

Виды движения земной коры



Виды движения земной коры

медленные движения
земной коры



1. Вертикальные опускания
2. Вертикальные поднятия

быстрые движения
земной коры



1. Вулканы
2. Землетрясения

Вулканы и гейзеры



Гейзер



Подводный вулкан



Ключевская Сопка

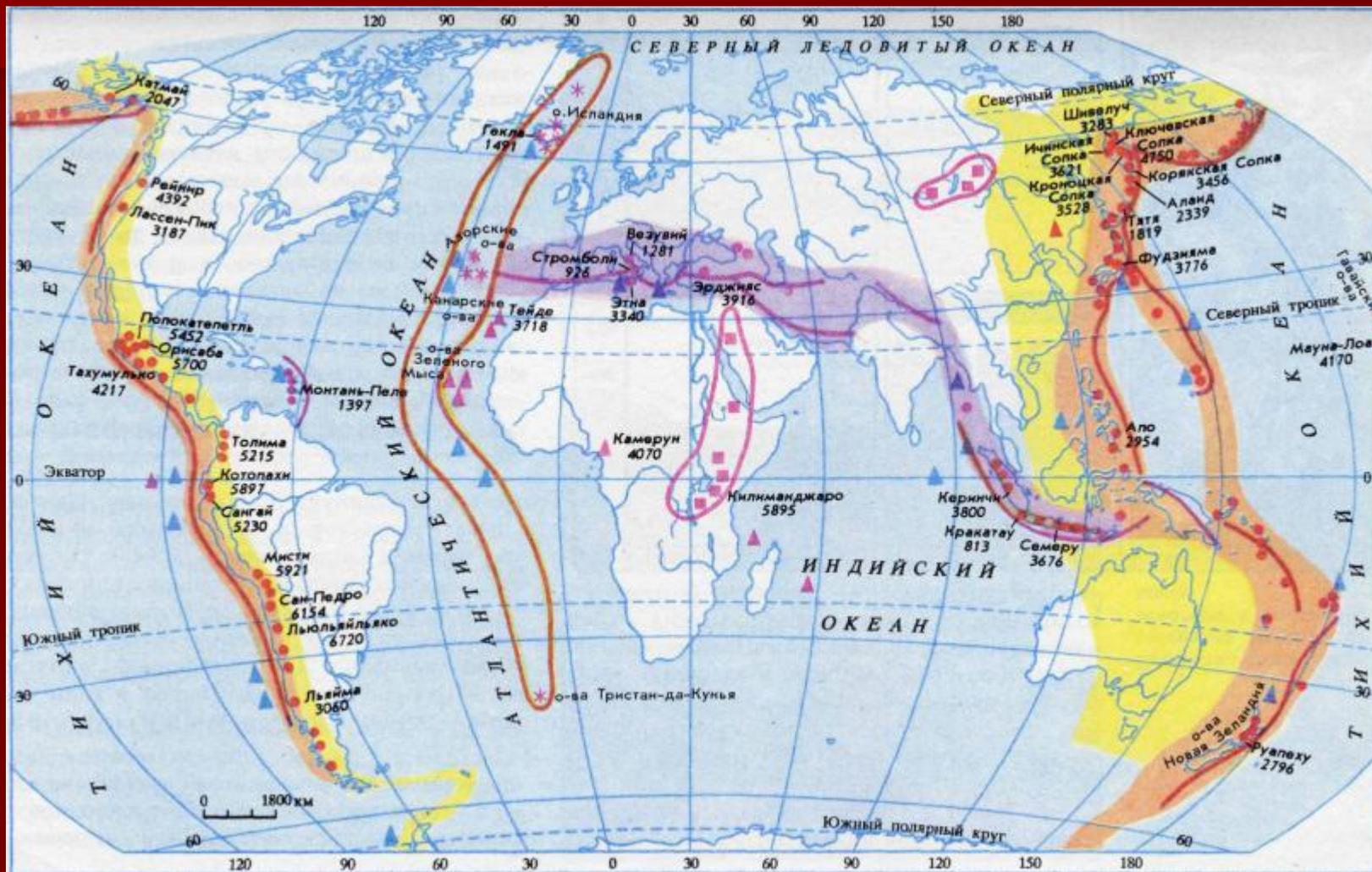
Вулкан



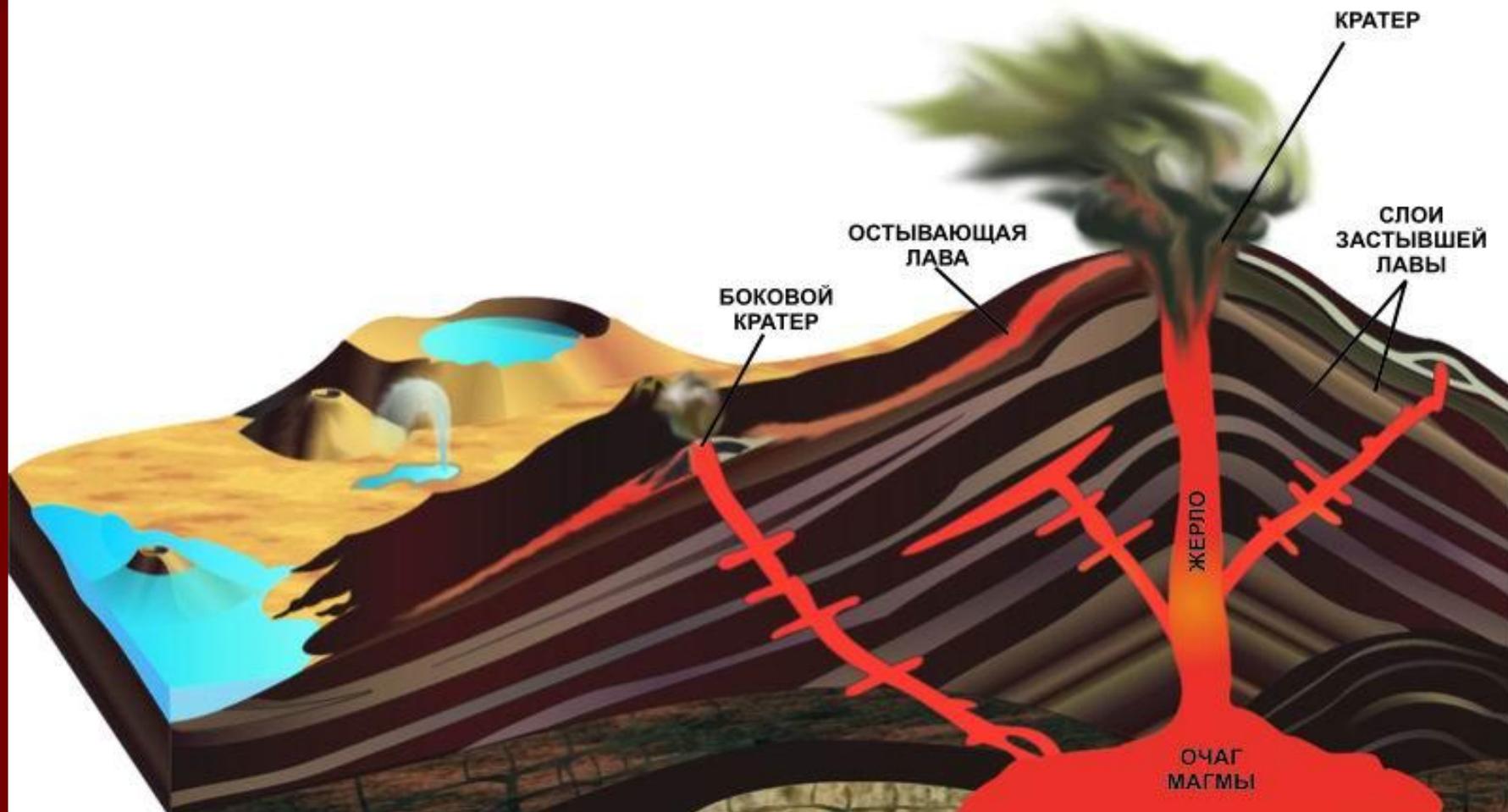
Вулкан – бог огня и кузнечного дела



Зоны активной вулканической деятельности



Строение вулкана

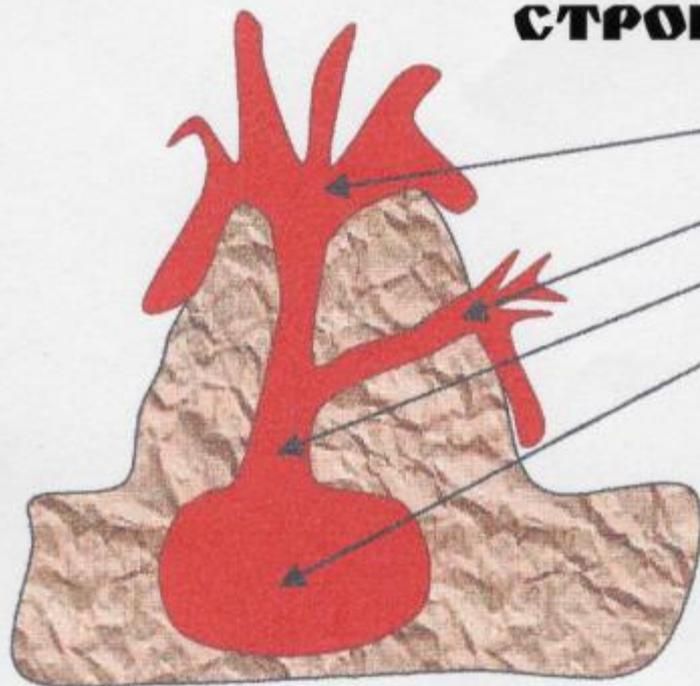


Вулканы и вулканические извержения

Вулканизм – это сложный процесс, при котором магма поднимается из недр земли, прорывает земную кору и изливается на поверхность.

Вулкан – это гора конической формы, образованная продуктами вулканического извержения, с кратером наверху.

СТРОЕНИЕ ВУЛКАНА



1. *Кратер*
2. *Боковой кратер*
3. *Жерло*
4. *Очаг магмы*

Жерло – канал в теле вулкана, по которому движется магма.

Кратер – чашеобразное углубление на вершине вулкана

Какие продукты вулкан выбрасывает при извержении?



Действующие вулканы

Схема вулканических процессов



