

# ВУЛКАНЫ



# Оглавление

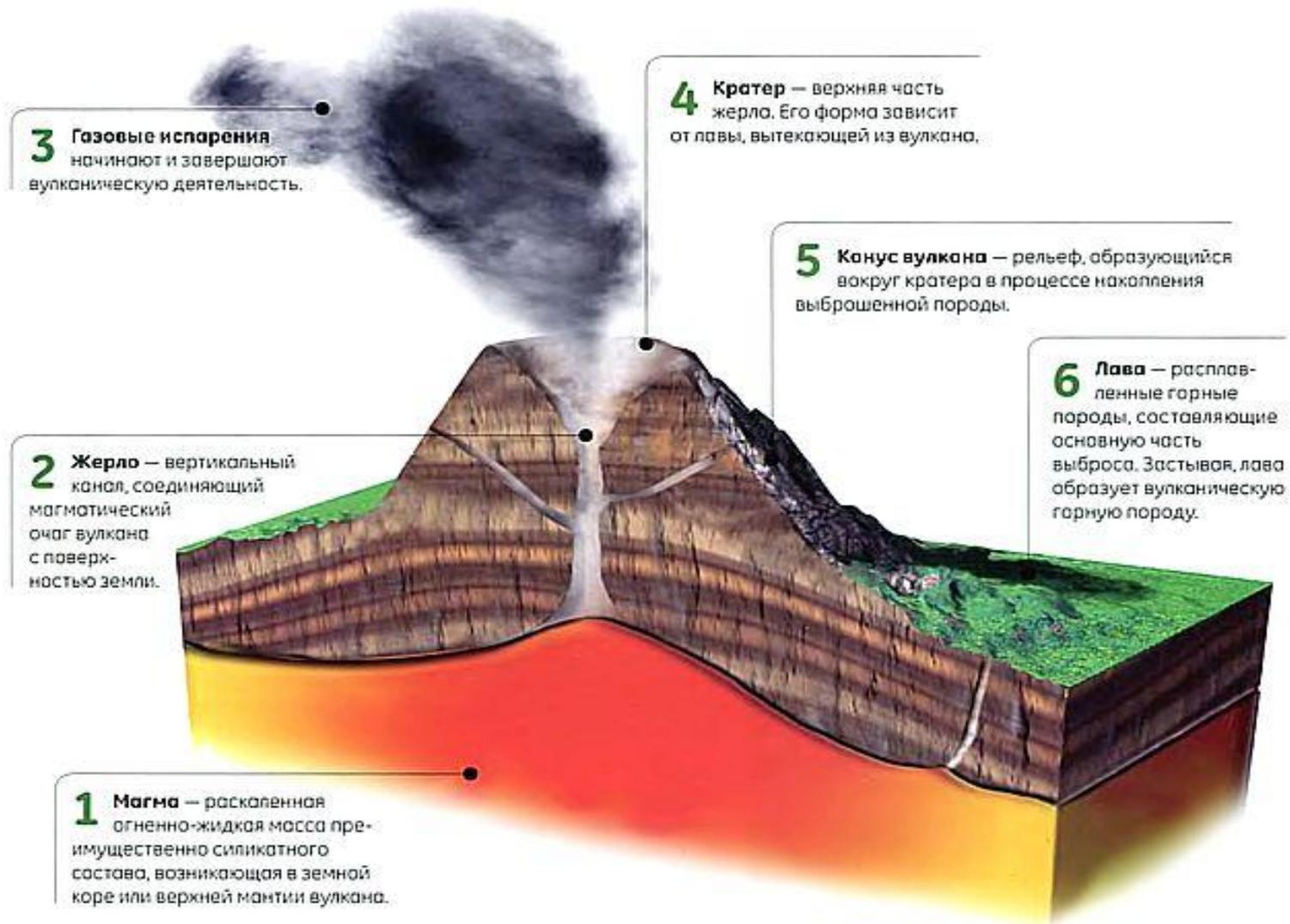
A large volcano erupting with a massive plume of ash and smoke rising into the sky. The volcano is in the foreground, and the eruption is the central focus of the image.

