

ИЗВЕРЖЕНИЕ ВУЛКАНА

ИЗВЕРЖЕНИЕ ВУЛКАНА — активная деятельность вулкана, сопровождающаяся выбрасыванием на земную поверхность и в атмосферу раскаленных обломков горных пород, пепла, горячих газов, паров воды, излияние расплавленных горных пород (лавы). Извержение вулкана может продолжаться от нескольких часов до многих лет. При взрывных извержениях выбрасывается большое количество обломков горных пород: вулканических «бомб» (диаметром от нескольких миллиметров до нескольких метров) и пепла.

Выбрасываемые во время извержения газы, жидкие и твердые вещества имеют высокую температуру. Стекая по склонам горы, они выжигают все на своем пути.

Не менее страшен и пепел, который проникает буквально всюду. Он как непрерывный серо-черный снегопад, заваливает все вокруг. Крыши домов рушатся под его тяжестью.

Опасны и кислотные или щелочные газы, которые напоминают туман. Впрочем, даже обычный углекислый газ, который тяжелее воздуха, скапливаясь в низинах, убивает все живое.

Интересно, что человек может пройти подобную ловушку даже не заметив ее — если окажется выше слоя тяжелого газа, но присев для отдыха он может оказаться в опасности.

Извержение вулкана может сопровождаться землетрясением.

Вулкан опасен не только во время извержения. Его кратер ещё долгое время после извержения может таить под внешне крепкой коркой кипящую массу.

Наиболее простой и эффективной защитой от извержения вулканов является всеобщая эвакуация, поэтому необходимо быть ознакомленным с планом эвакуации и беспрекословно подчиняться властям в случае необходимости.

Однако, известны случаи успешного противодействия извержению вулканов. Например, в 1983 году на склоне знаменитого вулкана Этны удалось взрывами создать направленное русло для лавы, что спасло от угрозы ближайшие селения.

А в 1973 году жители исландского городка Вейстманнаэйяр поливали водой ползущую к порту лаву, которая остывая, каменела и образовывала защитный вал, защищавший город. Большая часть города и порт были спасены, и при этом никто не пострадал. Однако, борьба с вулканом затянулась почти на полгода.

КАК ПОДГОТОВИТЬСЯ К ИЗВЕРЖЕНИЮ ВУЛКАНА

Современная наука довольно точно предсказывает вулканические извержения. Почти на каждом действующем вулкане находятся станции или приборы, позволяющие следить за его активностью. Поэтому необходимо следить за предупреждением о возможном извержении вулкана. Своевременная эвакуация из опасной зоны спасет жизнь. В случае, если при предстоящем извержении вулкана эвакуация не требуется, необходимо, не поддаваясь панике, принять следующие меры:

- домашних животных и птиц необходимо разместить в закрытых помещениях, а автомобили — в гаражах;
- запастись водой и продуктами питания на 3 – 5 суток, а также источниками освещения и тепла с автономным питанием;
- укрыться в доме, закрыть все окна, двери, дымовые заслонки и вентиляционные решетки;
- не укрываться в подвалах, чтобы не оказаться погребенным под слоем грязи.

КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ВО ВРЕМЯ ИЗВЕРЖЕНИЯ ВУЛКАНА

Необходимо защитить тело и голову от камней и пепла. Надеть защитные очки. Закрыть увлажненной ватно-марлевой повязкой рот и нос, чтобы исключить вдыхание пепла. Извержение вулканов может сопровождаться бурным паводком, селевыми потоками, затоплениями, поэтому избегайте берегов рек и долин вблизи вулканов, старайтесь держаться возвышенных мест, чтобы не попасть в зону затопления или селевого потока.

Необходимо следить за тем, чтобы падение раскаленных камней не стало причиной пожаров, которые следует тут же тушить.

КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПОСЛЕ ИЗВЕРЖЕНИЯ ВУЛКАНА

При первой возможности необходимо очистить от пепла крышу дома, чтобы исключить ее перегрузку и разрушение, а также пригласить специалистов для проверки устойчивости строений. Пострадавшим оказать необходимую доврачебную помощь.