



МЕДЕНОСНЫЙ ПОЯС ЦЕНТРАЛЬНОЙ АФРИКИ

МЕДЕНОСНЫЙ ПОЯС ЦЕНТРАЛЬНОЙ АФРИКИ, меденосная провинция, расположенная на территории Замбии и Демократич. Республики Конго; одна из крупнейших в мире. Протягивается на 450 км по водоразделу рек Конго и Замбези при ширине 45–75 км. Выявленные ресурсы меди ок. 130 млн. т, подтверждённые запасы ок. 45 млн. т при содержании Cu в руде 2,4–4%. В пром. концентрациях руды содержат также кобальт, цинк, уран, кадмий, германий, радий, свинец, серебро, золото, платину, палладий. Известен с кон. 19 в., промышленно разрабатывается с 1920-х гг. Преобладает открытый способ разработки месторождений, используются также комбинированный и подземный способы (на глубине св. 270 м). Выявлено (2008) более 150 месторождений, наиболее крупные: Нчанга, Чингола, Муфулира, Чамбеши, Нкана, Чибулума, Бвана-Мкубва, Балуба, Рон-Антелоп (Замбия); Мусонои, Камото, Руве, Каканда, Колвези, Камбове, Ликаси, Руаши, Кипуши, Тенке-Фунгуруме, Мусоши (Демократич. Республика Конго).

В тектонич. плане пояс приурочен к позднепротерозойской складчатой системе Катанга Центральноафриканского кратона Африканской платформы. Стратиформные месторождения геолого-пром. типа медистых песчаников и сланцев сосредоточены в складчатой зоне сев.-зап. простирания, сложенной метаморфизов. осадочными породами среднего и верхнего протерозоя. Пром. оруденение приурочено к верхнепротерозойским отложениям (система Катанга). В Замбии рудоносные горизонты представлены аркозами, глинистыми сланцами, полевошпатовыми песчаниками и кварцитами, в Демократич. Республике Конго – доломитами и доломитовыми сланцами. Мощность рудоносных горизонтов до 80 м, рудных пластов 35 м, протяжённость их изменяется от десятков до нескольких тысяч м. Месторождения характеризуются преим. пластообразной формой рудных тел, высоким содержанием меди, комплексным составом руд, равномерным распределением в них полезных компонентов. Отчётливо выражена зона окисления, прослеживающаяся на глубине от 15 до 300 м. Осн. рудные минералы: халькопирит, пирит, халькозин, борнит, ковеллин, сфалерит, галенит, гематит, магнетит. В зоне окисления распространены малахит, азурит, хризokolла, куприт, самородная медь, асболан и др. Ср. содержание меди в первичных сульфидных рудах не превышает 3%. В богатых разностях окисленных руд содержание меди достигает нередко 10–15%. Разрабатываются сульфидные, окисленные и смешанные руды. Добыча медных руд сосредоточена на крупных рудниках, разрабатывающих месторождения Нкана, Нчанга, Рон-Антелоп, Чибулума, Чингола, Муфулира (Замбия) и Кипуши, Камото, Мусонои, Руве, Тенке-Фунгуруме, Мусоши (Демократич. Республика Конго). Ср. содержание меди в добываемой руде 2,9% (ок. 2,4% в Замбии, 4,0% в Демократич. Республике Конго). Производятся медно-сульфидные, медно-кобальтовые сульфидные и окисленные, а также смешанные концентраты. Металлургич. переработка концентратов сосредоточена на заводах в Луаншье, Китве, Муфулире, Чинголе, Ндоле (Замбия), Лубумбаши, Ликаси, Колвези, Шитуру и Луилу (Демократич. Республика Конго).