



# Вулканы, горячие источники, гейзеры

Выполнила учитель  
географии Карташева С.Н.

**Вулкан** – это отверстие, круглое или в виде трещины. Через которое на земную поверхность поступает лава, вулканический пепел, газы и пар



## Типы вулканов

```
graph TD; A[Типы вулканов] --> B[Площадной]; A --> C[Трещинный Излияние через трещины Исландия, Камчатка]; A --> D[Центральный Излияние с образованием конуса];
```

Площадной

Трещинный  
Излияние  
через трещины  
Исландия,  
Камчатка

Центральный  
Излияние  
с образованием  
конуса

## Типы извержений

### Гавайский

Без взрывов,  
лава спокойно  
выливается на  
поверхность  
(Мауна-Лоа, Килауэа)

### Стромболианский

Сильные взрывы,  
Подземные толчки,  
Выбросы пара газов,  
иногда изливается лава  
Подтип Везувийский

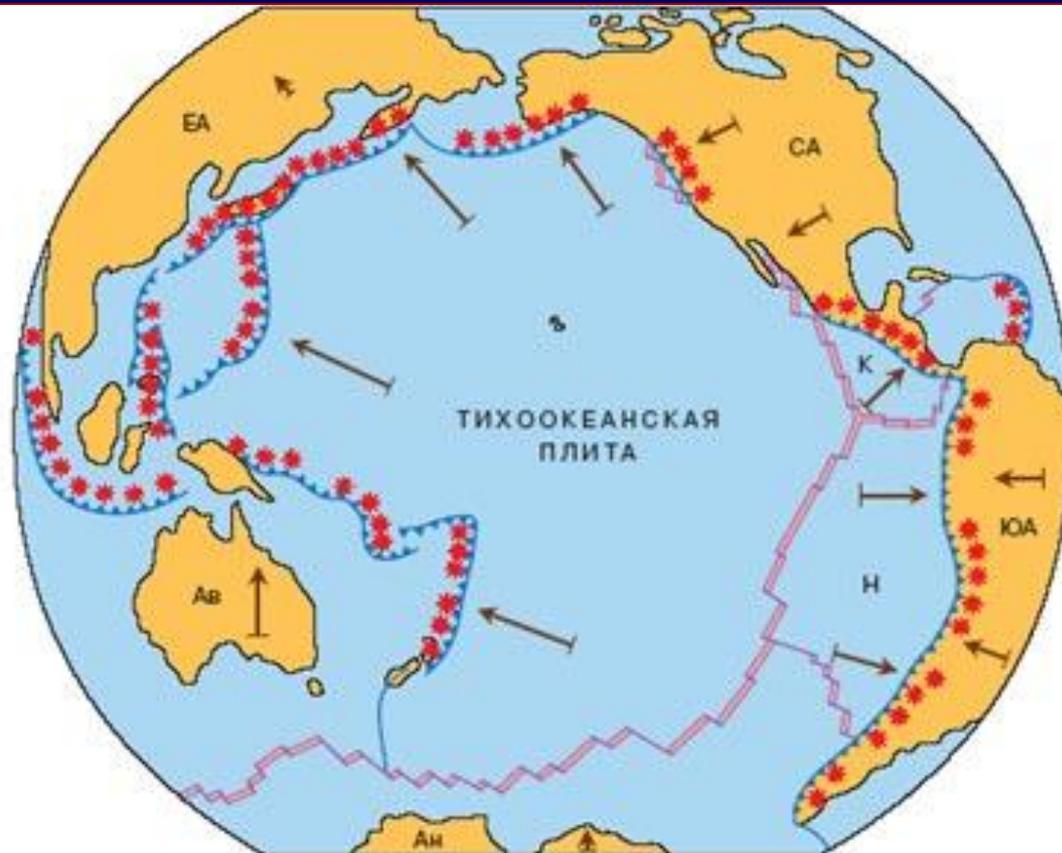
# Мантия, Магма, Лава



# Грязевые вулканы



# Вулканическое кольцо



**Рис. 1.** Вулканическое кольцо Тихого океана. Каждая цепочка вулканов (красные значки) следует рядом с глубоководным желобом (линии с зубцами), где океанское дно пододвигается под край соседней литосферной плиты с разместившимися на нем вулканами. Двойные сиреневые линии – срединно-океанические хребты, где литосферные плиты расходятся, а океанское дно разрастается. Стрелки – векторы скорости движения литосферных плит, максимальная скорость 10 см/год. Обозначения литосферных плит: К – Кокос, Н – Наска, EA – Евразийская, CA – Северо-Американская, ЮА – Южно-Американская, Ан – Антарктическая, Ав – Австралийская

