

ОСОБЕННОСТИ ВЕЩЕСТВЕННОГО СОСТАВА, ПАРАМЕТРЫ МЕТАМОРФИЗМА И ПРОТОЛИТЫ ГРАНУЛИТОВ ЛАРБИНСКОГО БЛОКА ДЖУГДЖУРО-СТАНОВОЙ СКЛАДЧАТОЙ ОБЛАСТИ

А.В. Юрченко¹, Ш.К. Балтыбаев^{1,2}, Ю. Р. Волкова³, Е.С. Мальчушкин³

¹ФГБУН Институт геологии и геохронологии докембрия РАН, наб. Макарова 2, г. Санкт-Петербург, 199034; e-mail: yurchenko-nastya@yandex.ru

²ФГБОУВО Санкт-Петербургский государственный университет Институт наук о Земле, Университетская наб. 7–9, г. Санкт-Петербург, 199034

³ОСП «Амургеология» АО «ДВ ПГО», пер. Чудиновский 15, г. Благовещенск, 675029

Поступила в редакцию 13 сентября 2023 г.

В статье рассматриваются вопросы, касающиеся первичной природы и метаморфизма гнейсов Ларбинского блока Джугджуро-Становой складчатой области, основанные на изучении вещественного состава супракрустальных пород. *PT*-условия наиболее высокотемпературных и высокобарических метаморфических преобразований пород Ларбинского блока оцениваются как $P = 6.5\text{--}8.5$ кбар и $T > 800$ °С. Относительно низкотемпературные гранат-биотитовые, гранат-биотит-хлоритовые минеральные парагенезисы сформировались на регрессивной стадии метаморфизма при $\sim 4\text{--}6$ кбар и температуре до 500–600 °С. Широкий диапазон составов парагнейсов указывает на существование протолитов разного состава у изученных гнейсов. Ларбинские метаосадочные породы в целом имели слабо и умеренно выветрелые источники сноса. Большая часть составов парагнейсов локализуется в поле хлорит-монтмориллонитовых, монтмориллонит-каолинит-гидрослюдистых и хлоритовых глин, образовавшихся при разрушении базитового субстрата. Пониженная щелочность в сочетании с высоким содержанием MgO свидетельствует о присутствии в детритовом материале продуктов эрозии пород с существенной примесью вулканогенного материала основного состава. Мигматизация пород является наиболее существенным фактором, искажающим реконструкцию составов исходной породы.

Ключевые слова: парагнейсы, протолит, метаморфизм, *PT*-параметры, источник, реконструкция, Ларбинский блок, Джугджуро-Становая складчатая область.