

# Вулкан — Lurkmore

**Вулкан** — маленькая злобная дырка в земле, способная неслабо доставить. Причем не только **батгхерт** и **лулзы**, но и пару миллионов тонн лавы, пепла и минералов, зачастую прямо на дом.

## Матчасть

Любой школьник отлично знает, что вулкан состоит из конуса, кратера, жерла и прочих пикантных подробностей. Бóльший интерес представляет сам механизм активности вулкана. Некоторое время считалось, что мантия жидкая и где земная кора тоньше или имеет проблемы с целостностью — там и вулкан. Авотхуй! В XX веке яйцеголовые выяснили, что мантия твердая! Точнее, очень вязкая и пластичная, по агрегатному состоянию напоминающая покрывку от БЕЛАЗа, вроде и не монолитная, но **убиться** хватит. Таким образом, её состояние оказалось далеким от чего-то способного даже вытекать, не то что бодро фонтанировать из кратера. Повис вопрос: а что, собственно, превращает твердые породы в жидкое говно?

Теорий, как всегда, была масса: от просачивания наружу ядра планеты до «боженька велел». Сейчас осталось как минимум три наиболее вероятные, причем все три описывают разные типы вулканов. Рассмотрим:

- Первая — это энергия трения литосферных плит, из которых состоят верхняя мантия и кора. Потри ладошки — тепло? Вот и плиты энергично заползают друг под друга, **испытывая взаимное трение**, а потом бурно кончают на радость мандавошкам, понастроившим всяких городов в эрогенных зонах планеты. Мякотка в том, что верхние слои литосферных плит состоят из легких и насыщенных газами пород. Они не только весело плавятся, но еще и порядочно расширяются при нагреве, распирая и без того напряженный участок мантии. Такова природа, например, Тихоокеанского вулканического кольца.
- Вторая — фазовый переход. В то время как одни литосферные плиты занимаются непотребством, другие испытывают друг к другу **ненависть** и расходятся как в море корабли. Многие породы при высокой температуре бывают твердыми только под серьезным **давлением**, и при исчезновении оно эти породы моментально переходят в жидкое состояние и также отправляются наверх. Вулканы, родившиеся подобным образом, именуются рифтовыми, и большая их часть находится под водой, например Срединно-Атлантический хребет.
- Третья — HotSpot. Своеобразная точка доступа для жидкого и охуенно горячего внешнего земного ядра во внутреннюю (а если повезет, то и во внешнюю) мантию, где вещество ядра немедленно расплавляет все и вся, устраивая **чад кутежа во мгле самого натурального ада**. Здесь энергии крутятся на порядки большие, нежели при мантийной активности, расплавы гораздо обширнее, а значит, и вулканы от таких точек будут рождаться особо суровые. Это могут быть и перманентно извергающиеся Гавайи, и хтонически устрашающий Йеллоустоун.

Ну а дальше всё просто: разогретое вещество прет вверх, **прихватывая все, что можно** на своем пути и образуя вертикальный канал — плюм. Постепенно магма накапливается, расплавляя земную кору и формируя магматическую камеру. Камер может быть много, они могут быть взаимосвязаны, а может быть и одна, но очень большая. И плюм, и магматическая камера не всегда будут точно под вулканом, он вылезет там, где плотность земной коры наименьшая. Ну а конец этого процесса немного предскажем.

Кстати, вулкан не всегда будет выглядеть как классический конус с кратером на вершине. Он вообще его может не иметь, извергаясь трещинами и протягиваясь на километры — это вулканы **линейного** типа. Ну а классический вулкан **центрального** типа тоже не всегда конический в вакууме, он вполне может иметь кучу кратеров, несколько конусов, лавовые поля и много чего еще интересного: такова, например, сицилийская Этна, которая относится к подтипу **сложных** вулканов, имея **больше 9000** микрократеров. **Нет, ну правда.**

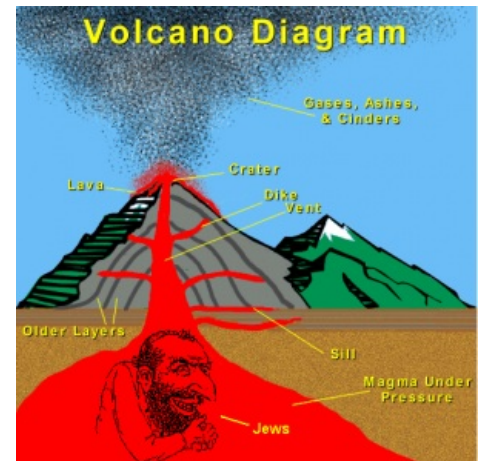
## Прелюдия

Начнем с того, что любое извержение вулкана — это пиздец. Дальше варьируется только масштаб: от обыденного в незаселенных районах до ПОЛНОГО, когда просыпается, казалось бы, давно потухший сабж, со времен царя Гороха обжитый вездесущими хомо сапиенс.

Регулярно действующие вулканы уже не слишком пугают: пиплы



Конический вулкан в атмосфере



И других версий не надо

успевают съебаться, вулканологи, наоборот, подобраться поближе, все пучком. Другое дело, если период вулканической деятельности чередуется периодами покоя. Вулкан в таком периоде именуется **спящим**. Он не потух, а просто израсходовал всю ману. Спящий вулкан все также работает генератором землетрясений и бойлером для многочисленных геотермальных источников. Самое первое предупреждение о том, что вулкан просыпается — он начинает «куриться». То есть вейпить газами и мелким пеплом. Причем пыхать так он может десятилетиями, дожидаясь, пока человечки вокруг успокоятся и снова подойдут поближе. И тогда оно ёбнет!