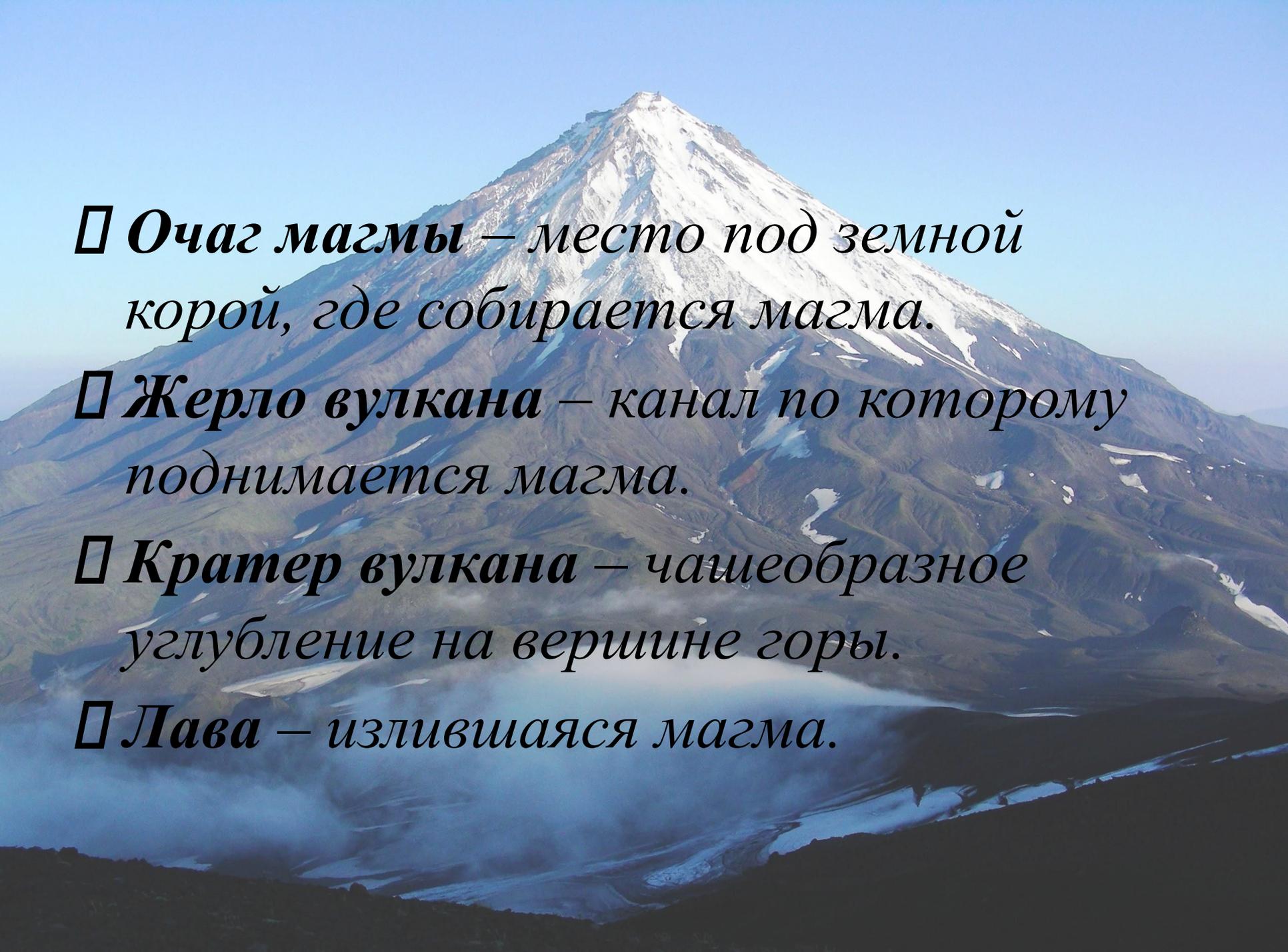
- Что такое вулкан?
- Строение вулканов
- Виды вулканов
- Почему они извергаются?
- Вулканическая опасность
- Эйяфьядлайёкюдль
- Основные правила поведения при извержении вулкана

# Что такое вулкан?

- **Вулкан**(от лат. Vulcanus – огонь, пламя) - гора конической формы, из вершины которой выбрасываются горячие газы, пар, пепел, обломки горных пород, а также мощные потоки раскаленной лавы, которые растекаются по поверхности земли.
- Слово «Вулкан» происходит от имени древнеримского бога огня и покровителя кузнечного ремесла Вулкана. В древнегреческой мифологии ему соответствует бог Гефест.

