

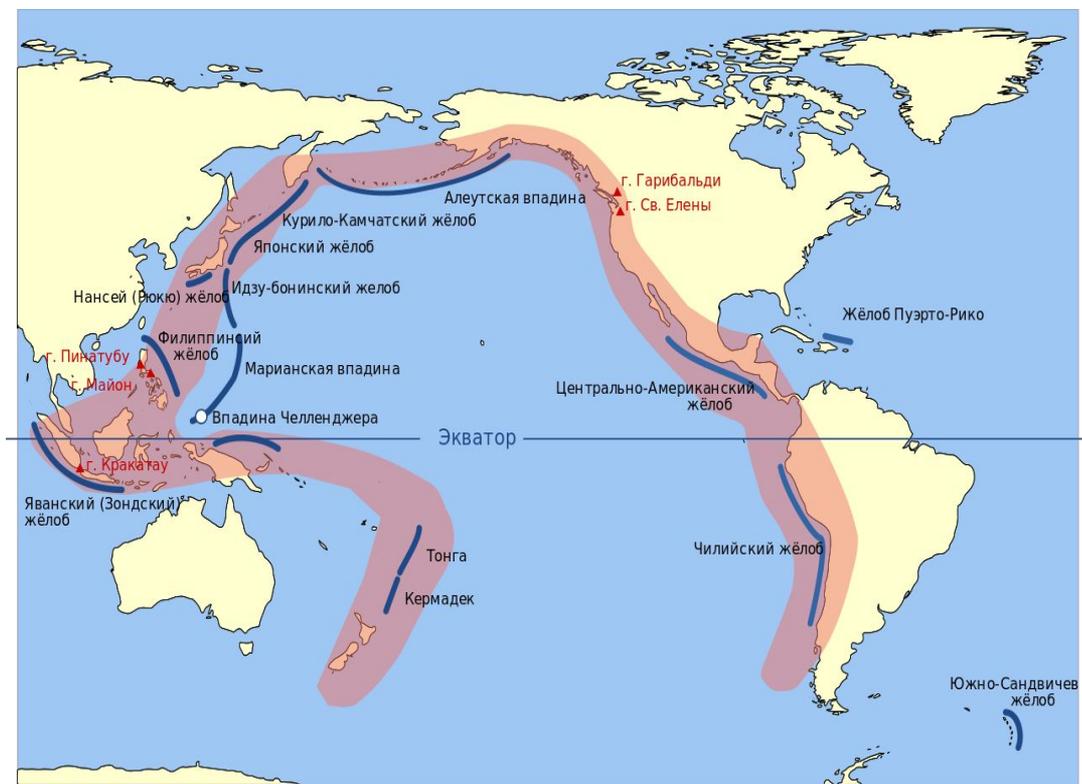
A dramatic volcanic eruption is captured against a black night sky. A massive, towering plume of bright orange and yellow fire and ash rises vertically from a dark, jagged volcanic ridge. The plume is dense and textured, with smaller bursts of fire and ash visible within it. The foreground shows the dark, silty slopes of the volcano, illuminated from below by the intense heat of the eruption.

