

**ТРАНСФОРМАЦИЯ МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ОТХОДОВ
ОБОГАЩЕНИЯ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ ВЫСОКОМИНЕРАЛИЗОВАННЫХ
ВОД (ПРИМОРСКИЙ КРАЙ, РОССИЯ)**

И.А. Тарасенко^{1,2}, Н.А. Харитонова^{1,3}, Е.В. Оводова², А.В. Зиньков², А.В. Корзун³

¹ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр-н 100 лет Владивостоку 159, г. Владивосток, 690022; e-mail: tarasenko_irina@mail.ru

²ФГАОУВО Дальневосточный федеральный университет, нп Аякс 10, кампус ДВФУ, о. Русский, г. Владивосток, 690922; e-mail: ovodova.2011@mail.ru; zinkov_a@mail.ru

³ФГАОУВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Ленинские горы д. 1, г. Москва, 119991; e-mail: tchenat@mail.ru

Поступила в редакцию 17 августа 2016 г.

Изучены первичные рудные и новообразованные минеральные ассоциации хвостохранилищ Краснореченской обогатительной фабрики. Показано, что в результате гипергенных преобразований гипогенные минералы и породы, слагающие хвостохранилища, претерпевают изменения, которые приводят к образованию высокоминерализованных вод, насыщенных различными элементами. Миграционные способности элементов и их содержания в техногенных водах контролируются концентрациями сульфатов, карбонатов и гидроксидов. Установлено, что воды хвостохранилищ, стекающие в р. Рудную, втрое увеличивают суммарную минерализацию водотока относительно фоновых показателей, насыщая воды реки SO₄, Ca, Mg, Fe, Pb, Zn, Cu, Mn, Al, Cd, Co, Be, Sr и Ni. Загрязнение р. Рудной носит локальный характер.

Ключевые слова: хвостохранилища, минералого-геохимические особенности, минеральные ассоциации, загрязнение вод, Приморский край.