Филиппинский Майон. 1000 лет непрерывного баттхерта

Извергаться один и тот же вулкан может по-разному. Подробности можно почитать в википедии, а тут обойдемся сестрой таланта:

- Плинианский — по имени Плиния Старшего, которого угробил Везувий. Внезапен как понос, смертоносен как триста спартанцев, дальнеобоем как **МБР**.
- Пелейский — по имени вулкана **Монтань-Пеле**. Почти аналогичен предыдущему, но более локальный. Кастует area damage.
- Исландский или гавайский — понос лавой. Обычно локален и дальше своих владений не действует. Как сообщает название, родом из Исландии и Гавайев соответственно. Разумеется, это не ограничивает его возможности: **Эйяфьядлайёкюдль** — в Исландии, а всю Европу поставил на измену. Различия в этих типах вулканов в том, что исландские таки гадят в атмосферу и лава у них вытекает в основном через главный кратер; гавайские же могут вытекать через многочисленные трещины и мини-кратеры, при этом не слишком засоряя воздух. ЧСХ, первый зарегистрированный вулкан гавайского типа тоже исландский.
- Стромболийский — от **островного вулкана** в Макаронии. Один из тех самых, «регулярных» типов вулканов. Постоянно пыхает, постоянно блюет лавой, перманентно гадит в атмосферу, но так безвредно и кавайно, что туда даже водят экскурсии.
- Бандайсанский или **газовый** — слоупоки, проебавшие момент нормального извержения, а потому плюются грязью или силикатами.
- Грязевой вулкан — маленький, уродливо-кавайный вулканчик, извергающийся жидкой грязью. Несмотря на безвредное название, часто стоит над месторождениями метана, а потому и фаер-шоу устроить может. От бандайсанского отличается тем, что не является ТруЪ-вулканом и до земной мантии не достаёт.
- Криовулкан — извергается водой и льдом. На Земле редкость, в космосе — обычное дело. **Таки откопали один на Ямале**
- Потухшие — отслужившие своё вулканы. Не обольщайся! Все вулканы располагаются на стыке литосферных плит, никто не может предсказать, что малейшая подвижка плиты не пробудит спящего великана. А так как ученые знают больше о дальнем космосе, чем о внутренностях родной планеты, гарантировать, что потухший вулкан не вспомнит молодость и не начнет раздавать пиздюли, не может никто.

## Извержение

Няшные и кавайные недовулканы мы рассматривать не будем, а перейдем сразу к тем, чья главная задача — **убить всех человекoв**. Давление в магматической камере под вулканом нарастает скачками, так что перед самым извержением может случиться неслабое землетрясение. И хотя подвижка земной коры может перераспределить магматические массы и пар уйдет в гудок, отсрочка все равно невелика. И вот в один прекрасный день ты проснешься от леденящего душу грохота, сопровождаемого самовольной прогулкой мебели по жилищу. Смотрим на вулкан, а из его вершины уже поднялась в стратосферу неебическая туча легкого пепла и газов. Земля нехорошо подрагивает, с неба падает черный снежок, и все это происходит в крошечной тьме, разрываемой зарницами молний. Первое и единственное, что нужно делать, это делать ноги. Единожды начав, вулкан не успокоится, пока не применит весь свой могучий арсенал:



Если видите это за окном — вам пиздец

## Пирокластические потоки

Они начинают сходить сразу после начала извержения. Этот пиздец скор и внезапен, и именно на его совести больше всего жертв. И как раз про пирокластические потоки вещают с экрана, называя их «пеплом». Это ни разу не пепел! Да, они могут выглядеть как тучи клубящегося «жидкого» дыма, катящиеся вниз или столбом взлетающие вверх, но на самом деле это ядреная смесь газообразной лавы, стертых в порошок горных пород и щебня. Температура внутри потока может достигать 1000 градусов, что несколько способствует кремации и мумификации всего, что попадет внутрь. Бонусом потока идет ударная волна, что множит на ноль все домики, кроме капитальных и подземных — иные потоки могут разгоняться аж до 800 км/ч. Если ты умудрился попасть под раздачу, скорее прими эффектную позу с комбинацией из трех пальцев — потомки будут в восторге. Потеряв скорость и осев, пирокластический

поток затвердевает наподобие цемента, так что схоронившихся в подвалах ждет няшная смерть от удушья. По счастью для вулканологов и особо отмороженных туристов, в пирокластические потоки могут не только лишь все вулканы. Если вулкан по форме напоминает очень плоский конус, бояться нечего — пирокластические потоки они не образуют почти никогда. На вулканах повыше и поострее, типа всеми любимой Ключевской, пирокластические потоки бывают только по большим праздникам, да и идут недалеко. А уж если вулкан маленький, в кратере у него что-то типа купола, а сам кратер напоминает скорее подкову, а не кольцо, съёбывайте как можно дальше, и упаси вас Б-г оказаться напротив выхода из подковы в момент извержения! Мало того, что такие вулканы создают пирокластические потоки чуть не при каждом взрыве в кратере, так и выходят они целенаправленно через дырку в подкове. Такой вулкан опасен в основном не со всех сторон, а с одной, но зато пиздец как опасен. Земля в той стороне, куда открыт кратер подобного вулкана на 10-20 км представляет собой безжизненную пепловую равнину, засыпанную отложениями сошедших туда пирокластических потоков.

## Магма и лава

Следом за пирокластическими потоками ползет то, чем вулкан знаменит более всего — лава. Тут стоит обратить внимание на терминологию. Магма (греч. «*густая масса*») — это то ~~что течет в~~ ~~наших венах, раскаляя сердца~~ расплавленное вещество из мантии, пока оно находится под землей. Как только магма извергается на поверхность, она тут же начинает называться лавой (итал. «*падение*»).

Любая лава очень вязкая и очень плотная, плавать в ней невозможно, даже если ты человек-асбест: ничто не врытое в землю в ней не тонет. Даже Небо, даже Аллах. Кроме того, лава, сцуко, горячая и на воздухе быстро застывает, поэтому постоянные озера лавы возможны только непосредственно в кратерах вулканов некоторых типов и кино.

## Вулканические бомбы

Которые совсем не бомбы, а просто-напросто куски лавы, **мошным пинком** выкинутые из жерла в свободный полет, который может длиться от десятка секунд до пары минут. За это время внешняя поверхность лавового куска охлаждается и застывает. По достижении земли корка лопается, как спелый фрукт, обдавая окружающую среду жидким и горячим содержимым, за что сей вулканический **наброс** и прозвали «бомбой».

