



# БРАЗИЛЬСКАЯ НИКЕЛЕНОСНАЯ ПРОВИНЦИЯ

Авторы: Л. В. Игневская

БРАЗИЛЬСКАЯ НИКЕЛЕНОСНАЯ ПРОВИНЦИЯ, в пределах Бразильского плоскогорья, на территории штатов Гояс, Минас-Жерайс, Пара, Пиауи и Сан-Паулу. Протяжённость с севера на юг 1870 км. Общие запасы руды 353 млн. т, разведанные 207 млн. т, при ср. содержании Ni 1,75%. Открыта в 1915 (месторождение Либердади), разрабатывается с 1930-х гг. открытым способом. Б. ч. месторождений – силикатного геолого-пром. типа, во 2-й пол. 20 в. выявлены также мелкие месторождения сульфидных медно-никелевых руд. Известно ок. 20 силикатных месторождений (2003), наиболее крупные: Вермелью (разведанные запасы 171 млн. т, Ni 1,74%), Онка-Пума (общие запасы 58 млн. т, Ni 2,02%), Барру-Алту (разведанные запасы 30 млн. т, Ni 1,84%). В тектонич. плане провинция расположена в пределах Южно-Американской платформы. Месторождения силикатно-никелевого и силикатно-оксидного железокобальтникелевого типов приурочены к кайнозойской коре выветривания (мощность 10–60 м) массивов докембрийских ультраосновных пород. Рудные тела в осн. пластообразной формы. В никеленосной толще выделяют 2 (равные по мощности) зоны: верхнюю – обогащённых никелем железистых латеритов, нижнюю – выщелоченных гарниерит-серпентинитов. Наибольшие концентрации никелевого керолита и гарниерита выявлены в нижних горизонтах обеих зон. Руды высокого качества, кроме Ni содержат Co (0,05–0,17%). Гл. рудные минералы: гётит, гидрогётит, лимонит, гидрогематит, маггемит, асболан, керолит, гарниерит. Добыча ведётся на двух силикатных месторождениях в штате Гояс и на сульфидном медно-никелевом месторождении Форталеза в штате Минас-Жерайс. На территории Б. н. п. известны также месторождения руд железа и марганца, хрома, свинца и цинка, урана, а также бокситов.