

В. Ф. ПОПКОВ и Н. Ф. СОСУНОВ

## ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АВАЧИНСКОГО И МУТНОВСКОГО ВУЛКАНОВ ЗА ПЕРВЫЙ КВАРТАЛ 1939 г.

### Авачинский вулкан

1, 2, 3 и 4 января Авачинский вулкан интенсивно парил всем кратером. Временами столб вулканических газов и паров поднимался вверх над кратером на высоту 350 м и затем рассеивался в западном и юго-западном направлениях.

4 января наблюдались над кратером выбросы газообразных веществ кучевой формы. Эруптивное облако газов и паров поднималось на высоту 325 м над кратером.

5, 6, 7 и 8 января вершина вулкана была закрыта.

9, 10 и 11 января газообразные вулканические продукты достигали высоты 400 м над кратером. Временами выделялись и вулканические песок и пыль, которые покрыли весь конус вулкана.

12 января вулкан был закрыт.

13 января — слабо парил. Конус вулкана стал снова белым.

14 января вулкан был закрыт.

15 и 16 января вулкан спокойно выделял газы и пары. Газовый столб поднимался над кратером на 175 м, затеи, под влиянием западного ветра, изгибался в восточную сторону.

17 января вершина Авачинского вулкана была закрыта.

18, 19 и 20 января все время вулкан выделял клубами только вулканические газы и пар.

21, 22 и 23 января вулкан был закрыт.

24 января наблюдалось интенсивное выделение газообразных продуктов из центральной части кратера.

25 января — был закрыт облаками.

26 и 27 января пары и газы спокойно поднимались над всей поверхностью кратера.

28 января вулкан был закрыт туманом.

29 и 30 января из кратера вулкана интенсивно выделялись пары и изредка происходили из центральной части кратера выбросы газообразных веществ. К вечеру 30 января деятельность вулкана уменьшилась.

31 января вулкан был закрыт.

1 и 2 февраля интенсивно выделялись из кратера пары, причем 2 февраля происходили, примерно через каждые 5 мин., небольшие выбросы.

3 и 4 февраля вулкан был закрыт.

5 февраля из кратера сильно выделялись клубы газа и пара, а 6 и 7 февраля выделение газообразных продуктов было слабое.

8, 9 и 10 февраля вулкан был закрыт.

11 февраля вулкан слабо парил, 12-го и 13-го числа газообразные выделения значительно усилились. Происходили большие выбросы частично с небольшим количеством вулканической пыли. Конус стал сероватым, а у кратера еще более темным.

14 февраля вулкан был закрыт.

15 февраля происходили частые, низкие выбросы газом и пара. В остальное время вулкан сильно парил, причем пары стелились по склону. Конус вулкана стал белым.

16 февраля вулкан был закрыт.

17 февраля из кратера поднимался еле заметный пар и, как будто, он не двигался — как бы застыл у кратера.

18 февраля вулкан сильно парил и происходили частые, низкие выбросы газообразных веществ.

19 февраля вулкан был закрыт.

20 и 21 февраля вулкан парил и выделял клубами пары и газы. 21-го числа пары стелились по южному склону. Происходили незначительные выбросы газов и пара.

22 февраля вулкан был закрыт.

23 февраля вулкан был открыт, но из кратера выделялся едва заметный дымок, который как бы застыл у краев кратера.

24 февраля вулкан был закрыт.

25 февраля, с утра, вулкан клубами выделял пары и газы. Около 12 ч. и до вечера вместе с газообразными продуктами сильно выделялась вулканическая пыль, вследствие чего конус вулкана стал черным. Вечером выделение газов и пара уменьшилось.

26 февраля, утром, происходили большие выбросы газов и пара, а к середине дня они сильно уменьшились и выделения их были едва заметны. Конус черный и до конца месяца оставался таковым.

27 февраля вулкан очень сильно клубил. Происходили редкие, но большие выбросы газов и пара. Вечером интенсивность выделений стала уменьшаться. Выбросы почти прекратились.

28 февраля вулкан был закрыт.

1, 2 и 3 марта вулкан временами очень слабо парил, временами интенсивно выделял клубами газы и пары. 2 марта, вечером, почти через каждые 6 мин., а в остальные дни изредка происходили выбросы газов и пара. 1 марта, утром, и 3 марта, в полдень, произошел ряд выбросов газообразных продуктов вместе с вулканической пылью. Конус вулкана в эти дни оставался черным.

4 марта вулкан был закрыт.

5, 6, 7, 8, 9 и 10 марта вулкан был открыт. Деятельность вулкана выражалась, главным образом, то в более сильном, то в более слабом выделении из кратера газов и пара, причем 5 марта, вечером, оно было достаточно сильным, а в остальные дни интенсивные выделения наблюдались по утрам, а к вечеру они уменьшались. Конус с 5-го числа стал белым.

11 марта вулкан был закрыт, а 12 марта был открыт только утром, причем газы и пар интенсивно выделялись клубами и произошло несколько энергичных выбросов газообразных продуктов.

13, 14, 15, 16 и 17 марта вулкан был закрыт.

