

А. А. МЕНЯЙЛОВ и Н. Ф. СОСУНОВ

**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АВАЧИНСКОГО И МУТНОВСКОГО ВУЛКАНОВ**

(апрель—сентябрь 1938 г.)

**Авачинский вулкан**

В апреле—7 и 8-го—парил, 10-го—был закрыт, 12-го—парил в югозападной части кратера. Выделения газообразных продуктов происходили стремительно. 13-го—парил, 17-го—клубил, 18-го—сильно клубил, 20-го—действовал чрезвычайно сильно. В 13 ч. 16 м. произошел выброс пепла и бомб. Выбросы были высотой до 500 м. 21-го с раннего утра со стороны вулкана часто раздавались мощные раскаты грохота (описание извержения см. в „Бюллетене Вулканологической станции“, № 6). 24 апреля вулкан был закрыт облаками. Туристы, во главе с Г. И. Малаховым, при подъеме к кратеру, наблюдали сильные выделения газообразных продуктов. 27-го—парил, 28-го—парил утром сильно, а вечером слабее. Выделения были высотой до 120 м, 29-го—парил очень слабо (90 м), 30-го—днем парил слабо, а вечером совершенно бездействовал.

В мае Авачинский вулкан действовал почти без изменений: белые пары и клубы выделялись со средней интенсивностью. Конус большее время оставался черным. Выделения были высотой от 60 до 200 м.

1, 4, 8, 9, 11, 12, 14, 17, 22, 23, 25, 26, 27 и 29 мая кратер Авачинского вулкана непрерывно выделял газообразные продукты. Высота выделений в указанные дни, соответственно, равнялась: 150, 100, 90, 90, 60, 60, 90, 120, 60, 60, 90, 150 и 90 м; 25 мая кратер парил исключительно слабо.

2, 6, 9, 15, 20, 24 и 30 мая из кратера клубились газообразные продукты. В эти дни клубы вздымались над кратером, соответственно указанным числам, на высоту 120, 150, 150, 120, 150, 180 и 180 м.

3, 5, 7, 10, 16, 18, 19, 21, 28, и 31 мая кратер был закрыт облаками.

Из приведенных данных, характеризующих высоту подъема, видно, что клубы газообразных выделений поднимаются несколько выше, нежели выделения в виде непрерывных струй.

В июне характер действия вулкана был почти тот же; выделения были белого цвета.

1, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 18, 21, 23, 27 и 30 июня кратер Авача непрерывно парил. Соответственно перечисленным дням, выделения были высотой в 90, 120, 120, 120, 240, 90, 180, 90, 120, 150, 90 и 120 м.

6, 11, 20, 22, 28 и 29 июня кратер клубил. Соответственно, в эти дни высота подъема клубов над кратером следующая: 180, 270, 300, 270, 180 и 240 м. Наиболее интенсивно действовал вулкан, как видно, 20 и 22 июня. Высота подъемов клубов больше, чем в мае.

2, 3, 4, 13, 15, 16, 17, 19, 24, 25 и 26 июня вершина вулкана была закрыта облаками.

В июле характер деятельности вулкана Авача был следующим: 1, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 16, 20, 21, 25, 26, 28, 29 и 30-го кратер парил, а 4, 6, 22 и 24-го он клубил. Остальные дни вулкан был закрыт облаками. Высота выделений, соответственно перечисленным дням, для первого ряда—120, 120, 90, 120, 90, 120, 120, 180, 120, 150, 90, 120, 90, 180 и 180 и для второго ряда— 240, 210, 240 и 120 м.

Из кратера Авача 3, 4, 10, 12, 18, 21, 25, 27, 28 и 31 августа выделились пары и газы; 5, 6, 11, 16, 17, 19, 22, 23 и 30 августа они выделились в виде клубов; остальные дни кратер был закрыт.

Высота подъема соответственно первому ряду чисел—120, 210, 90, 120, 90, 120, 150, 150, 90 и 150 и соответственно второму ряду— 240, 210, 240, 210, 180, 120, 210, 240 и 210 м.

8 сентября характер деятельности вулкана следующий: 1, 2, 3, 5, 9, 14, 18, 23, 28 и 30 сентября он парил; 4, 10, 11, 22, 24 и 29-го —клубил. Высота, соответственно поименованным числам, для первого ряда—120, 90, 120, 180, 120, 180, 180, 120, 180, 120 и 180, и для второго ряда — 240, 180, 150 и 240 м.

4 сентября, в 10 ч., произошло извержение Авачинского вулкана, сопровождавшееся излиянием лавы. 5 сентября вечером наблюдалось несколько сильных эксплозионных выбросов; 6 сентября, от 21 до 23 ч., наблюдались небольшие излияния лавы; 7 сентября, примерно в те же часы, наблюдался ряд небольших эксплозионных выбросов.

По сведениям, полученным от т. Абрамова, 3 туриста, при подъеме к кратеру вулкана, 25 сентября наблюдали сильный выброс вулканических бомб, в результате которого они значительно пострадали.

### Мутновский вулкан

Об этом вулкане, вследствие его большей удаленности от г. Петропавловска (откуда ведутся за ним наблюдения), даются только очень краткие сведения об его деятельности.

29 и 30 апреля, 9, 11, 14, 15, 17, 19, 20, 22, 23, 24, 26, 28 и 29 мая, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 14, 18, 20, 21, 22, 26, 27, 28, 29 и 30 июня кратер Мутновского вулкана непрерывно парил.

9 и 27 апреля, 1, 5, 12 и 25 мая кратер клубил. Остальные дни, не перечисленные выше между 7 апреля и 30 июня, вершина Мутновского вулкана была закрыта облаками.

В 3-м квартале года Мутновский вулкан действовал следующим образом: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 20, 21, 24, 25, 26, 28 и 29 июля, 3, 5, 6, 17, 18, 21, 22, 25, 27, 28 и 31 августа, 1, 2, 4, 9, 11, 22, 23, 28 и 29 сентября вулкан парил, а 3 и 8 июля, 4, 11, 12, 16, 19, 23 и 30 августа, 3, 5, 10, 14, 18, 24 и 30 сентября—клубил.

### Сопоставление деятельности Авачинского и Мутновского вулканов

Из всех дней, когда вулканы были открыты, видно, что характер выделений 29 и 30 апреля, 11, 14, 17, 22, 23, 26 и 29 мая, 5, 7, 9, 10, 14, 18, 21, 27 и 30 июня однотипен у обоих вулканов. В остальные же дни характер их деятельности не совпадает.