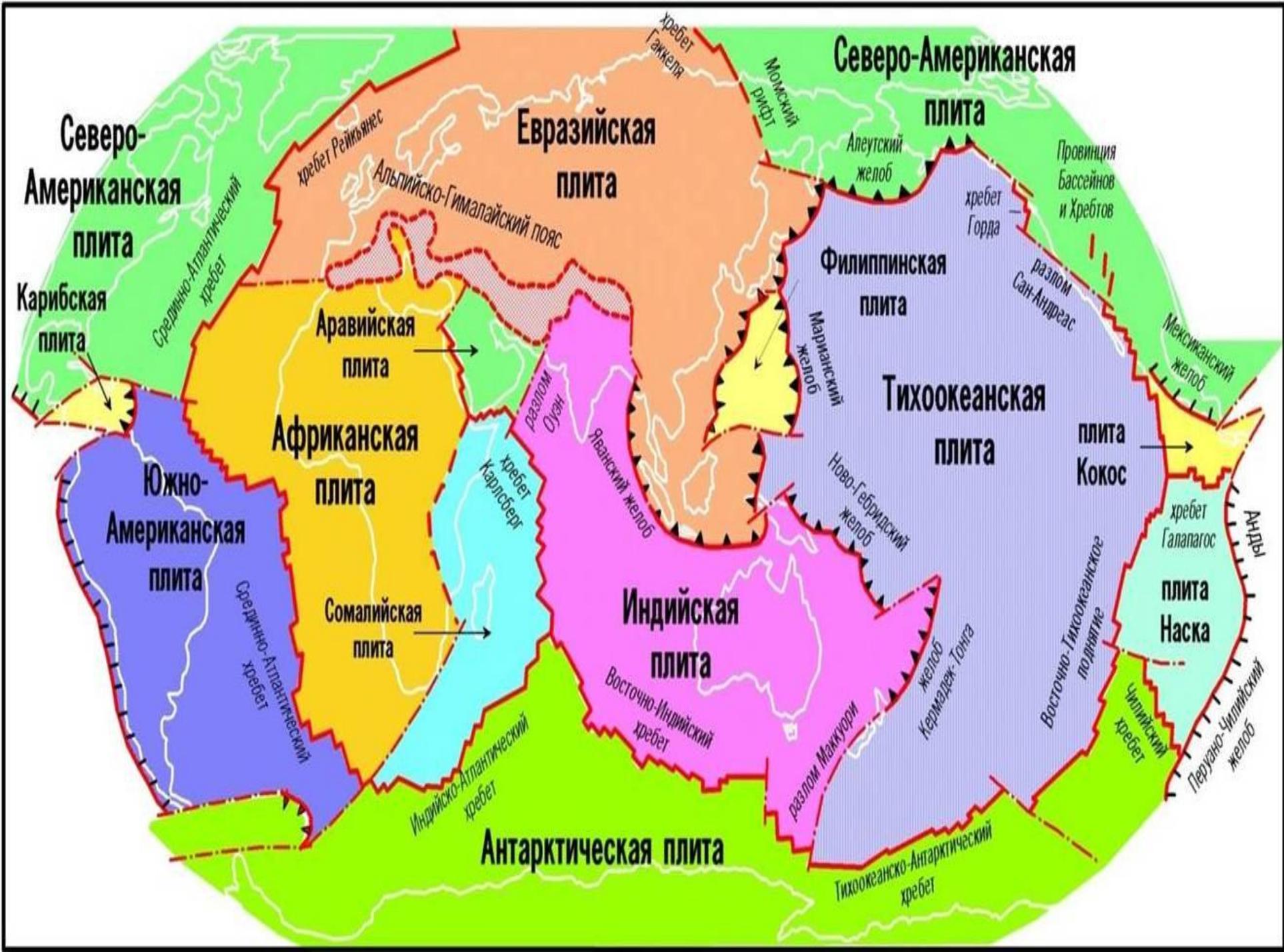
Вулканы

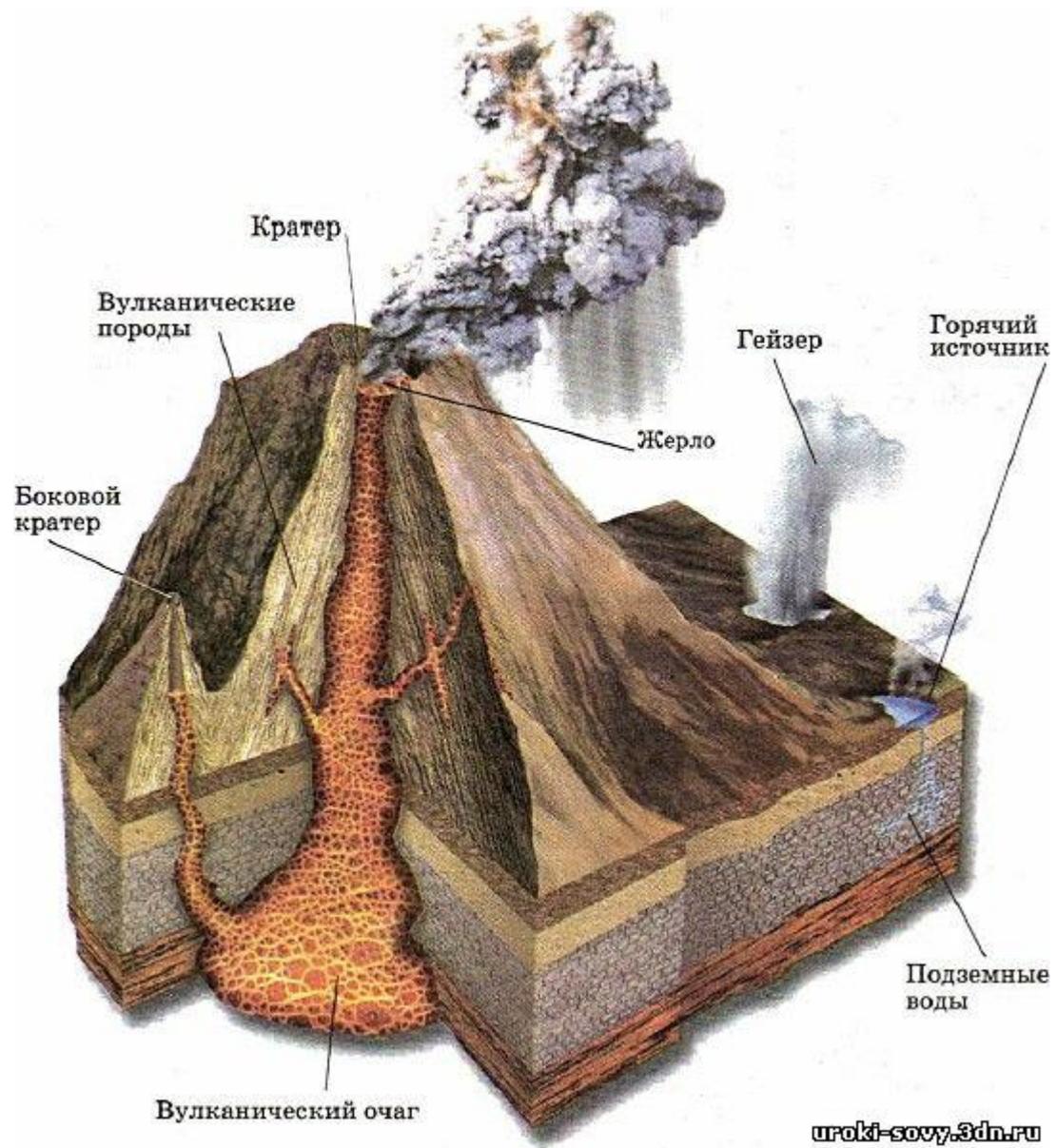
Вулканы — геологические образования на поверхности коры Земли или другой планеты, где магма выходит на поверхность, образуя лаву, вулканические газы, камни (вулканические бомбы). Слово «вулкан» происходит от имени древнеримского бога огня Вулкана.



Тихоокеанское вулканическое огненное кольцо (Тихоокеанское огненное кольцо, Тихоокеанское кольцо, Тихоокеанский огненный пояс) — область по периметру Тихого океана, в которой находится большинство действующих вулканов и происходит множество землетрясений. Всего в этой зоне насчитывается 328 действующих наземных вулканов из 540 известных на Земле.







Стромболианский (по вулкану Стромболи. Стромболи – остров в Италии). Характеризуется частыми и довольно ритмичными выбросами сжатых газов, разрывающих поверхностную пленку расплавленной лавы, kloкочущей в глубине кратера. В зависимости от интенсивности взрывов из этого жидкого теста вырываются то более, то менее крупные лепешки. Высота взлета зависит от силы взрыва и от массы самой лепешки. Лава бедная кремнеземом.



