

# Вулканы

Вулканы - это геологические образования на поверхности Земли, где магма выходит наружу в виде лавы. Эти горы есть не только на Земле, но и на других планетах. Такие образования опасны не только лавой, но и выбросом в атмосферу большого числа пыли и пепла. Слово «вулкан» происходит от имени древнеримского бога огня





# Везувий, Италия

24 августа 79 года произошло извержение вулкана Везувий, который уничтожил не только известный всем город Помпеи, но и города Стабии и Геркуланум. Пепел долетал даже до Египта и Сирии. В ходе раскопок обнаружилось, что под многометровым слоем пепла замерла жизнь города в момент катастрофы - остались на своих местах предметы, дома с обстановкой, были найдены люди и животные. Сегодня Везувий остается единственным действующим вулканом континентальной части Европы, всего известно более 80 его извержений, самое первое случилось предположительно еще 9 тысяч лет назад, а последнее пришлось на 1944 год





## Тамбора, остров Сумбава

Катаклизм на этом индонезийском острове случился 5 апреля 1815 года. Это наибольшее по числу погибших людей и по объему выброшенного материала в современной истории извержение. Катастрофа уничтожила 92 тысячи человек. Вулкан жил 10 дней, уменьшившись за это время в высоту на 1400 метров. Пепел на 3 дня скрывал от солнца территорию в радиусе 500 километров. По свидетельству британских властей в те дни на Индонезии нельзя было рассмотреть что-либо на расстоянии вытянутой руки. Большая часть острова Сумбава покрылась метровым слоем пепла, под тяжестью которого рассыпались даже каменные дома. Вулкан поэтому оказал сильное воздействие на климат всей планеты - облака пепла плохо пропускали лучи Солнца, что привело к заметному понижению температуры. 1816 год стал известен как "год без лета", в Европе и Америке снег сошел лишь в июне, а первые заморозки появились уже в августе. В результате





## Невадо-дель-Руис, Колумбия

Вулкан высотой 5400 метров, расположенный в Андах, выплеснул потоки лавы 13 ноября 1985 года, а главный удар пришелся на город Армеро, расположенный в 50 километрах. Всего 10 минут потребовалось лаве, чтобы уничтожить его. Количество погибших превысило 21 тысячу человек, а всего на тот момент в Армеро проживало около 29 тысяч. Печально, но никто не прислушался к информации вулканологам о готовящемся извержении, так как информация специалистов неоднократно не подтверждалась.





# Катмай, Аляска

Извержение этого вулкана 6 июня 1912 года стало одним из самых крупных в 20 столетии. Высота столба пепла составила 20 километров, а звук доносился до столицы Аляски города Джуно, расположенного за 1200 километров. На расстоянии 4 километров от эпицентра слой пепла достигал 20 метров. Лето на Аляске выдалось очень холодным, так как лучи не могли пробиться сквозь облако. Ведь в воздух было поднято тридцать миллиардов тонн горных пород! В самом же кратере образовалось озеро с диаметром в 1,5 километра, оно и стало главной достопримечательностью образовавшегося здесь в 1980 году Национального парка и заповедника Катмай. Сегодня высота этого действующего вулкана 2047 метров, а последнее известное извержение произошло в 1921 году.

