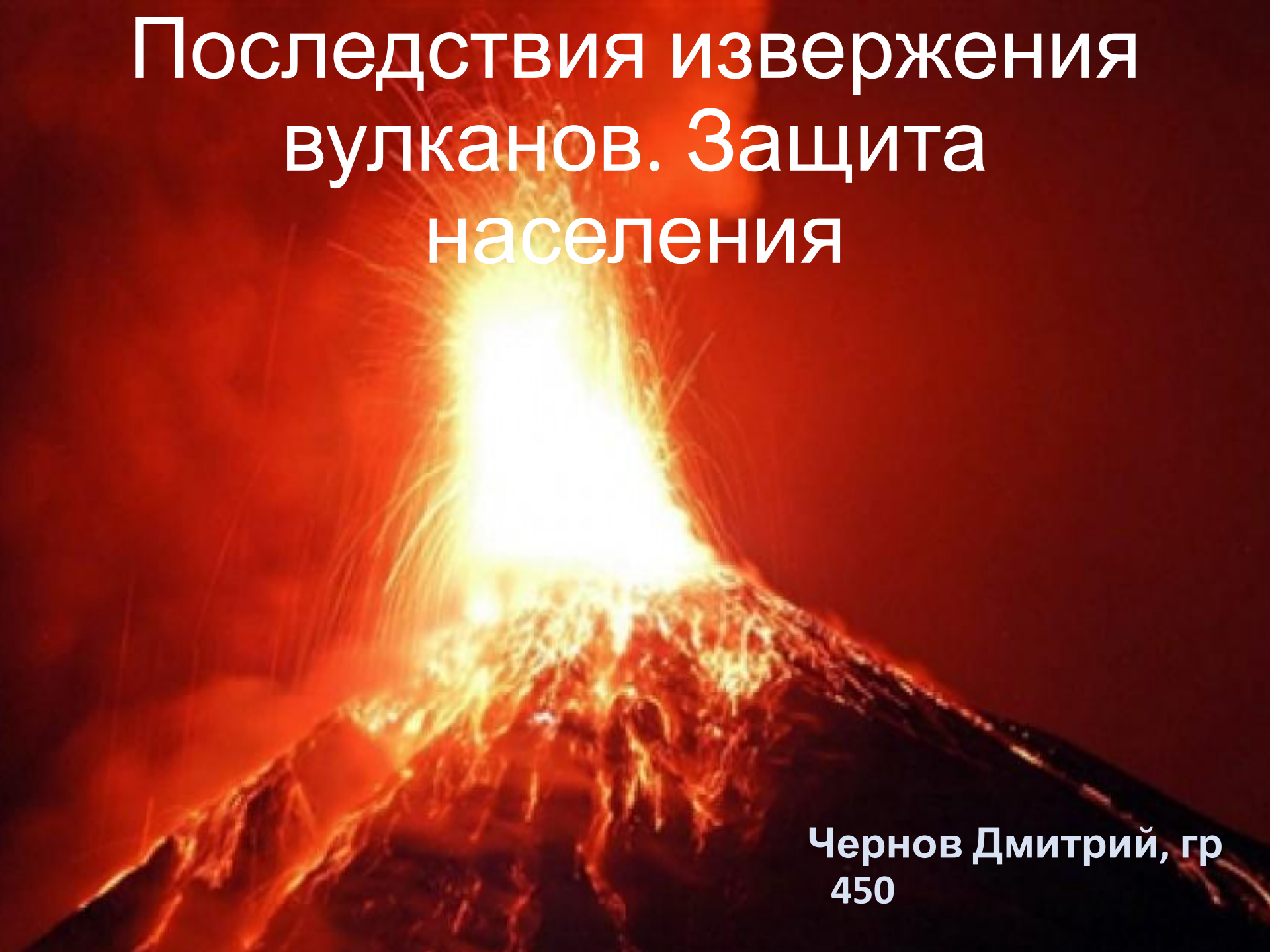


Последствия извержения вулканов. Защита населения

A photograph of a volcano erupting. A large, bright yellow and orange plume of fire and ash rises from the crater, illuminating the surrounding dark landscape. The volcano's slopes are visible in the foreground, showing a rugged, rocky terrain.

Чернов Дмитрий, гр
450







Крупнейшие извержения



- **Тамбора** в Индонезии в 1815 г. погибло от 60 тыс. до 90 тыс. человек.
- вулкан **Кракатау** в 1883 г. стал причиной смерти почти 40 тыс. человек.
- **Ламингтон** на Новой Гвинее, погибло около 4 тыс. человек.
- Вулкан **Суффриер**, погибло 2 тысячи человек
- Извержение вулкана **Мон-Пеле** унесло жизни 30 000 чел.