## Пепел

Вулканический пепел не имеет ничего общего ни со столь милым сердцу **ванилек** пеплом сигаретным, ни с обычным древесным пеплом, который остается после **шашлыков**. Субпродукт состоит из тех же измельченных горных пород и больше напоминает лунный реголит. В отличие от предыдущих кар подземных, пепел может очень долго болтаться в атмосфере после извержения, даже если виновник торжества потух насовсем. Так, после крупных извержений закаты и рассветы еще долго будут радовать любителей романтики необычной окраской. В лучшем случае, а в худшем — забиваться будет не на что: большие объемы пепла на раз-два закрывают дорогу солнечным лучам — и зима, крестьянин, торжествуя, лошадку доедает в путь. Кроме того, пепел может забивать авиационные двигатели, увеличивая потенциальное число героев на этой планете. И твое сопло тоже забьет, если подышишь без **намордника**, долго будешь вспоминать вулкан незлым тихим словом, подыхая от хронического бронхита и анемии. Впрочем, у пепла есть и положительная характеристика: он содержит дофига микроэлементов, удобренные им почвы гарантируют серьезный **ПРОФИТ** агроному, рискнувшему на них что-то выращивать.

## Газы

Еще один постоянный спутник извержения. Углекислота, угарный газ, сера, хлор, сероводород, фтористый водород, простой водород, метан — таков весьма неполный список химии, которую вулкан генерирует в своих недрах. Вся она зверски вредна, отравляюща, а порою еще и радиоактивна, если где-то внизу плюм прихватил месторождение тяжелых элементов. Газы можно считать



Анальное огораживание не поможет



Застывшая бомба



Жопа вашим самолетикам

завершающим этапом экстерминатуса — они достанут тебя там, где не достали предыдущие элементы: от них ты если и не задохнешься, то инвалидность или хроническую болячку уж точно получишь. Поговаривают, что жители Геркуланума, Помпей и Стабии **приняли христианство** как раз в газенвагене Везувия.

### Кислотный дождь

Прямая производная предыдущего параграфа. Соединения серы смешиваются с выпаренной вулканом водой, а затем конденсируется в облака из серной кислоты, поливающие поверхность живительным дождиком. Конечно, растворить тебя полностью этот дождик не сможет, но химические ожоги, облезание кожи и тотальное облысение ты получишь гарантированно. Вдобавок можешь забыть про фрукты в саду и овощи на грядках.

### Электромагнитные явления

Любое крупное извержение всегда сопровождается впечатляющими молниями. Принцип их генерации тот же, что и у привычных грозовых молний: трение частиц пепла и паров, приводящее к накоплению мощных зарядов. Разница только в том, что интенсивность вулканических выбросов на порядки выше циркуляции грозового облака, а потому вулканические молнии очень частые и очень суровые. Они не только заставляют высрать кирпичей у наблюдателей на десятки километров вокруг, но и не слабо шатают магнитное поле Земли в случае особо крупных извержений, отрубая компасы и связь.

### Кальдера

С испанского значит «большой котел». Когда вулкан выбросил на поверхность все содержимое магматической камеры, часть коры может провалиться в образовавшуюся пустоту. Образуется характерное углубление в земле, которое и будет именоваться кальдерой. Многие озера, кстати, расположены в таких вулканических долинах. При этом, если плюом не засыпало до самой горячей точки, активность вулканического тупа продолжится. Вулкан-зомби будет пыть гейзерами, минеральными источниками, грязевыми извержениями и газами. В худших случаях под кальдерой начнет образовываться новая магматическая камера, грозящая образованием супервулкана, но только в том случае, если магма не найдет себе выхода на поверхность и будет накапливаться до крышесносящих во всех смыслах последствий. Обычно же в кальдере активных вулканов образуется новый конус. Иногда бывает даже так, что поднимающийся из недр поток выдавливает обрушившиеся пласты обратно наверх, и тогда вулкан «возрождается».

### Сопутствующие свистелки и перделки

- Горячие источники — редко встречаются во вроде бы не вулканических районах (есть, например, в Западной Сибири), но вокруг вулканов их пруд пруди. Вода может бить с разной температурой — от тёплой до крутого кипятка. На достаточно комфортных по температуре горячих источниках устраивают ванночки-купальни, а в **лунном краю** этих ванночек настолько много, что вокруг них сформировалась целая культура.
- Гейзеры — от обычных источников отличаются тем, что струя не бьёт постоянно, а включается с определенной периодичностью.

### Наиболее значимые

#### Везувий

Первое, что придет в голову при слове «вулкан». Могуч и перманентно активен. Знаменит тем, что устроил эталонный экстерминатус двум крупным **древнеримским** городам и десятку деревень поменьше в 79 году нашей эры. «Последний день Помпей», **ну ты понел**. Заставил археологов биться в экстазе, так как идеально законсервировал вышеозначенные города вместе со всеми фресками, атриями и лупанариями, а также слоупоками, их сраными кошками и рабами, не успевшими вовремя драпануть в нужную сторону. Отдельным лулзом идут фрески из Помпей с изображением



Газики-эвтаназики



Кальдера вулкана **Узон**



Японские макаки релаксируют



Везувий выжидает. Гряда

древнеримских [увеселений](#). В пуританской Европе 18-19 веков, когда справа — остатки старого конуса начались интенсивные раскопки, эти фрески вызвали [целую гамму эмоций](#), отчего даже сейчас, в наш век интернета, в ту же галерею Неаполя детишек пускают только с письменным разрешением и родителями.

Кроме всего прочего, сам Везувий также является наглядной иллюстрацией цитаты «[мыши плакали, кололись](#)»: злобная гора неоднократно выпиливала наглых людишек, селившихся возле неё, но они все равно возвращались, охочие до плодородных вулканических почв. С 1944 года Везувий притворяется спящим и уже намного переспал свой обычный период покоя, а значит, явно задумал что-то грандиозное.

## Галерея

Внимание! Ниже располагается небезопасный контент. Просим убрать от экрана беременных детей и впечатлительных животных.



Древнеримский фастфуд — термополия

Лупанарий, ага

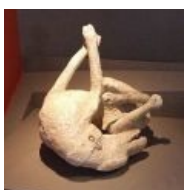


Срамота!

Срачевальная

С этой фрески мы знаем, как выглядел Саша Македонский

Крипота



А ты чем займешься во время конца света?

