

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

***А.В. Юрченко<sup>1</sup>, Ш.К. Балтыбаев<sup>1,2</sup>, Ю. Р. Волкова<sup>3</sup>, Е.С. Мальчушкин<sup>3</sup>***

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

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

<sup>3</sup>*ОСП «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.