Извержение вулканского типа

(по острову Вулкано в группе Липарских островов) - центральное извержение главного кратера вулкана с вязкой магмой, обладающей высоким содержанием газов. Газы, которые из-за большой вязкости магмы не могут свободно проникнуть через нее, накапливаясь с течением времени, создают высокое давление в магматической массе и накопившаяся в ней энергия высвобождается взрывным путём, разрушая магматическую пробку в жерле вулкана. При этом вверх выбрасывается черное облако, нагруженное вулканической пылью, лапиллями, обломками и бомбами типа "хлебной корки". Иногда взрывы сопровождаются излияниями вязкой лавы в виде коротких и мощных потоков. Извержения вулканского типа характеризуют вулканы Ключевской, Авачинский, Карымский.



Плинианский тип называется по имени римского ученого Плиния Старшего, который погиб при извержении Везувия в 79 н.э. Это доведенные до крайнего предела напряжения стромболианские вулканические проявления. Вызываются они вулканическими газами. При таких извержениях разрушаются вершины гор и на огромную высоту выбрасываются миллионы тонн пепла и лапилей. Извержения этого типа характеризуются наибольшей интенсивностью (в атмосферу на высоту 20–50 км выбрасывается большое количество пепла) и происходят непрерывно в течение нескольких часов и даже дней. Мелкий пепел сильным ветром со скоростью до 100 км/ч разносится на большие расстояния.



Катмайский тип (Катмай – вулкан на Аляске, извержение произошло в июне 1912 года). К счастью, по – видимому, весьма редки. Такие извержения – истинное бедствие. Для них характерны « песчаные потоки», представляющие собой ливни из капелек раскаленной лавы, способные уничтожить целые области. В наши дни, если не считать Катмая, было зарегистрировано всего одно извержение этого типа, также разразившегося также в безлюдном районе, а именно извержение вулкана Безымянного в 1956 году.



Гавайский тип.

Для этого типа характерна высокая степень разжижения магмы (базальты и базаниты), что позволяет лаве разливаться на много километров. Характерно возникновение «лавовых фонтанов» высотой несколько десятков, а порой и сотен метров и лавовые озера, появляющиеся и исчезающие в зависимости от силы извержения.



Пелейский тип. Для него характерно возникновение купола, лавового обелиска и палящей тучи, обусловленные чрезвычайной вязкостью лавы. Появление купола объясняется тем, что из кратера медленно, почти незаметно для глаза поднимается густая тестообразная масса породы, постепенно застывающая в виде тяжелого колпака. Обелиск (явление очень редкое) – это огромный монолит, который вырастает над куполом. Охлаждаясь, такие монолиты раскалываются на части и образуют груды огромных глыб. Характерно образование палящих туч.





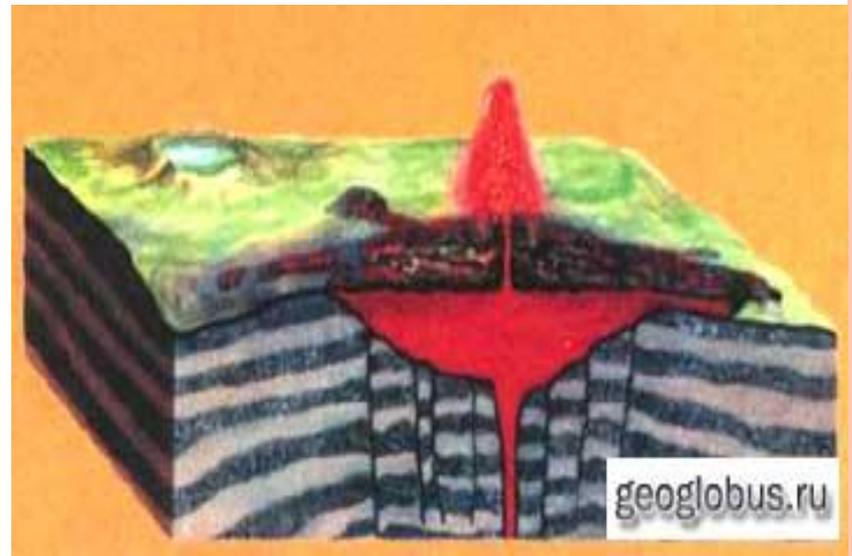
Плинианский тип
извержения



Пелейский тип
извержения



Стромболианский тип
извержения



Гавайский тип
извержения

Вулкан Мон – Пеле. Гибель Сен – Пьера.