Собачка из Помпей

[Бхопал](#)? Нет, тоже Помпеи

«Разрушение Помпей и Геркуланума» — [Джон Мартин](#)

## Кракатау

Еще один пример эпического извержения, хотя и не столь известный, как предыдущий. Поделил на ноль не какие-то сраные города, а целый остров вместе со всеми жителями, да и кучу соседей

прихватил за компанию. В процессе бургурга распидорасил сам себя, но недавно опять поднялся со дна морского и останавливаться не собирается. Мощность извержения составила более 200 мегатонн — в четыре раза мощнее, чем [Кузькина мать!](#)<sup>[1]</sup> Ударная волна обогнула планету шесть раз, а звук взрыва оказался самым громким звуком, когда-либо зафиксированным в истории наблюдений. Умножил на ноль более 30 тысяч человек и полторы сотни городов. После извержения еще в течение нескольких лет можно было любоваться на необычную окраску рассветов и закатов.



Мирно пыхтит на фоне океана

## Санторин

Действующий вулкан в Средиземном море. Знаменит своим минойским извержением. По подсчетам ученых, был в три раза мощнее Кракатау, и хуже того, находился он не в тихоокеанских мухосрансках, а прямо в центре тогдашнего культурного мира. И уже не разменивался на мелочи — на его счету целая цивилизация. Инфы о себе оставил очень мало: времена были дремучие, да и записывать стало некому. Устроил мегацунами всему Средиземному морю, утопил и засыпал пеплом не поддающееся учету количество человек, а следы его бурной деятельности нашли аж в Азии. Кстати, является наиболее вероятным виновником [десяти казней египетских](#), а [ЕРЖ](#) там просто попали в струю, [другие](#) же говорят, что эти события отдалены друг от друга по времени. Сейчас на месте вулкана имеется подводная кальдера и опять-таки вылезший из вод морских шлаковый конус. Согласно Платону и кучке более мелких философо-историков, это извержение и было гибелью загадочной [Атлантиды](#).

Алсо, Suntory — лунный магнат производства [виски](#).

## Тамбора

Вот, казалось бы, куда уж больше? Но в любой жопе всегда есть путь еще глубже. И такая жопа настала в 1815 году на острове Сумбава, что в Индонезии. Это было самое мощное из всех известных извержений в истории человечества. Мощность извержения составила 800 мегатонн. По самым минимальным подсчетам устроил геноцид 70 тысяч человек, причем только первые десять тысяч погибли непосредственно от вулкана. Остальные умерли от отравления, потребляя загрязненную воду, от голода, из-за уничтоженного сельского хозяйства, от болезней, ввиду снесенной вчистую инфраструктуры. Вулкан полностью истребил тамборскую культуру, чьи останки сейчас с интересом раскапываются археологами — как и в случае Везувия, вулкан законсервировал своих жертв под слоем пепла. Но более всего впечатляющие последствия были для планеты в целом. Сразу за извержением наступил т. н. «год без лета» — вулканический пепел основательно засрал атмосферу, что привело к понижению глобальной температуры планеты на полградуса в среднем. Этого вполне оказалось достаточно, чтобы вызвать миниатюрный ледниковый период и, как следствие, суровые неурожайи, отчего еще не оклемавшаяся после Наполеона Европа познала [легкий голод](#) и [эпидемии](#), жертв которых также можно косвенно записать на счет Тамборы.

## Эльбрус

Да, **это** таки вулкан. По совместительству самая высокая гора Европы и наш соотечественник. Считается спящим, но спит как-то весьма беспокойно, и на его склонах периодически открывают новые свидетельства его постепенно нарастающей активности. Ученые склонны считать, что в XXI веке Эльбрус [скорее извергнется, чем нет](#).

Так вот. [Пиздец](#) даже при не очень сильном извержении будет ПОЛНЫМ, так как:

- эти самые склоны давно обжиты;
- обстроены гостиницами;
- прочим туристическим сервисом;
- а в *непосредственной* близости — многолюдные курортные районы.
- как и всякая уважающая себя гора высотой over 5000 метров над уровнем моря, Эльбрус покрыт огромным количеством льда и снега...
- ...которые даже при не самом катастрофическом извержении начнут таять от тонн горячего пепла, лапиллей, бомб и потоков лавы, образуя обильные грязевые потоки — так называемые *лахары*, которые разбегутся мощными потоками на сотни км от вулкана, неся смерть и разрушения<sup>[2]</sup>.  
Лахар — это пиздец худший, чем даже сель, потому что замешан на крутом кипятке, последствия сами можете представить.

Алсо: Для не понимающих [сути](#) на Википедию уже завезли вращающуюся трёхмерную модельку Эльбруса, ярко показывающую обилие снега на оном и готовые выступить «водопроводом» долины.

## Кампи-Флегреи

Действующий вулкан, расположенный в городской черте Неаполя (труЪ-[Каморра](#) негодует). Размер кальдеры — примерно 10x15 км, и в ней находится несколько городов. Мощность извержений — VEI7: далеко не Йеллоустон, но намного больше обычного извержения, условно считается супервулканом и

имеет характерную для них структуру. Крайний раз доставил примерно 40 тысяч лет назад, учинив экстерминатус европейской популяции неандертальцев. В случае нового извержения кьянти, пармезана и мафии больше не будет.

## Массив Айфель

Здоровенный вулканический район (около 400 активных очагов) на границе Бельгии и Германии. Да-да, в самом центре Западной Европы, которую все привыкли считать тихой и геологически стабильной. Последнее большое извержение состоялось 10-11 тысяч лет назад, по геологическим меркам — вчера, и имело мощность VEI6, как Тамбора или Кракатау. С 2007 года наблюдается явное повышение активности: [бурление](#) в озерах и микроземлетрясения. Последствия извержения для сраной Германшки можете оценить сами. Да и европейскую часть Рашки вместе с Нерезиновском, благодаря западному переносу, хорошо засыплет пеплом.

## Фудзияма

[Лунный](#) вулкан, расположившийся недалеко от Токио. А что вы хотели: вся Япония — это край литосферной плиты, поднявшийся достаточно высоко, чтобы на нем завелись человеки. Является [действующим](#) вулканом, но коптит пока мирно. Джапы вообще приноровились жить в условиях постоянных землетрясений и цунами... [wait...](#) [OH SHI!](#) Ну, в общем, пока мирно коптит, ага. Впрочем, за следующую серию [One Piece](#) переживать не стоит: его все равно рисуют в [Корее](#).