# Строение вулкана





□ *Очаг магмы* – место под земной корой, где собирается магма.

□ *Жерло вулкана* – канал по которому поднимается магма.

□ *Кратер вулкана* – чашеобразное углубление на вершине горы.

□ *Лава* – излившаяся магма.

# Виды вулканов

1. **Действующие** – это вулканы, извергавшиеся хотя бы раз в памяти человечества



Этна  
(Сицилия)

2. **Спящие** – те, которые потухли и вдруг начинают действовать.



Везувий (Неаполь)

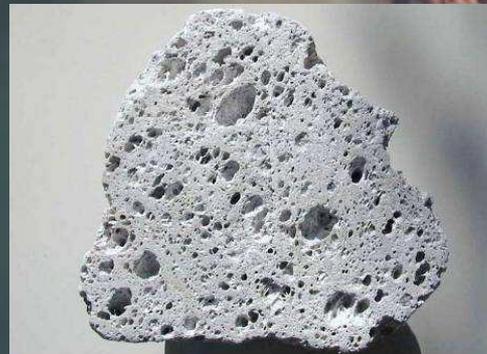
3. **Потухшие** – это вулканы, не извергавшиеся несколько сотен тысяч лет



Арарат (Турция)

# Почему они извергаются?

Магма в очаге находится под высоким давлением, когда в Земле открывается «клапан», давление резко падает. Тогда газы, образовавшиеся в магме, начинают «всплывать» вверх. Вместе с газом наверх поднимается магма. При попадании на открытый воздух смесь магмы и газов охлаждается и застывает, так образуется **пемза**. Движущаяся снизу магма вытекает из жерла вулкана, а горячие газы, помогавшие ей течь, выкидывают вверх пемзу, пепел и обломки горных пород.



# Вулканическая опасность

- Извержения вулканов угрожают жизни людей и наносят материальный ущерб
- Лавовые потоки разрушают здания, перекрывают дороги и сельскохозяйственные земли, которые на много столетий исключаются из хозяйственного использования



- Вследствие вулканических извержений на крышах зданий накапливаются мощные слои пепла, что грозит их обрушением.
- Попадание в легкие мельчайших частиц пепла приводит к падежу скота.
- Взвесь пепла в воздухе представляет опасность для автомобильного и воздушного транспорта.



