

**ОЛИВИН-АНОРТИТОВЫЕ СФЕРОЛИТЫ ВУЛКАНА КУДРЯВЫЙ: УСЛОВИЯ
КРИСТАЛЛИЗАЦИИ В МАЛОГЛУБИННОЙ КАМЕРЕ**

А.Я. Шевко, Д.В. Кузьмин, С.З. Смирнов, М.П. Гора, И.Р. Низаметдинов, Т.Ю. Тимина

*Институт геологии и минералогии им В.С. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия;
e-mail: sp@igm.nsc.ru*

Поступила в редакцию 6 мая 2024 г.

В статье рассмотрена природа оливин-плагиоклазовых (алливалитовых) сферолитов из молодого лавового потока андезибазальтов вулкана Кудрявый. Сферолиты сложены в основном оливином (Fo_{81-77}) и плагиоклазом (An_{95-92}) и имеют радиально-лучистое, не характерное для алливалитов Курило-Камчатского региона строение. Изучение особенностей минерального состава и первичных расплавных включений в оливине показало, что их образование происходило из низкоглиноземистого, низкокалиевого расплава при температурах 970–1075 °С и фугитивности кислорода, отвечающей буферу $\text{NNO}+1.6 - \text{NNO}+2$. Характерной особенностью исходных расплавов было повышенное содержание воды (в среднем 4.2 мас. %). Особенности строения сферолитов предполагают, что образование дендритовидных зон могло происходить при декомпрессии малоглубинной камеры под вулканом Кудрявый при начале извержения, с резким снижением температуры на 50–70 °С. Крупнокристаллические центральные зоны сферолитов подтверждают кумулятивную природу их образования. Образование центральных зон могло происходить при разрушении слоев и корок кумулятов и поступлении их в перемещающиеся к поверхности расплавы.

Ключевые слова: алливалиты, андезибазальты, расплавные включения, вулкан Кудрявый, Курильские острова.