

## Петрографическое разнообразие эклогитов армовского комплекса (Большой Кавказ)

Научный руководитель – Япаскурт Василий Олегович

*Нестерова Ирина Антоновна*

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра петрологии, Москва, Россия

*E-mail: iranesterova@inbox.ru*

Эклогиты Большого Кавказа были открыты в конце 60-х годов прошлого века [1], и все их проявления объединили в одну формацию [2]. Проведённое нами детальное петрографическое изучение эклогитов армовского комплекса показало, что эти породы существенно различаются по структурно-текстурным характеристикам и по химической зональности породообразующих минералов. По этим критериям эклогиты были разделены на две группы: 1) порфиристо-гранобластовые (бластические) и 2) гипидиоморфнозернистые.

Порфиристо-гранобластовые (бластические) эпидотовые эклогиты соответствуют классическим метаморфогенным эклогитам, относящимся к группе «В» по классификации [3]. Эклогиты этой группы могут обладать как массивными, так и сланцеватыми текстурами с пойкилобластовыми включениями в гранате, формирующими структуры «снежного кома». Это текстурное различие фиксирует, соответственно, статические и синкинематические условия возникновения породообразующего парагенезиса. Для гранатов данной группы характерна простая ростовая химическая зональность с постепенным возрастанием магнезиальности от центра к краю порфиробласта (проградный тип). Общими особенностями эклогитов и апоэклогитовых амфиболитов данной группы являются широкая вариативность в содержании жадеита в омфациите (от 28 до 50 мол. %), необычно высокое для метабазитов содержание циркона и существенное обогащение эпидота стронцием (до 1 мас. % SrO), что в сочетании с явно выраженной полосчатостью может указывать на участие в их протолите осадочного материала.

Гипидиоморфнозернистые эпидот-амфиболовые эклогиты второй группы отличаются в первую очередь высокой степенью идиоморфизма омфациита при отсутствии предпочтительных пространственных ориентировок минералов. В большинстве случаев кристаллы омфациита сохраняют ростовую зональность, иногда осцилляторную, с резкими границами зон, что не типично для метаморфогенных эклогитов. Мономинеральные агрегаты зёрен амфибола (ряда Mg-тарамит – Mg-катофорит) выполняют интерстиции между кристаллами омфациита и граната. Гранату в породах этой группы присущи две формы выделения: 1) хорошо огранённые, футляровидные или цельнотельные кристаллы с крупными минеральными включениями, согласными с зонами роста, и со сложным характером зональности, отражающим несколько этапов роста; 2) резорбированные зёрна в агрегатах зёрен амфибола, слагающего интерстиции между кристаллами омфациита.

### Источники и литература

- 1) Афанасьев Г. Д., Плошко В. В., Шпорт Н. П. Эклогит Передового хребта Северного Кавказа // Докл. АН СССР. 1969. Т. 187. № 6. С. 1379–1382.
- 2) Плошко В. В., Шпорт Н. П. Формация эклогитов Большого Кавказа // Изв. АН СССР, Сер. геол. 1974. № 12. С. 60–71.
- 3) Coleman R. G. et al. Eclogites and eclogites: their differences and similarities // Geological Society of America Bulletin. 1965. Т. 76. №. 5. С. 483–508.