

С. Н. ГЛАВАЦКИЙ

**НАБЛЮДЕНИЯ ЗА АВАЧИНСКИМ, КОРЯКСКИМ
И МУТНОВСКИМ ВУЛКАНАМИ В 1945 ГОДУ**

Наблюдения за деятельностью Авачинского, Корякского и Мутновского вулканов велись мною с 20 мая до конца 1945 г. Пропуски в наблюдениях за некоторые месяцы были по причине моих выездов из Петропавловска в командировки. Наиболее характерные признаки деятельности этих вулканов отмечаю по датам наблюдений, обычное состояние вулканов за это время суммирую сроками. Никаких специальных приборов для производства наблюдений, за исключением бинокля, у меня не было, поэтому все они носят описательный характер.

АВАЧИНСКИЙ ВУЛКАН

20 мая. 8 час. 30 мин. Ветер западный. Видимость плохая (вулкан закрыт мглой). Во всю ширину кратера выбивались белые клубы пара, высотой 200—250 м, которые затем ветром сносило в сторону и рассеивало.

21 и 22 мая. Вулкан был закрыт облаками.

23 мая. 9 час. Ветер западный. Видимость хорошая. Выбивались клубы газов серого цвета из восточной половины кратера, быстро сносились ветром.

С 24 мая по 4 июня вулкан был закрыт.

5 июня. 9—10 час. Видимость прекрасная. Ветер западный. Клубы белого пара выбивались во всю ширину кратера, высотой 400—450 м.

10 июня, 7 час. Видимость плохая (вершина вулкана закрыта слабой «дымкой»). Ветер юго-западный. Из центральной части кратера струился пар светлосерого цвета. Ширина столба — $2/3$ диаметра кратера, высота около 250 м.

10 час. Видимость та же. Сильный юго-западный ветер. Пар светлосерого цвета струился из юго-западной половины кратера. Высота столба 150 м, от него вытянулось длинное тонкое облако на северо-восток.

16 час. Видимость лучше. Ветер слабый юго-западный. Из юго-западной части кратера, через 40—45 и реже — 50—60 сек., выбивались клубы пара серого цвета, которые образовывали парящий столб шириной $2/3$ диаметра кратера и высотой до 300 м.

10—13 июня вулкан закрыт.

14 июня. 19 час. На некоторое время открылся конус вулкана. Ветер западный. Парил весь кратер, но даже невооруженным глазом было заметно, как из западной половины его периодически выбивались клубы светлых газов на разную высоту. Наблюдал в течение 25 мин., пока конус вулкана не закрыло облаками. За это время из западной части кратера

клубы газов через каждые 20—30 сек. выбивались в среднем до высоты 150 м. На 3, 8, 16 и 22 мин. выбросы достигали 203—360 м.

За последние два дня в горах выпал снег, сплошь покрывший сопки Коряку, Козельскую и значительную часть конуса Авачи. На самой вершине Авачинского вулкана снега, нет, верхняя часть конуса черная. Очевидно, конус вулкана после извержения 25 февраля еще достаточно теплый, так как выпадающий снег почти сразу стаивает. Это наблюдалось как в прошлые, так и в последующие снегопады.

15, 16 и 17 июня в Петропавловске шел первый дождь, в горах ещё снег.

18 июня. 13 час. Вершина вулкана еще закрыта облаками, выше которых над кратером заметны выбивающиеся клубы газов. Ветер юго-западный.

19 июня. 21 час. Видимость хорошая. Внизу штиль,верху слабый юго-западный ветер. Из кратера в среднем через каждую минуту выбрасывались клубы газов серого цвета до высоты 150, 250 и 350 м.

20 июня. 8 час. Видимость хорошая. Ветер западный. Из восточной половины кратера через каждые 50—70 сек. выбивались клубы газов светлосерого цвета. Высота парения 400—500 м.

21 июня. 8 час. Видимость хорошая. Ветер слабый южный. Из середины кратера вулкана выходили струйки газов белого цвета и спокойно поднимались на 300 м.

22 июня. Вулкан закрыт.

23 июня. 21 час. Видимость хорошая. Очень слабый южный ветер. Едва заметны выделяющиеся из кратера струйки газов.

С 24 июня по 3 июля вулкан был закрыт.

4 июля. 20 час. Видимость хорошая. Ветер северный. Из кратера беспрерывно выбивались клубы газов белого цвета, образующие над кратером широкое облако, вытянувшееся на юг. Высота поднимающегося пара около 500 м.

С 5 по 21 июля вулкан был закрыт.

22 июля. 14 час. Открыт только конус вулкана. Ветер северо-восточный. Струйки светлосерого пара выделялись из западной части кратера и поднимались до высоты 150 м.

23 и 24 июля. Вулкан закрыт.

25 июля. 17 час. Видимость хорошая. Штиль. Выделения пара на вулкане не заметно.

С 26 по 30 июля. Вулкан закрыт.

1 августа. 15 час. Видимость хорошая. Ветер — внизу восточный,верху юго-восточный. Из кратера редко выбивались клубы газов белого цвета на высоту 150 м.

