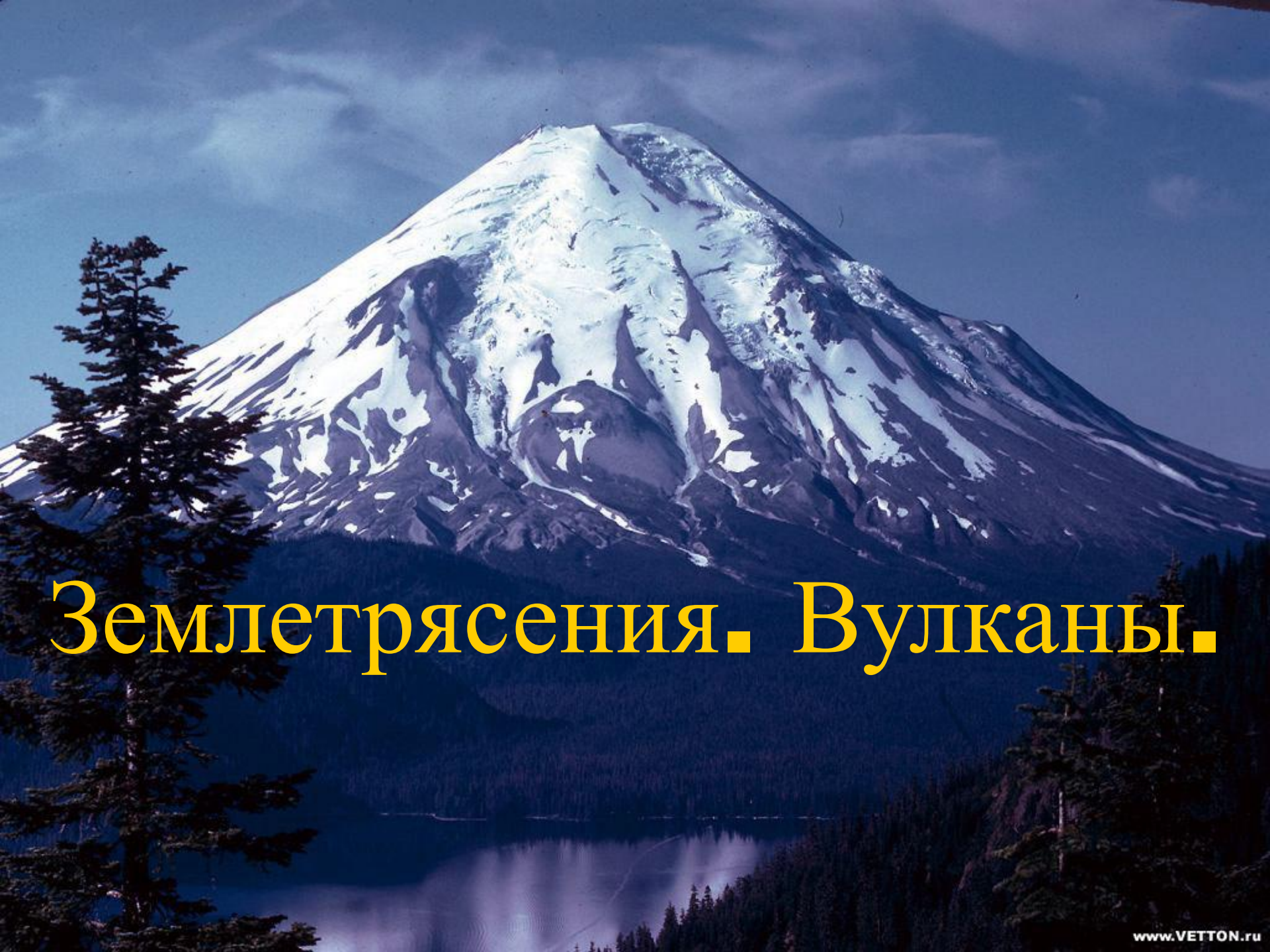




Землетрясения. Вулканы.

