

Когда-то Средиземное море соединялось с Атлантическим океаном несколькими проливами. Один из них – *Рифский коридор* – проходил по северу нынешнего Марокко, другой – *Бетийский коридор* – по нынешней Испании. Примерно 6 млн лет назад на месте одного, а потом другого коридора выросли горы, отделив Средиземное море от Мирового океана.

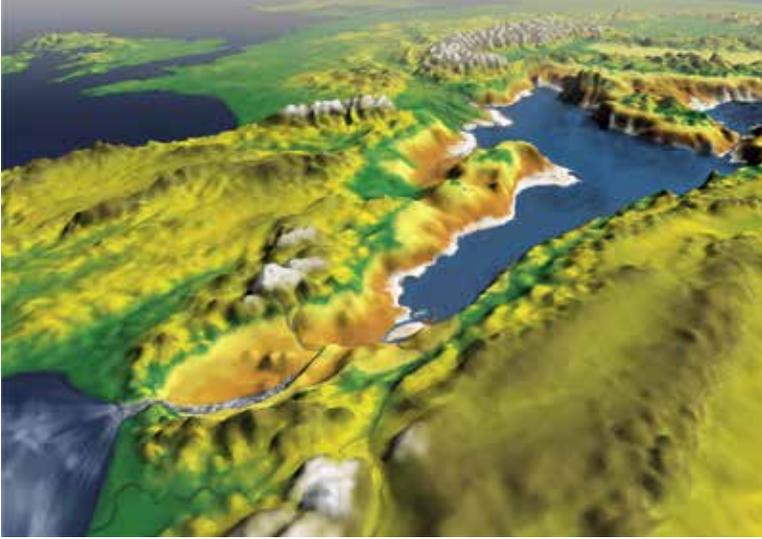
Став изолированным, оно почти пересохло. Только в самых глубоких местах остались озёра, наполненные насыщенным раствором соли, похожие на нынешнее Мёртвое море. Уровень воды в таких впадинах был гораздо ниже уровня Мирового океана – иногда на 3 км. (Для сравнения – нынешний уровень Мёртвого моря всего на 400 м ниже уровня Мирового океана, и сейчас это самая глубокая впадина на Земле.)

Считают, что температура там достигала 80 °С. Если посмотреть на реки, впадающие в Средиземное море, можно увидеть, что раньше вода в них текла намного ниже, чем сейчас. Под Нилом находится огромный каньон, его глубина в районе Асуана – около 200 м, а в районе дельты Нила – примерно 2,5 км. Весь этот каньон засыпан осадочными породами, по которым и течёт нынешний Нил. Такой же каньон находится и под второй по величине рекой, впадающей в Средиземное море, – Роной на юге Франции. А вот под третьей по величине рекой – Эбро в Испании – никакого каньона нет. Считают, что Эбро тогда текла в другую сторону и впадала в Атлантический океан.

Примерно 5,3 млн лет назад вода прорвала естественную плотину в том месте, где сейчас проходит Гибралтарский пролив. В образовавшийся прорыв хлынул поток океанской воды, в 1000 раз превышающий поток самой большой современной реки Амазонки. Это событие получило название *Занкльского затопления*, или *Занкльского потопа*.

Следы этого гигантского потока видны на дне Гибралтарского пролива, простираясь далее по дну Средиземного моря более чем на 100 км. По разным оценкам, Средиземное море заполнилось водой до уровня Мирового океана за период около года, а может быть, и за несколько месяцев.

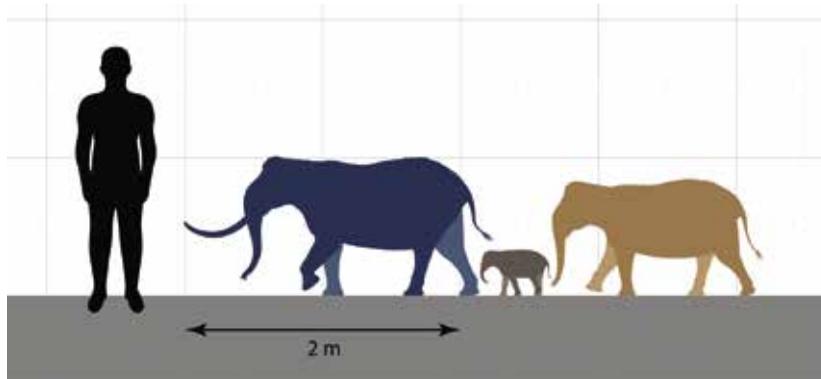




Художественное изображение затопления Средиземного моря через Гибралтарский пролив. Масштаб по вертикали увеличен для наглядности. Показан вид с юго-запада Гибралтара: будущий Пиренейский полуостров – в центре слева, северо-запад Африки – справа внизу, Британские острова – слева вверху

Пока Средиземное море не было заполнено водой, все его будущие острова были просто частью суши, доступной для животных, в том числе крупных – слонов, мамонтов. После затопления эти животные оказались на отдельных островах.

