



Крупные вулканы и землетрясения мира



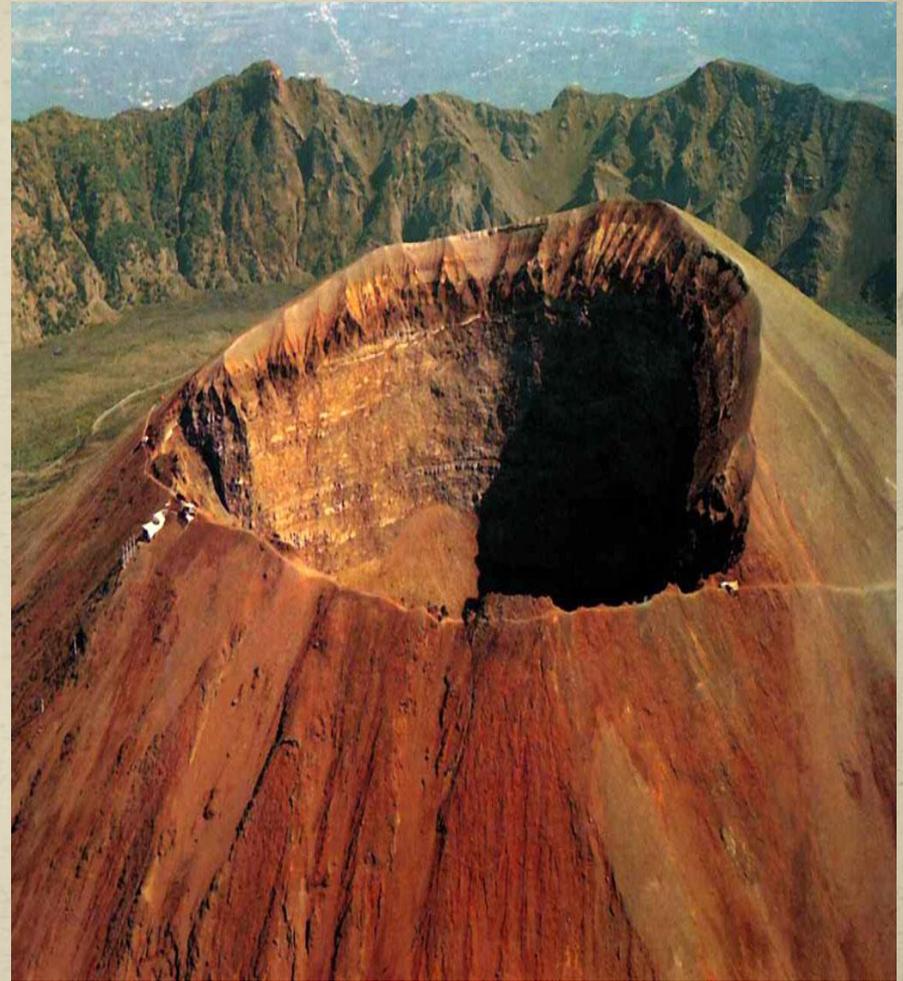
Вулканы: понятие, история.

- **Вулканы** — геологические образования на поверхности земной коры или коры другой планеты, где магма выходит на поверхность, образуя лаву, вулканические газы, камни (вулканические бомбы) и пирокластические потоки.
- В греческой мифологии упоминается гора с отверстием на вершине, из которой время от времени поднимаются дым и огонь. Это выход, или дымовая труба кузницы Гефеста, греческого бога огня, ковавшего глубоко в недрах горы драгоценное оружие. Римляне называли его Вулканом и дали острову наименование Вулькано.

Вулканы сегодня

Сегодня мы знаем, что вулканы делятся на такие виды, как:

- Действующие – вулканы, которые извергались в наши дни или в историческое время.
- Потухшие – бездействуют много тысяч лет (Крым, Забайкалье).
- Уснувшие – об их деятельности не сохранилось сведений, но иногда они начинают действовать (Везувий).



Виды вулканов



ПЕПЕЛ

КРАТЕР

ЖЕРЛО

ЛАВА

КОНУС

МАГМА



Извержение вулкана



Вулкан Этна

- **Вулкан Этна** (Сицилия, Италия) - действующий, один из **самых больших и опасных вулканов мира**, расположенный на восточном побережье Сицилии (Средиземное море), недалеко от городов Мессины и Катании. Высота не может быть указана точно, так как верхняя точка постоянно меняется в результате извержений, которые происходят с периодичностью в несколько месяцев. По площади Этна занимает 1250 квадратных километров. В результате боковых извержений у Этны имеются 400 кратеров. В среднем раз в три месяца вулкан извергает лаву. Потенциально опасен в случае мощного извержения из нескольких кратеров одновременно. В 2011 году Этна красочно извергался в середине мая.



- **Вулкан Корякский** (Камчатка, РФ) - один из **самых больших и опасных вулканов мира**. действующий стратовулкан на Камчатке, в 35 км к северу от Петропавловска-Камчатского. Входит в состав Корякско-Авачинской группы и располагается к северо-западу от вулкана Авачинского. Вулкан имеет правильный ребристый конус, со срезанной к западу вершиной. На склонах располагается цирк, диаметром около 500 м, из которого спускаются два ледника на северо-восточный склон. Длина первого ледника 1 км, второго – 4,2 км. На склонах и у подножья вулкана широко развиты шлаковые и лавовые конусы побочных извержений.