На фоне Джапани

## Михара-сан

Вулкан на нихонском острове Идзуосима в 115 километрах от центра Токио. Примечателен тем, что до него можно легко добраться местным общественным транспортом, вскарабкаться без альпинистского снаряжения/предварительной физической подготовки и, расправив руки и глубоко вдохнув, закричать «Моя прелесть!» и нырнуть прямо в жерло. В лучшие времена разгонялся до скорости 600 героев/год, потом местные власти поставили заборчик и прикрыли лавочку. Возможно, самый интересный способ (впрочем, с точки зрения [православия](#) — наоборот, самый прямолинейный) свести счеты с жизнью, не то что [эта](#) [ваша](#) [распиаренная](#) в СМИ Аокигахара.

## Эребус

Вулкан в [Антарктиде](#), точнее на острове у ее берегов. По причине удаленности от цивилизации отличается повышенной таинственностью и хтоничностью. Этот вулкан чрезвычайно активен и отличается постоянным лавовым озером в кратере. В 1979 году с ним не разминулся пассажирский самолёт новозеландской авиакомпании (рейс NZ 901). Также, будучи одним из самых активных вулканов планеты, мощно дымит метаном и серой, внося свою лепту в [озоновую дырку](#) над Антарктикой.

## Эйяфьядлайёкюдль

*Основная статья: [Eyjafjallajökull](#)*

Самый популярный сабж в наше время. Удостоился даже отдельной статьи.

## Ключевской

Самый крупный и самый активный сабж [Этой страны](#). Находится на Камчатке, даже не особо в ебенях — 30 километров от ближайшего поселка. По геологическим меркам очень молод — возник на склоне соседа, вулкана Камень, 7,5 тысяч лет назад прямо на глазах у офигевающих местных. За это время отрастил себе здоровенный красивый конус. Не добрал до заветных 5 километров над уровнем моря каких-то 150—200 м (в зависимости от наличия или отсутствия в кратере периодически разрушающихся конусов) и скорее всего еще подрастет. За это отхватил себе титул самого высокого действующего вулкана всея Евразии, по крайней мере пока Эльбрус или иранский Демавенд не решат потряхнуть стариной. Почти каждый год выбрасывает пепел, раз в три-пять лет пускает и лаву тоже. В прошлом веке любил выращивать у себя на склонах шлаковые конусы, последние же 30 лет извергается же исключительно вершинный кратер.

## Супервулкан

Потенциальный убийца всего живого на Земле. Бабайка желтушных СМИ. Да, страшен и в реальности, но обычно не так, как его малюют. Проблема в том, что человечество вообще мало имело дело с супервулканами. О механизмах их действия известно очень

немногое, кроме того, что они отличаются от механизмов действия обычного вулкана. На данный момент, известно то, что супервулканы представляют собой гигантские резервуары магмы внутри земной коры, питаемые хотспотами, поднимающимися из внешнего ядра Земли. Особенность супервулкана в том, что он располагается под плотными слоями коры и не имеет обычного конуса-кратера. Вместо этого, пузырь в мантии раздувается вширь, охватывая все больше пространства, а постоянный приток магмы доводит снизу все сильнее. И вот в один совсем не прекрасный день, земная кора больше не сможет оказывать [сопротивление](#) и пузырь лопнет.



Учи магчатсть: хоть дураком не помрешь

Для тех, кому интересно, классификация «вулкан-супервулкан» исходит не от громкости спецэффектов, а от количества извергнутой из недр земных породы. Так, при извержении обычного вулкана количество выбросов измеряется кубическими километрами, у самых суровых — десятками их. А в случае супервулкана это будут тысячи кубических километров! Чем это грозит?

- Колоссальные пирокластические потоки. Выше описано, что они собой представляют, только в данном случае они будут распространяться на сотни, а особо летучие — на тысячи километров.
- Разогрев атмосферы. Столб раскаленных испарений вызовет сильный перепад температуры и давления, которые приведут к формированию эпических ураганов, чье действие не ограничится одним континентом. Кроме того, вулканические газы прохерачат дыру в озоновом слое, гарантирующую нездоровый загар всему в зоне поражения.
- Пепел. Объемы будут такие, что средняя температура по планете упадет местами на десяток градусов. А для климата это означает всеобъемлющий пиздец. Местами на Земле даже наступят вечные сумерки, сменяемые особо темными ночами без звезд. Станет не только холодно, но и голодно, ведь при недостатке солнца загнуты даже морозоустойчивые растения.
- И даже когда осядет пепел, масса парниковых газов все еще будет летать в атмосфере. За счет эффекта нагрева, все дерьмо, выпавшее за зиму и примкнувшие к нему ледники начнут таять. Подъем вод, смена конфигурации морских течений и ветров: многие привычные нам места навсегда изменят свой облик.

Впрочем, копать бункер или ползти на кладбище в простыне не стоит. Вышеописанные эффекты будут иметь место только при самом худшем раскладе, вероятность которого не так уж и велика. Да, человечество и прочие обитатели планеты поредеют числом, но отнюдь не вымрут. Более того, мы, гомосапиенсы, уже однажды благополучно пережили извержение супервулкана [Тоба](#), которое не только было дохуя мощным<sup>[3]</sup>, но и наложилось на ледниковый период. И ничего, живем же до сих пор! Так что поводов для паники нет, а вот повод [переехать в страны потеплее](#) — есть. Впрочем, русские просто запросят ушанки в семейники и разницы не заметят.

А кто же кандидаты? Самый распиаренный — [Йеллоустоун](#). Настолько хтоничен, что требует отдельного рассмотрения ниже. Далее кальдера [Лонг-Велли](#), тоже в Пиндосии — труба пониже, да дым пожиже, но нервирует. И вообще, большая часть потенциальных супервулканов находится по ту сторону глобуса, в Америках. Однако не расслабляйтесь: вышеупомянутый [Санторин](#) все еще не списан в утиль и может учинить новые Десять казней или чего покруче. А гора [Пэктусан](#) — символ Северной Кореи — это тоже вулкан. Что сверху бардак, что снизу. Символизирует. И кстати, Эта Страна тоже доставляла экстерминатус миру в виде [Сибирских трапп](#) — огромных лавовых озер, излившихся и застывших в палеозое. Пиздец был настолько обширен, что длился аж целый миллион лет и вызвал крупнейшее массовое вымирание видов. К счастью, повторяться не планирует, ближайший к нам портал в ад — [Карымшина](#) — ушел в себя и опасности не представляет.