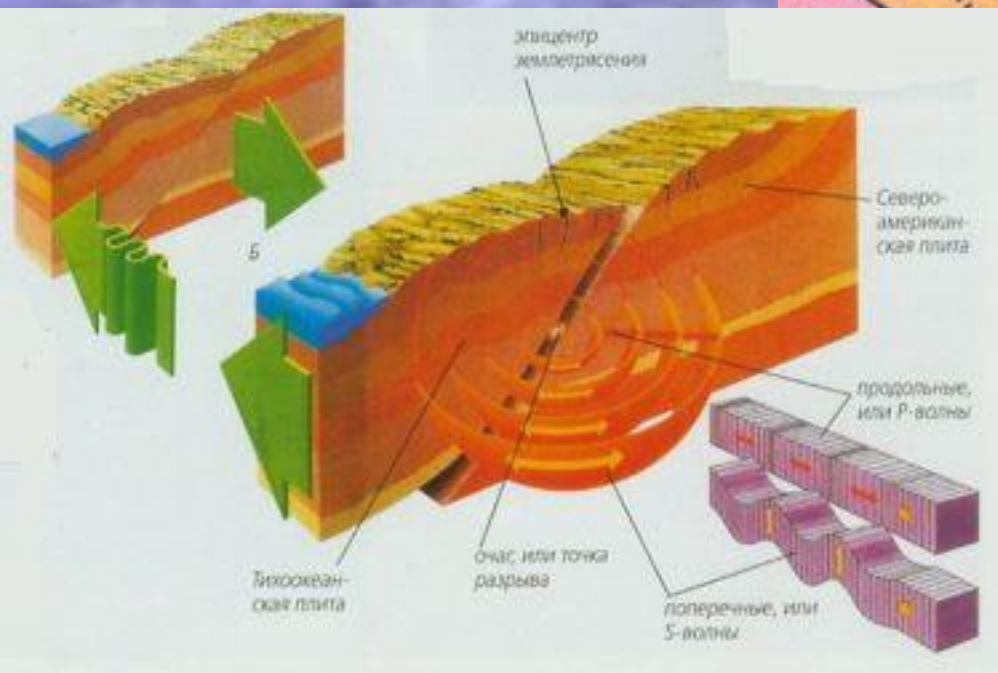
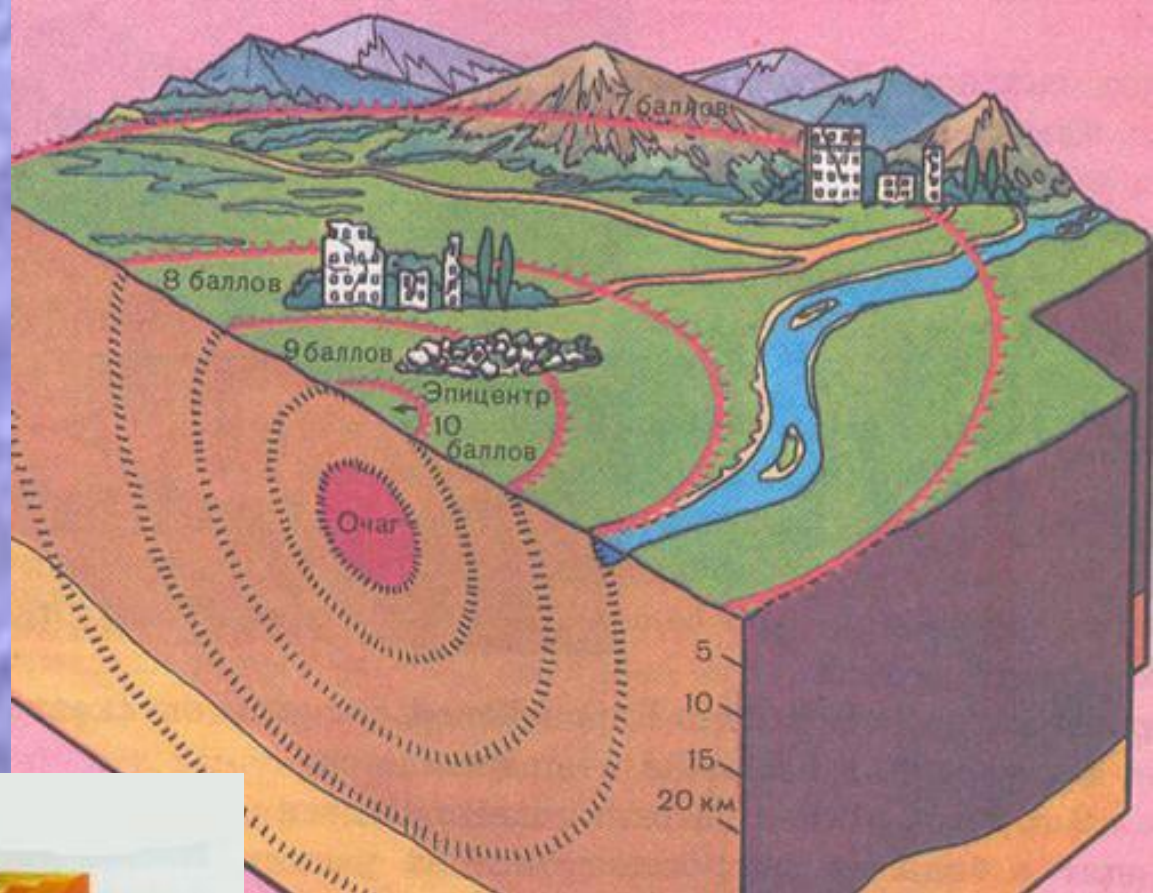
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

