

ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ, РЕКОНСТРУКЦИИ РЕДОКС-ОБСТАНОВОК И СОСТАВ ИСТОЧНИКОВ СНОСА ОТЛОЖЕНИЙ ВЕРХНЕГО ТРИАСА КУЛАР-НЕРСКОГО СЛАНЦЕВОГО ПОЯСА

Л.И. Полуфунтикова^{1,2}, В.Ю. Фридовский^{2,1}

¹ФГАОУВПО Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, ул. Белинского 58, г. Якутск, 677000; e-mail: pli07@list.ru

²ФГБУН Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, пр-т Ленина 39, г. Якутск, 677980; e-mail: 710933@list.ru

Поступила в редакцию 7 сентября 2015 г.

Выполнен комплексный литолого-геохимический анализ отложений норийского яруса центральной части Кулар-Нерского сланцевого пояса. Отложения представлены переслаиванием песчаников и алевролитов. Петрохимическая типизация пород показала, что среди песчаников выделяются вакки, аркозы и субарениты, алевролиты относятся к группе сланцев. Формирование отложений происходило в дистальных частях Верхоянской пассивной континентальной окраины, в хорошо аэрируемом бассейне с преобладанием в области осадконакопления окислительной обстановки. Отложения характеризуются высокой степенью сортировки осадочного материала. Анализ корреляционных связей породообразующих элементов, а также широкий диапазон значений отношения $(La/Yb)_n$ указывают на присутствие в бассейне осадконакопления продуктов разрушения пород как кислого $[(La/Yb)_n = 10.52-27.26]$, так и основного $[(La/Yb)_n = 6.22-8.96]$ состава. Высокие значения отношений La/Sc и Th/Co типичны для пород кислого состава. Низкие значения K_2O/Al_2O_3 (0.16 ± 0.02) и высокие значения отношения Zr/Sc (10.1 ± 2.74) характерны для переотложенного материала. Установлено, что в процесс формирования отложений норийского яруса центральной части Кулар-Нерского сланцевого пояса было вовлечено нескольких питающих провинций. В бассейн осадконакопления поступали как многокомпонентная обломочная кластика, так и хорошо отсортированный, рециклированный материал.

Ключевые слова: литология, геохимия, верхний триас, песчаники, алевролиты, литохимические модули, окислительно-восстановительные обстановки, питающие провинции, Кулар-Нерский сланцевый пояс, Восточная Якутия.