Всюду, где крупные животные оказываются на изолированном острове, они эволюционируют в сторону уменьшения размера. Это явление называется «*островная карликовость*». Видимо, главное преимущество крупного размера – безопасность от хищников, и, видимо, на островах, где хищников мало, этот фактор перестаёт действовать, а прокормить себя проще, будучи не очень большим. Поэтому на всех средиземноморских островах водились карликовые слоны или мамонты.



Вот так художник изобразил слона, слонёнка и слоницу с Сицилии по сравнению с человеком



# ОГЛЯНИСЬ ВОКРУГ



То же самое происходило и на многих других островах за пределами Средиземного моря: островах Чаннел в Калифорнии, острове Св. Павла в Беринговом море, острове Врангеля между Восточно-Сибирским морем и Чукотским морем, на островах Флорес, Сулавеси и Яве в Индонезии, на острове Лусон на Филиппинах. Так что можно считать уменьшение слонов и мамонтов общим правилом.

На острове Флорес дважды появлялся карликовый слон. Сначала был – примерно 800 тыс. лет назад – совсем крошечный *Stegodon sondaari* ростом 1 м (на картинке слева), потом он вымер, а после появился *Stegodon florensis* ростом около 2 м (на картинке справа), тоже карликовый по сравнению с континентальным. И он тоже вымер 50–20 тыс. лет назад.



Добавим к этому карликовых носорогов на Суматре (они уцелели до наших дней) и на Филиппинах, карликовых гиппопотамов на средиземноморских островах.



Суматранский носорог (*Dicerorhinus sumatrensis sumatrensis*) по имени Рату в заповеднике суматранских носорогов. Национальный парк Уэй Камбас, остров Суматра, Индонезия



Тамарау – карликовый буйвол с острова Миндоро на Филиппинах



Вымершая карликовая коза *Myotragus* («мышекоза») с Балеарских островов. Обратите внимание, что у неё глаза не по бокам, как у всех остальных коз, а смотрят вперёд, как у собаки

Аналогичные изменения происходят на изолированных островах с парнокопытными.

К списку островных карликов можно добавить и отдельные виды вымерших людей ростом 1 м. В 2004 году открыли вид карликовых людей *Homo floresiensis* на острове Флорес в Индонезии (их прозвали «хоббитами»). А начиная с 2007 года нашли ещё несколько представителей карликовых людей *Homo luzonensis* на острове Лусон на Филиппинах. И тот и другой вид вымерли 60–50 тыс. лет назад.

## ОГЛЯНИСЬ ВОКРУГ



# ОГЛЯНИСЬ ВОКРУГ



Параллельно с островной карликовостью, в других отрядах животных существует и островной гигантизм. Грызуны на изолированных островах часто бывают огромных размеров. Чемпион гигантизма – гигантская крыса всё с того же острова Флорес. Она может иметь длину 40 см, не считая хвоста, и весить до 9 кг.



Сардинская пищуха

И это не единственный пример. *Сардинская пищуха* водилась на Сардинии и Корсике. Она даже дожила до античных времен, греческий историк Полибий её описывает: «При взгляде издали похожа на зайца, но при поимке сильно отличается от него по внешнему виду и вкусу и живёт по большей части под землёй». На шотландском острове Сент-Кильда живут гигантские полевые мыши, которые весят 50–70 г (обычный вес мыши – от 15 до 30 г).

На всех островах, которые никогда не соединялись с континентом, почти нет млекопитающих. И их экологические ниши нередко заняты птицами. Почти на любом таком острове можно найти нелетающую самую большую птицу, иногда несколько разных видов. В Новой Зеландии это *моа*, на Гавайских островах – разные гигантские гуси, на Маврикии – *дронт*. Как правило, судьба таких больших птиц после появления людей была плачевна.

В шестидесятые годы прошлого века было сформулировано «островное правило»: все крупные животные на островах становятся мельче, а все мелкие – крупнее. Сейчас это правило в таком виде подвергается ревизии: это верно про слонов, верно в какой-то степени для парнокопытных, но неверно в качестве общего правила.

Художник Алексей Вайнер