«Последний день Помпеи», Брюллов



Вулкан Фудзияма

Фудзияма, действующий вулкан на о. Хонсю, самая высокая вершина Японии, которая составляет 3776 м. Правильный конус с глубоким кратером. В течение 10 месяцев покрыт снегом.

Вулкан Фудзияма – не только самая высокая гора Японии, но и ее национальный символ. Японцы говорят, что Фудзияма – самый красивый вулкан мира. Его кратер глубиной 220 метров они почитают как святыню.



«Священная гора» японцев, излюбленный объект японского искусства. О Фудзияме слагают песни и стихи, она запечатлена на картинах многих художников. Вулкан этот расположен всего в 90 километрах от Токио, и в хорошую погоду его очень хорошо видно из столицы Японии.

Последнее извержение Фудзиямы было в 1770 году. С тех пор гора затихла, и пока ничто не предвещает новых извержений.

Каждый японец считает своим долгом хоть один раз побывать на священной горе.

Вулканы Камчатки



На Камчатке много достопримечательностей. Но самое главное и впечатляющее — это вулканы, ее «каменные факелы». Мало мест на планете, где можно увидеть столько вулканов одновременно. С Юга на Север полуострова протянулись два вулканических хребта — Средний и Восточный.

В Срединном хребте (протяженность 900 км) около 120 вулканов, но действующими являются только вулканы Ичинский и Хангар. Высота Ичинского вулкана **3621 м**, это самый высокий вулкан Срединного хребта.

Восточный хребет (протяженность 850 км) — пояс современного молодого вулканизма. Он состоит из 100 мощных вулканов, 30 из которых действующие, а **6** среди них наиболее активные (Мутновский, Авачинский, Карымский, Ключевской, Безымянный, Шивелуч).

Вулкан **Ключевская сопка**. Высшая точка Камчатского полуострова, самый высокий действующий вулкан Евразии, один из самых высоких и активных вулканов мира. Вулкан расположен в центральной части полуострова и относится к Ключевской группе вулканов — крупнейшему скоплению вулканических сооружений на Камчатке состоящей из 14 вулканов. Высота Ключевской Сопки составляет - **4750 м**.



Недалеко находится вулкан **Горелый** (высота - **1829м**). Очень интересный вулкан имеет 10 кратеров, некоторые из них заполнены вулканическими озерами. Последнее извержение вулкана было в 1986 г.