Монта́нь-Пелé (фр. *Montagne Pelé* — Лысая гора) или **Мон-Пеле**, вулкан в северной части острова Мартиника (Малые Антильские острова) и её высшая точка. Высота 1397 м, диаметр основания 15 км. Кратер овальной формы, размером 1000 на 750.



Остров Мартиника расположен в Карибском море. Основанный в 1635 году на нем город Сен-Пьер был административным, экономическим и культурным центром острова. К началу XX века здесь были развитый порт, электрическое освещение улиц, ходили трамваи на конной тяге, открыты ботанический сад и театр на 800 мест. Расположенный в 8 км. от города вулкан Мон-Пеле был беспокойным соседом. В 1747, 1753, 1756, 1766, 1788г. - он неоднократно напоминал горожанам о своем существовании. В 1843 году Мон-Пеле извергался 12 раз! Люди уже привыкли к «шалостям» вулкана и не воспринимали их как серьезную опасность.



Колумб назвал Мартинику самой красивой страной в мире. Этот живописный остров сегодня - центр туризма, привлекающий путешественников живописной флорой тропических лесов, белизной уединенных пляжей, роскошными отелями... Словом, рай на Земле. Однако мало кто помнит, что это место пережило настоящий апокалипсис.



— Site Martiniquais —



— Cactus Giant —



В середине апреля 1902 года стали замечать, что вершина горы сильно курится, но это никого особенно не удивило. Облако дыма сгущалось и темнело. По временам из него с силой вырывались густые клубы. Раскаты стали усиливаться, столб дыма увеличивался и становился чернее. Некоторые странные явления стали пугать моряков: появление во время штиля глубинных волн, внезапное потепление воды...



5 мая поток горячей грязи, вероятно возникший от смешения лавы и пепла с водой маленького озера в кратере, спустился со склонов сахарную ферму, погубив 24 человека. Беженцы заполнили Сен – Пьер, началась паника. Власти же ничего не предпринимали, так как были озабочены предстоящими выборами. Развесили успокаивающие плакаты, якобы основанные на мнении « научной комиссии», призывали к спокойствию. В результате, несмотря на несмолкающий рев, на непрекращающийся сплошной дождь пепла, сыпавшегося на город, лишь очень немногие решились бежать.



**сохраняйте
спокойствие и
продолжайте в
том же духе**

В ночь с 7 на 8 мая извержение опять усилилось, и в городе возникла неудержимая паника. С зарей 30 тысяч человек бросились к морю как к единственному выходу, запрудив набережные и пристани. Но многие ли сумели найти место стоящих в рейде судах?



Около 8 часов силы Земли на миг притаились, потом раздался удар. Из кратера взлетела раскаленная туча и огненной стеной с невероятной быстротой понеслась в сторону города. За три секунды она достигла пригородных вилл и садов форта. Еще секунда –и.. Сен – Пьер исчез в раскаленной туче. Сжатый воздух, который лавина толкала перед собой, разом сбросил в море всю скопившуюся на берегу и пораженную ужасом людскую массу. Через мгновение вода в пристани закипела; в грандиозном облаке пара суда опрокидывались, тонули или пылали, как факел. Только два грузовых судна – «Роддам» и «Рораима» - и несколько членов экипажа, хотя и сильно израненные, избежали общей участи.

