

**Апоэклогитовые гранатовые амфиболиты в структуре блыбского комплекса
Передового хребта Большого Кавказа.**

Научный руководитель – Латышев Антон Валерьевич

Аносова Майя Борисовна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия

E-mail: mai.anosova@yandex.ru

Апоэклогитовые метаморфиты встречаются на Большом Кавказе только в зоне Передового хребта. Получение детальной информации о структурной и метаморфической эволюции этих пород очень важно для понимания палеозойской истории Большого Кавказа и механизмов эксгумации глубокометаморфизованных комплексов вообще. Ранее посредством изучения парагенетических ассоциаций эклогитов установили P-T-параметры основных метаморфических этапов - эклогитового (P около 17 кб, T около 700°C, флюидное давление около 0.6 кб) и постэклогитового (завершившегося при стабильности граната, амфибола, эпидота, хлорита и симплектитов). Условия эклогитового этапа оценены лишь приблизительно ввиду значительного преобразования эклогитов ретроградными процессами (Перчук, Герасимов, 1992г). В работах Н.Ф. Татришвили (1970) и В.В. Плошко, Н.П. Шпорта, Д.Н. Князевой (1977) упоминаются апоэклогитовые породы в бортах р. Большая Лаба, однако их структурное положение не описано детально.

Нами детальнее изучено структурное положение апоэклогитовых метаморфитов, их взаимоотношение с вмещающими породами в районе р. Большая Лаба, проведено сравнение с результатами исследований (Татришвили, 1970, Плошко, Шпорт, Князева, 1977). Составлены геологические схемы изучаемого участка, показано плавное изменение элементов залегания в районе блоков апоэклогитовых метаморфитов.

По результатам исследования шлифов апоэклогитовые метаморфиты состоят из граната, клиношироксена, натрового амфибола, хлорита, кварца, плагиоклаза с преобладанием Grt и Amp. Grt-Cpx ассоциация соответствует эклогитовой фации метаморфизма. Amp-Pl-Qtz более поздней амфиболитовой.

Получены новые геохимические данные по апоэклогитам и вмещающим метаморфитам, проведено сравнение с литературными данными по эклогитам и островодужным вулканитам урупского комплекса (Налетов, Никонов, 1982).

Предварительные выводы:

На данном этапе исследований мы можем констатировать изменение структурного плана блыбского комплекса в районе блоков апоэклогитовых метаморфитов. Кроме того, на новом материале подтверждено наличие высокобарного этапа метаморфизма. В дальнейшем планируется проведение микрозондовых исследований для расшифровки метаморфической эволюции, а также детальные исследования структуры блыбского комплекса в районе распространения апоэклогитов.

Исследования проведены при поддержке гранта РФФИ №16-35-00571 мол_а. Также автор выражает благодарность О.В. Парфеновой за помощь в проведении петрографических исследований

Источники и литература

- 1) Налетов Б.Ф., Никонов О.И. Магматические ассоциации с золотым, железным и колчеданным оруденением, Наука, 1982.

- 2) Перчук А. Л., Герасимов В. Ю. Основные черты эволюции метаморфизма эклогитов бассейна р. Большая Лаба, Северный Кавказ // Известия РАН, сер. геол. 1992. № 3. С. 40–52.
- 3) Плошко В.В., Шпорт Н.П., Князева Д.Н. Новые находки эклогитов на Кавказе // Доклады Академии Наук СССР,- М.: Наука 1977. Т. 236. № 5. С. 1196-1198.
- 4) Татришвили Н.Ф. Об открытии эклогитов на большом Кавказе// Докл. АН СССР. 1970. Т.190. N4. С. 944-946