

ФРАКЦИОНИРОВАНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В РЕКАХ ВОСТОЧНОГО И ЮЖНОГО СИХОТЭ-АЛИНЯ В УСЛОВИЯХ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ АНОМАЛИЙ

О.В. Чудаев, Г.А. Челноков, И.В. Брагин, Н.А. Харитонова, М.Г. Блохин, И.А. Александров

*ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр-т 100 лет Владивостоку 159,
г. Владивосток, 690022, e-mail: olegchud@gmail.com*

Поступила в редакцию 14 мая 2015 г.

В статье рассмотрено поведение редкоземельных элементов в речных водах Восточного и Южного Сихотэ-Алиня (Приморье). С помощью ICP-MS высокого разрешения определены концентрации редкоземельных элементов, степени их фракционирования в фоновых чистых реках, а также в р. Рудной, подверженной влиянию отходов горнорудной промышленности. Исследованы водотоки хвостохранилищ (г. Дальнегорск) и рек г. Владивостока. Показано, что все изученные воды различаются по этим характеристикам и по формам миграции. Различия связаны со степенью химической денудации пород водосбора и уровнем антропогенного воздействия на поверхностные водотоки.

Ключевые слова: гидрохимия речных вод, редкоземельные элементы, фракционирование, формы миграции, Сихотэ-Алинь, Приморье.