**- ЭТО ПОДЗЕМНЫЕ ТОЛЧКИ И КОЛЕБАНИЯ
ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ, К КОТОРЫМ
ПРИВОДИТ РЕЗКИЙ РАЗРЫВ И СМЕЩЕНИЕ
ГОРНЫХ ПОРОД НА ГЛУБИНЕ.**



Различают:

1. очаг
2. эпицентр



Сила землетрясений по 12-бальной шкале Рихтера

Баллы	Характеристика землетрясений
	Не ощущается. Отмечается только специальными приборами.
	Очень слабое. Ощущается только очень чуткими домашними животными и некоторыми людьми в верхних этажах зданий
	Слабое. Ощущается только внутри некоторых зданий, как сотрясение грузовика.



Умеренное. Слышны скрип половиц, балок, звон посуды, дрожание мебели. Внутри здания сотрясение ощущается большинством людей.

5

Довольно сильное. В комнатах чувствуются толчки, как от падения тяжелых вещей. Хлопают двери. Лопаются оконные стекла, качаются люстры и мебель, останавливаются настенные часы. Качаются тонкие ветки деревьев. Ощущаются многими людьми и вне зданий.

6

Сильное. Качается тяжелая мебель, бьется посуда, падают с полки книги, иногда трескается штукатурка, разрушаются только очень ветхие здания. Ощущается всеми людьми.

7

Очень сильное. Разрушаются плохо построенные и ветхие дома. В крепких зданиях появляются небольшие трещины, осыпается штукатурка. Изменяется уровень воды в колодцах. В реках и озерах мутнеет вода. Иногда наблюдаются оползни.

8

Разрушительное. Деревья сильно раскачиваются, часть их ломается, разваливаются прочные ограды, падают фабричные трубы. Разрушаются многие крепкие здания. На почве появляются трещины.

9

Опустошительное. Дома разрушаются. Появляются значительные трещины.

10

Уничтожающее. Разрушаются хорошо построенные деревянные дома и мосты, крепкие здания и даже фундамент. Разрываются водопроводные и канализационные трубы. Повреждаются насыпи, плотины и дамбы. Возникают оползни и обвалы, трещины и изгибы в почве. Из рек и озер выплескивается вода.

