тирренского моря со стенами кратера, состоящих из Апеннинских гор и Сицилии.

Пунктирными стрелками отмечена траектория астероида после его пролёта под Апеннинами и дальнейшее движение с формированием впадины Ионического моря.



Траектория движения Тирренского астероида в разрезе Земли.

Разрез выполнен на объёмном снимке Кристофа Хофмана.

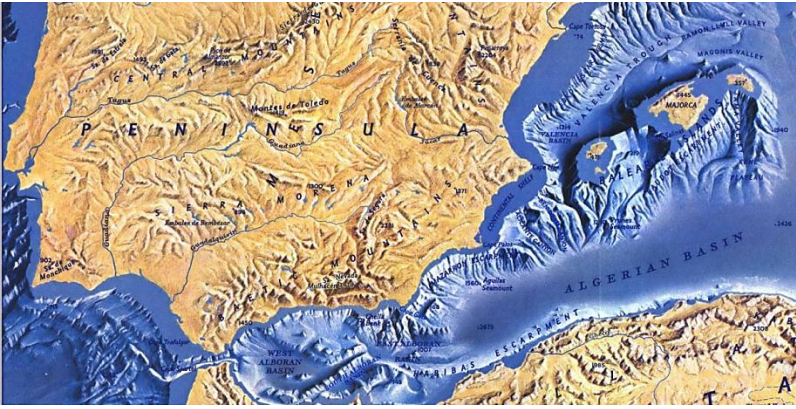
При ударе о Землю Тирренский астероид получил вращательный момент и дальше катился с образованием впадины Бискайского залива, формированием прямолинейного хребта Пиренеев, сминая стены кратера из Альпийских гор. Северная сторона Пиренейского полуострова, имеющая прямолинейное очертание и далее переходящая в Пиренеи также сформирована пролётом катящегося с космической скоростью Тирренского астероида.

При входе в Землю, Тирренский астероид своим ударом, изогнул существующую дугу Альп и снёс часть стены Альпийского кратера внутрь кратера. Погружение и вход в Землю, катящегося астероида, начался с восточных берегов Испании. Влетая под острым углом в Землю, астероид оставил длинный и широкий след в земной коре, расширившийся от действия боковых сил. Полностью астероид вошёл в Землю в районе нынешнего Тирренского моря, расширив и углубив ложе дна Средиземного моря. Он прошёл наклонно под земной корой Апеннинского полуострова нынешней Италии, и продолжил движение вглубь Земли, формируя впадину Ионического моря в углублении кратера Альпийского астероида. Вероятно, что Апеннинский полуостров оторван от материка и подвинут астероидом в нынешнее положение.

Ось Бискайского залива, ось впадины Тирренского моря, ось горной дуги стен полукратера Апеннинского полуострова и Сицилии, ось впадины Ионического моря лежат на одной оси. Ось северного берега выступа Испании и ось хребта Пиренеев лежат на одной оси, которая параллельна оси пролёта Тирренского астероида.

Застыв в магматических слоях Земли, астероид начал плавиться, а если это была ледяная комета, то процесс плавления проходил ещё активней с резким парообразованием. Этот процесс вызвал подъём из Земли гигантского плюма, который своим пузырьём поднял и опустил сферический участок земной коры диаметром около 1000 км. Этот сферический участок, хорошо просматриваемый на картах и снимках из космоса, на юге очерчивается островами Крит и Родос, а на севере проходит по Мраморному морю. С востока поднималась территория Турецкой Анатолии на западе территория Греческого полуострова Пелопоннес.

После входа Тирренского астероида в Землю образовалась гигантская воронка, в которую устремилась магма. От континентальной коры нынешней территории Франции и Испании, астероидом отломаны куски коры, которые также устремились в сторону воронки. Эти обломки, подтянутые к воронке, остались на плаву на магме Земли и ныне представляют собой острова Корсика и Сардиния. От южной Испании в воронку устремился отколовшийся участок земной коры архипелага Балеарских островов. Южный конец участка не был до конца обломан астероидом и Балеарские острова, как ножка циркуля, северной частью подвинулись в сторону воронки Тирренского моря, а южная часть только немного повернулась, отколовшись от континентальной плиты. В раскрывшемся пространстве сформировалось Балеарское море.