- **Вулкан Ньирагонго** (Демократическая республика Конго) - действующий вулкан высотой 3469 метров, находится в горах Вирунга в центральной части Африки и считается одним из самых опасных вулканов на африканском континенте. Ньирагонго частично совпадает с двумя более древними вулканами Барату и Шахеру. Он окружен сотнями маленьких тлеющих боковых вулканических конусов. На Ньирагонго вместе с соседним Ниамурагира приходится 40% всех наблюдаемых извержений в Африке.

Землетрясения

- **Землетрясение** — подземные толчки и колебания поверхности Земли, вызванные естественными причинами (главным образом тектоническими процессами), или искусственными процессами (взрывы, заполнение водохранилищ, обрушение подземных полостей горных выработок). Небольшие толчки могут вызываться также подъёмом лавы при вулканических извержениях.

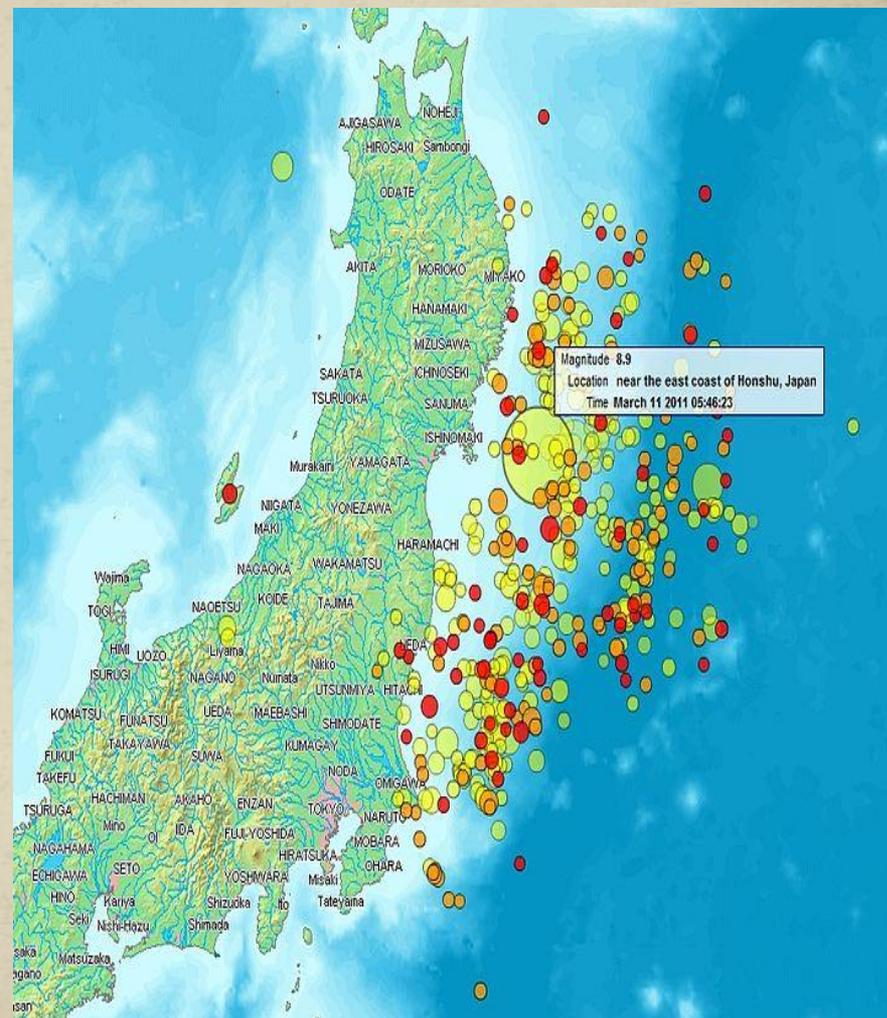
Ежегодно на всей Земле происходит около миллиона землетрясений, но большинство из них так незначительны, что они остаются незамеченными. Действительно сильные землетрясения, способные вызвать обширные разрушения, случаются на планете примерно раз в две недели. Большая их часть приходится на дно океанов, и поэтому не сопровождается катастрофическими последствиями.

Немного истории

- 464 год до н. э. Греция, Спарта. Разрушены стены и многие дома.
- 1556 год, 23 января, Китай, Шэньси, 8,0 баллов, 830 000 погибших. Величайшая природная катастрофа.
- 1730 год, 30 декабря, Япония, Хоккайдо, 137 000 погибших.
- 1920 год, 16 декабря, Китай, Ганьсу, 8,6 баллов, 200 000 погибших.
- 1976, 27 июля, Китай, Таньшань, 7,9 баллов, 600 000 погибших.

Япония

- 11 марта 2011 года.
- Это сильнейшее землетрясение в известной истории Японии и седьмое, а по другим оценкам даже шестое, пятое или четвёртое по силе за всю историю сейсмических наблюдений в мире. Однако по количеству жертв и масштабу разрушений оно уступает землетрясениям в Японии 1896 и 1923 (тяжелейшему по последствиям) годов.



Япония



- Землетрясение произошло на расстоянии около 70 км от ближайшей точки побережья Японии. Первоначальный подсчёт показал, что волнам цунами потребовалось от 10 до 30 минут, чтобы достичь первых пострадавших областей Японии. Через 69 минут после землетрясения цунами затопило аэропорт Сендай.
- Сразу после землетрясения учёные сделали прогноз, что в течение месяца после первого удара в Японии могут происходить землетрясения магнитудой выше 7.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!**