

Е.К. Мархинин

Институт вулканологии ДВНЦ АН СССР

ИСТЕЧЕНИЕ ЖИДКОЙ СЕРЫ В КАЛЬДЕРЕ ГОЛОВНИНА ЛЕТОМ 1979 ГОДА

Между 12 и 26 августа в кальдере вулкана Головкина на острове Кунашир (Курильские острова) трижды происходили истечения жидкой серы. Результаты этого явления были обнаружены на песчаном пляже на южном берегу Горячего озера. Первое истечение серы произошло в промежутке между 12 и 15 августа. В результате образовался небольшой серный покров о длиной вдоль озера около 15 метров, такой же шириной и толщиной в несколько сантиметров.

В ночь с 18 на 19 августа произошло второе истечение серы в 33 метрах восточнее первого. Длина серных натеков вдоль берега озера составила 18 метров при ширине 10-12 метров. При этом на 1,5-2 метра сера растеклась по дну озера.

Третье истечение серы происходило 26 августа на берегу озера в 50 метрах к востоку от второго. Око наблюдалось студентами - геологами Ташкентского университета Глуценко Б.Б., Коржаевой Т.В. и Трофимовым Е.П. Истечение серы началось в 13 часов 15 минут и закончилось в 15 часов 30 минут местного времени. Сначала на поверхности озерного вулканогенного песка появились темные пятна диаметром 2-10 см. Их становилось все больше. Затем они начали сливаться и сера образовала один покров, который рукавами стекал в озеро и застывал, образуя натечную поверхность с серными грибками, пирамидами, башнями. Со всей поверхности покрова бурно выделялся сернистый газ. Длина покрова 20-22 метра, ширина 8-11.

Хотя толщина покровов серы составляла только несколько сантиметров на контакте с ними озерный песок оказался плотно сцементированным. В отдельных случаях серные ручейки протекли по дну озера несколько метров. Это свидетельствует о высокой температуре излившейся серы.

Не исключено, что истечение серы в кальдере Головкина летом 1979 года говорит о возможности активизации этого вулкана.