Вулканы на территории России.



В России опасности вулканических извержений подвергаются Камчатка, Курилы, Сахалин. Потухшие вулканы есть на Кавказе.

Что такое вулкан



- Вулкан - гора конической формы, из горловины которой выбрасываются горячие газы, пар, пепел, обломки горных пород, а также мощные потоки раскаленной лавы, которые растекаются по поверхности земли



АКТИВНЫЙ ВУЛКАН

Извержение вулканов относится к опасным природным явлениям и может привести к ЧС геофизического характера.

СПЯЩИЙ ВУЛКАН



Всего на суше от 450 до 600 активных вулканов и около 1000 спящих. Над кратером активного вулкана из недр Земли вырываются газы.

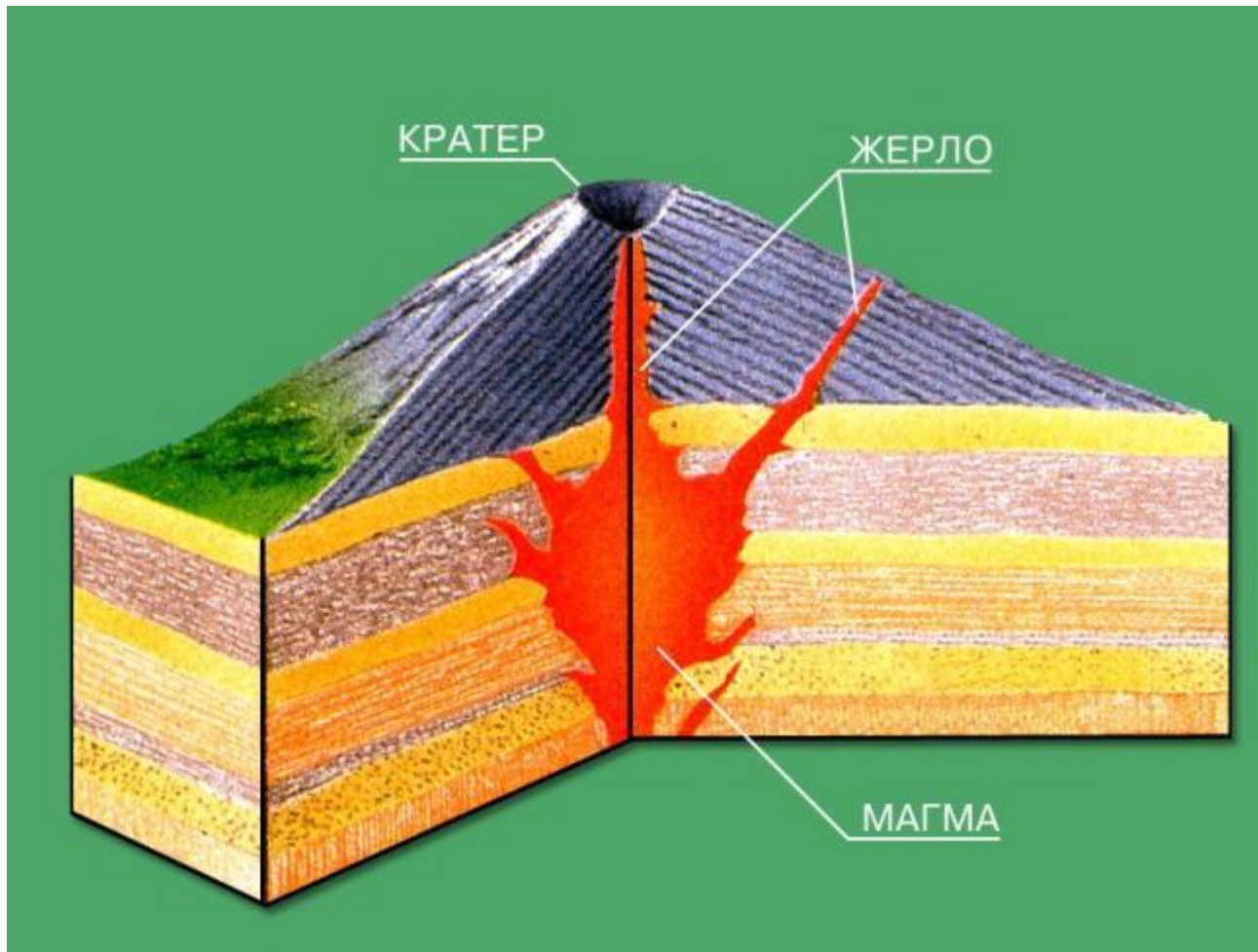
Основные понятия

- Извержение - процесс выброса вулканом на земную поверхность раскалённых обломков, пепла, изливание магмы.
- Магма - раскаленный, жидкий расплав, возникающий в земной коре или в верхней мантии, на больших глубинах.
- Кратер - углубление на вершине или склоне вулканического конуса.
- Жерло - вертикальный или почти вертикальный канал, соединяющий очаг вулкана с поверхностью земли.

