



# МЕДЕНОСНЫЙ ПОЯС ЮЖНОЙ АМЕРИКИ

МЕДЕНОСНЫЙ ПОЯС ЮЖНОЙ АМЕРИКИ, меденосная провинция, расположенная преим. на территории Колумбии, Эквадора, Перу, Чили и Аргентины; одна из крупнейших в мире. Протягивается вдоль тихоокеанского побережья Юж. Америки на расстояние ок. 4 тыс. км. На территории Чили пояс простирается вдоль Главной Кордильеры в пределах Береговой Кордильеры Анд и Прекордильеры; на территории Перу и Эквадора – на зап. склоне Зап. Кордильеры; в Колумбии он делится на три ветви – западную (зап. склон Зап. Кордильеры), центральную (депрессия Каука-Патия) и восточную (вост. склон Центр. Кордильеры и зап. склон Вост. Кордильеры). Общие запасы меди в поясе оцениваются в 268 млн. т, содержание Cu в рудах 0,4–3,5%. Более 82% общих запасов заключено в месторождениях Чили, ок. 12% – Перу, 3% – Аргентины, 1,7% – Колумбии, остальное – в Эквадоре.

В тектонич. плане пояс приурочен к внутр. зоне складчатого сооружения Анд [Восточно-Тихоокеанского подвижного пояса](#). Характеризуется высоким качеством руд. Сложен преим. вулканогенными и осадочными породами палеоген-мезозойского возраста, прорванными батолитами и малыми интрузиями в осн. среднего состава мезозойского и палеоген-неогенового возраста. Лишь в сев. части пояса Центр. Кордильера сложена метаморфич. образованиями докембрия, вулканогенно-осадочными и осадочными отложениями палеозоя и осадочными отложениями триаса–юры, а Вост. Кордильера – эпиконтинентальными осадками палеозоя и мезозоя. Пояс разбит поперечными тектонич. нарушениями на отд. сегменты. Месторождения представлены преим. медно-порфировым (сосредоточена осн. часть запасов меди) и скарновым (мелкие по запасам) геолого-пром. типами. Гл. медно-порфировые месторождения: Пантанос-Пегадорсито, Мокоа (Колумбия); Чауча (Эквадор); Санта-Роса, Серро-Верде, Куахоне, Кельявеко, Токепала, Ла-Гранха (Перу); Чукикамата и Эль-Теньенте (крупнейшие в мире), Абра, Чуки-Норте, Сьерра-Горда, Эль-Сальвадор, Потрерильос, Андокольо, Лос-Пеламбрес, Андина, Лос-Бронсес, Сур-Сур и др. (Чили); Эль-Пачон, Бахо-де-ла-Алумбрера (Аргентина). Медно-порфировые месторождения локализуются либо в изолиров. штоках интрузивных пород среднего состава, либо связаны с поздними фазами эволюции крупных плутонов. Подавляющее большинство месторождений ассоциирует с интрузиями палеоген-неогенового возраста. Мощность оруденения на медно-порфировых месторождениях 2–4 км, глубина залегания 1–3 км. Первичные руды сложены халькопиритом, молибденитом и пиритом. Б. ч. медно-порфировых месторождений содержит молибден (0,008–0,04%), в извлекаемых количествах – рений, золото и серебро. Для медно-порфировых месторождений пояса характерно развитие зоны вторичного обогащения. Скарновые месторождения приурочены к экзоконтактовым зонам интрузий, отличаются сложной морфологией, небольшими размерами, сочетанием борнит-халькопиритового и магнетитового оруденений. Содержание меди высокое (в ср. 1,5–3%), но крайне неравномерное по площади и разрезу месторождений. Руды включают также железо, золото, серебро, кобальт, селен, теллур, молибден. Помимо названных геолого-пром. типов, выявлены месторождения типа «манто» (тонкорассеянная вкрапленность сульфидов меди с серебром в вулканогенных или вулканогенно-осадочных породах), жильные, стратиформные в медистых песчаниках и сланцах, колчеданные и медьсодержащие брекчиевые трубки. Руды месторождений типа «манто» сложены халькозином, борнитом и халькопиритом со значит. количеством серебра, руды брекчиевых

трубок – кварцем, турмалином, пиритом, халькопиритом с золотом, иногда с шеелитом, вольфрамитом и молибденитом; руды жильных месторождений также часто содержат золото и серебро. Добыча руд меди осуществляется гл. обр. в Чили (78% добычи стран региона) и Перу. Незначит. количество медных руд добывается в Аргентине и Колумбии, в Эквадоре разработка медных руд прекращена. Практически вся добываемая в странах региона медь экспортируется. В меденосном поясе известны также месторождения руд марганца, серебра, золота, свинца и цинка.