18, 19, 20, 21, 22, 23 и 24 марта происходило довольно спокойное выделение пара и газов. Временами оно становилось более интенсивным. Пары тогда выделялись клубами и происходили редкие выбросы. 19 марта, утром, выбрасывалась вулканическая пыль, вследствие чего конус вулкана стал серым и оставался таковым до марта, когда конус стал снова белым.

25 марта вулкан был закрыт.

26 и 27 марта вулкан сильно парил. Происходили частые и большие выбросы пара и газов, а 27-го числа они происходили, примерно, через 10—15 мин.

28 марта выделялись, энергично клубясь, газы и пары.

29 марта, на ряду с выделениями газообразных продуктов, выбрасывалась вулканическая пыль, причем конус вулкана стал черным.

30 марта газы и пар спокойно, медленно выделялись из кратера. Выбросов не было.

31 марта вулкан был закрыт.

Таким образом деятельность Авачинского вулкана в январе, феврале и марте выразилась, главным образом, в выделении газообразных продуктов и временами (1, 3, 19 и 29 марта) в выбрасывании вулканической пыли.

### Мутновский вулкан

1, 2, 3 и 4 января 1939 г. Мутновский вулкан интенсивно парил и клубил:

5, 6, 7 и 8 января вулкан был закрыт туманом.

9, 10 и 11 января вулкан парил и клубил. Происходили редкие выбросы газообразных продуктов.

12 января вулкан был закрыт. 13 января вулкан клубил.

14 января вершина была закрыта облаками.

15 и 16 января вулкан спокойно парил.

17 января вулкан был закрыт.

18, 19 и 20 января вулкан слабо парил. 19-го числа, днем,—интенсивно клубил. Временами происходили выбросы и небольшие взрывы.

21, 22 и 23 января вулкан был закрыт.

24 января вулкан весьма интенсивно клубил,

25 января — был закрыт.

26 и 27 января вулкан слабо клубил.

28 января вулкан был закрыт.

29 и 30 января кратер спокойно парил. К концу дня 30 января вулкан начал клубить. Вулканические газы и пар поднимались вверх над кратером, а затем уносились восточным ветром на запад.

31 января вулкан был закрыт облаками.

1 и 2 февраля Мутновский вулкан сильно клубил. 2 февраля происходили частые, большие выбросы газов и пара.

3 и 4 февраля вулкан был закрыт.

5, 6 и 7 февраля вулкан выделял пары и газы. Особенно сильно выделял 5 февраля. В этот же день происходили редкие, но большие выбросы газообразных продуктов.

8, 9 и 10 вулкан был закрыт.

11, 12 и 13 февраля вулкан в первый день слабо парил. Во второй день усилились выбросы, а в третий — интенсивно парил.

14 февраля вулкан был закрыт.

15 февраля вулкан очень сильно клубил и пары поднимались высоко прямо вверх. 16 февраля вулкан парил очень слабо.

17 февраля вулкан был закрыт.

18 февраля газы и пар интенсивно выделялись клубами, а 19 февраля вулкан спокойно парил.

20 февраля вулкан был закрыт.

21, 22 и 23 февраля вулкан парил, причем в первые 2 дня было несколько энергичных выбросов.

24 февраля вулкан был закрыт.

25 февраля, с утра, сильно клубил, а затем интенсивно парил.

26 февраля вулкан сильно парил, днем произошел ряд энергичных выбросов пара и газов, и вечером спокойно клубил.

27 февраля, утром, вулкан сильно парил и были большие, но редкие выбросы газообразных веществ. Днем выделения настолько уменьшились, что над кратером едва был заметен пар. К вечеру выделения пара усилились и увеличилось количество и мощность выбросов газов и пара.

28 февраля вулкан был закрыт.

1, 2 и 3 марта Мутновский вулкан интенсивно выделял клубами пар и газы, а временами, особенно 3 марта, производил большие выбросы газообразных веществ.

4 марта вулкан был закрыт.

5, 6, 7, 8, 9 и 10 марта деятельность вулкана выразилась ТЖ В более интенсивном, то в более слабом, иногда почти незаметном, выделении пара и газов из кратера. Только 6 марта наблюдался ряд энергичных выбросов пара и газов.

11 марта вулкан был закрыт.

12 марта утром вулкан спокойно клубил, причем пар стлался по склону. Происходили редкие большие выбросы газообразных продуктов.

13, 14, 15, 16 и 17 марта вулкан был закрыт.

18, 19, 20, 21, 22, 23 и 24 марта вулкан выделял газы и пар то сильно, то более слабо, то бесформенной массой, то в виде клубов. Временами во все эти дни, за исключением 22 и 23 марта, происходили то редкие, то частые большие выбросы газообразных продуктов.

25 марта вулкан был закрыт.

26, 27, 28, 29 и 30 марта характер деятельности вулкана тот же, что и в предыдущие дни, т. е. из вулкана или спокойно выделяются пары и газы, или интенсивно выделяются в виде клубов либо в виде больших выбросов. Интенсивность этих выделений была почти одинаковая во все дни. Только 26 марта она была несколько сильнее.

31 марта вулкан был закрыт.