

Г. Н. Ковалев, Ю. П. Масуренков  
Институт вулканологии СО АН СССР.

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВУЛКАНА ЭЛЬБРУС

Многочисленные данные свидетельствуют о том, что Эльбрус является современным вулканом. Собственно вулканические процессы протекали на Эльбрусе в голоцене, включая историческое время. Принимая в качестве критерия для оценки интенсивности вулканической деятельности количество изверженных продуктов в единицу времени и используя геохронологическую шкалу плейстоцена, мы приходим к выводу, что активность вулкана за весь рассматриваемый период до голо-

цена включительно по меньшей мере не убывает. Отсутствие извержений в течение последнего тысячелетия не может служить признаком окончания вулканической деятельности.

Совокупность геохимических и геофизических данных указывает на вероятность существования под Эльбрусом аномальной зоны, которую можно интерпретировать как область локализации ныне протекающих эндогенных процессов. Все это дает основание рассматривать современное состояние Эльбруса как состояние относительного покоя.

Как установлено одним из авторов (Г. Н. Ковалев), энергетической основой активного вулканизма является некоторый глубинный процесс, генерирующий поток энергии с постоянной плотностью около

$$800 \frac{\text{ккал}}{\text{км}^2 \text{ сек.}}$$

Принимая указанное значение теплового потока и исходя из данных о возрасте вулканических построек и их объемах, нами вычислялись площади зон генерации тепла (магматических очагов), которые сопоставлялись с данными геофизических измерений. Удовлетворительная сходимость результатов указывает на универсальность этой величины для активных вулканов. Аналогичные результаты расчетов для Эльбруса ставят его в один ряд с действующими вулканами. Состояние относительного покоя Эльбруса рассматривается не как следствие угасания глубинных процессов, а лишь как пауза в их внешних проявлениях, в течение которой под вулканом происходит накопление энергии. Запас ее оценивается величиной порядка  $10^{26}$  эрг. Организация службы прогноза представляется целесообразной.