

ВУЛКАНЫ

coPhoto (photo by Alexander Ladyguin)



ВУЛКАН

- (от лат. vulcanus - огонь - пламя), геологическое образование, возникающее над каналами и трещинами в земной коре, по которым на земную поверхность извергаются лава, пепел, горячие газы, пары воды и обломки горных пород. **Различают действующие, уснувшие и потухшие вулканы, а по форме - центральные, извергающиеся из центрального выводного отверстия, и трещинные, аппараты которых имеют вид зияющих трещин или ряда небольших конусов.**





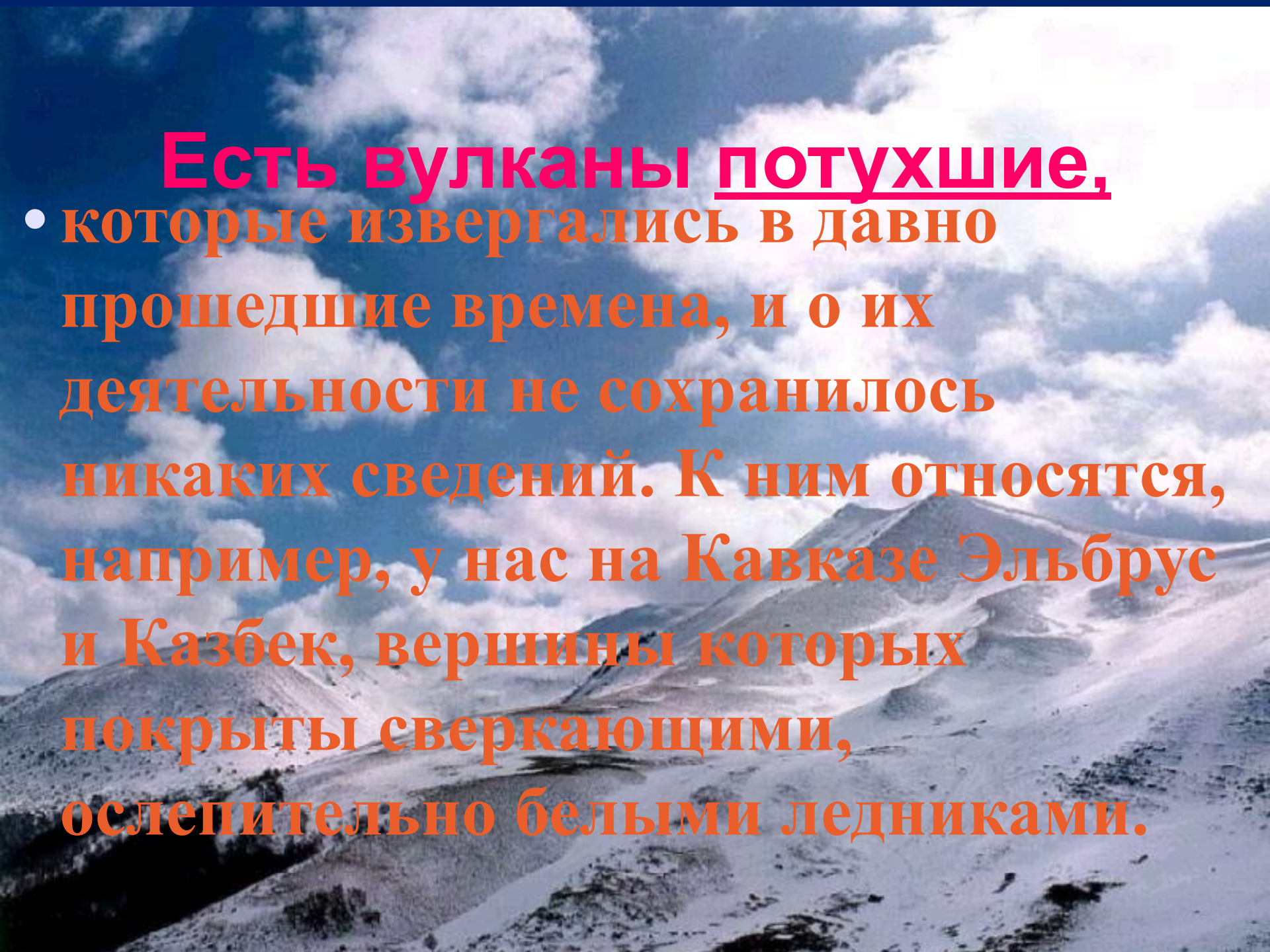
- . Различают **действующие**, **уснувшие** и **потухшие** вулканы, а по **форме** - **центральные**, извергающиеся из центрального выводного отверстия, и **трещинные**, аппараты которых имеют вид зияющих трещин или ряда небольших конусов.

действующими.