## Йеллоустоун

Национальный парк Пиндосии. Знаменит своими гейзерами, горячими озерами и чудной природой. По крайней мере был, пока в середине XX века парк не потрянуло основательным землетрясением. Геологическая служба США почуяла диоксид серы и неладное. И после некоторых поисков геологи обнаружили, что весь парк является неебической кальдерой. Обнаружили и забили болт: потенциальный вулкан не проявлял признаков опасной активности, его даже не рассматривали как непосредственно вулкан. До 2004 года, когда он решил напомнить о себе новой встряской. Тут тремор хватил уже самих геологов: активность в разы превышала прогнозируемую и это всё [действительно](#) могло ёбнуть. Тут же, с легкой руки ВВС, и родился термин «супервулкан».



Область поражения.

Дальнейшие исследования показали, что под землей скрывается натуральный архипиздец в кубе. Йеллоустоун ебашит каждые 600—800 тысяч лет, и последнее извержение было как раз 700к лет назад. Объем магмы оценивают в 1000 км<sup>3</sup> и судя по тому, как кора в районе парка поднимается со скоростью 7-10 сантиметров в год, плюм продолжает активно [нагнетать](#).



Вдобавок ко всему, расположенная не так уж далеко от сабжа кальдера Лонг-Велли также пожалует к столу с большой вероятностью. Их скомбинированные выбросы вполне могут стать самой успешной попыткой выпилить все живущее на этой планете.

Разумеется, отдельные личности готовы стерпеть такой пиздец ради святой мечты — уничтожения США, на территории коих Желтый Камень и расположился. Спешим разочаровать: далеко не все штаты получают МАССИВНЫЙ УРОН даже при максимальном буйстве сабжа. В них останется аппарат власти и подчиненная ему армия. Но вот как сверхдержава/мировой разносчик демократии Пиндостан действительно прекратит существование. Дело в том, что вышеозначенные лица будут более обеспокоены спасением своей жопы и уцелевших ништяков, чем заботой о статусе мирового лидера. Вулкан охладит пыл и нашим поцреотам: Эта Страна и персонально ТЫ будете заняты тем же вопросом выживания, что и пиндосы. Поскольку супервулкан является катастрофой планетарного масштаба, цены на нефть и курс доллара резко станут фиолетовы ВСЕМ.

Правда, Йеллоустоунский супервулкан уже стал причиной другой катастрофы, вполне сравнимой по масштабам — инфляционная угроза попала в СМИ и удачно наложилась на праздник жопоголии под названием 2012. Конечно, сведущие люди пытались донести реальные факты, но их голоса потонули в океане красочных описаний конца человеческой цивилизации. Естественно, население немедленно впало в истерику. Одни утверждали, что нихрена не будет, ну ведь только же за [Форд Фокус](#) расплатился! Другие требовали начать извержение немедленно, исходя слюной от перспективы рассекать по пустошам на ржавом фордфокусе первых. Тысячи диванных геологов сошлись в яростной битве на виртуальных кирках дабы решить только один вопрос жизни, смерти и всего такого: бомбанет или нет. Вулкану было похуй. Он благополучно не оправдал возложенные на него ожидания и судя по тому, что вы можете прочесть эти строки, все ещё не ёбнул. Ну и ладно.

Алсо, в 2017 году был предложен проект по избежанию катастрофы — насверлить дырок и закачивать туда воду для охлаждения. Критики, однако, заявили что есть риск, что так ещё быстрее ёбнет — известны случаи, когда на месте бурения начинал бить лавой вулкан. Да и денег для достаточного количества дырок требуется миллиард.

## За пределами Земли

Конечно, вулканы — это очень неудобно. Особенно для тех, кто живет рядом. Между тем самый высокий<sup>[4]</sup> и самый потухший вулкан в Солнечной системе находится на [Марсе](#) — давно мертвой и негостеприимной планете. Так что, если ты недоволен соседством с действующим сабжем — [записывайся в добровольцы с билетом в один конец](#).

Земля, конечно, совсем не уникальна в своей вулканической активности. Более того, она постеснялась бы заявлять о себе, ибо в космосе вулканы — это вообще обычное дело. Помимо Марса вулканы имеются и на [Венере](#), причем они, скорее всего, активные. Но лучше всего поглядеть на Юпитер, а точнее, на его ближайший крупный спутник — Ио. Эту детку Юпитер трахает своей гравитацией уже пару миллиардов лет, и она без передышки кончает раскаленной лавой в его ближайшее пространство, да так, что вокруг газового гиганта уже образовалось целое кольцо, состоящее из выбросов Ио. На этом спутнике находятся мощнейшие вулканы в Солнечной системе, и газовый хвост от них простирается на миллионы километров от батьки-Юпитера. Вулканы есть на спутниках Сатурна, Урана и Нептуна. Черт, даже вшивый, разжалованный в карланы [Плутон](#) — и тот обзавелся. Правда, то криовулканы, и извергают они метановый лед. Но все-таки извергают! А дальше... а дальше вулканы будут на любой планете с тектонической активностью. Более того, вулканы могут быть свидетельством пригодности планеты для жизни, ибо генерируются они внутренним теплом планеты, а значит, у такой планеты может быть жидкое, металлическое ядро и магнитосфера, защищающая поверхность от звездной радиации! Ну, или это планета [турианцев](#). Вдобавок вулканы обогащают поверхность планеты микроэлементами, что на порядок увеличивает возможность появления в этом супчике простейших организмов.



