



# ЛЕБЕДИ́НСКОЕ МЕСТОРОЖДÉНИЕ

Авторы: Б. М. Крятов

ЛЕБЕДИ́НСКОЕ МЕСТОРОЖДÉНИЕ железорудное, в России, в Белгородской обл., в центре Оскольского железорудного района, в 18 км к юго-западу от г. Старый Оскол. Открыто в 1931, разрабатывается с 1959 открытым способом. Запасы железных руд 3785 млн. т, ср. содержание металла в рудах 34,6%. В тектонич. плане находится в центр. части Воронежской антеклизы Русской плиты Восточно-Европейской платформы; в пределах [Курской магнитной аномалии](#). Локализовано в сложноскладчатом метаморфизов. эффузивно-осадочном комплексе пород докембрия и относится к геолого-пром. типу месторождений железистых кварцитов в вулканогенно-осадочных толщах. Продуктивны отложения коробковской свиты (мощность 550–900 м) нижнего протерозоя, представленные двумя железорудными подсвитами и двумя подсвитами кристаллич. сланцев (безрудных). Осн. продуктивная толща – верхняя железорудная подсвита (мощность 165–255 м), включающая три горизонта железистых кварцитов (магнетитовые и щёлкочно-амфибол-магнетитовые, переслаивающиеся и замещающие друг друга по простиранию). Нижняя железорудная подсвита (мощность 82–128 м) развита на периферич. частях месторождения. В ней выделяют два горизонта, сложенных железистыми кварцитами (магнетитовыми и куммингтонит-магнетитовыми). Залежи железистых кварцитов (длина 1300–2800 м, ширина 75–1300 м) представляют собой структуры замыкания синклиналей и антиклиналей или пластовые залежи на крыльях этих структур. Залежи богатых руд коры выветривания железистых кварцитов (мощностью 1–60 м, со ср. содержанием металла 57,5%) практически выработаны. Разрабатывают залежи бедных руд (мощностью до 120 м), представленные неокисленными (магнетитовые, железно-слюдково-магнетитовые, амфибол- или биотит-магнетитовые разности со ср. содержанием железа 37,8%), полуокисленными (мартит-магнетитовые со ср. содержанием железа 36,12%) и окисленными (мартитовые, железно-слюдково-мартитовые, гидрогематит-мартитовые и сидерит-мартитовые со ср. содержанием металла 34,7%) железистыми кварцитами.