

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



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*



Ночное чудо



- *Конические, если лава густая*



Ключевская Сопка

Для чего надо изучать извержения вулканов?

Значение вулканов.

▶ Отрицательные

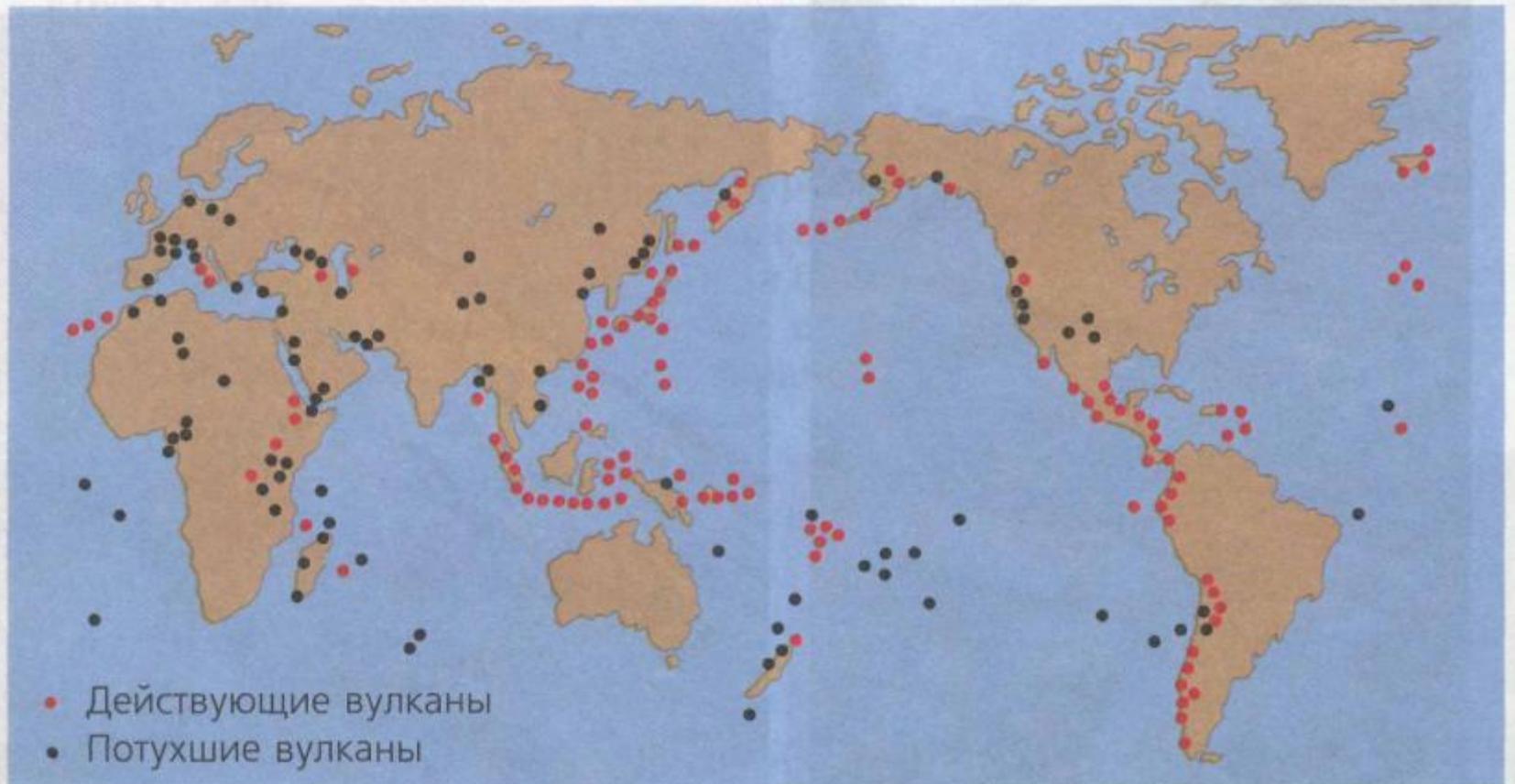
- ▶ При извержении вулканов гибнут люди, уничтожаются постройки, изменяется лик Земли.*
- ▶ При извержении вулкана, Лаки в Исландии в 1783 г. Выбросило в верхние слои атмосферы столько пепла, что в течении следующего года температура воздуха упала на 2 градуса, и в северном полушарии резко похолодало.*

