



# ФУМАРОЛЫ

---

ФУМАРОЛЫ (итал., ед. ч. fumarola, от fumo – дымиться), струи и клубящиеся массы горячих [вулканических газов](#), выходящие из небольших отверстий и трещин в кратерах, на склонах и у подножия вулканов или из лавовых и пирокластич. потоков и покровов. Различают первичные Ф., образующиеся в результате дистилляции газа из магмы в жерле действующего вулкана, и вторичные Ф., наблюдающиеся на поверхности ещё не остывших лавовых потоков и пирокластич. отложений и не имеющие связи с жерлом вулкана. Фумарольные газы выделяются также остывшими лавами, шлаками и туфами при их повторном разогреве в процессе нового извержения. Ф. действующих вулканов разделяются по составу на сернистые – [сульфатары](#), углекислые – [мофеты](#) и выделения чистого водяного пара вместе с углекислым газом или без него. С Ф. связано отложение возгонов природных галогенидов, сульфатов, самородной серы и др.

Выходы вулканич. газов на дне моря при подводных извержениях называют подводными Ф. В результате подводных эксгаляций мор. вода пополняет свой солевой состав и выделяет коллоидную фазу.