

**ГЕОХИМИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ СИХОТЭ-АЛИНСКОЙ  
СКЛАДЧАТОЙ ОБЛАСТИ (ДАЛЬНИЙ ВОСТОК РОССИИ)**

***Н.А. Харитонова<sup>1,2</sup>, Е.А. Вах<sup>1</sup>, Г.А. Челноков<sup>1</sup>, О.В. Чудаев<sup>1</sup>, И.А. Александров<sup>1</sup>,  
И.В. Брагин<sup>1</sup>***

<sup>1</sup>*ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр-т 100 лет Владивостоку 159,  
г. Владивосток, 690022; e-mail: tchenat@mail.ru*

<sup>2</sup>*ФГБОУВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Ленинские горы,  
г. Москва ГСП-1, 119991*

Поступила в редакцию 19 мая 2015 г.

Проведено исследование распределения и фракционирования редкоземельных элементов в подземных водах Сихотэ-Алинской складчатой области. Установлено, что содержания РЗЭ, их геохимия и способность к фракционированию разнообразны в подземных водах различных типов и определяются комплексом факторов, главными из которых являются рН-Eh растворов, их минерализация и состав водовмещающих пород. Проведен мониторинг изменений концентраций РЗЭ в подземных водах региона в течение 10 лет и установлен уровень вариаций их содержания. Рассчитаны неорганические формы миграции РЗЭ для всех геохимических типов исследованных вод в ряду атмосферные–поверхностные–подземные.

***Ключевые слова:*** подземные воды, редкоземельные элементы, формы миграции, Сихотэ-Алинь.