

Секция «Геология»

Современные представления об эволюции марункеуской структуры  
(Полярный Урал)

*Уляшева Наталия Сергеевна*

*Кандидат наук*

*ИГ Коми НЦ УрО РАН, , Сыктывкар, Россия*

*E-mail: nsulasheva@geo.komisc.ru*

Марункеуский метаморфический комплекс располагается в пределах Собского поднятия западной тектонической зоны Урала в северной части Харбейского антиклинория. В его составе выделяют два блока: юго-восточный «эклогитовый» и северо-западный «амфиболитовый» [1]. В юго-восточном блоке породы представлены эклогитами, апоэклогитовыми амфиболитами, плагиогнейсами, перидотитами и бластомилонитами. Северо-западный блок сложен амфиболитами, слюдяно-кварцевыми сланцами и гранитоидами.

Исследователи неоднозначно высказываются относительно условий формирования протолита метаморфитов марункеуского комплекса, его возраста и времени метаморфических преобразований. Имеющиеся датировки по цирконам из эклогитов со значениями 1.7–1.54 млрд лет назад, северо-западная ориентировка плоскостных структур, отличная от уральских, подталкивает многих ученых придерживаться позиции о докембрийском возрасте метаморфитов рассматриваемого комплекса, представляющего собой блок платформенного основания и пережившего свою историю в палеопротерозое [1]. В то же время существуют представления о том, что протолиты метаморфических пород, представленные вулканогенно-осадочной толщей активной континентальной окраины, сформировались в неопротерозойско-кембрийское время на различной стадии эволюции северо-восточной части Балтики, а метаморфизм эклогитовой и амфиболитовой фации произошел в результате субдукции и коллизии пассивной Восточно-Европейской континентальной окраины с островной дугой и соответствует возрасту 360–355 млн [3].

Структурно-метаморфическая корреляция, выполненная в пределах Харбейского антиклинория, показала, что три первых этапа складчатости и ранние процессы ультравысокобарического метаморфизма проявились в дорифейское время [2]. По результатам микрозондовых исследований нами установлено, что породы марункеуского комплекса претерпели метаморфизм эклогитовой фации, высоких ступеней амфиболитовой фации повышенного давления с регрессивной стадией эпидот-амфиболитовой фации и зеленосланцевой фации. Уточнение возраста протолита и метаморфических событий требует дальнейших исследований.

Автор благодарен профессору, д.г.-м.н. А. М. Пыстину за консультации и помощь.

**Литература**

1. Пыстин А. М. Полиметаморфические комплексы западного склона Урала. СПб.: Наука, 1994. 208 с.
2. Пыстин А. М., Панфилов А. В., Вшивцев А. Н., Нейман К. С., Потапов И. Л. Структура докембрийских образований хр. Марун-Кеу (Полярный Урал) // Вестник ИГ Коми НЦ УрО РАН. Сыктывкар, 2007. № 10. С. 2–5.

3. Glodny, J., Pease, V., Montero, P., Austrhiem, H., and Rusin, A., Protolith ages of eclogites, Marun Keu Complex, Polar Urals, Russia: Implications for the pre- and early Uralian evolution of the NE European continental margin // The Neoproterozoic Timanide Orogen of Eastern Baltica. Geological Society, London, Memoirs, 2004. V. 30. P. 87–105.