



КОРОБКОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

Авторы: Б. М. Крятов

КОРОБКОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ железорудное, в России, в Белгородской обл., близ г. Губкин. Известно с 1919, разрабатывается подземным способом. Запасы железных руд св. 2200 млн. т, со ср. содержанием железа в рудах 34,4%. В тектонич. плане находится в центр. части Воронежской антеклизы Русской плиты Восточно-Европейской платформы, в пределах *Курской магнитной аномалии*. Расположено в замковых частях Коробковской и Сретенской антиклиналей Тим-Ястребовского синклинория. Относится к геолого-пром. типу месторождений железистых кварцитов в осадочных и вулканогенно-осадочных породах. Сложено породами нижнего протерозоя. Продуктивная коробковская свита (ранний протерозой), состоящая из двух подсвит железистых кварцитов (нижней и верхней) с мощностями 100–200 и 180–320 м, содержит пять залежей длиной 450–2400 м, шириной 50–1050 м. Нижняя подсвита сложена силикатно-магнетитовыми, магнетитовыми и, в подчинённом количестве, железно-слюдково-магнетитовыми кварцитами (Восточная, Южная и Юго-Западная залежи). Верхняя подсвита (Главная и Северо-Западная залежи) делится на три горизонта. Нижний горизонт (мощность 50–140 м) сложен преим. железно-слюдково-магнетитовыми кварцитами, силикатно-магнетитовые и магнетитовые кварциты редки. Средний горизонт (мощность 40–80 м) представлен переслаиванием магнетитовых и силикатно-магнетитовых кварцитов. Верхний горизонт (мощность 40–100 м) сложен железно-слюдково-магнетитовыми кварцитами, переходящими в верхней части в карбонатно-магнетитовые. Содержание (%) железа 23,11–43,0, вредных примесей – серы 0,7, фосфора 0,06. По составу руд преобладают (51,3%) магнетитовые кварциты, подчинённое значение (28,9%) имеют железно-слюдково-магнетитовые кварциты, остальное приходится на силикатно-магнетитовые кварциты. Гл. рудный минерал – магнетит. Присутствуют легирующие компоненты: Mn, Cr, Ni, Co. Окисленные кварциты (содержание железа 32,97%) образуют почти сплошную залежь мощностью до 50 м. В верхней части железистых кварцитов в виде обособлений (общая пл. 0,87 км²) залегают богатые железные руды (содержание железа 40–70%), представленные сидерит-мартитовыми, гидрогематит-мартитовыми и гидрогётит-мартитовыми разностями. Это остаточные руды, образовавшиеся в процессе окисления и выщелачивания железистых кварцитов.