

МИНЕРАЛЫ В МАРГАНЦЕВЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ ВУЛКАНА БЕЛЯЕВСКОГО (ЯПОНСКОЕ МОРЕ)

Ю.Г. Волохин, П.Е. Михайлик, Е.В. Михайлик

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

Поступила в редакцию 16 сентября 2019 г.

Изучен минеральный состав марганцевых корок вулкана Беляевского в Центральной котловине Японского моря, представляющих большое разнообразие текстур и имеющих сложный полиминеральный состав. Помимо ранее известных тодорокита, бёрнессита, манганита, пиролюзита и вернадита, в корках впервые установлены родохрозит, манганозит, квенселит, гетеролит, манганотанталит, тунгомелан. Группа акцессорных минералов дополнена магнетитом, титаномагнетитом, гематитом, титаногематитом, пиритом, пирротином, галенитом, монацитом, церианитом, бадделейтом. В брекчиевых Mn-корках впервые установлено медистое золото. Ведущим фактором образования марганцевых минералов предполагаются низкотемпературные гидротермы, обусловившие поступление металлов и определявшие локальные условия и периодичность роста корок. Возможным источником металлов и причиной субокислительных условий кристаллизации марганцевых минералов (манганита, тодорокита, бёрнессита) и некоторых минералов-акцессориев (интерметаллидов, сульфидов, самородных элементов) могло быть сапропелевое органическое вещество кремнисто-глинистых углеродистых слоев, присутствующих в кайнозойских отложениях глубоководной котловины.

Ключевые слова: железомарганцевые корки, марганцевые минералы, редкоземельные элементы, благородные металлы, вулкан Беляевского, Японское море.