На картах рельефа дна Средиземного моря «невооружённым» глазом видно, как пазл Балеарских островов точно примыкает к побережью Испании на участке от Валенсии до Барселоны.

Также хорошо подходят к континентальным берегам пазлы острова Корсика, с поднятыми горами которые были продолжением Альпийских гор. Пазл острова Сардиния также хорошо подходит к материковой земле и лучше всего своими горами прикладывается продолжением Пиренейских гор. Тирренский астероид, выкатившись из впадины Бискайского залива, далее пробил себе дорогу через Альпы. Он опрокинул дугу стен кратера Альпийских гор и сформировал Пиренеи с одной стороны своего пути. С другой стороны он загнул дугу Альп в обратную сторону с отрывом Корсики от континентальной коры.

После установки на места пазлов островов Корсики, Сардинии и Балеарских островов, проявляются контуры гигантского кратера образованного входом в Землю Тирренского астероида, который расширил первоначальный Альпийский кратер до очертаний современного Средиземного моря с Апеннинским полуостровом в середине, который он подвинул в середину моря оторвав от континентальной коры.



На рисунке, эллиптическом кружком очерчен кратер Тирренского астероида.

Острова Корсика, Сардиния и Балеарские острова возвращены на места их первоначального нахождения перед ударом Тирренского астероида. Корсика возвращена к загнутому астероидом окончанию Альп, Сардиния к окончанию хребта Пиренеев поднятого астероидом.

Стенами Тирренского кратера с северо-востока являются Апеннинские горы Италии, заворачивающиеся полукругом, горы острова Сицилия, также лежащие полукругом. Затем стены кратера проходят подводной ступенью к Африке и вновь проявляются на поверхности в виде хребтов Атласских гор стянутых в складку.

Войдя в Землю в Тирренском море и пройдя под Италией, астероид продолжил движение с образованием подводной котловины Ионического моря. Вероятно, что и сама Италия оторвана от материковой плиты и развёрнута в нынешнее положение Тирренским астероидом. Это предположение исходит из того, что в этом месте находился кратер Альпийского астероида, от удара которого здесь было углубление.

Гибралтарский астероид.

Выход Средиземного моря в Атлантический океан сотворил Гибралтарский астероид. Он прилетел под острым углом к Земле с восточного направления. При наклонном ударе в Землю образовано ложе дна для моря Альборан и кратер со стенами из Бедско-Рифтской дуги от удара Гибралтарского астероида. С южной стороны от нынешнего Гибралтарского пролива подняты стены кратера из полукруглого хребта Эр Риф, а с северной стороны от пролива подняты полукруглые горы Бетской Кордильеры, которые по высоте в Европе уступают лишь Альпам.



На рисунках полукратера Гибралтарского астероида на карте и на снимке из космоса.

Своим ударом Гибралтарский астероид если и не пробил сразу пролив в Атлантику, то создал условия для его образования протоком воды с океана внутрь континента и позже из континента в океан, что наблюдается и сегодня. За Гибралтарским проливом на дне моря просматриваются застывшие следы дальнейшего наклонного движения Гибралтарского астероида в Землю в виде расширяющегося основания конуса, может быть поднятого выходом плюма от плавления астероида в магме Земли. Вероятно, что Гибралтарский астероид упал раньше Тирренского астероида и прилетел с юго-востока вместе с Альпийским астероидом.

Образование острова Кипр.

Ложе дна Средиземного моря, образованное астероидными ударами, уже, вероятно, существовало на время вылета из Земли гигантского астероида Скоша из кратера Батракова. При ударе Скоша в Азиатскую плиту от Африки и Аравийской плиты была оторвана и развёрнута Индийская плита, а сама Аравийская плита сдвинулась на северо-восток с образованием Красного моря и вызвала раздвижку северо-восточного угла Средиземного моря в обе стороны от острова Кипр с подвижкой восточных берегов моря на восток.

Этот факт подтверждается выступающим в северо-восточном углу Средиземного моря островом Кипр. Он остался на своём месте благодаря тому, что его юго-западная оконечность, вероятно, представляла собой бывшую стену кратера и оказалась приколотой к магматическим слоям Земли завернувшейся вниз земной корой. Также вероятно, что в этом месте была точка равновесия сил при разрыве земной коры в обе стороны от острова. Практически здесь был забит условный гвоздь закрепивший Кипр к Земле. Весь континент Евразии сместился на северо-восток от удара астероида Скоша в Азиатскую плиту с юго-запада, а остров Кипр остался на месте выдвинутым в море. Северо-западные берега острова Кипр, как края пазлов, идентично подходят к углу северо-восточной стороны Средиземного моря, и соответственно юго-восточные берега острова Кипр подходят к углу северо-восточных берегов моря.



