



МОА

Авторы: Л. В. Игневская

МОА (Моа), крупное кобальт-никелевое месторождение на Кубе, в пров. Ольгин, в 4 км к югу от одноим. города. Разрабатывается с 1961 открытым способом. Суммарная площадь разрабатываемых и разведанных участков 32,4 км². Подтверждённые запасы руды составляют 53,5 млн. т при ср. содержании никеля 1,18% и кобальта 0,13%.

В тектонич. плане локализовано в сев. части Антильско-Карибской тектонич. обл. Относится к геолого-пром. типу месторождений выветривания в ультраосновных породах и приурочено к латеритной коре выветривания серпентинизиров. гарцбургитов мелового возраста. Рудные тела плащеобразной формы б. ч. имеют ровную верхнюю поверхность и неправильную (с «карманами») нижнюю. В полном разрезе коры выветривания выделяются (сверху вниз): «железная шляпа» мощностью 1–15 м (содержание Ni менее 1% и Fe 50–55%); никельсодержащие лимониты мощностью от 3–7 до 15–20 м (ср. содержание

Ni 1,3–1,4%,

Co 0,1–0,13%,

Fe до 45–50%,

SiO_2 7%,

MgO 2%); сапролиты (выщелоченные серпентиниты) мощностью 10–12 м (

Ni 1,5–1,8%,

Fe 20–25%,

SiO_2 30–35%,

MgO 15–20%). Руды силикатные. Гл. рудные минералы – гарниерит, нонтронит, асболан, эритрин, непуит,

ревдинскит, керолит, гидрогётит, гётит, гидрохлорит. Добываются только лимонитовые руды, размеры и форма тел которых определяются по данным опробования: от 1%

Ni и менее 35%

Fe . Годовая добыча руды (2009) 3,7 млн. т.