

**ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЗЭ В ЖЕЛЕЗОМАРГАНЦЕВЫХ КОРКАХ
ПОДВОДНЫХ ВОЗВЫШЕННОСТЕЙ БЕЛЯЕВСКОГО И МЕДВЕДЕВА (ЯПОНСКОЕ МОРЕ)**

***П.Е. Михайлик¹, Е.В. Михайлик¹, Н.В. Зарубина¹, Н.Н. Баринов¹, В.Т. Съедин²,
Е.П. Леликов²***

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

²ФГБУН Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, ул. Балтийская 43,
г. Владивосток, 690041; e-mail: pacific@vlad.ru

Поступила в редакцию 3 октября 2013 г.

В статье представлены результаты комплексного исследования железомарганцевых корок с подводных возвышенностей Беляевского (Центральная котловина) и Медведева (котловина Хонсю) в Японском море. Изучение минерального состава с помощью порошковой дифрактометрии, а также оптической и электронной микроскопии показало, что корки сложены тодорокитом, бернесситом и пиролюзитом – минералами, типичными для гидротермальных железомарганцевых образований Мирового океана. Состав железомарганцевых корок Японского моря определен методами ICP-MS и ICP-OES. Содержания Mn, Fe, Co, Cu, Ni и других макро- и микроэлементов свидетельствуют об их гидротермальном генезисе. Полученные результаты по вещественному составу железомарганцевых корок Японского моря, а также сравнение их с различными типами образований Мирового океана указывают на эндогенный генезис изученных корок. Однако данные по распределению РЗЭ и Y свидетельствуют о значительной примеси водородного вещества, участвующего в росте железомарганцевых корок подводных возвышенностей Беляевского и Медведева.

Ключевые слова: железомарганцевые корки, минералогия, геохимия, редкоземельные элементы, подводные вулканы, Японское море.