На первом рисунке нынешнее положение Средиземного моря с островом Кипр и Красным морем образовавшемся после подвижки Аравийской плиты на северо-восток от вылета из Земли астероида Скоша.



На втором рисунке приведено условное, упрощённое положение Средиземного моря до вылета из Земли гигантского астероида Скоша 65 млн. лет назад. Острова Кипр и Красного моря ещё нет.

Кратер Тирренского моря.

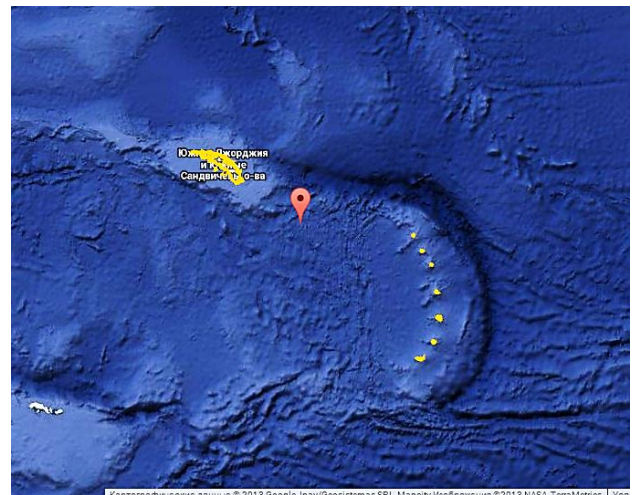
Гигантские кратеры, образованные от ударов астероидов, подлетающих к Земле по наклонным траекториям, похожи друг на друга по форме стен полукратеров, поднятых с одной стороны и по выступающим вершинам гор торчащих из воды по полуокружности. Так вулканы Тирренского моря Везувий, Этна, Стромболи и ещё ряд вулканов и вулканических островов располагаются полукругом вокруг кратера образованного вхождением в Землю Тирренского астероида. Они до сих пор активны и выдают «на гора» продукты плавления Тирренского астероида в недрах планеты.

Круглые по форме кратеры образуются на Земле при ударах астероидов в основном с вертикальных направлений. На поверхности планеты есть много полукратеров, образованных ударами гигантских астероидов прилетающих к Земле под острым углом. Противодействие астероидным ударам земной корой заканчивается после её пробоя насквозь и подъёмом стен полукратера. Затем в процесс вступают очередные полумагматические и магматические слои Земли, которые гасят оставшуюся скорость астероидов и затем плавят их в своих недрах с выходом на поверхность гигантских плюмов. Так самый большой гигантский плюм на Земле произошёл после повторного падения на Землю супергигантского астероида Скоша и группы гигантских астероидов-сателлитов Скошей, вылетевших из кратера Батракова и упавших в Канадской котловине, море Баффина, Японском море, Алеутской котловине, Охотском море. Гигантский плюм, вышедший на поверхность Земли, раздвинул берега Северной Америки от Азии на восток и образовал ровный участок дна Тихого океана. Твёрдоплавкие остатки астероида Скоша опустились до более горячего ядра Земли, где до сих пор продолжают медленно плавиться с выходом продуктов на поверхность в виде образования островов Гавайского архипелага.

Ниже приведены астероидные полукратеры похожие по форме друг на друга.



Полукруглые стены кратера Антильских островов поднятые от удара астероидов Карибов.



Полукруглые стены кратера Южных Сандвичевых островов от удара астероидов-сателлитов Скошей.



Полукруглые стены полукратера в Тирренском море, состоящие из гор Апеннинского полуострова и Сицилии, которые образованы от удара Тирренского астероида.

Полукруглые стены Гибралтарского кратера, состоящие из Бетско-Рифской дуги, через которую образовался Гибралтарский пролив. Стены подняты ударом Гибралтарского астероида.

