



МАНÓНО-КИТОТÓЛО

Авторы: А. Б. Павловский

МАНÓНО-КИТОТÓЛО, Маноно (Manono Kitotolo), крупное месторождение комплексных оловянных и редкометалльных руд в Демократич. Республике Конго, близ г. Маноно. Разведанные запасы (тыс. т): оксидов олова 165, тантала 2,5, ниобия 2,2, лития ок. 27; при ср. содержании в рудах (%) SnO_2 — 0,15, Ta_2O_5 — 0,02, Nb_2O_5 — 0,012, Li_2O — 1,2. Открыто в нач. 1920-х гг., разрабатывается с кон. 1920-х гг. открытым и подземным способами.

В тектонич. плане месторождение приурочено к Кибарскому складчатому поясу. Относится к пегматитовому геолого-промышленному типу редкометалльных месторождений с оловом. Пегматиты связаны с верхнепротерозойскими гранитами, выходящими на площади месторождения в виде небольших куполообразных выступов. Месторождение включает два кулисообразно расположенных крутопадающих пегматитовых тела (Маноно и Китотоло), протяжённостью в сев.-вост. направлении 6,5 км, шириной 50–700 м. Пегматиты залегают среди докембрийских кристаллич. сланцев и в зоне контакта сланцев с долеритами. Имеют зональное строение — от периферии к центру выделяют кварц-мусковитовую, альбит-аплитовую и сподумен-полевошпатовую зоны. Оsn. рудные минералы: касситерит и колумбит-танталит, а также сподумен. Касситерит в пегматитах распределён неравномерно. До глубины 40 м разрабатывались верхняя латеритная кора выветривания и дезинтегриров. пегматиты (богатые руды). С истощением этих руд в отработку вовлечены нижележащие монолитные пегматиты (бедные руды). Добывают касситерит с попутным извлечением колумбит-танталита, сподумен не извлекается (руды складировются). Из касситеритовой руды получают оловянные концентраты, содержащие ок. 70% Sn, и комплексные, содержащие (%): 30–40 Ta_2O_5 ; 30–38 Nb_2O_5 ; 1,25–2,2 SnO_2 и 0,7–1,6 Li_2O . Ежегодно производится 300–400 т оловянных концентратов и ок. 8 т тантал-ниобиевых.

Processing math: 100%