Последствия

- **Раскаленные лавовые потоки.**
- **Палящие лавины**
- **Тучи пепла и газов**
- **Взрывная волна и разброс обломков.**
- **Водяные и грязекаменные потоки**

Кратер, жерло, магма



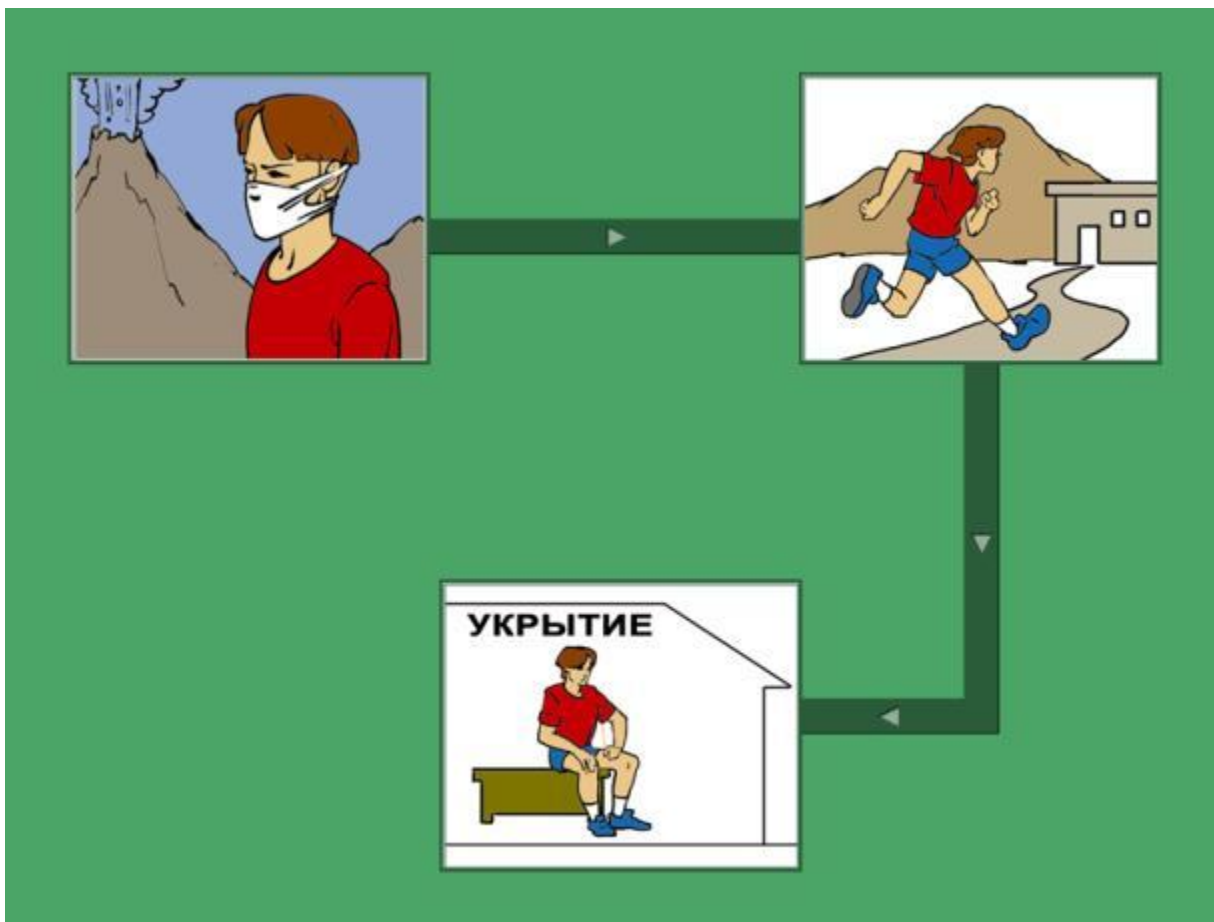
На вершине вулкана находится глубокая впадина - кратер. В кратер выходит жерло - канал, по которому из недр Земли поднимается жидкая магма.