▶ Положительные

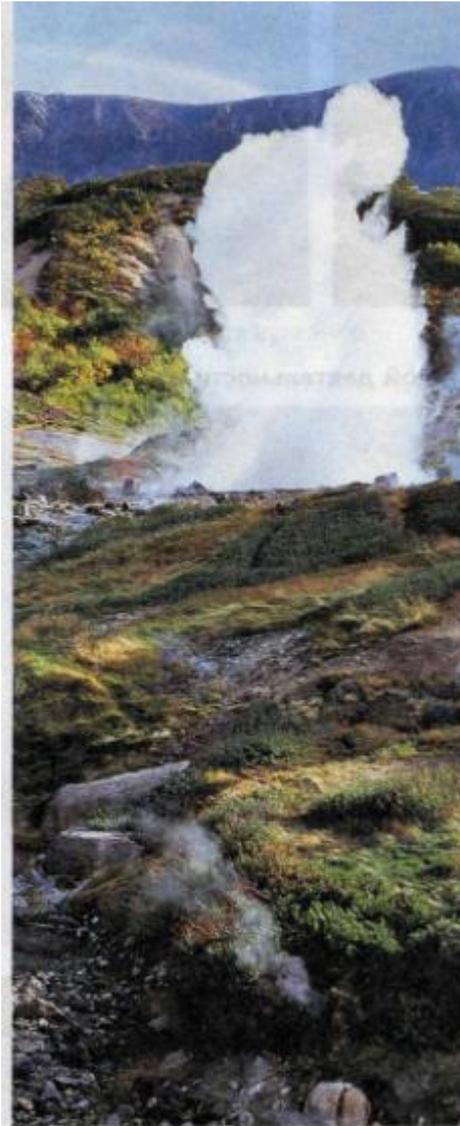
- ▶ Вулканический пепел обогащает почву, сельскохозяйственные районы плотно заселены.*
- ▶ Вблизи вулканов образуются месторождения полезных ископаемых. Продукты вулканического извержения – пемза, вулканическое стекло, базальт – строительный материал.*

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.

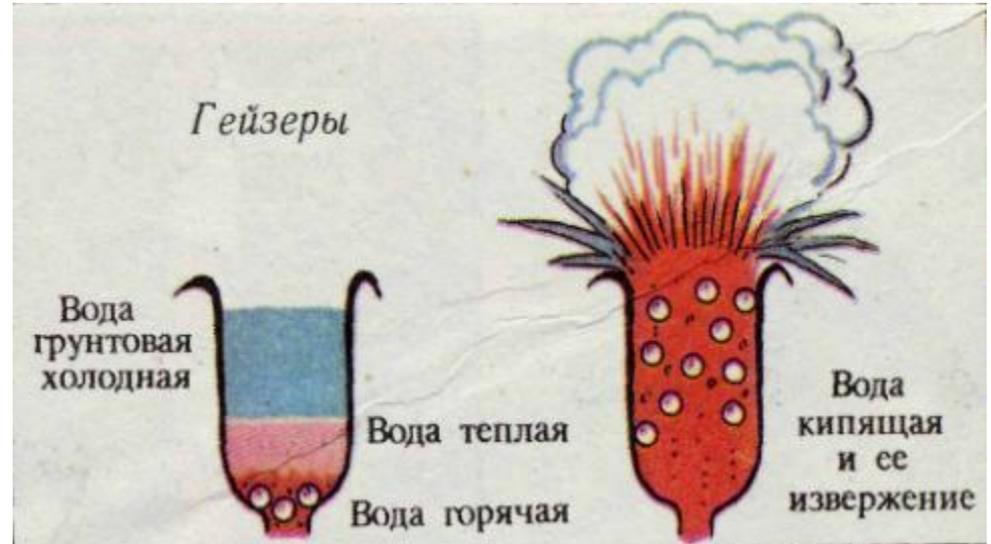
Зоны активной вулканической деятельности



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.



Камчатка, «Долина гейзеров»

Гейзер Конус



Гейзер Великан





Как используют подземные источники в жизни?



Кроссворд

1. Вышедшая на поверхность магма?
2. Потухший вулкан России?
3. Канал по которому движается магма?
4. Чашеобразное углубление на вершине вулкана?
5. Вещество мантии?
6. Остров где много гейзеров?

			1	Л	А	В	А				
2	Э	Л	Ь	Б	Р	У	С				
		3	Ж	Е	Р	Л	О				
					4	К	Р	А	Т	Е	Р
				5	М	А	Г	М	А		
6	И	С	Л	А	Н	Д	И	Я			