

С. Н. ГЛАВАЦКИЙ и Г. К. ЕФРЕМОВ

## ИЗВЕРЖЕНИЕ ВУЛКАНА ПИК САРЫЧЕВА В НОЯБРЕ 1946 ГОДА

Настоящая заметка составлена по расспросным данным, собранным у очевидцев извержения авторами — С. Н. Главацким на Камчатке и Г. К. Ефремовым на Сахалине.

С 9 по 19 ноября 1946 г. происходило сильное извержение вулкана Пик Сарычева на острове Матуа Большой Курильской гряды. Первое сообщение о его извержении было опубликовано 17 ноября 1946 г. (Крайтасс) в г. Южно-Сахалинске. Корреспондент Хабаровского краевого телеграфного агентства сообщал из Северо-Курильска, что извержению «предшествовали сильные подземные толчки», указав, что извержение продолжалось с 10 по 14 ноября и что «слой пепла покрыл всю поверхность острова». Далее сообщалось, что «в ночь с 13 на 14 ноября действие вулкана резко усилилось: столб пепла и паров поднялся на высоту до 4000 м (высота самого вулкана 1497 м), огромный поток лавы хлынул через кратер и устремился к подножью по северо-западному склону. Очевидцы слышали два последовательные взрыва колоссальной силы, вулканические бомбы выбрасывались на большое расстояние от острова в море».

«Всю ночь над вулканом вспыхивали сильные электрические разряды. Утром с парохода наблюдали, как гигантские водяные валы обрушились на крутой берег северо-западного склона острова. Вслед за этим произошло заметное погружение в море этой части суши. Слой пепла от извержения на острове Мацува достигает значительной толщи».

Далее в корреспонденции сообщается, что пепел, изверженный вулканом, был унесен ветрами на 200 км к югу (усыпав весь остров Симушир) и на 800 км к северо-востоку, к окрестностям Петропавловска на Камчатке. Зарево и черный дым моряки видели за 100 миль. Снижение активности, по этим данным, наступило 14 ноября.

Настоящая статья значительно дополняет и уточняет описание хода извержения.

У извержения вулкана Пик Сарычева был как бы предвестник: 4 ноября 1946 г. усилил активность вулкан Расшуа на одноименном острове, соседнем с Матуа. Вулкан, дымящийся обычно едва заметно, начал испускать большие клубы дыма. Для жителей, обитавших раньше на Камчатке, это послужило предостережением. Однако вскоре Расшуа затих, ничем не омрачив наступившие праздники.

7 ноября началось сильное выделение белых паров из кратера вулкана Пик Сарычева. 8 ноября «курение» усилилось, но не сопровождалось ни толчками, ни гулом.

9 ноября в 17 час. тов. Шульженко заметил появившийся над кратером вулкана столб газов и пепла черного цвета. Вскоре вершина горы

закрылась туманом и до наступления темноты не прояснялась. Никаких других признаков начала извержения, по данным, собранным С. Н. Главацким, не было замечено. По данным, полученным Г. К. Ефремовым от депутата Камчатского областного совета депутатов трудящихся тов. Чирикова, в этот же вечер над кратером появилось и всю ночь стояло зарево.

10 ноября в 7 час. утра ощущалось легкое, но частое сотрясение острова. Отдельные толчки отмечены в 12, 15 и 17 час; подземного гула слышно не было. Весь день 10 ноября шел дождь, вершина была скрыта туманом. В 18 час. погода улучшилась, туман рассеялся и над кратером, по сведениям С. Н. Главацкого, стало видно небольшое красное зарево. В это время подземные толчки значительно усилились и участились. Слышен был непрерывный подземный гул, а в 20 час.— громовой раскат. Устойчивым западным ветром пепел, выбрасываемый вулканом, уносился на восток, и только один раз вечером поселки в южной части острова были слегка покрыты беловато-серым пеплом, а в воздухе жители ощутили своеобразный «запах извести».

11 ноября в 18 час. со стороны вулкана, закрытого почти весь день туманом, стали доноситься гул и редкие громовые раскаты, которые были слышны на расстоянии до 10 км. Вечером наблюдались небольшие выбросы пепла из кратера, в воздухе начал ощущаться запах серы. В 22 часа туман рассеялся, вершина стала хорошо видна. Взору присутствовавших на острове людей представилась картина извергающегося вулкана. Из кратера выбрасывался раскаленный раздробленный материал. Выбросы вулканических бомб достигали высоты 50—100 м над кратером. Бомбы падали вблизи кратера, некоторые из них скатывались по склону вулкана, но довольно быстро остывали. С такой силой извержение продолжалось до утра 12 ноября.

12 ноября в 8 час. утра вершина вулкана снова покрылась туманом. Весь день были слышны гул и рокот извергавшегося вулкана, ощущались частые подземные толчки небольшой силы. Заметно увеличилось количество выбрасываемого пепла, который густо оседал на поверхности земли. В воздухе чувствовался сильный запах серы.

