



ВУЛКАНИЧЕСКИЕ ГАЗЫ

Авторы: Е. А. Вакин

ВУЛКАНИЧЕСКИЕ ГАЗЫ, газы, выделяющиеся во время и после извержения вулканов из кратеров, трещин, остывающих лавовых потоков и [пирокластического материала](#). В их составе, кроме пара H_2O (св. 90% по объёму), установлены:



Выделение вулканических газов вулканом Ключевская Сопка (Камчатка).

CO_2 , CO , CH_4 , H_2S , SO_2 , H_2 , N_2 , HCl , HF , благородные и др. газы, небольшие количества летучих соединений, преим. галогенов, с мн. химич. элементами, в т. ч. с разл. металлами. В. г., выделяющиеся во время извержения в процессе дегазации поднимающейся к поверхности магмы, называют эруптивными; они определяют характер взрывных извержений и влияют на текучесть изливающихся лав. В. г., поступающие в периоды спокойной деятельности вулканов в виде струй и клубящихся масс, в зависимости от состава и темп-ры называют фумарольными, мofетными и сольфатарными (см. [Фумаролы](#), [Мofеты](#) и [Сольфатары](#)); они представляют собой смесь с захваченными атмосферными газами, а также с газами, образовавшимися при взаимодействии горячих вулканич. продуктов с погребёнными под ними горными породами, почвами, растительностью, грунтовыми и др. водами.