• Извержение вулкана может продолжаться несколько дней, иногда месяцев и даже лет. После сильного извержения вулкан снова успокаивается на несколько лет и даже десятилетий.

Есть вулканы потухшие,

- **которые извергались в давно прошедшие времена, и о их деятельности не сохранилось никаких сведений. К ним относятся, например, у нас на Кавказе Эльбрус и Казбек, вершины которых покрыты сверкающими, ослепительно белыми ледниками.**





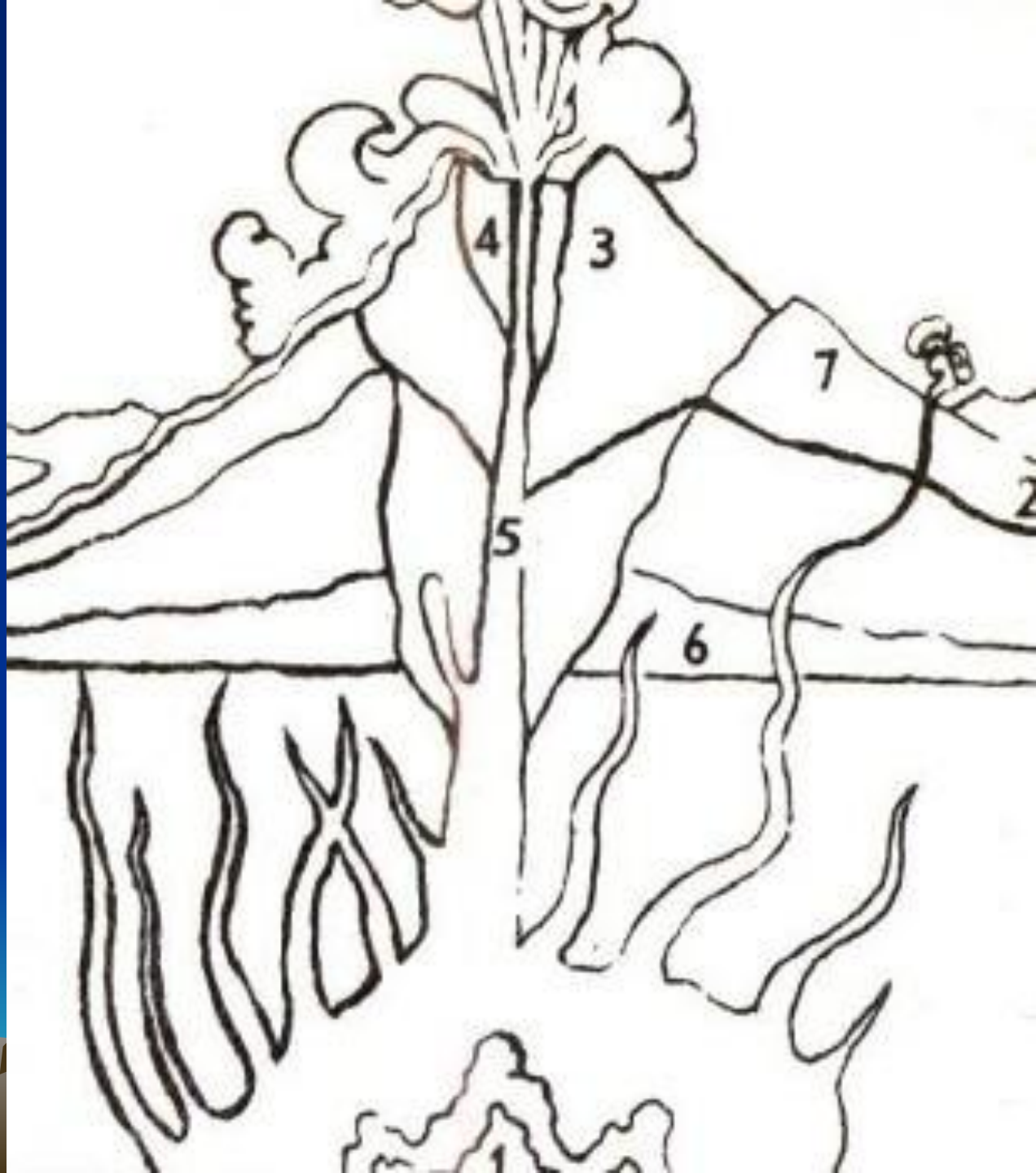
Вулканы обычно имеют форму конуса со склонами, пологими у подошвы и более крутыми у вершин.

На схеме - разрез действующего вулкана

- Основные части вулканического аппарата:
магматический очаг (в земной коре или верхней мантии);
- **жерло** - выводной канал, по которому магма поднимается к поверхности;
- **конус** - возвышенность на поверхности Земли из продуктов выброса вулкана;
кратер - углубление на поверхности конуса вулкана.