Состав вулканического газа



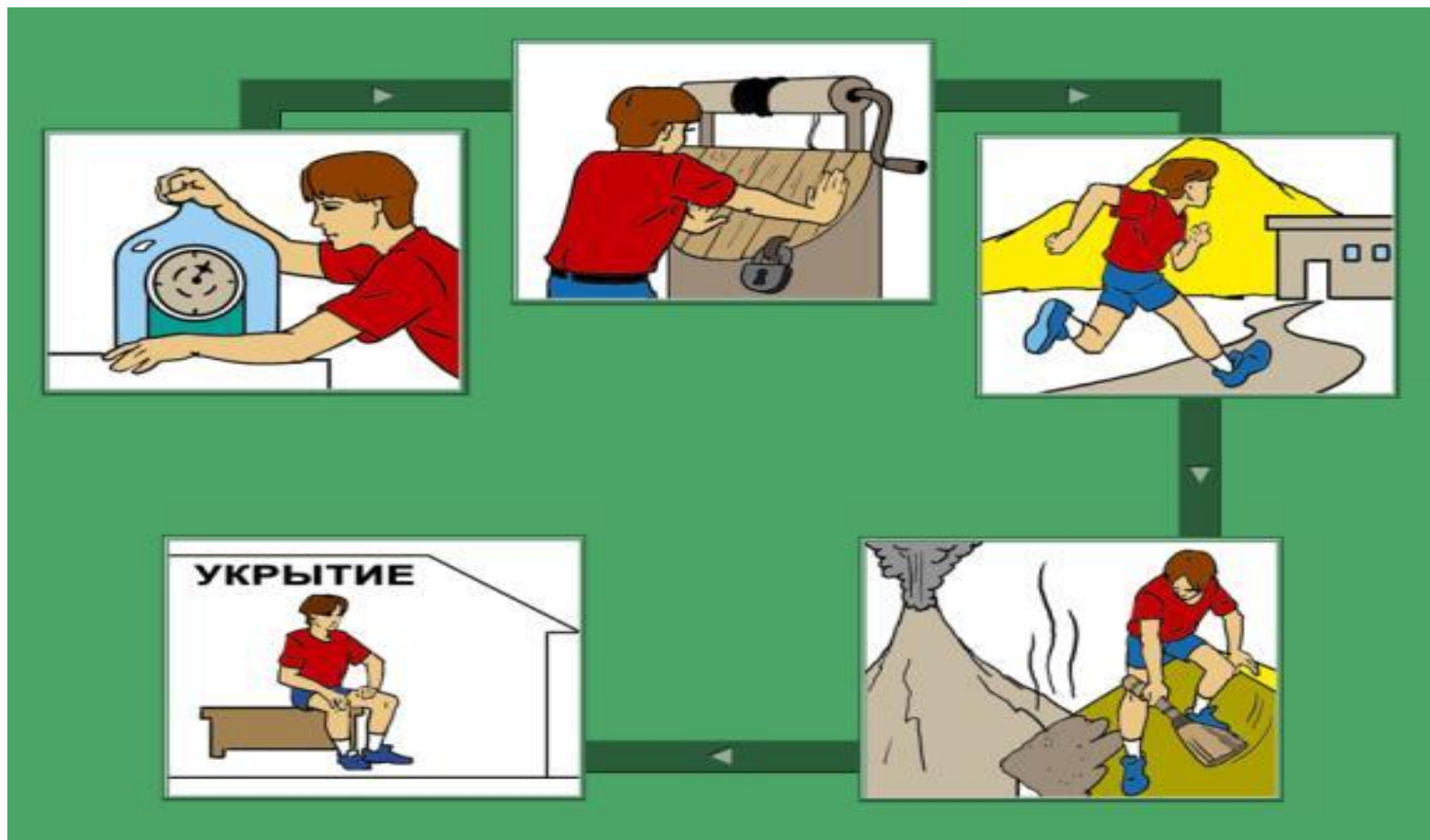
В состав вулканических газов входят пары H_2O , HCl , HF , H_2 , H_2S , CO , CO_2 и летучие соединения (преимущественно галогены) с многими химическими элементами.

Действия в случае извержения вулкана в непосредственной близости от него



В случае извержения вулкана в непосредственной близости от него защитите органы дыхания и следуйте в укрытие.

Действия в случае извержения вулкана.



В случае извержения вулкана защитите чувствительные приборы, закройте резервуары с питьевой водой и следуйте в укрытие. Периодически необходимо выходить и сметать пепел с крыш и стряхивать его с деревьев.