Классификация вулканов

КЛАССИФИКАЦИЯ ВУЛКАНОВ

ВУЛКАНЫ



Действующие

*Извергались на
памяти
человечества.*

Везувий

Ключевская сопка

Потухшие

*Не извергались на
памяти
человечества.*

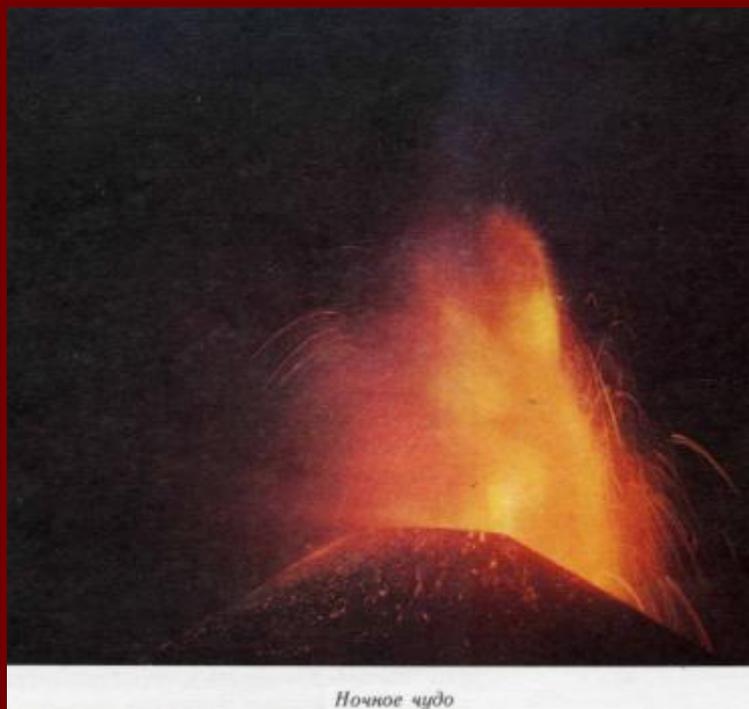
Эльбрус

Уснувшие

*Извергался в 1707
году - Фудзияма*

Классификация вулканов по типу лавы

- *Щитовые, если лава жидкая*



- *Конические, если лава густая*



Для чего надо изучать извержения вулканов?

Значение вулканов.

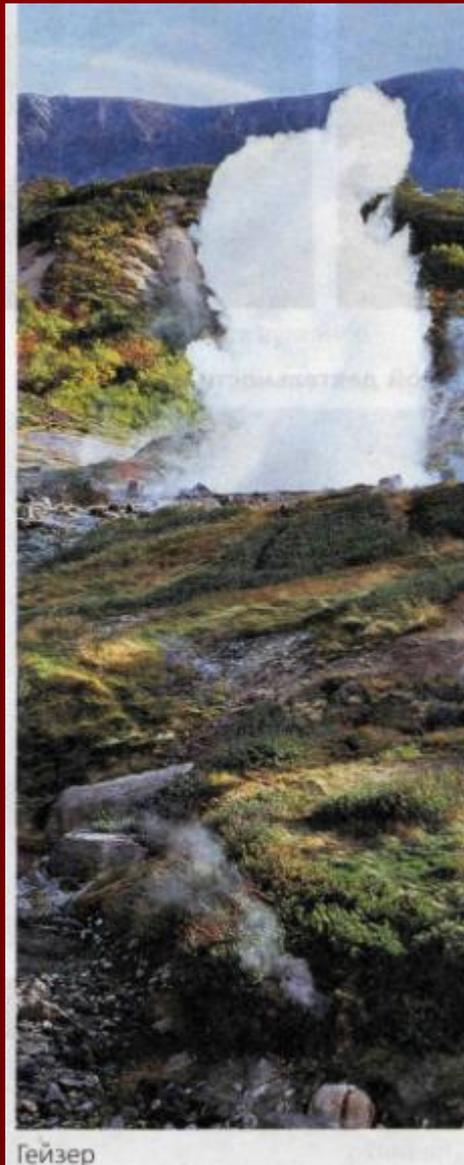
▶ Отрицательные

- ▶ При извержении вулканов гибнут люди, уничтожаются постройки, изменяется лик Земли.*
- ▶ При извержении вулкана, Лаки в Исландии в 1783 г. Выбросило в верхние слои атмосферы столько пепла, что в течении следующего года температура воздуха упала на 2 градуса, и в северном полушарии резко похолодало.*

▶ Положительные

- ▶ Вулканический пепел обогащает почву, сельскохозяйственные районы плотно заселены.*
- ▶ Вблизи вулканов образуются месторождения полезных ископаемых. Продукты вулканического извержения – пемза, вулканическое стекло, базальт – строительный материал.*