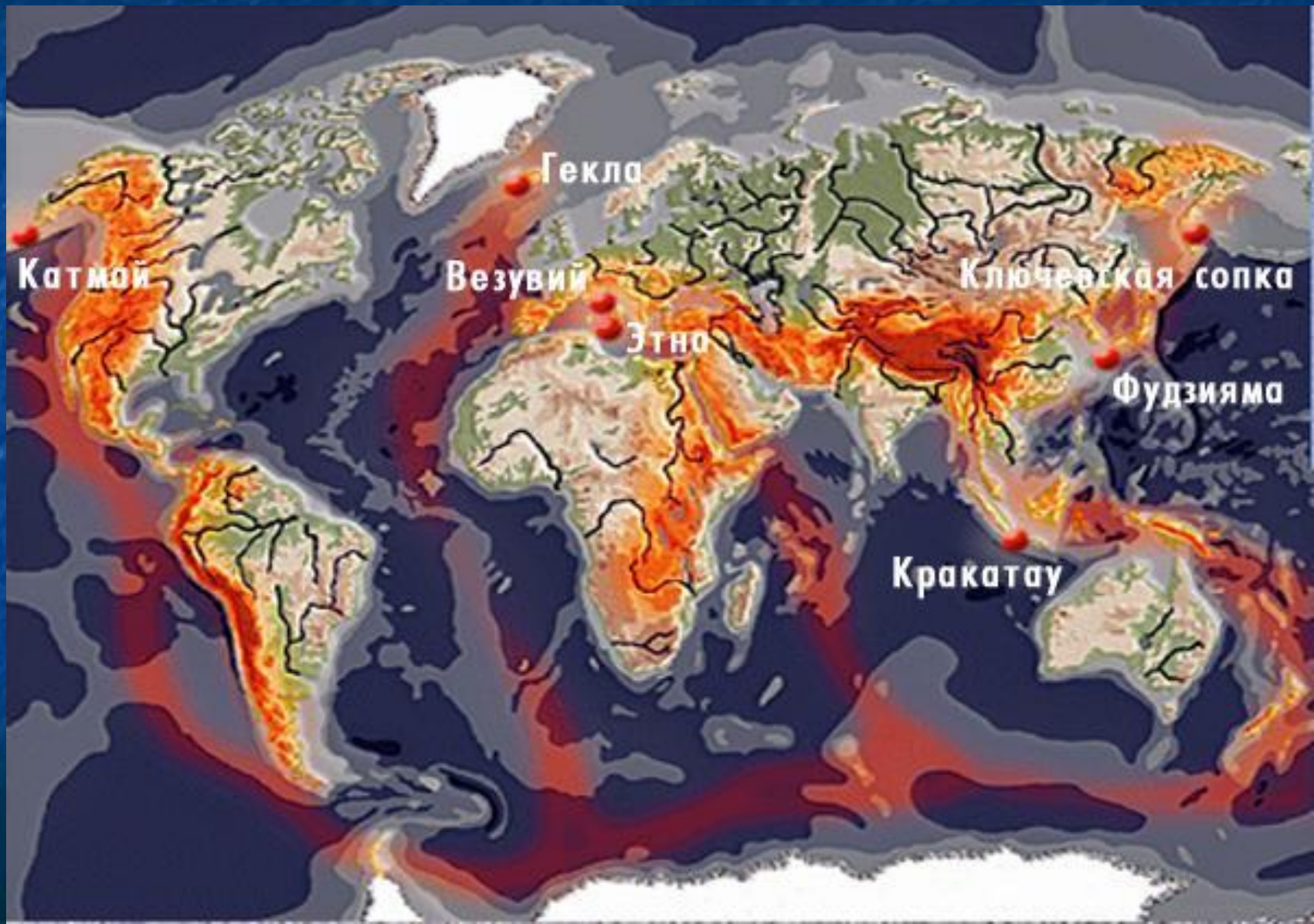


Катастрофа. Почти все каменные постройки разваливаются, разрушаются дороги, плотины, насыпи, мосты. Образуются широкие трещины со сдвигами.



Сильная катастрофа. Разрушаются все сооружения. Отдельные предметы подбрасываются при толчках. Преображается вся местность. Изменяются русла рек. Образуются водопады. На поверхности грунта видны земляные волны.