Очертания стен подобных кратеров, поднятых с противоположной стороны от направления удара астероидов, очень похожи друг на друга. Посмотрите и сравните подобие стен кратеров образовавшихся от входа в Землю астероидов. От удара астероидов Карибов, образован полукратер Венесуэльской котловины, со стенами дуги из Антильских островов. Стены полукратера от входа астероидов-сателлитов Скошей состоят из дуги Южных Сандвичевых островов. От входа астероида в Тирренское море образованы стены полукратера из дуги Апеннинских гор и Сицилии. От входа в Землю Гибралтарского астероида образованы стены полукратера Бетско-Рифской дуги.

Кратеры Каспийского моря.

Образования кратеров Каспийского моря от удара крупного астероида, или двух астероидов, вероятно, относится по времени к современному кайнозойскому периоду. На момент удара астероидов уже существовали складки гор Альпийско-Гималайского пояса, образовавшиеся от вылета из Земли гигантского астероида Скоша 65 миллионов лет назад. Складка Кавказских гор, продолжающаяся далее за Каспийским морем в виде хребта Копет-Дага, перерублена и вдавлена в землю в середине Каспийского моря. Здесь, между двумя котловинами проходит Апшеронский порог, бывший ранее продолжением горной складки Кавказских гор. Кратерные котловины Каспийского моря созданы астероидом, расколовшимся пополам при ударе о Землю, или двумя астероидами, летящими рядом друг с другом, образовавшими Дербентскую и Южно-Каспийскую кратерные впадины.



На приведённом снимке с вечерней подсветкой хорошо просматриваются стены гигантского полукратера Южно-Каспийской котловины, состоящие из гор Эльбурс.

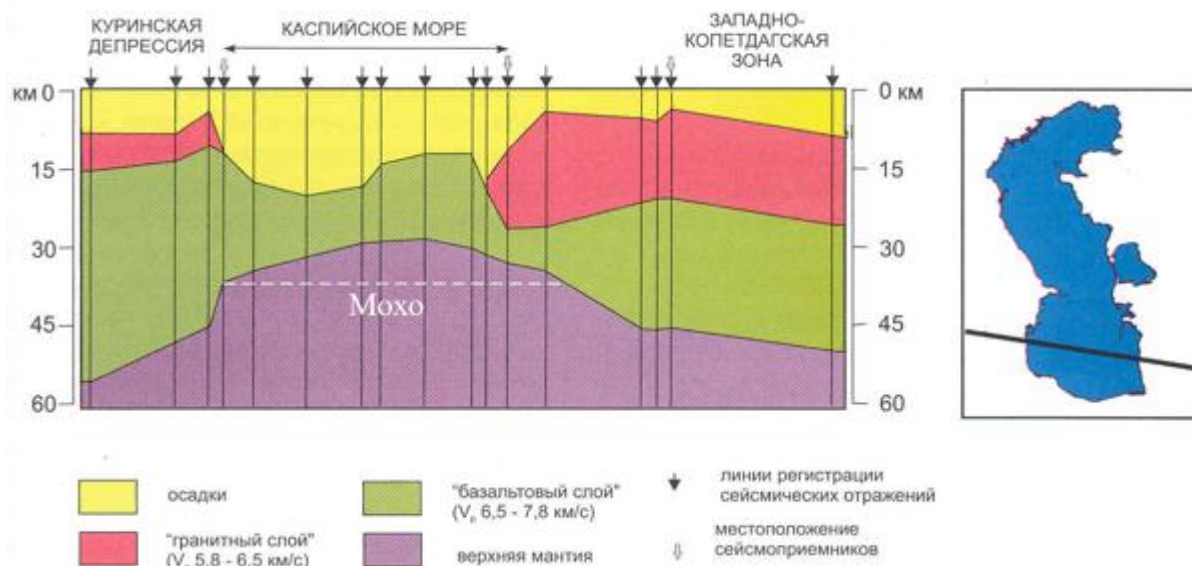
В самом море просматриваются две глубоководные впадины Дербентская и Южно-Каспийская, образованные ударами астероидов. Этот факт предполагает подлёт к Земле астероида, или двух астероидов с северного направления. Также хорошо просматривается Апшеронский порог – ступень между котловинами, который является вдавленной в землю складкой Кавказских гор, которая продолжается за Каспийским морем хребтом Копет-Дага.