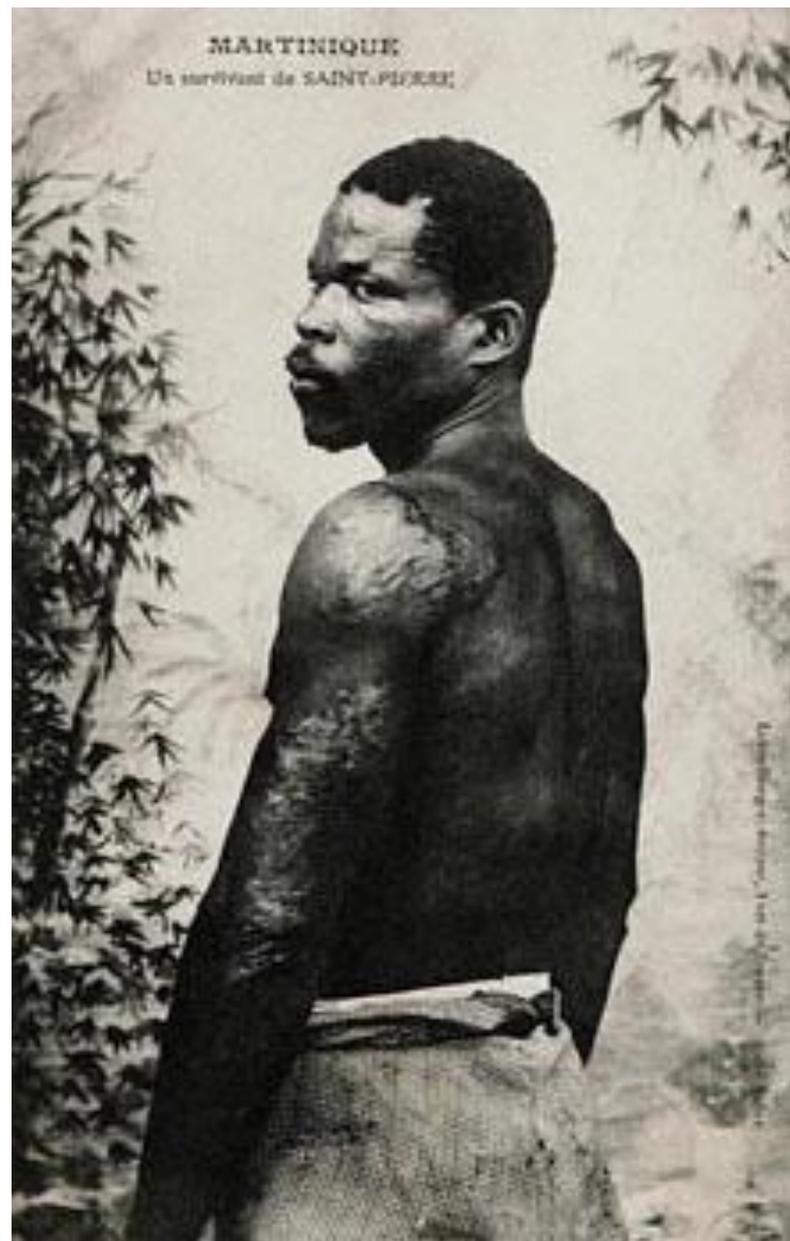
Бухта Сен-Пьер через два дня после извержения Мон-Пеле.



После полудня, когда вулкан, все еще злобно рыча, начал понемногу утихать, матросы крейсера «Сюшэ», рискнувшие проникнуть в улицы, где продолжали гореть развалины домов, откопали из-под пепла только трех обожженных человек, но двое из них умерли тут же, а третий немного позже. Все остальные обуглились, «испеклись», как сказал один свидетель.



Три дня спустя один негр, посаженный за какую –то провинность в тюремный подвал, своими неистовыми криками привлек внимание еще рывшихся на пожарище матросов, и таким образом все же нашелся один человек, который мог воочию подтвердить: Сен – Пьер, действительно, существовал. Выжил и сапожник, живший на краю города (несмотря на полученные ожоги, он прожил еще 34 года). Считается, что все население погибло в первые 3 минуты – одни получили отравление газом, другие сгорели до костей. На самом деле выживших было больше, но многие из них скончались позже от полученных ран.



При извержении 8 мая 1902 г. Погибло 26.000 жителей, по данным А. Лакруа – 29.000 человек, из них 26 000 жителей города Сен – Пьер. Направленный вбок взрыв взорвал часть выжатого купола в кратере. Тяжело нагруженная пеплом и глыбами черная туча скатилась, расширяясь по склону горы со скоростью по меньшей мере 150 м/сек и смела, как ураган, удаленный на 9 км. город.



Температура этой раскаленной тучи, судя по ее действию, должна была достигать 800 ° С. Ее механические действия были необыкновенно сильны. Самые толстые деревья были вырваны с корнем или сломаны, все поперек расположенные стены строений разрушены до основания, оторванные куски горных пород пробивали деревянные обшивки и балки, прокалывали стволы деревьев. Местность, прилегающая к вулкану, была засыпана в радиусе 2 км камнями, достигавшими объема 7-8 кубических метров. Исследование дна моря в районе острова Мартиники показало, что оно опустилось на несколько сот метров.