В течение всех этих дней ветер был западный, 5—7 м/сек.

В 22 часа 12 ноября туман рассеялся, вершина горы стала отчетливо видна. Над вулканом стояло большое круглое зарево. Из кратера выбрасывались клубы газов желтоватого цвета, вместе с которыми выбрасывался раскаленный раздробленный материал. Были ясно видны и слышны частые взрывы в кратере, во время которых столб извержения заметно увеличивался. Столб извержения в это время достигал 7000 м. Выбросы вулканических бомб достигали высоты 200 м. Количество выбрасываемого раздробленного материала быстро увеличивалось. Отдельные бомбы начали скатываться по склону вулкана на юго-восток. В воздухе кроме пепла появился мелкий песок серого цвета, долетавший до бухты Двойной (Икеда) и на юго-западный мыс — Таган, т. е. на расстояние до 8 км от кратера. Три четверти острова, кроме его юго-восточной части, были закрыты облаком, образовавшимся от извержения. Все время стояли сплошной гул и рокот, ощущались незначительные подземные толчки.

По сведениям Г. К. Ефремова, в 2 часа ночи с 12 на 13 ноября раздался оглушительный взрыв, в результате которого на огромную высоту была выброшена большая масса пепла, вулканических бомб и столб пламени. (По данным, собранным С. Н. Главацким, первый сильный взрыв произошел лишь в 6 час. утра). В течение оставшейся части ночи извержение продолжалось с умеренной силой, но с 7 час. утра снова резко

усилилось. В это время произошел новый оглушительный взрыв. В момент взрыва ощутилось сильное сотрясение острова, заметно пошатнулись стены домов. При взрыве раздробленный раскаленный материал вылетел из кратера до высоты в 1000 м и разлетелся в стороны. После десятиминутного грохота при выбрасывании массы рыхлого материала наступила пауза длительностью около получаса. Следующий взрыв сопровождался грохотом в течение 20 мин., после чего опять последовала получасовая пауза. Около 9 час. утра раздался четвертый по счету взрыв и после него — полчаса непрерывного грохота. Траектории всех бомб, выброшенных этими взрывами, так же как и тучи пепла отклонялись к востоку. Каменный град падал в океан, на расстояние до 5 км от берега, а также на соседний островок Топорковый (Пуффин или Иваки), лежащий в 1,5 км к востоку от острова Матуа и в 7 км от кратера. Отдельные очень крупные бомбы падали в районе бухты Двойная. В 10 час. утра произошел еще один грандиозный взрыв, после которого неумолкающий грохот и выбрасывание несчетного множества бомб продолжались до 15 ноября.

Около 8 час. утра 13 ноября ветер перешел на северо-западный, в результате чего пепловой тучей закрыло всю юго-восточную часть острова. Ветром несло густое облако пепла, который быстро оседал на землю. К 9 час. утра слой выпавшего пепла достиг мощности 1 см. Чувствовался сильный запах серы. К 9 час. ветер снова подул с запада, и над той частью острова, где находились люди, воздух очистился. Из кратера усиленно выбрасывались пепел и песок светлорыжевого цвета. В моменты подземных толчков количество выбрасываемого из кратера шлака, бомб, лапилли, песка и пепла резко увеличивалось. Создавалось полное впечатление дождя, состоящего из мелких камней и песка. Каменный град охватил район более северных пристаней бухты Двойная, причем пострадало несколько самых северных пустовавших построек в поселке. Одни из них сгорели, другие были пробиты бомбами. В течение всего дня 13 ноября происходили сильные и частые подземные толчки.

По сведениям С. Н. Главацкого, с 6 час. утра 13 ноября началось излияние лавы в юго-западном направлении. С началом излияния лавы густое темное облако стало распространяться по южным склонам горы до берега моря. С 9 до 14 час. происходило сильное излияние лавы по северо-западным склонам вулкана. Потоки лавы отмечены, кроме этого, на восточном склоне. Раскаленная лава текла с сильным шипением и от нее выделялось большое количество пара, который мгновенно поднимался клубами вверх. Над потоками лавы, в направлении к берегу моря, стояли сплошные облака пара, они смешивались с темной пепловой тучей и быстро поднимались вверх. Лава изливалась сплошным потоком, по склонам она текла со скоростью 3—5 м/сек.

По сведениям Г. К. Ефремова, около 13 час. на западном склоне появилась трещина, вдоль которой начались извержения из ряда паразитных кратеров, сначала из более низких (начиная от самой подошвы), затем выше по склону. Из этих отверстий стали вырываться газы и вылетать пепел и бомбы. Подобные же прорывы произошли и на восточном склоне. По этим данным лава появилась начиная с середины дня 13 ноября. Отдельными огненными языками она несколько раз выплескивалась из кратера и скатывалась вниз по склонам.

Вечером 13 ноября зрелище было особенно эффектным. К 24 час. было выброшено огромное количество раскаленного раздробленного материала. Вершина вулкана до 500 м вниз от кратера казалась раскаленной докрасна.