На сечении профиля разреза Южно-Каспийской котловины хорошо видно отсутствие гранитного слоя земной коры, который был пробит и вдавлен в магматические слои Земли гигантским астероидом. Толщина осадочных слоёв, заполнивших котловину кратера за миллионы лет, в основном аллювиальными стоками приносимыми рекой Курой, составляет более 10 километров.

На представленном ниже разрезе дна Каспийского моря отсутствует гранитный слой земной коры, выделенный красным цветом. Магматические массы Земли, поднявшись снизу, заполнили пробоину и образовали базальтовое дно моря.

Следующая складка гор Альпийско-Гималайского пояса южнее Каспийского моря, за стенами полукратера из гор Эльбурса, ударом астероида смещена к югу.

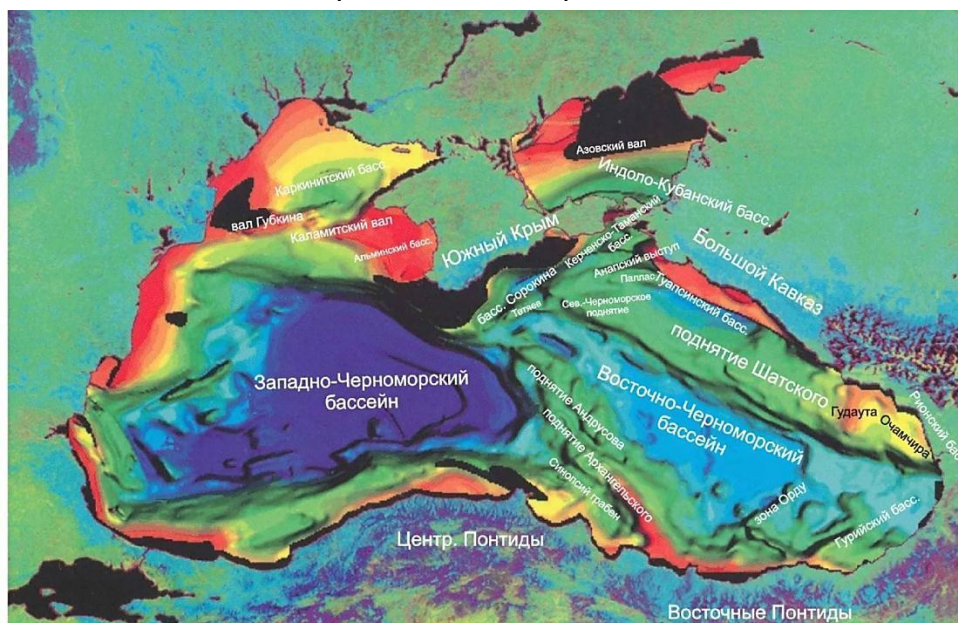
Разрез кратера Южно-Каспийской котловины.



Аналогичный разрез и строение имеет Дербентская котловина Каспийского моря, у которой также базальтовое океаническое дно и многокилометровый слой осадков.

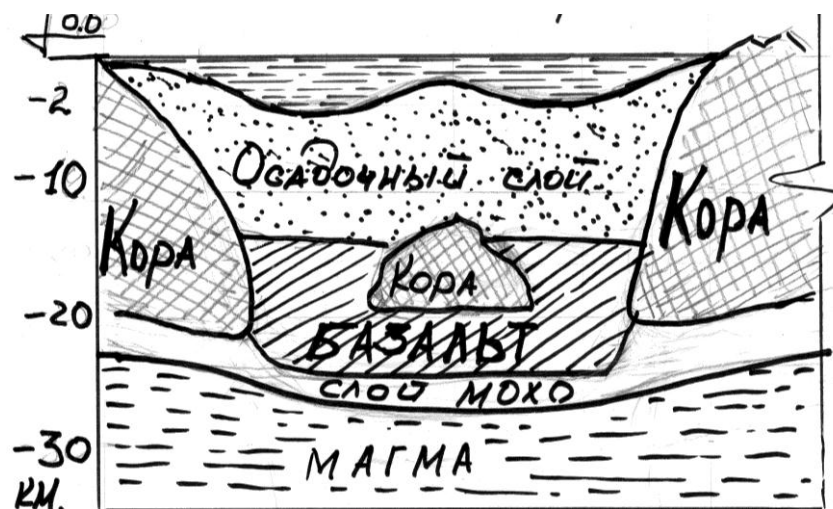
Кратеры Чёрного моря.