Сейсмически активные зоны планеты

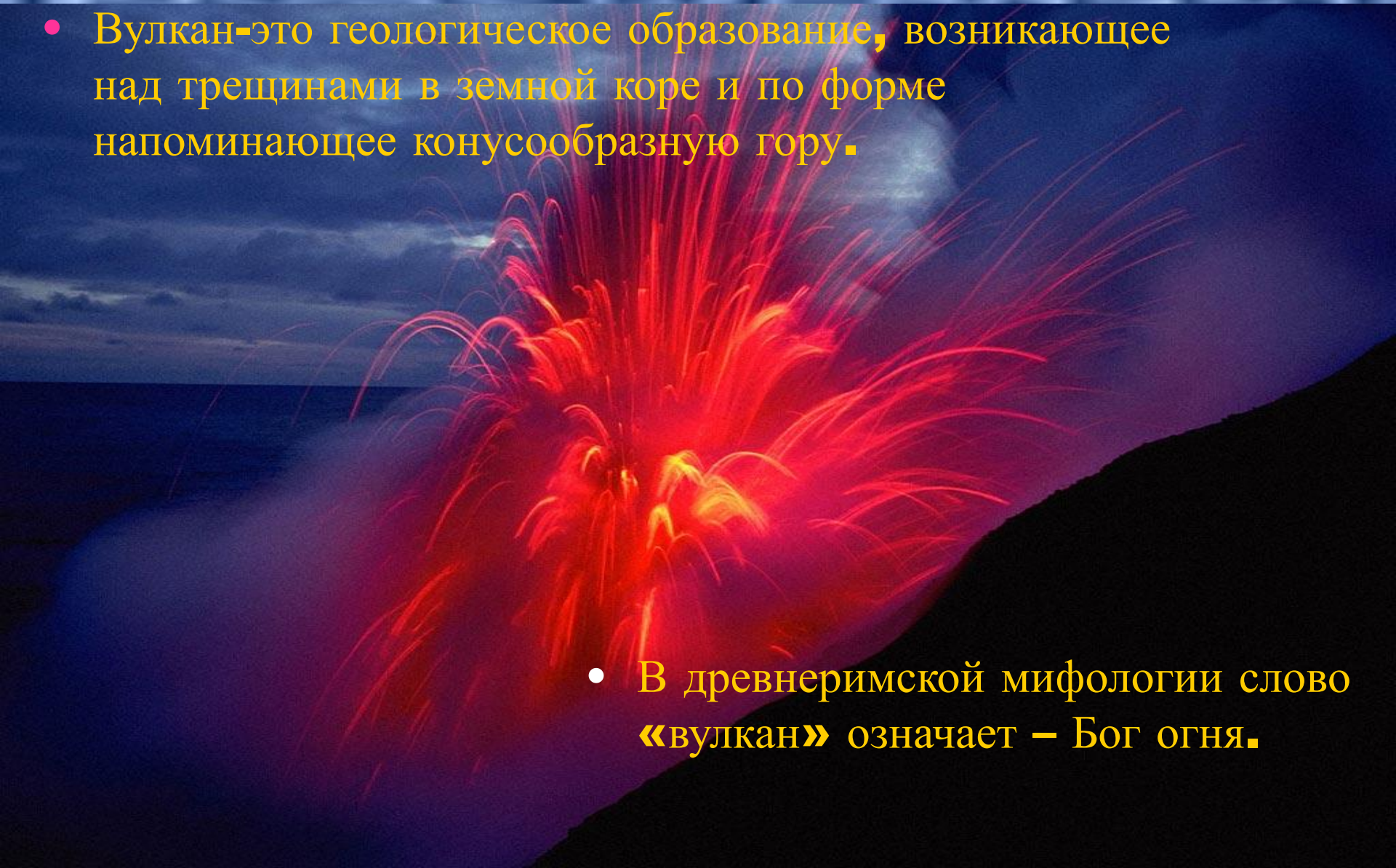


ВУЛКАНЫ

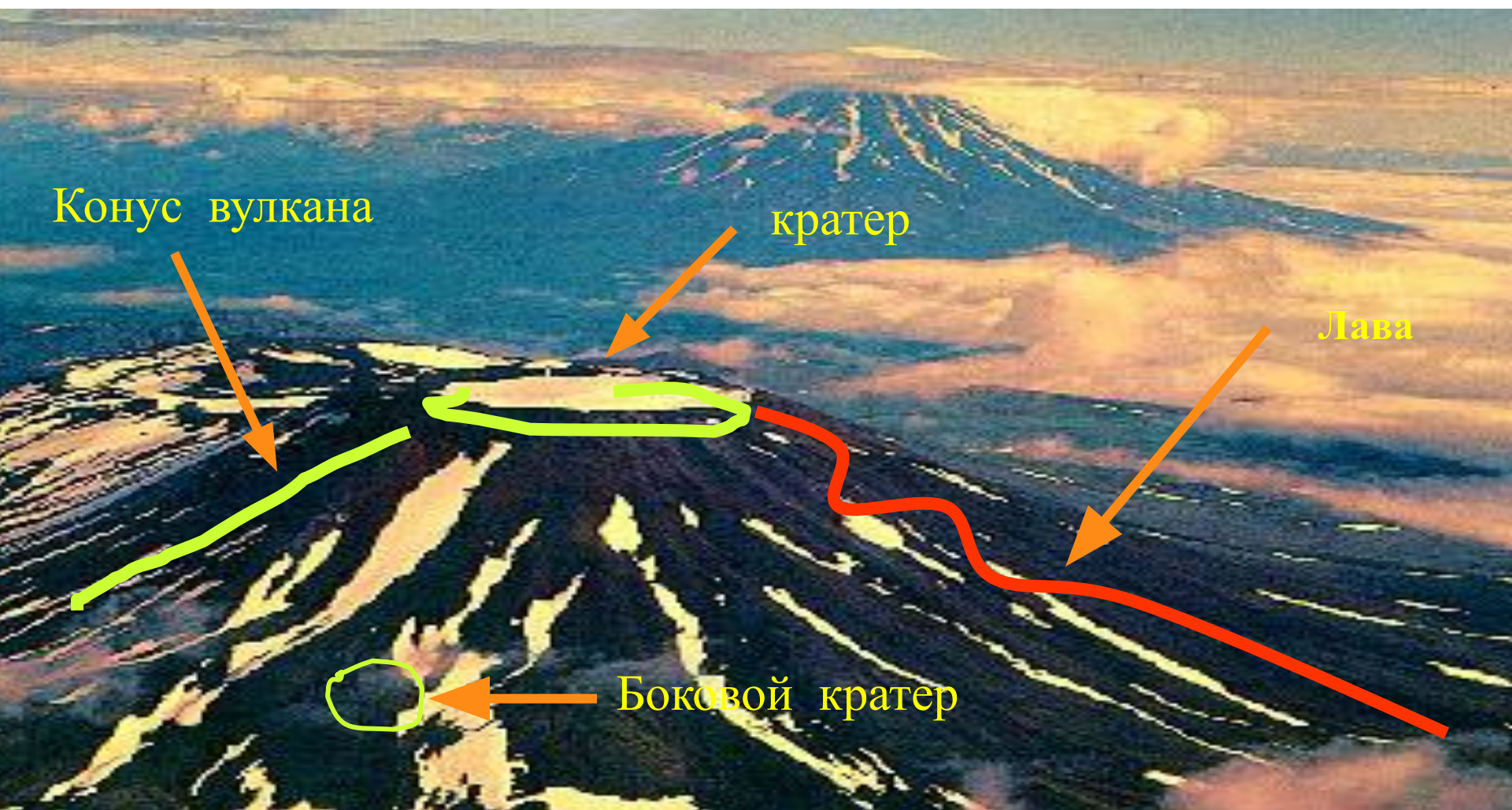


Что такое вулкан?

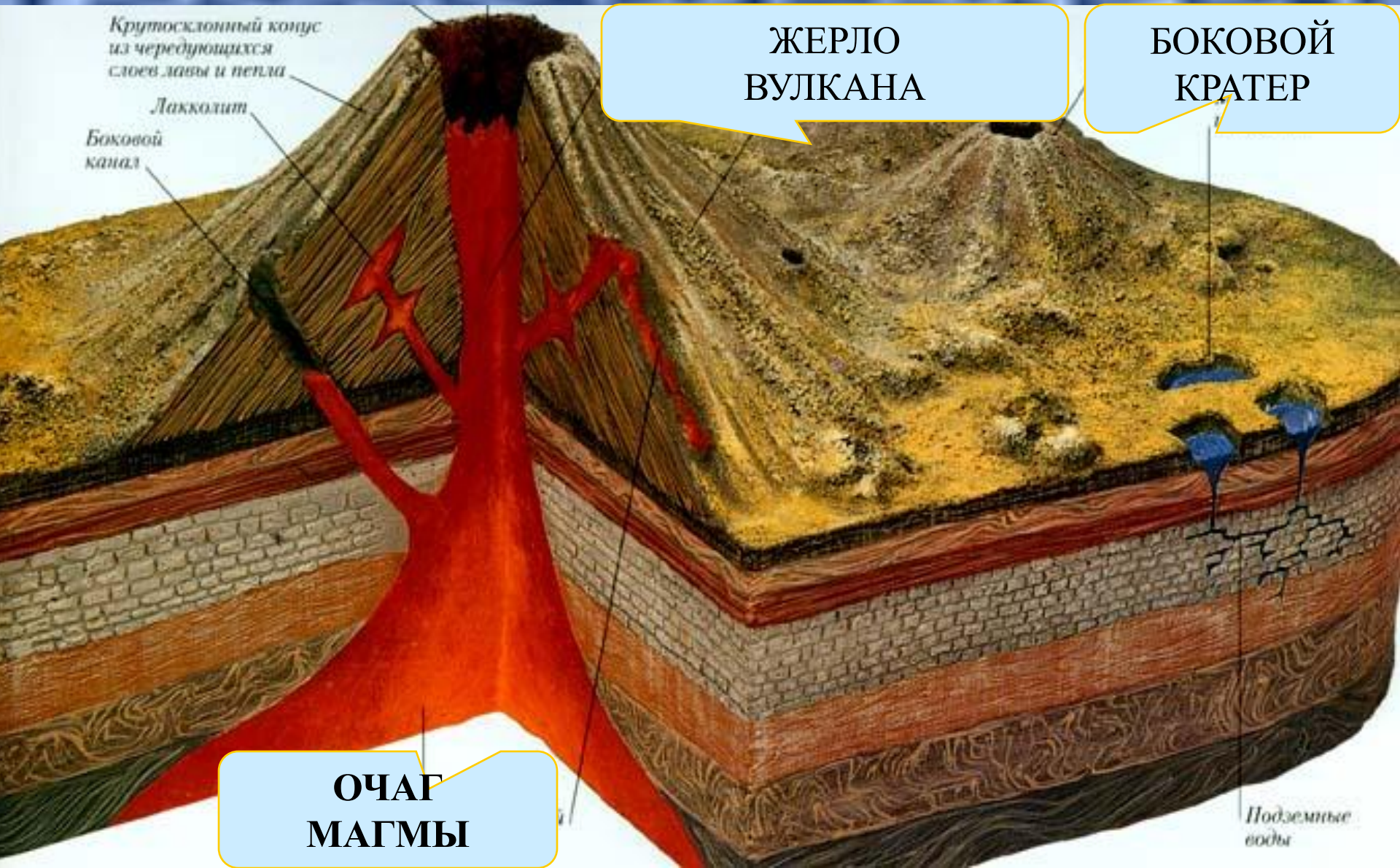
- Вулкан-это геологическое образование, возникающее над трещинами в земной коре и по форме напоминающее конусообразную гору.
- В древнеримской мифологии слово «вулкан» означает – Бог огня.



