

Н. Ф. СОСУНОВ

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ АВАЧИНСКОГО И МУТНОВСКОГО ВУЛКАНОВ

с 1 апреля по 1 июня 1939 г.

Авачинский вулкан

1, 2, 3, 4 и 5 апреля 1939 г. газообразные продукты из Авачинского вулкана выделялись то бесформенной массой, то клубами. Временами происходили частые выбросы исключительно пара и газов. Все эти дни вулкан, не переставая, пульсировал. Высокие выбросы газообразных веществ чередовались с низкими. Утром 5 апреля в 8 ч. 15 м. несколько раз выбрасывались рыхлые вулканические продукты. Извержение песка и пепла продолжалось до 12 ч. 10 м. После этого из кратера стали тихо выделяться пары. Относительно спокойное состояние вулкана длилось до 6 апреля 16 ч. 30 м. и затем кратер закрылся облаками. 9 апреля в 16 ч. 30 м. вулкан открылся. Из кратера спокойно выделялись только пары воды и вулканические газы; иногда темп их выделений значительно усиливался. 12 и 13 апреля вулкан был закрыт туманом.

С 14 по 23 апреля вулкан слабо парил и только в редкие дни его активность повышалась. Эта более энергичная деятельность вулкана проявлялась в виде частых и высоких взрывов 16 и 20 апр. ля. Высота выбросов паров воды и газов достигала около 400 м над кратером. 23 апреля в 14 ч. кратер, спокойно выделявший газы, закрылся облаками. 24 и 25 апреля вулкан усиленно клубил; клубы паров воды и вулканических газов уносились к востоку. 25 апреля к концу дня вулкан закрылся туманом. С наступлением утра 27 апреля кратер энергично клубил, причем вечером произошел ряд взрывов и выбросов газообразных продуктов. Интервал между взрывами измерялся в 5—6 мин. Такая активность вулкана продолжалась до 18 ч. 28 апреля. 29 и 30 апреля кратерная вершина Авачинского вулкана была закрыта.

Утром 1 мая вулкан интенсивно парил и клубил. С 13 ч. 1 мая и 2 мая кратер был закрыт облаками.

3, 4, 5 и 6 мая кратер энергично парил. Продукты выделения из жерла вулкана принимали форму столба, высота которого достигала около 400 м над кратером. 6 мая в 15 ч. 40 м. вулкан скрылся в облаках и был закрыт весь день 7 мая.

8 мая с 8 ч. по 14 мая 13 ч. 30 м. вулкан энергично парил, причем выделение паров то уменьшалось, то вновь усиливалось. Иногда наблюдались газообразные выделения в виде облаков клубообразной формы. С 13 ч. 40 м. 14 мая Авачинский вулкан был закрыт облаками до 17 ч. 30 м. 15 мая.

16 и утром 17 мая кратер спокойно парил. Временами находился в покое. В это время работали только фумаролы в южной части кра-

тера. С 14 ч. 30 м. 17 мая и до 14 ч. 19 мая вулкан был закрыт облаками.

В 14 ч. 19 мая вулкан открылся, при этом из него интенсивно выделялись пары. Газообразные продукты достигали значительной высоты над кратером. Иногда наблюдались их выбросы. Такая работа кратера продолжалась до 18 ч. 21 мая.

22 и 23 мая вулкан энергично действовал, особенно 25 мая от 7 ч. 45 м. до 13 ч. К вечеру активная работа кратера значительно снизилась. 26 и 27 мая вулкан был закрыт облаками. 28, 29 и 30 мая кратер парил и клубил. Особо он был активен 28 мая в 13 ч. 30 м. Газообразные продукты поднимались прямо вверх, а затем делали поворот и вытягивались лентой на юго-восток. В 17 ч. 30 мая кратер закрылся облаками и не открывался весь день 31 мая.

Мутновский вулкан

С 1 по 6 апреля Мутновский вулкан был открыт. Слабые выделения паров и газов из кратера неоднократно чередовались с более интенсивными. Наиболее повышенную деятельность вулкан проявлял 2 и 3 апреля, причем выделял исключительно газообразные продукты. Временами кратер находился в совершенном покое и отмечалась весьма слабая работа фумарол.

7, 8 и 9 апреля кратер был закрыт облаками. 10 и 11 апреля вулкан энергично выделял из центральной части кратера пар и газы. Особо энергичное выделение происходило 10 апреля в 16 ч. 15 м.

12 и 13 апреля кратер закрылся туманом. 14, 15, 16 и утром 17 апреля вулкан был чрезвычайно активен. Выделения паров и вулканических газов клубообразной формы достигали большой высоты. Затем кратер стал парить реже, а в 11 ч. дня прекратились всякие выделения. С 12 ч. 15 м. вулкан совершенно закрылся облаками.

18, 19, 20, 21 и 22 апреля вулкан находился в стадии спокойного выделения паров всей площадью кратера, иногда клубил. Выбросов за этот период времени не наблюдалось. С повышенной активностью работали фумаролы с южной стороны кратера.

23 апреля вулкан закрылся облаками на весь день. 24 и 25 апреля кратер был чрезвычайно пассивен. Незначительное выделение только газообразных продуктов продолжалось до 13 ч. 25 апреля, а затем вулкан закрылся туманом и был скрыт от глаз наблюдателя весь день 26 апреля.

27 и 28 апреля кратер спокойно парил и слабо клубил. Выделявшиеся пары вулканических газов уносились слабым ветром либо на запад, либо на юго-запад.

29 и 30 апреля вулкан был закрыт облаками.

Утром 1 мая вулкан спокойно парил, причем газообразные продукты обволакивали верхнюю часть конуса. С 13 ч. и весь день 2 мая вулкан был закрыт облаками.

3, 4 и 5 мая кратерная вершина была открыта, над ней слабо поднимались клубы газов и пара. Начиная с 14 ч. 4 мая вулкан постепенно становился активнее и достиг максимальной активности к вечеру 5 мая. Выделившиеся из жерла вулкана пары воды и газы поднимались вверх на значительную высоту, а затем уносились ветром к северо-востоку, иногда к востоку.

6 и 7 мая вулкан был скрыт туманом.

8, 9, 10, 12, 13 и 14 мая кратер неоднократно спокойно клубил, либо парил всей площадью кратера. Иногда спокойное состояние кратера

переходило в бурное выделение паров воды и вулканических газов, которые достигали значительной высоты над кратером. Такая повышенная вулканическая активность проявилась 10 мая в 17 ч. 30 м. Весь день 13 и утром 14 мая кратер спокойно парил и клубил, а с 13 ч. 30 м., вулкан закрылся туманом и продолжал быть закрытым весь день 15 мая.

16 и утром 17 мая кратер энергично клубил, причем конус и кратер вулкана были покрыты вулканическими песком и пеплом. Это явление дает возможность предполагать, что 15 мая произошел выброс вулканических песка и пепла.

С 14 ч. 30 м. 17 мая и по 14 ч. 19 мая вулкан был закрыт облаками. С 14 ч. 19 мая, а также 20 и 21 мая кратер спокойно парил и клубил; временами происходили выбросы вулканических паров и газов.

22 и 23 мая кратер был закрыт облаками.

24 и 25 мая вулкан энергично парил и клубил. Пары вулканических газов достигали максимальной высоты над кратером.

26 и 27 мая кратер был скрыт облаками.

28 и 29 мая из вулкана интенсивно выделялись пары и газы, которые поднимались прямо вверх, а затем уносились ветром в сторону.

30 и 31 мая кратер был закрыт туманом.