Ложе Чёрного моря в основном составляют две котловины Западно-Черноморского и Восточно-Черноморского бассейнов. Впадины представляют собой два кратера возникших от удара двойного астероида или от ударов двух астероидов летящих в группе и ударивших с небольшой разницей по времени.



Вид сверху на кратеры ложа дна Чёрного моря.

Исходя из конфигурации кратеров, можно предположить, что астероид, образовавший кратер Восточно-Черноморской впадины, подлетел с запада, северо-запада. А Западно-Черноморская впадина образована астероидом, влетевшим в основном с западного направления. Также большая вероятность того, что это упал один астероид, состоящий из двух кусков, развернувшихся при падении на Землю.

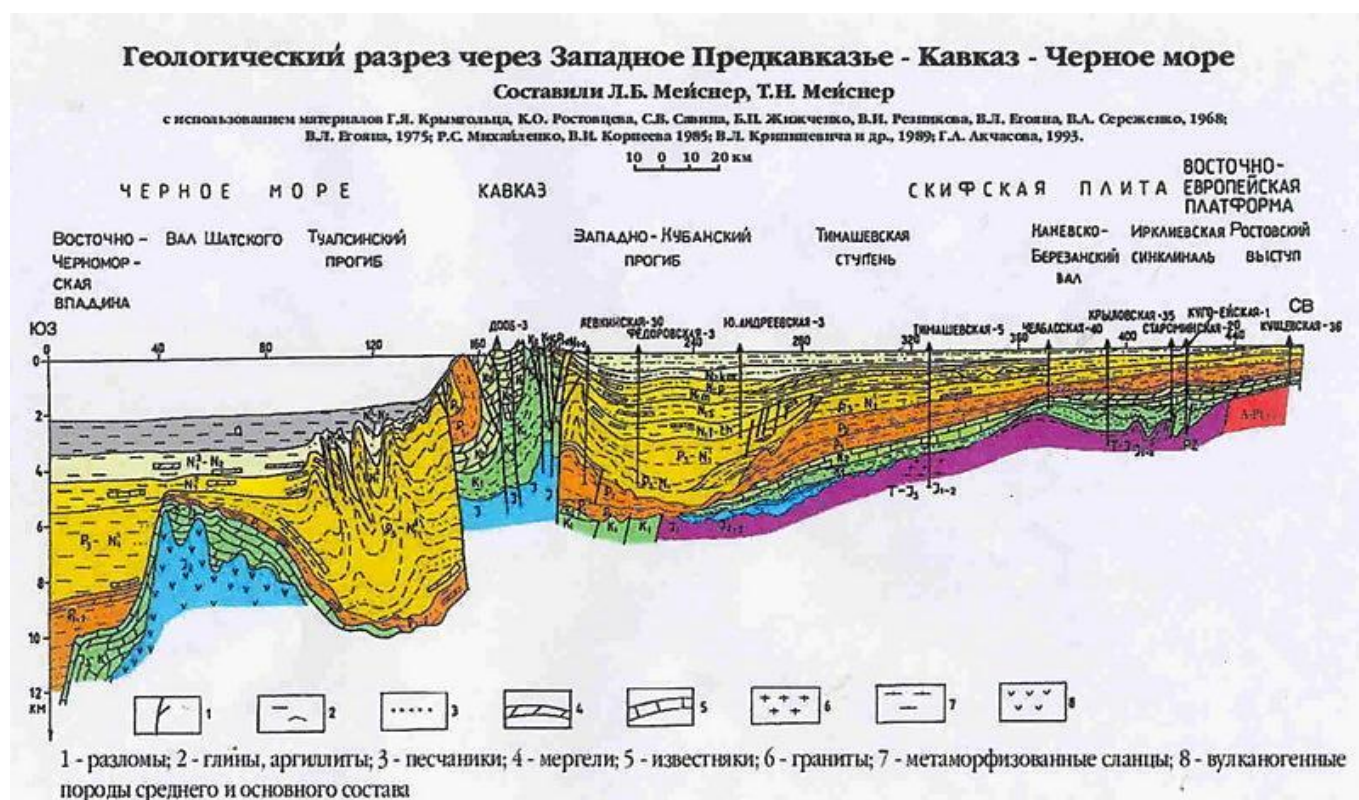


Разрез впадины Черного моря от пробоя коры двумя астероидами.