20 мая Монтань-Пеле взорвался второй раз с такой же силой, что и 8 мая. Погибло около 2 тысяч спасателей, занимавшихся в это время разгребанием завалов. Третий взрыв произошел 30 августа 1902 года, причем пирокластический поток добрался до поселков Морн-Руж (около 800 погибших), Ахоупа-Бульон (250 смертей), Бассе-Поинт (25 погибших) и Морн-Капот (10 погибших).



Редкие фотографии жителей Мартиники, сделанные за 2 года до извержения вулкана Мон-Пеле



Редкие фотографии жителей Мартиники, сделанные за 2 года до извержения вулкана Мон-Пеле



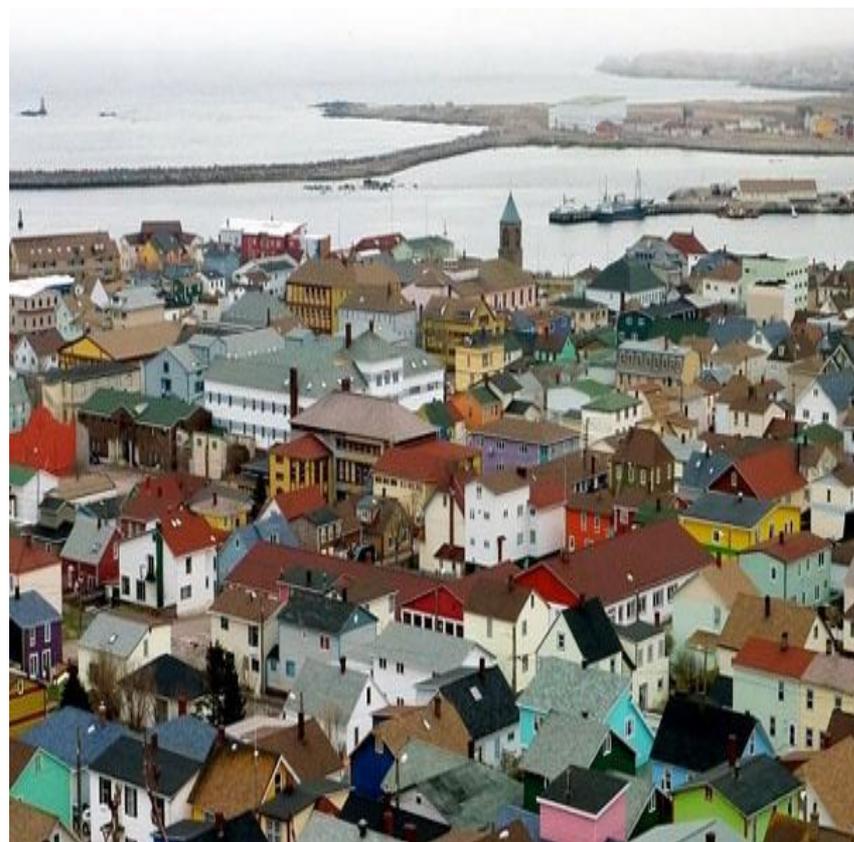
В октябре из кратера начала расти огромный лавовый обелиск, который при диаметре около 100 метров поднялась на высоту 375 метров. Но он был слишком неустойчивым, чтобы долго существовать. И к сентябрю 1903 года рухнул. К тому времени ученые с “Дикки” сфотографировали его, сохранив на века. А пока обелиск стоял, то казался ученому Анджело Хейлирину “природным памятником в честь погибших, которые остались лежать в безмолвном городе у его подножия”



Обелиск на вершине Мон-Пеле. 25 марта 1903.

После катастрофы Сен-Пьер никогда уже не возродился как экономический центр острова.

Из достопримечательностей современного Сен-Пьера стоит отметить музей вулканологии, руины городского театра, тюрьмы и складов Картье-дю-Фигьер.



happy end