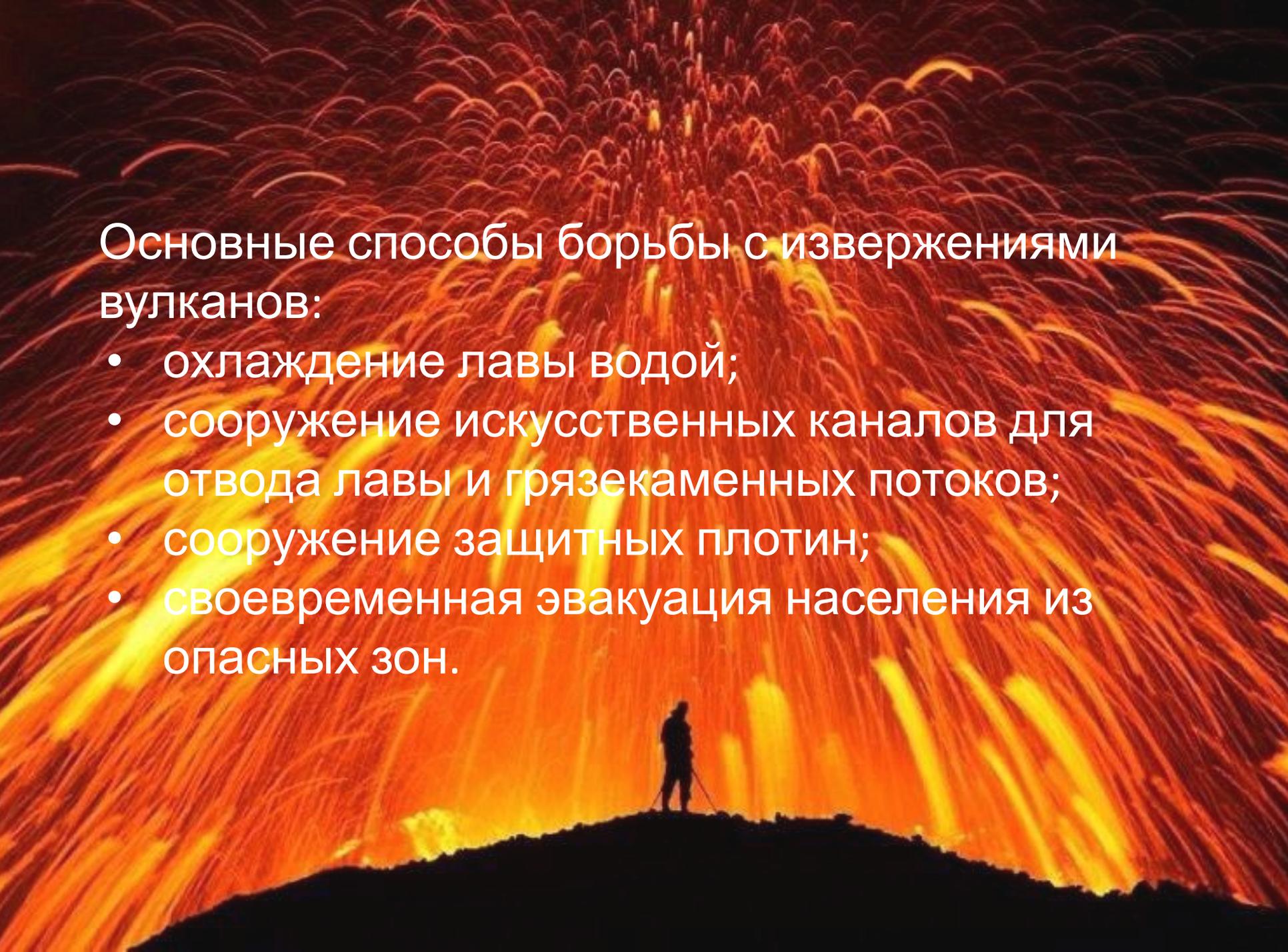
# Эйяфьядлайёкюдль

Эйяфьядлайёкюдль — шестой по величине ледник Исландии. Расположен на юге Исландии в 125 км (77 миль) к востоку от Рейкьявика. Под этим ледником находится вулкан конической формы без собственного имени, упрощённо называемый в прессе по имени ледника — Эйяфьядлайёкюдль. Высота вершины 1666 метров, площадь ледника ок. 100 км<sup>2</sup>. Вулкан относят к щитовидным.



# Основные правила поведения при извержении вулкана

- Если вы живете в непосредственной близости к вулкану, постоянно следите за сообщениями о его состоянии, подготовьте горячий рюкзак с самыми необходимыми вещами и документами. Он всегда должны быть наготове.
- При получении предупреждения об извержении или возможных последующих осложнениях консервировать свое жилище, собирать все самые необходимые вещи и искать себе укрытие.
- Если не успел человек то, обязательно нужно защитить свое тело и голову от пепла и камней. Голову защитит почти все, от деревянных конструкций до картона, о дыхании позаботится марлевая повязка или респиратор.
- Извержение вулканов часто сопровождается паводками, сходами селевых потоков, затоплениями. Поэтому нужно избегать долин рек, особенно вблизи вулкана.
- Если при извержении вулкана человек покидает опасную зону на транспорте, нужно выбирать маршрут, противоположный направлению ветра.

A dramatic photograph of a volcanic eruption. The scene is dominated by a massive, intense flow of lava, appearing as a dense curtain of bright orange and yellow molten rock. The lava is falling from the top of the frame, creating a sense of scale and power. In the lower center, a person is silhouetted against the bright light of the lava, standing on a dark, rocky ridge. The person's presence provides a human reference point for the immense size of the volcanic activity. The overall atmosphere is one of awe and danger.

## Основные способы борьбы с извержениями вулканов:

- охлаждение лавы водой;
- сооружение искусственных каналов для отвода лавы и грязекаменных потоков;
- сооружение защитных плотин;
- своевременная эвакуация населения из опасных зон.

# Список литературы

Для подготовки данной работы были использованы материалы с сайтов:

- <http://ru.wikipedia.org/>
- <http://vylkan2012.narod2.ru/>
- <http://vizitmir.com/>

# The End