Северо-западный поток лавы достиг моря и образовал 3 новых мыса 10—15 м длиною.

По сведениям С. Н. Главацкого, 13 ноября в момент наибольшего извержения в районе острова отмечены большие водяные валы, идущие со стороны моря, но данные Г. К. Ефремова не подтверждают этого факта.

С 9 час. утра 13 ноября и до 14 час. 14 ноября извержение сопровождалось сильными атмосферными разрядами. Различного вида молнии почти ежеминутно рассекали в разных направлениях тучу, образовавшуюся над вулканом в радиусе 2—3 км от кратера.

14 ноября с 14 час. излияние лавы начало заметно уменьшаться, в то время как выделение пепла усилилось. Сначала вершина, а затем и склоны вулкана, исключая юго-восточную часть острова, закрылись черной пепловой тучей. К вечеру вулкан закрыло туманом.

В ночь с 14 на 15 ноября шел дождь, утром 15 ноября выпал снег. Огонь и выбросы бомб из кратера прекратились. Утром 15 (16-го?) ноября значительно уменьшилось выделение пепла. Днем все было закрыто туманом, гул извержения и подземные толчки уменьшились.

В ночь с 16 на 17 ноября снова было отмечено большое количество подземных толчков, но небольшой силы, шум совершенно прекратился.

17 ноября вершина вулкана была закрыта туманом, действия вулкана не наблюдалось.

18 ноября вершина вулкана была закрыта туманом, действия вулкана не наблюдалось, но в воздухе ощущался запах серы.

19 ноября в 4 часа 15 минут был отмечен сильный взрыв с сотрясением всего острова, после чего вулкан окончательно затих. Продолжавшиеся выделения паров из кратера постепенно уменьшались.

## ПОСЛЕДСТВИЯ ИЗВЕРЖЕНИЯ ВУЛКАНА

Предварительное обследование острова после извержения обнаружило следующее: у подножья вулкана на берегу моря в 10 местах отмечены потоки лавы и груды вулканического песка («серовидной земли»), от которых еще 21 ноября поднимался пар. На северо-восточной, северо-западной и юго-западной частях острова образовались насыпи из раздробленного материала (каменной) и вулканического песка, по состоянию на 21 ноября еще не остывшие. Высота насыпи до 5 м в радиусе 50—60 м. Особого изменения конфигурации и рельефа острова не произошло, кроме указанных небольших насыпей. Вулканическим пеплом и песком, выпавшим за период активного извержения вулкана (с 10 по 17 ноября), покрыты в основном три четверти острова. Юго-восточная часть острова, где во время извержения находились люди, покрыта слоем пепла, толщиной в один сантиметр. На остальной территории острова слой пепла от 10 и более сантиметров. Наибольший слой пепла — в восточной, северной и северо-западной частях острова (по направлению ветра в период извержения).

К северу от острова Матуа значительное количество пепла выпало на всех остальных Курильских островах. 14 ноября рано утром в г. Петропавловске наблюдалось падение пепла. Дул сильный юго-западный ветер, падение пепла сопровождалось легким снегопадом. К 10 час. утра разыгралась пурга, которая прекратилась только к вечеру. Тонким слоем пепла покрыло все окрестности города. Больше количество пепла выпало на западном побережье Камчатки, в районе Большерецка и южнее. Так как извержений других вулканов в южной части Камчатского полуострова в это время не было отмечено, то нужно полагать, что это крайние север-

ные точки выпадения пепла в результате извержения вулкана Пик Сарычева, тем более что ветер в это время дул с Курильских островов. Севернее широты г. Петропавловска и Усть-Большерецка выпадения пепла не отмечено.

Сильные электрические разряды, происходившие в изверженной туче, особенно 13 и 14 ноября, мешали работе раций.

Вся растительность на острове Матуа, расположенная в лощинах и оврагах, куда скатывался изверженный материал, и в местах излияния лавы, уничтожена полностью. Сильно пострадала также и травянистая растительность на восточных, северо-восточных, западных и северо-западных склонах вулкана, где почти вся поверхность засыпана пеплом более чем на 15 см. Состояние речки Хасупо установить пока не удалось; нужно полагать, что она залита лавой.

До извержения на острове было несколько лежбищ сивучей и нерп, особенно у северо-восточного берега, но они редко появлялись в бухте Двойная. Во время извержения, когда лава достигла моря у северо-восточного берега, близко от лежбищ, морские животные рассеялись. 13 ноября, во время наибольшего излияния лавы, большое количество сивучей и нерп укрывалось в бухте Двойная.

Домашние животные и птицы извержение вулкана и запах газа перенесли безболезненно.

#### ЛИТЕРАТУРА

«Извержение вулкана Пик Сарычева». Заметка Крайтасс в газете «Красное знамя», изд. в Южно-Сахалинске, № 78 от 17 ноября 1946 г.

---