Строение вулкана (внешнее)



ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ВУЛКАНА



ЖЕРЛО
ВУЛКАНА

БОКОВОЙ
КРАТЕР

ОЧАГ
МАГМЫ

Подземные
воды



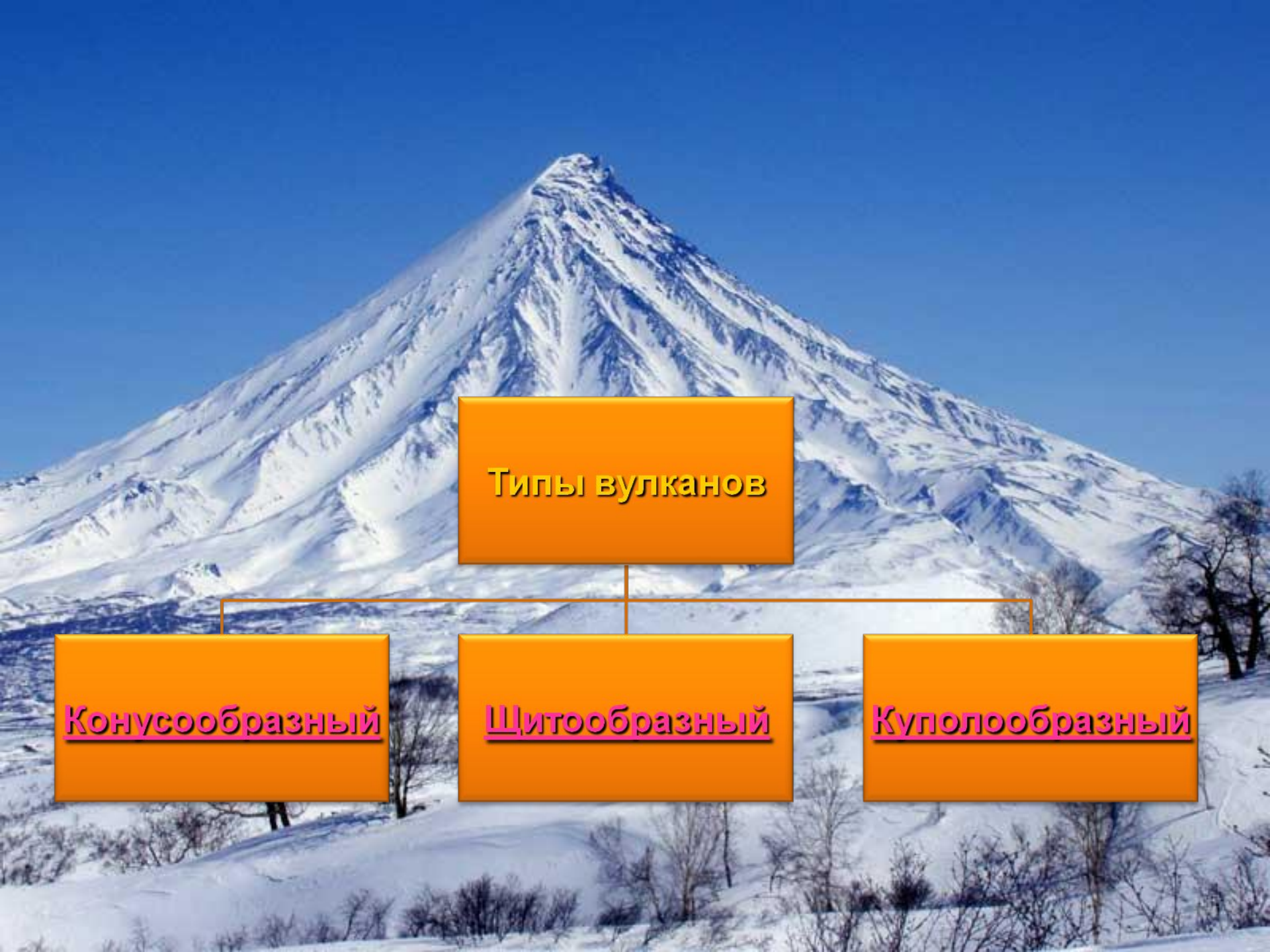
Виды вулканов

```
graph TD; A[Виды вулканов] --- B[Действующие]; A --- C[Потухшие]; A --- D[Уснувшие];
```

Действующие

Потухшие

Уснувшие

A photograph of a large, snow-covered conical volcano, likely Mount Fuji, under a clear blue sky. The mountain's symmetrical cone is partially covered in white snow, with dark rocky ridges visible. The foreground shows a snowy landscape with some bare trees.

