

ТИПЫ РЕК, ПИТАВШИХ В РИФЕЕ СЕДИМЕНТАЦИОННЫЕ БАССЕЙНЫ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ОКРАИНЫ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ: ЭСКИЗ РЕКОНСТРУКЦИИ

А.В. Маслов^{1,2}, В.Н. Подковыров³

¹ФГБУН Институт геологии и геохимии УрО РАН, ул. Вонсовского 15, г. Екатеринбург, 620016;
e-mail: amas2004@mail.ru

²ФГБУН Геологический институт РАН, Пыжевский пер. 7, г. Москва, 119017

³ФГБУН Институт геологии и геохронологии докембрия РАН, наб. Макарова 2, г. Санкт-Петербург, 199034

Поступила в редакцию 22 мая 2020 г.

Рассмотрены некоторые геохимические особенности тонкозернистых обломочных/глинистых пород ряда свит рифея Юдомо-Майского региона юго-восточной Якутии. Сравнение характера распределения фигуративных точек состава образцов и средних точек состава глинистых пород различных свит на диаграммах $(La/Yb)_N-Eu/Eu^*$ и $(La/Yb)_N-Th$, на которых показаны области состава донных осадков устьевых частей современных рек различных категорий, позволило сделать ряд выводов. Так, индивидуальные точки состава на диаграмме $(La/Yb)_N-Eu/Eu^*$ сосредоточены в основном в областях донных осадков устьевых частей современных рек, питающихся продуктами эрозии преимущественно осадочных (категории 1 и 2) и вулканических пород (категория 4), а также в зонах их перекрытия. Средняя точка состава глинистых пород трехгорной свиты на этой диаграмме расположена в области донных осадков устьевых частей современных рек, дренирующих магматические/метаморфические террейны/комплексы/провинции (категория 3). Средние точки состава глинистых сланцев димской, талынской и светлинской свит тяготеют к зоне перекрытия областей донных осадков устьевых частей современных рек категорий 1, 2 и 3, т. е. в их составе присутствуют продукты размыва как осадочных образований, так и магматических и метаморфических комплексов. Это достаточно хорошо соответствует реальной геологической ситуации. В то же время в составе глинистых пород более высоких уровней рифея Юдомо-Майского региона продукты размыва магматических/метаморфических террейнов/комплексов/провинций либо отсутствуют, либо доля их весьма невелика. На графике $(La/Yb)_N-Th$ большинство фигуративных точек глинистых пород рифея также тяготеет к областям 1, 2 и 4. Средние их точки состава в основном приурочены к зоне перекрытия областей донных осадков устьевых частей современных рек категорий 1 и 2. Средняя точка состава глинистых пород усть-кирбинской свиты расположена в области донных осадков устьевых частей современных рек, питающихся продуктами эрозии пород вулканических провинций. Это также не противоречит известной геологической ситуации.

Ключевые слова: рифей, глинистые породы, геохимия, категории/типы рек, Юдомо-Майский регион, Дальний Восток России.