



# Рейтинг самых опасных вулканов мира

ЩЕМЕЛИНИН ЯРОСЛАВ ЮРЬЕВИЧ

## Определение

Вулкан (от лат. *Vulcanus*) — эффузивное геологическое образование, имеющее выводное отверстие (жерло, кратер, кальдера) или трещины, из которых горячая лава и вулканические газы поступают на поверхность из недр планеты, или поступали ранее.



Существует классификация извержений вулканов по степени опасности вулкана, так как основную угрозу для окружающей среды и человека представляют вулканический пепел, высота плюма и частота извержений



## Экспансивное

Высота плюма менее 100 м.

Отличаются постоянной частотой извержения

Объем выбросов составляет не более 10 000 куб.м.



## Мягкое

Высота плюма 100 – 1000 м.

Извержения этой группы  
происходят ежедневно.

Объем выбросов более 10 000 куб.  
м



## Взрывное

Высота плюма 1-5 км.

Частота извержения каждую неделю

Объем выбросов составляет менее 1 000 000 куб. м.



## Катастрофическое

Высота плюма при таких извержениях варьируется от 3 до 15 км.

Происходят они раз в несколько месяцев.

Объем тefры при таких извержениях более 10 000 000 куб. м.



## Катаклизмическое

Объем выбросов: менее 0,1 куб. км.

Высота плюма: менее 10 км.

Частота извержения: год и более.





## Пароксизмическое

Объем выбросов: менее 1 куб.км.

Высота плюма: менее 10 км.

Частота извержения: 10 лет и более



## Колоссальное

Объем выбросов: менее 10 куб.км.

Высота плюма: менее 20 км.

Частота извержения: 100 лет.



## Супер- КОЛОССАЛЬНОЕ

Объем выбросов: менее 100 куб.  
км.

Высота плюма: менее 20 км.

Частота извержения: 1 000 лет



## Мега-колоссальное

Объем выбросов: менее 1000 куб.  
км.

Высота плюма: менее 20 км.

Частота извержения: 10 000 лет



## 9 САМЫХ ОПАСНЫХ ВУЛКАНОВ

### 9. Галерас, Колумбия

Вулкан находится недалеко от города Пасто. Его высота достигает 4276 метров над уровнем моря. Это самый активный вулкан в Колумбии.



## 9 САМЫХ ОПАСНЫХ ВУЛКАНОВ

### 8. Мерапи, Индонезия

Самый активный действующий вулкан в Индонезии. Расположен неподалёку от города Джокьякарта, на острове Ява. Высота составляет 2914 метров.



## 9 САМЫХ ОПАСНЫХ ВУЛКАНОВ

### 7. Ключевская Сопка, Россия

Вулкан на востоке полуострова Камчатка. Это один из высочайших вулканов Земли, самая высокая вершина России за пределами Кавказа и самый высокий активный вулкан Евразии.



## 9 САМЫХ ОПАСНЫХ ВУЛКАНОВ

### 6. Сакурадзима, Япония

Вулкан расположен на полуострове Осуми. Когда-то Сакурадзима был отдельным островом, но в 1914 года в результате извержения он была потоками лавы соединена с полуостровом Осуми





## 9 САМЫХ ОПАСНЫХ ВУЛКАНОВ

### 5. Ньирагонго, Конго

В главном кратере вулкана располагается озеро бурлящей лавы, не затухающее в последние годы.

Лава этого вулкана достаточно необычна. Она содержит мало силикатов, что делает её очень жидкой и текучей. Из-за этого при извержении скорость потока лавы может достигать 100 км/ч.



## 9 САМЫХ ОПАСНЫХ ВУЛКАНОВ

### 4. Тааль, Филиппины

Располагается в 50 км южнее столицы Филиппин (Манила), на острове Лусон.

Тааль — один из самых маленьких активных вулканов Земли, но при этом популярный туристический объект в стране.



## 9 САМЫХ ОПАСНЫХ ВУЛКАНОВ

### 3. Колима, Мексика

Вулкан находится в штате Халиско, в 80 км от берега Тихого океана. Это самый активный вулкан Мексики.



## 9 САМЫХ ОПАСНЫХ ВУЛКАНОВ

### 2. Санторин, Греция

Вулкан на острове Тира в Эгейском море. Существует гипотеза, что извержение этого вулкана легло в основу легенды об Атлантиде, а также уничтожило минойскую цивилизацию Крита.



## 9 САМЫХ ОПАСНЫХ ВУЛКАНОВ

### 1. Везувий, Италия

Вулкан на юге Италии, примерно в 15 км от Неаполя. Является одним из трёх действующих вулканов Италии и имеет высоту 1281 метр.

Везувий считается одним из наиболее опасных вулканов мира. За его активностью следит центр Osservatorio Vesuviano в Неаполе.





На данный момент все эти вулканы находятся под пристальным наблюдением ученых, создается комплекс мер по противодействию опасному вулканизму

Человечество все еще не имеет необходимых средств для предупреждения извержений за достаточный промежуток времени, но тем не менее геологи уже сейчас работают над этим

# Литература

23

- ▶ <https://goo.su/813F> - КГБУ «Природный парк «Вулканы Камчатки»
- ▶ <https://goo.su/813H> - Вулканы Европы
- ▶ <https://goo.su/813I> - Вулканы планеты
- ▶ <https://goo.su/7zLJ> - «Супервулканы» - Салагова Е.И.
- ▶ Влодавец В.И. - Справочник по вулканологии. М., 1984
- ▶ <https://goo.su/7zIk> - «Причины вулканизма» - Кузнецов Ю., Печенкин В.