Вариант автора.

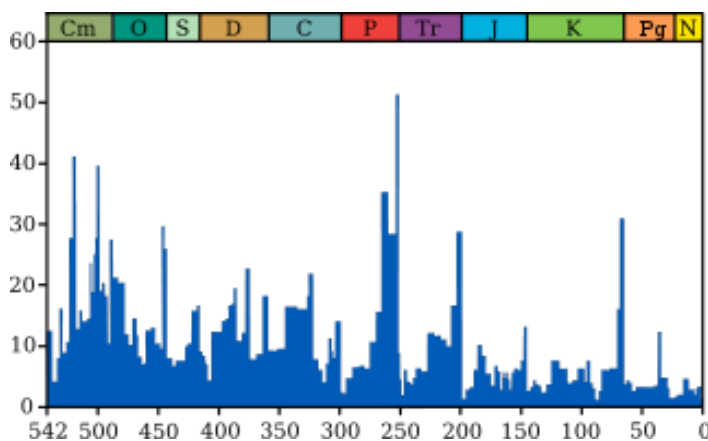
В разрезе профиля дна отмечается пробой насквозь коры гранитного слоя и вхождения астероидов в магматические слои Земли. Магма, заполнившая пробой в земной коре, сформировала базальтовое дно Чёрного моря, которое впоследствии засыпано осадками толщиной около 16 км, что почти в два раза выше самой высокой горной вершины на Земле – Эвереста.

Различают два типа структуры земной коры — океанический, базальтовый и материковый, гранитный. Под Черным морем строение земной коры напоминает океаническое, но слой осадочных пород там более 10 километров, толще, чем в океане, а слой базальтов имеет толщину 10—20 километров.



На приведённом геологическом разрезе, на участке Чёрного моря, также хорошо просматриваются впадины глубиной более 10 км, образованные ударами астероидов.

Геохронологическая таблица великих вымираний.



Представлена таблица великих вымираний биологической жизни на Земле за последние 542 млн лет. Самым существенным фактором великих вымираний являются удары крупных астероидов, которые вызывают как прямую гибель жизни от их вторжения, так и косвенную, от резких изменений климатических факторов.

Исходя из значительных размеров астероидов Средиземноморья, включая астероиды Каспийского и Чёрного морей, которые в различное геохронологическое время атаковали Землю, вызывая грандиозные катастрофы, можно говорить, что во время их падения на Земле наступал очередной период вымирания.

Самые значительные вымирания на Земле произошли от пробоя планеты насквозь гигантскими астероидами. Ориентировочно 250 млн лет назад Землю пробил насквозь астероид Африкан, с образованием кратера Хаина на входе и кратера Дж. Дарвина-Вернадского при вылете из Земли. В космос были выброшены: участок сферы земной коры, магма и обломки астероида из которых образовалась Луна.

65 млн лет назад Землю пробила насквозь группа гигантских астероидов Скошей, из которых самый большой астероид Скош имел диаметр около 3 000 км. Астероиды, пробив Землю насквозь, пролетев внутри планеты по дуговой хорде, вылетели из кратера Батракова и затем вновь упали на Землю. Вероятно, что одновременно со Скошами Землю пробила насквозь группа астероидов Карибов, ударивших в районе Карибского моря и вылетевших из кратера Филиппинского моря. Удары астероидов Скошей и Карибов привели к гибели динозавров и вымиранию других видов жизни.

Точное время ударов Средиземноморских астероидов пока не определено, хотя есть ссылки на возраст образования горных структур и массивов. Учитывая большие размеры астероидов сформировавших рельеф и ложе дна Средиземного моря можно предположить, что каждый удар очередного астероида вызывал на Земле глобальную катастрофу с уничтожением части жизни и изменением климатических условий.

Открытые на суше гигантские кратеры и полукратеры это видимая часть причин катастроф. Нужно учитывать, что три четверти поверхности планеты занимают моря и океаны, которые также воспринимали удары астероидов и метеоритов, гася силу их воздействия и не оставляя на теле планеты значительных шрамов. Такие удары в большей мере вызывали гигантские наводнения. Возможно, в будущем, на дне океанов и морей будут найдены следы и кратеры от ударов космических тел, которые сегодня скрывают мощные осадочные слои и толща воды океанов.