15 октября. 16 час. Видимость хорошая. Ветер северо-восточный. Из середины кратера выделялись клубы газов белого цвета, в $\frac{3}{4}$ ширины кратера, и поднимались до высоты 500 м, затем сносились ветром.

16 октября. 13 час. Видимость хорошая. Ветер западный. Из западной части кратера беспрерывно выбрасывались клубы белых газов до высоты 200—300 м.

17 час. Вулкан действовал так же, высота клубов пара 150—200 м.

22 октября. 15 час. Видимость хорошая. Ветер западный. Наблюдалось очень слабое выделение пара по всей площади кратера. Газы серого цвета поднимались струйками на 50—60 м над кратером.

В течение ноября и декабря Авачинский вулкан проявлял себя значительно слабее, чем в предыдущие месяцы. Большей частью он слабо

парил и временами выделял газы клубами. Изредка можно было наблюдать узкое облако, вытянувшееся от спокойно парящего вулкана в сторону моря, так как в большинстве случаев вулкан бывает открыт при западном ветре.

27 октября в 15 час. 15 мин. в Петропавловске большинством жителей ощущалось землетрясение силою 4—5 баллов. В продолжение 1 мин. было 3 чувствительных толчка.

В этот и последующие ближайшие дни, к сожалению, Авачинский вулкан не был виден. Но вскоре после землетрясения, в начале ноября, обратили на себя внимание фумаролы Корякского вулкана.

КОРЯКСКИЙ ВУЛКАН

Вулкан Коряка обратил на себя внимание почти всех жителей Петропавловска вскоре после октябрьского землетрясения.

6 ноября, при хорошей видимости, впервые стал ясно замечен пар, выделявшийся из фумарол в «кратере» вулкана, точнее сказать — в западной коробкообразной выемке гребнеобразного конуса Корякского вулкана. Выделяли пары две фумаролы: одна у южного края кратера, я ее буду называть «южной», и вторая у крутого западного края кратера — «западная» фумарола. С 9 до 10 час. из южной фумаролы выбрасывался столб светлого пара высотой до 200 м, столб пара западной фумаролы достигал 100 м высоты. Слабым западным ветром оба столба пара, в своей верхней части, загибались к востоку, в направлении гребня вулкана.

Такое же точно выделение паров обоих фумарол наблюдалось 6, 7, 8 ноября и все последующие ясные дни. Причем, как правило, парящий столб южной фумаролы всегда был в 1.5—2 раза выше западной.

5 декабря фумаролы Коряки выделяли пар весь день особенно сильно. По сравнению с белоснежным конусом вулкана два парящие столба резко выделялись своим серым цветом. Высота их достигала 600—700 м. Такое же сильное выделение пара наблюдалось 8 декабря.

Только в эти два дня высота столба пара западной фумаролы не уступала южной. Во все остальные дни интенсивность действия южной фумаролы явно преобладала. Иногда можно было даже видеть парящей только одну южную фумаролу.

Хочу заметить, что почти за 6 лет моего пребывания в Петропавловске я ни разу не замечал подобной активности корякских фумарол. Старожилы (Н. П. Логинов и др.), прожившие в городе не менее 20—30 лет, также отмечают, что такого сильного выделения паров из корякских фумарол раньше не замечали.

МУТНОВСКИЙ ВУЛКАН

Наблюдения за Мутновским вулканом велись мной очень редко. Кроме того, он чаще Авачинского бывает закрыт облаками или туманом. Но всегда, когда он попадал в поле зрения, не было случая, чтобы кратер его не парил в какой-либо степени. В 1945 г. часто можно было видеть характерное облако газов, выделяющихся из кратера и плывущих по склону до вершины Мутновской сопки.

19 июня, в 20 час. из кратера Мутновского вулкана поднимались клубы газов белого цвета, высотой не менее 1000 м. Слабым, верхним северо-восточным ветром столб газов сносило в сторону.

23 июня наблюдалось слабое извержение Мутновского вулкана. В 9 час. 30 мин. над кратером стоял прямой пинеобразный столб газов, очевидно с пеплом (так как он был темносерого цвета); поднимался он до высоты 1000 м. От верхушки пинии слабым юго-западным ветром относило в сторону океана длинное, ровное облако, тоже темного цвета. В 12 и 13 час. извержение продолжалось. Между тем ветер начал меняться на юго-юго-западный; облако, вытянувшееся от вулкана, расположилось параллельно морскому берегу, и стало возможным определить его видимую длину равной 80—100 км. Вечером извержение прекратилось, вулкан спокойно парил. В 21 час, уже при южном ветре, облако, образовавшееся еще утром от извергавшегося вулкана и значительно поредевшее, появилось над Петропавловском. Небо как бы покрылось серой мглой, какая бывает при больших лесных пожарах. Выпадения пепла в городе не было заметно.

Авачинский вулкан во время этого небольшого эксплозивного извержения Мутновского вулкана почти бездействовал.

