

## ЖЕЛЕЗОМАРГАНЦЕВЫЕ КОРКИ СЕВЕРНОЙ ПАЦИФИКИ

*П.Е. Михайлик<sup>1</sup>, А.И. Ханчук<sup>1</sup>, Е.В. Михайлик<sup>1</sup>, В.А. Рашидов<sup>2</sup>, Д.П. Савельев<sup>2</sup>, Н.В. Зарубина<sup>1</sup>*

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

<sup>2</sup>ФГБУН Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, бул. Пийпа 9, г. Петропавловск-Камчатский, 683000

Поступила в редакцию 20 июля 2022 г.

Изучены морфология, минеральный и химический состав (48 элементов) железомарганцевых корок северного сегмента Императорского хребта (гайоты Детройт, Ханзей, Сьюзей), разломных зон Амлия, Рат и Стейлмейт на северо-западном окончании Тихоокеанской плиты, а также подводных вулканов Курильской и Алеутской островных дуг. Определены содержания породообразующих, редких и редкоземельных элементов в главных минеральных фазах железомарганцевых корок (карбонатной, оксидной марганцевой, гидроксидной железистой), служивших сорбентами кобальта и других стратегических металлов, а также в алюмосиликатной остаточной фазе. Установлено, что содержащие стратегические металлы экономически перспективные гидрогенные корки распространены в северной Пацифике. Предложены критерии оценки вклада различных источников металлов в формирование корок, которые могут использоваться и при изучении других подобных объектов.

**Ключевые слова:** гайоты, разломные зоны, подводные вулканы, железомарганцевые корки, минералогия, геохимия, минеральные фазы, генезис, северная Пацифика.