

Б. И. ПИИП

**ОБРАЗОВАНИЕ НОВОГО ПОБОЧНОГО КРАТЕРА БЕЛЯНКИНА***(Телеграфное сообщение)*

На вершине Ключевского вулкана, начиная с ноября 1952 г., усилилось действие фумарол; высота газовых струй достигла 1200 м, а 14, 15, 21 ноября — 1500 м. 5 декабря 1952 г., возможно, произошел выброс пепла. Усиление деятельности фумарол наблюдалось 19 января, 25 февраля и 7 марта 1953 г. 17 марта было отмечено слабое прогревание вершины и появление новых фумарол на внешнем склоне. 24 марта, 2 апреля и 28 мая наблюдались выбросы насыщенных пеплом газов на небольшую высоту.

7 июня в 4 часа утра без сейсмического предупреждения началось сильное пепловое извержение Ключевского вулкана. Извержение характеризовалось чертами вулканского типа и развивалось в форме непрерывных взрывов с образованием тяжелых темносерых масс пепла и газа, образовавших колонну со скульптурой цветной капусты, поднимающуюся на высоту 2—3 км над кратером. Туча, двигавшаяся на запад, засыпала пеплом местность на десятки километров, в том числе всю вершину и склоны Плоской сопки. Ночью световых эффектов не было, за исключением молний, сверкавших в моменты особенно сильных взрывов в зоне на высоте до 1 км над кратером. Извержение продолжалось 8-го и 9 июня.

Начиная с 10 июня деятельность вершинного кратера стала носить характер непрерывных импульсивных выбросов белых масс газа на высоту до 600—1000 м над кратером.

Вся активность была сосредоточена только в восточной половине кратера.

В ночь с 12 на 13 июня без сейсмического предупреждения произошел прорыв кратера, названного затем в память академика Д. С. Белянкина кратером Белянкина. Прорыв произошел в районе верховьев р. Сопочной, вблизи кратера «О», на высоте около 1400 м. Ночью наблюдались огненные эффекты взрывов вдоль линии протяжением 300 м на высоте до 2000 м. 15 июня вулкан был закрыт туманом. 16 июня начала изливаться лава, которая текла вниз по р. Сопочной. В течение всей недели погода была пасмурная, извержение удавалось видеть редко. Излияние лавы хорошо отмечалось на сейсмограммах непрерывными мелкими дрожаниями.

Извержение главного кратера сопровождалось редкими сейсмическими толчками и сериями непрерывных слабых дрожаний. Извержение кратера Белянкина почти не сопровождалось сейсмическими явлениями.

Новый побочный кратер был осмотрен 24—25 июня. Образовался он в верховье р. Правой Сопочной, возле языка ледника Дыбовского, на высоте около 1350 м. В момент осмотра кратер находился в состоянии угасания: через неправильные длительные интервалы времени происходили слабые взрывы без выбросов и слабые выдувания газов, сопровождающиеся иногда ритмическими звуками наподобие работающего инжектора.

Утром 25 июня извержение прекратилось. Первый беглый осмотр изда- лека показал, что все бокки сидят на одном конусе, который имеет высоту около 70 м. Лава изливалась несколькими рукавами, которые соединялись на междуречье Правой илевой Сопочной.

Язык двигающегося потока утром 25 июня находился в створе кратеров «Лепешка» и «Булочка».

Перед концом извержения кратера Белянкина Ключевская сопка еще раз выбросила пепел, долетевший до Срединного хребта, после чего вулкан всту- пил в обычное фумарольное состояние.

При поездке в сентябре 1953 г. к кратеру Белянкина на гребне его были обнаружены фумаролы с температурой  $680^{\circ}$ ; в выделяющихся газах преобла- дал хлористый водород и в меньшем количестве окись углерода и водород. В фумарольных газах левого потока также присутствовали хлористый во- дород, аммиак, но возгонов было мало.