# Везувий



# Кракатау



# Ключевская Сопка



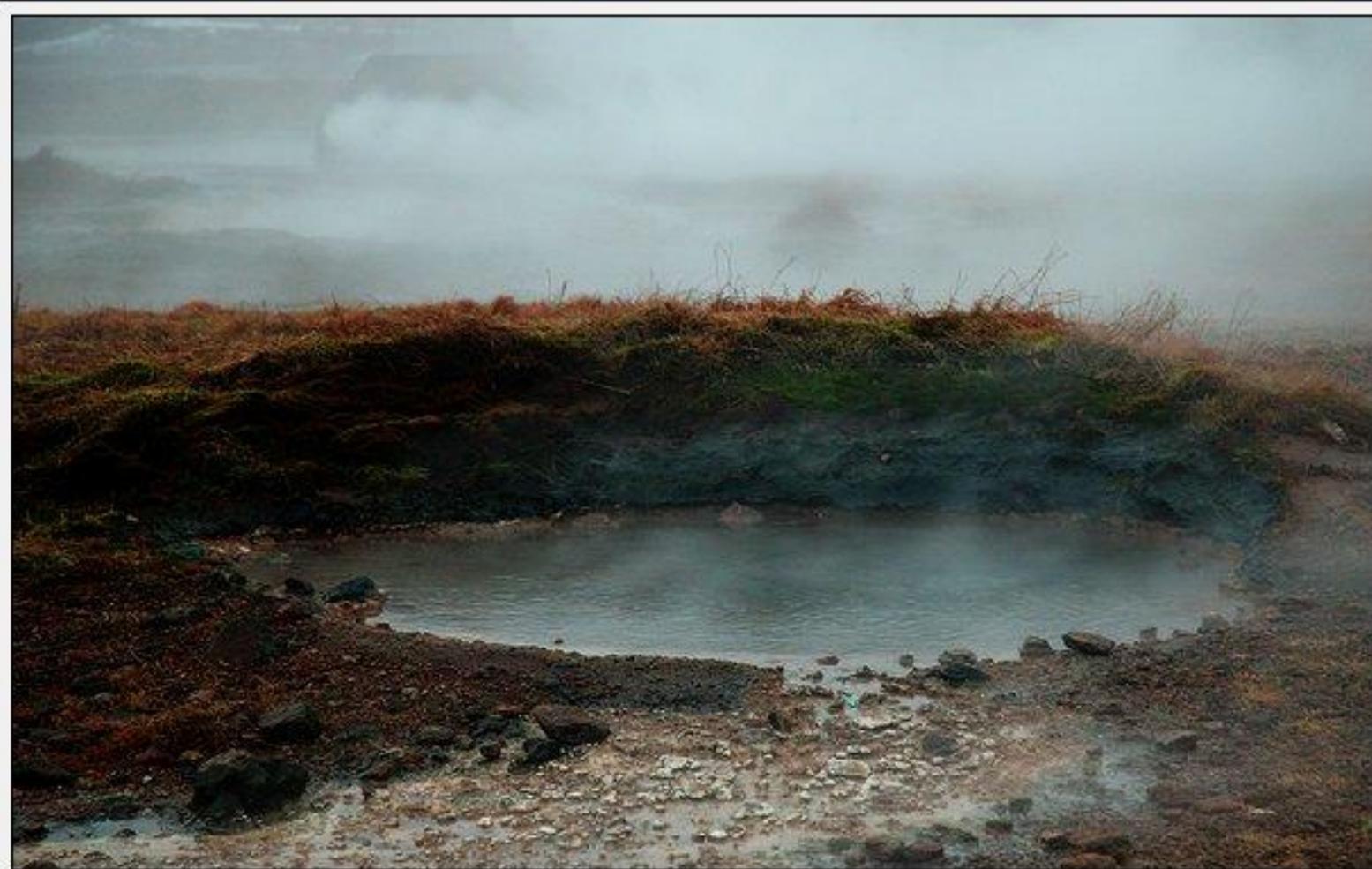
# Мауна-Лоа



# Килауэа



**Горячие источники** – в местах вулканической деятельности горячие подземные воды выходят на поверхность



# Гейзер - периодически фонтанирующий источник



# Долина гейзеров на Камчатке