Гейзер



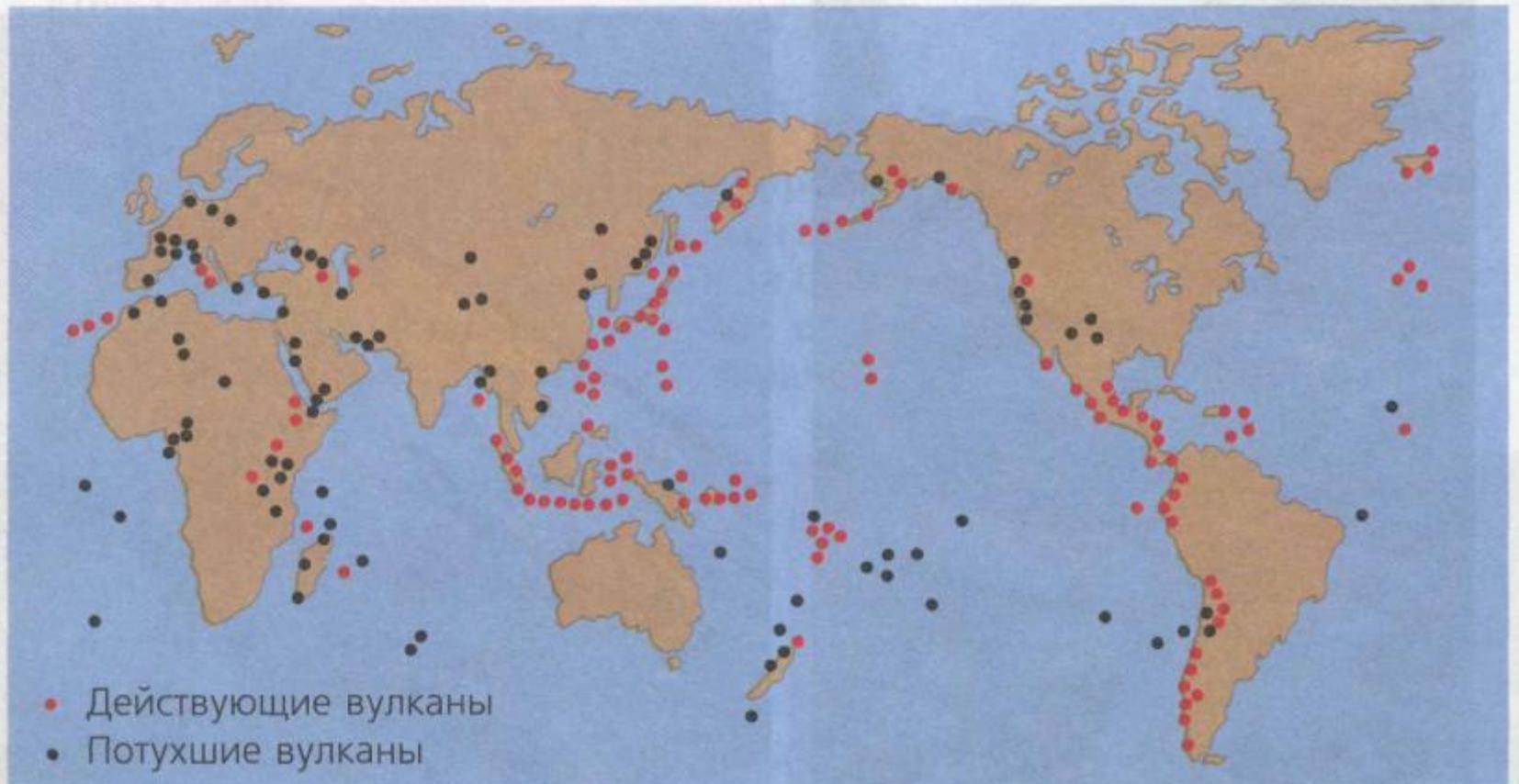
Гейзер



ГЕЙЗЕРЫ (исландск. geysir — хлынуть) — фонтаны горячей воды и пара, с шумом выбрасываемые из подземного их скопления по вертикальному каналу на поверхность Земли. Каждый Г. имеет определенную периодичность действия от минуты до нескольких суток в зависимости от скорости закипания воды и близости ее к источнику нагревания. Распространены в областях современных или недавно действовавших *вулканов*, особенно в Исландии, Новой Зеландии, Северной Америке, на Камчатке.

На Земле насчитывается около 800 действующих вулканов. Большинство из них объединяются в гигантские вулканические пояса. Самый большой пояс называется – **Тихоокеанское**...вулканическое кольцо. В нем сосредоточено более 80% всех действующих вулканов.

Зоны активной вулканической деятельности



А что ещё происходит в зоне активного вулканизма?

1. Проанализируйте карту атласа стр. 20
2. Прочитайте стр.71-73, выпишите все термины, выделенные жирным шрифтом, зарисуйте схему вулкана.

Отправлять не надо.

