

**НОВЫЕ ДАННЫЕ О МИНЕРАЛОГИИ, ГЕОХИМИИ И ГЕНЕТИЧЕСКИХ
ОСОБЕННОСТЯХ БЕЛОГОРСКОГО МАГНЕТИТОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (СИХОТЭ-
АЛИНЬ)**

В.Т. Казаченко, Е.В. Перевозникова

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

Поступила в редакцию 10 апреля 2023 г.

Представления о залежах Белогорского месторождения, как о метаморфизованных и частично регенерированных в позднем мелу–палеогене продуктах размыва (в триасе) латеритной коры выветривания габброидов, обоснованные ранее геологическими, геохимическими и изотопными данными, подтверждены новыми материалами.

Показано, что источником вещества Белогорского месторождения являлись продукты экзогенного разрушения пород, по изотопным и геохимическим характеристикам близких к кембрийским габброидам Владимиро-Александровского массива (южная часть Украинско-Сергеевского террейна). Выяснено, что залежи Белогорского месторождения сложены породами и рудами, первичное (магматическое) распределение REE в которых было в разной степени изменено в результате взаимодействия осадков (протолитов) с морской водой (предположительно, во время позднеюрско-раннемеловой аккреции) и их метаморфизованных аналогов с гидротермальными растворами (в позднем мелу–палеогене). Влияние габброидов (как источника вещества) на химический и минеральный состав Белогорского месторождения согласуется с приведенными в статье материалами, касающимися обогащения залежей такими характерными для ультраосновных пород элементами, как Fe и Mn, присутствием в них Au-Ag-Pd-Pt, Ni-Co и Bi минерализации. Залежи Белогорского месторождения содержат редкие в природе и слабо изученные акцессорные минералы и минеральные разновидности. К ним относятся необычно богатая Th разновидность циркона, бадделит, гудмундит, большая группа висмутовых соединений – в том числе Bi_2Te , $(\text{Ag,Pb})\text{BiS}_2$, а также колорадит, лафоссаит, санборнит, перовскит и соединение InPO_4 . Присутствует также большая группа редких и необычных по составу соединений благородных металлов – «медистое золото», платинистое золото, джонассонит, неупорядоченные твердые растворы Cu, Ag и Au (на основе Au), интерметаллиды Pt и Pd, Pt и Ag и другие редкие минералы и минеральные разновидности.

Ключевые слова: магнетитовое месторождение, металлоносные осадки, контактовый метаморфизм, минералогия, Сихотэ-Алинь.