Ио — та еще горячая штучка

## Вулкан и ты

Вулканы были на Земле задолго до людей и останутся надолго после. Человечество родилось и выросло в непосредственном соседстве с ними, и потому очень большой пласт культуры многих народов занимают эти беспокойные дырки. С древних времен человек обратил внимание, что массы, вытекающие и вылетающие из-под земли, очень горячие, дым и пепел сильно отличаются от привычных, а вдобавок еще и трясет. Поэтому и решили, что внизу обитает кто-то [нехороший](#). И неудивительно, что подземный мир стал религиозным Адом: ожоговая боль — одна из самых

неприятных, всякие вулканические испарения здоровья не добавляют, а представь теперь, что тупо сгореть, как обычно, ты не можешь и вынужден терпеть все это **вечность**, да еще и с вилами в жопе! Для многих это было достаточным основанием, чтобы понести последние сбережения в ближайший храм, попутно заражаясь водящейся там религией. Однако классический Ад — удел авраамических верований, включая христианство, и то не всех. Древние греки, например, поселили в вулканах Гефеста — бога-сталевара, чувака уважаемого, хоть и вспыльчивого, а у римлян это был... сюрприз-сюрприз — Вулкан. Вулканы являются аватарами богов в религиях **Тихоокеанского огненного кольца**, на отдельных островах им до сих пор приносят жертвы и на них молятся, и притом небезосновательно, ибо вулканы реально могут уничтожить там всё, и человек это понимают. А поскольку бороться с такого рода стихией абсолютно бесполезно, остается только пытаться примитивно задобрить «бога» всеми доступными девственницами. Вулканам, впрочем, похуй, они продолжают извергаться согласно физике, которой можно пожертвовать только мозг.



Не клюет

В материальных же ценностях вулканы являются просто кладезем всяких полезных ништяков. Не зря первыми на месте извержения вулкана появляются мародеры, вторыми — ученые и только потом спасатели и прочие нормальные люди. Во-первых, вулкан дает представление о том, что творится у нас под ногами. Кроме теоретического любопытства, это может иметь и практическое применение для разведки ископаемого лута и облегчения его добычи, а также прогнозирования вулканического поведения в дальнейшем. Во-вторых, сам вулкан тоже является источником лута, взять хотя бы Иджен — индонезийский вулкан, возле которого расположилось озеро Кавах, где добывают сотни серы и вдобавок течет прикольная синяя лава. Большинство драгоценных и полудрагоценных камней, которые так любит твоя (*спойлер*: несуществующая) тня, имеет магматическое происхождение, включая алмазы. А не так давно обнаружили даже асфальтовые вулканы, извергающиеся нефтью! Сидят они, правда, на дне Мексиканского залива, в связи с чем принесение демократии расовым террористическим **лобстерам** слегка затруднено.

И наконец, вулканы имеют высокую эстетическую ценность. На многие из них можно подняться и плюнуть в жерло, ~~получив ответный плевок в ебле~~ полюбовавшись непривычной человеческому глазу геологией. Извержение вулкана — очень красочное и эпическое зрелище: активные вулканы давно засижены туристами и эстетствующими отдыхаками с говнозеркалками, фоткающимися на фоне лавовых речек и фонтанов. Отдельный лулз, если кто-то все-таки сверзится вниз, доставив всем присутствующим и заодно прорекламирвав достоинства экспресс-кремации. Случаи довольно регулярны, главное, сам смотри под ноги. Ну а если слабо подобраться поближе, можешь попарить жирок в многочисленных горячих источниках. Особенно для посещения рекомендуется Япония, где можно разделить ванну с настоящей волосатой макакой. Ну а если уж совсем боишься пыхтящих гор, примыкай к геологам и топай к потухшим сабжам, коих на территории даже этой страны чуть более, чем дофига: причудливые формы рельефа и возможность насобирать редких минералов с лихвою окупят бой с комарами и тушенку из хуйцов. Наконец, если лень вообще куда-то переться, путем нехитрых манипуляций ты можешь **сам собрать вулкан из спичек, желудей и щепотки соды**.

## В искусстве

### Литература

- **Земля Санникова** — роман и кино. Мифическая тропическая долина на острове за полярным кругом, населенная мамонтами, шерстистыми носорогами и неандертальцами, по совместительству являлась жерлом уснувшего не до конца вулкана, который и подогревал ее. В итоге вулкан проснулся, похоронив всех ее обитателей.
- **Ородруин, а.к.а. Роковая Гора** — придуманная Джоном Толкином личная кузница **Черного Властелина** Саурана, в которой он отковал свое Кольцо Всевластия. Являлся конечной точкой туристического маршрута Братства Кольца по Средиземью. В этом вулкане эпичненько искупался хоббит-мутант Смеагорл.
- **Валирия** — страна и супервулкан из книг доброго детского писателя Мартина. Супервулкан чихнул — страны не стало в течение 5 минут. И соседи до сих пор просать не могут, каким образом покойные валирийцы ковали свою суперсталь и строили свои супердороги.
- Путешествие к центру Земли — роман Жюль Верна и несколько фильмов с разным количеством унылых спецэффектов. Арийский профессор с племянником находят средневековую шифровку, в которой некий исландский алхимик написал, как попасть к центру Земли. Экспедиция ныряет в исландский вулкан Сна́йфедльсйёкюдль и попадает в натуральную Морию, с ящерами, гигантскими грибами и подземным морем. Изрядно поплутав и пару раз свернув не туда куда надо, экспедиция на гейзерной тяге вылетает наверх через уже упомянутый вулкан Стромболи.
- Таинственный остров — да, островок из еще одного культового романа Жюль Верна, где построили



«Последний день Помпеи» — куда уж без неё!

колонию неудачливые воздухоплаватели и нашли свое последнее пристанище. «Наутилус» с капитаном Немо, тоже был вулканическим и в конце взорвался, оставив после всех приключений только обломки скал, торчащих над океаном.

## Фильмота

- «**Пик Данте**» — один из самых известных фильмов, в том числе благодаря неслабому актерскому составу: вулкан попытается убить Сару Коннор и Джеймса Бонда. Сами съемки впечатляют, в том числе и тем, что снимались в **настоящем вулкане** с минимумом спецэффектов и вроде бы даже **одобрены геологами** за достоверность извержения. Несмотря на это, в прокате провалился.
- «**Вулкан**» — высер Голливуда про вулкан в Голливуде. Да, вот так, в центре Лос-Анджелеса. Нихрена не достоверен, но зрелищен, особенно съемками уничтожения американского быта. Доставит море лулзов всем данную статью прочитавшим и еще больше профессиональным вулканологам. Предсказуемо провалился в прокате. Ну не любят обыватели вулканы, что с них взять.
- «**Земля: мощь планеты. Вулканы**» — документалистика от британских ученых. Наглядно показывает, как и почему вулкан работает, потому крайне рекомендуется к просмотру.
- «**Eyjafjallajökull**» — который наши надмозги перевели как «Вулкан страстей», что простительно в данном случае. Эйблядькакэтопроизносится тут выступает только фоном, на первом плане любовь, на любителя.
- «**Экспедиция в преисподнюю**» — находится тут только лишь ради того, чтобы показать, как **НЕ НАДО** снимать фильмы про земные недра.