Типы вулканов

Конусообразный

Щитообразный

Куполообразный

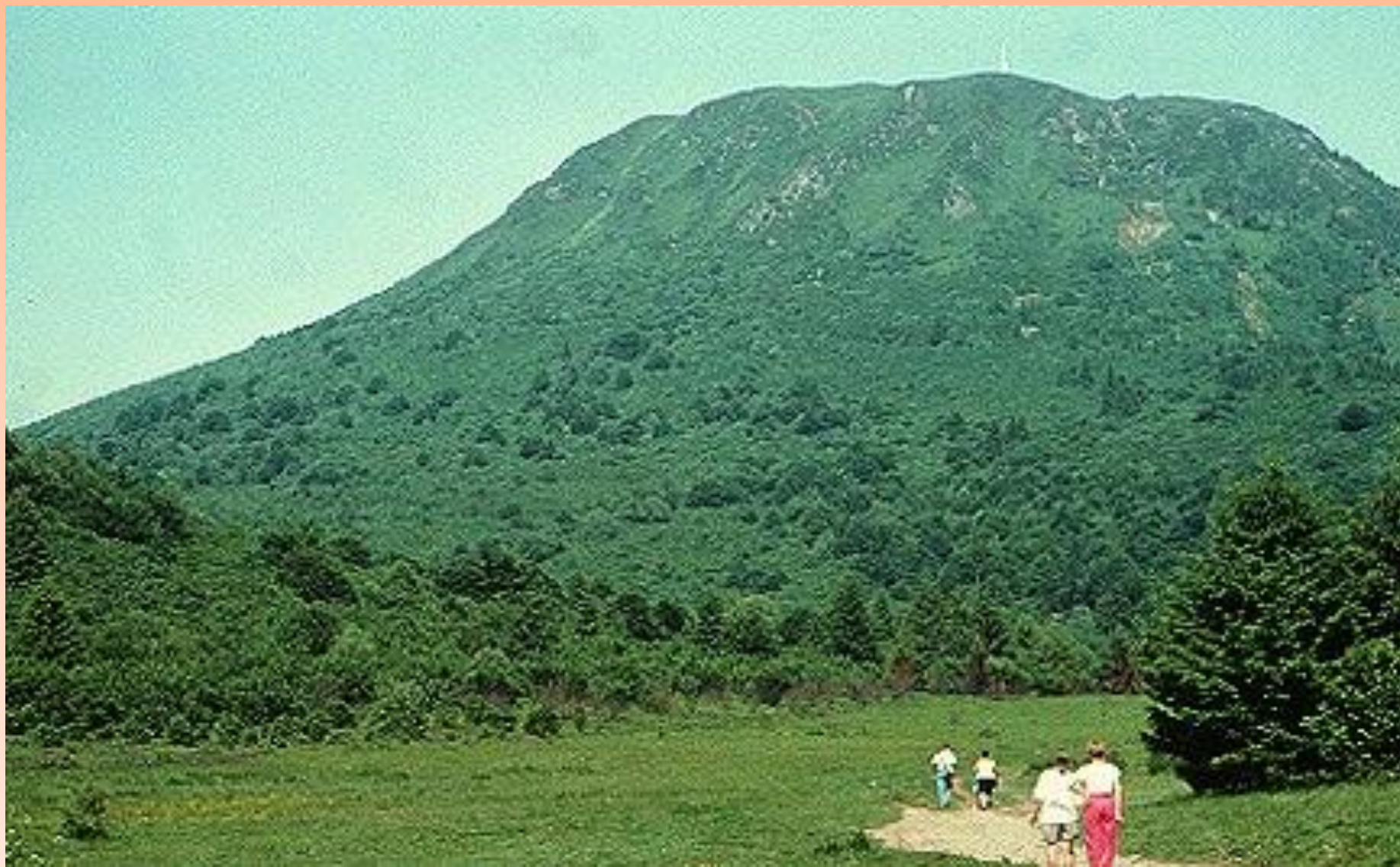
*Конусообразный
вулкан Ключевская Сопка (Камчатка)*



*Щитообразный
вулкан Килауэа (Гавайи)*



*Куполообразный
вулкан Пай де Дум (Франция)*



ГОРЯЧИЕ ИСТОЧНИКИ



ГЕЙЗЕРЫ

