

РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ПОВЕРХНОСТНЫХ ОСАДКАХ ВПАДИНЫ ДЕРЮГИНА ОХОТСКОГО МОРЯ

В.В. Саттарова¹, Н.В. Зарубина², М.Г. Блохин², А.А. Марьяш¹

¹ФГБУН Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, ул. Балтийская 43,
г. Владивосток, 690041; e-mail: sv_8005@mail.ru

²ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр-т 100-летия Владивостоку 159,
г. Владивосток, 690022; e-mail: nat-zarubina@yandex.ru

Поступила в редакцию

Изучено содержание и распределение редкоземельных элементов (РЗЭ) в поверхностных осадках впадины Дерюгина Охотского моря. Суммарное содержание РЗЭ составляет 30.6–124.7 г/т. Отмечается незначительное преобладание легких РЗЭ над тяжелыми и наличие небольшой положительной аномалии европия ($Eu/Eu^* = 0.9–1.4$). Исключением является состав РЗЭ в пробе, из района гидротермальных холмов. Суммарное содержание РЗЭ в ней значительно ниже, чем в остальных пробах, и составляет 9.6 г/т; значение $Eu/Eu^* = 6.9$. Предполагается, что редкоземельная аномалия может быть связана с поступлением газогидротермальных флюидов по глубинному разлому.

Ключевые слова: редкоземельные элементы, геохимия осадков, впадина Дерюгина, Охотское море.