## Игрота

- **Красная Гора** — вулкан на острове Вварденффел, находящийся в Морровинде. За свою историю успел несколько раз долбануть и устроить адовый пиздец населению Тамриэля. В последний раз ёбнул в начале 4-й Эры и превратил и без того негостеприимный Вварденффел в пепельную пустошь, попутно дав аргонианам возможность надавать ниграэльфам за рабство. Тоже был кое-чей личной кузницей — сначала великого архитектора двумеров Кагренака, затем безумного бессмертного данмера Дагота Ура. Ну тянет всяких черных властелинов помастерить что-то в вулкане.
- **Dwarf Fortress** — не была бы собой, если бы нельзя было поселиться на вулкане, который обязательно извергнется, подарив массу **!!веселья!!** обитателям крепости. Магма — универсальное решение всех проблем в игре, начиная от плохого настроения мэра кончая пришествием забытых чудовищ.
- **Minecraft** — доставляющ возможность сделать вулкан с помощью ведерка, а также спалить все нахуй с его же помощью. Лучший друг грифера и источник перманентной попоболы для всех остальных. Благодаря лаве родилось важнейшее правило игры: **не копай под собой или над собой, сука!**
- Sim City и его клоны-градострои — извержение вулкана входит в число доступных катастроф.
- Castle Crashers — лулзовый **beat'em up**, где в числе всего прочего, можно набить морду вулкану.

## Галерея

### Вулканы как они есть



Карымский  
красив

Оль Доньо  
Ленгаи —  
уникальный  
содовый вулкан.



АдЪ

Больше ада

Адский бургут



Типичная  
вулканическая  
молния

## Лава и прочие выбросы



## Нет пути



## Problems?

В **Майнкрафте**.  
Не реалистично,  
но эпично.

Кавах Иджен —  
**синий** вулкан.

Не настоящая  
лава, а жидкая  
сера.



И все равно,  
впечатляет.

Столько газа  
пропадает!

Зима? Хуй,  
вулкан.

## Последствия

Внимание! Ниже располагается небезопасный контент. Просим убрать от экрана беременных детей и впечатлительных животных.



Урожая не будет

Больше в деревне никто не живет.



Тамбора

## Алсо

- **M163 «Вулкан»** — американская самоходная установка ПВО, названная так, впрочем, не в честь самих вулканов, а в честь римского бога.
- **M61 «Вулкан»** — еще одна пиндосская вундервафля: 20-миллиметровая шестиствольная авиационная пушка, старший брат **Минигана**. Тоже именован в честь бога.
- **П-1000 «Вулкан»** — советская противокорабельная ракета.
- **Вулкан** — тот самый римский бог, коллега греческого Гефеста по кузнечному цеху.
- **Вулкан** — планета, на которой живут вулканцы.
- **Вулкан** — еще одна воображаемая планета, но уже у нас, в Солнечной системе. Её наличием обуславливали отклонение орбиты Меркурия от расчетной орбиты, и некоторые даже умудрились оную наблюдать! А потом Эйнштейн пришел, порядок навел, и планеты там все-таки не оказалось. Впрочем, трудности наблюдения околосолнечного пространства все еще вселяют надежды в сердца некоторых астрономов, и они даже придумали особый класс астероидов, вращающихся внутри орбиты Меркурия — вулканойды. Пока не нашли ни одного.
- «Вулкан» — сеть отечественных клубов **игровых автоматов**, некогда дико популярная и ныне перекочевавшая в Интернет.



Для вулканолохов

## Примечания

1. ↑ Здесь и далее следует понимать, что считается суммарная мощность извержения, включая энергию, ушедшую на выбросы, подземные толчки, энергию пирокластических и лавовых потоков. Поэтому вулкан может извергнуться намного мощнее ядерной бомбы, но доставить намного меньше разрушений. Следует это запомнить на случай, если увидишь диктора с перекошенным ебалом, вещающего о стопицоттонной силе извержения.
2. ↑ Сомневающиеся — гуглите Armero tragedy 1985.
3. ↑ Предполагают, около 16 гигатонн общей энергии; изверглось около 1000 км<sup>3</sup> пепла и около 2500 км<sup>3</sup> лавы.
4. ↑ Точнее, второй по высоте, первый находится на астероиде Веста, но не будем же мы сравнивать планетарные вулканы с каким-то занюханным астероидом?



Большой Пиздец

11 сентября 2012 год Adventure Time BSOD Eyjafjallajokull Fallout GAME OVER  
 S.T.A.L.K.E.R. The Road TIME PARADOX А-культ Авария в Уиндскейле Авиакатастрофа  
 Авиакатастрофа/Классификация авиакатастроф Адъ и Израиль АПЛ «Курск» Атомная бомба  
 Бермудский треугольник Большой адронный коллайдер Большой Пиздец

Большой Пиздец/Предполагаемые даты Бостонский теракт Бхопал Ванга Вендекапец  
Взрывы в метро Вулкан Павел Глоба Глобальное потепление Глуховский Гнездо параноика  
Жопа Жопоголизм Зомби-апокалипсис Качиньский Кин-дза-дза Комбинат «Маяк»  
Кораблекрушение Кузькина мать Лесные пожары Мальтузианство Машина Судного дня  
Медный таз Межконтинентальная баллистическая ракета Мировой финансовый кризис  
Мы все умрём! Наводнение в Крымске Нострадамус Пандемия Пик нефти  
Постапокалипсис Проблема 2000 Скайнет Слава роботам Сурвивалист Тёмная башня  
Титаник Только массовые расстрелы спасут Родину Третья мировая война  
Унылый январский пиздец Уханьский коронавирус Фукусима Хазин Хромая лошадь  
Челябинский метеорит Чернобыль Экстерминатус