**Разрез вулкана: 1 -
очаг магмы; 2 -
потоки лавы; 3 -
конус; 4 - кратер;
5 - канал, по
которому газы и
магма
поднимаются к
кратеру; 6 - слои
лавовых потоков,
пепла, лапиллей и
рыхлых
материалов более
ранних
извержений; 7 -
остатки старого
кратера вулкана**



ПОДВОДНЫЙ ВУЛКАН



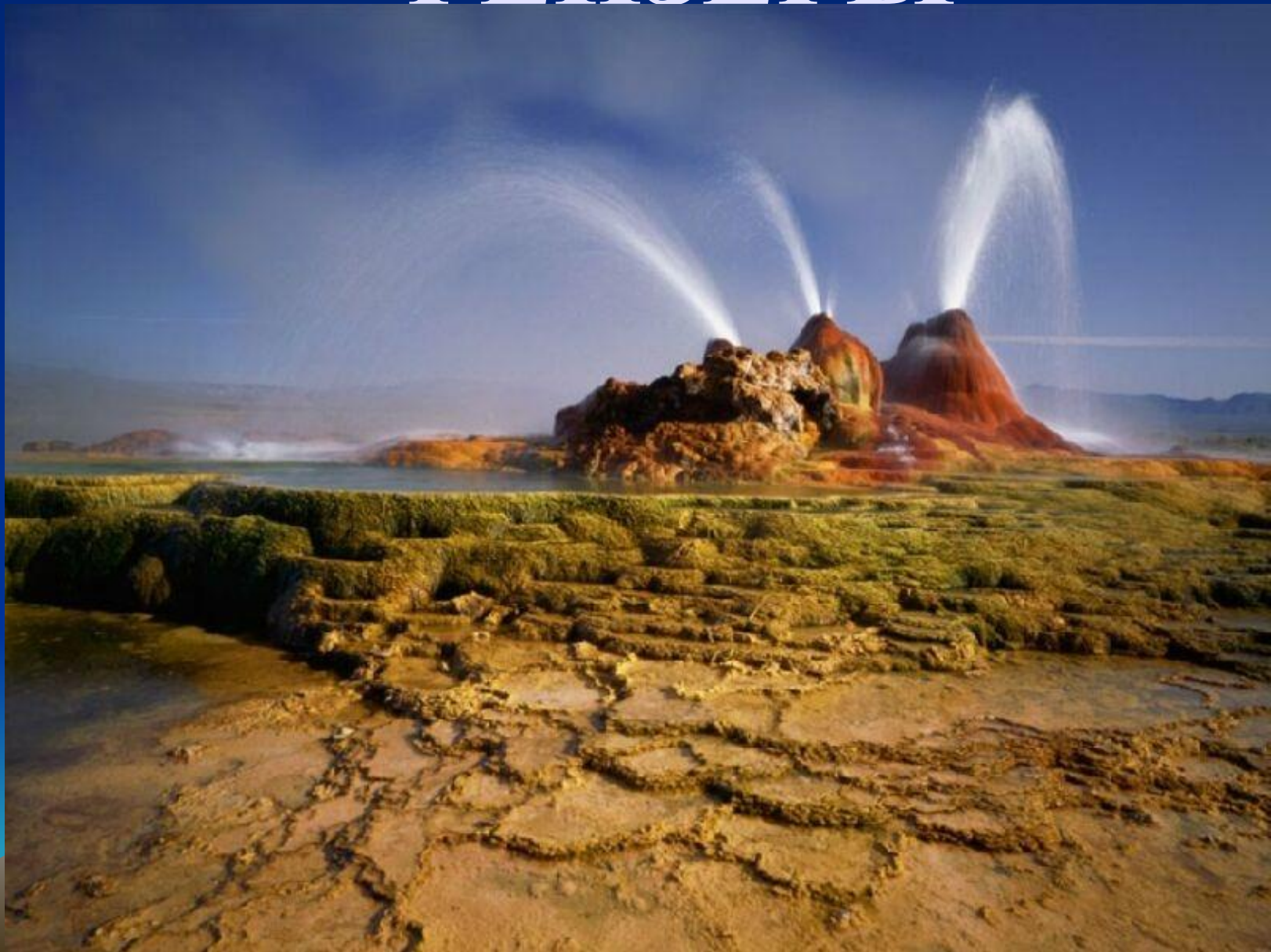
У берегов Антарктиды нашли ПОДВОДНЫЙ вулкан



03:04



ГЕЙЗЕРЫ



ГЕЙЗЕР

- *(исл. geysir - от geysa - хлынуть), источник, периодически выбрасывающий фонтаны горячей воды и пара до высоты 20-40 м и более. Гейзер - одно из проявлений поздних стадий вулканизма. Известны в Исландии, США, Новой Зеландии, Российской Федерации (на Камчатке).*



