



# БАЯН-ОБО

Авторы: В. В. Шелагуров

---

БАЯН-ОБО, месторождение руд железа, редких и редкоземельных металлов в Китае, во Внутренней Монголии, в 96 км к северу от г. Хух-Хото; одно из крупнейших в мире. Известно с 1934 как железорудное, впоследствии как редкометалльно-редкоземельное, интенсивно разрабатывается с 1957 подземным способом. Общие запасы руды св. 500 млн. т (оценка). Разведанные запасы оксидов редких и редкоземельных элементов (РЗЭ) составляют 36 млн. т,  $Y_2O_3$  100 тыс. т,  $Nb_2O_5$  120 тыс. т при ср. содержании оксидов РЗЭ 5,7–6,2%,  $Y_2O_3$  0,02%,  $Nb_2O_5$  0,16%, Fe 30–35%. Месторождение приурочено к узкой синклинали, осложняющей субширотную переходную зону между сев. окраиной Центральномонгольского массива и каледонской складчатой системой. Относится к геолого-пром. типу редкометалльно-редкоземельных полигенных и поликомпонентных (Nb, Ta, РЗЭ, Zr, Sr, P, Fe, Ti и др.) месторождений в карбонатитах и ультрамафит-ийолитовых комплексах. В поясе протяжённостью 18 км и шириной 5 км выявлено св. 20 рудных залежей, преим. стратиформных (размеры двух наиболее крупных – 1,2×0,9 км и 1,0×0,8 км, мощность 10 и 100 м), сосредоточенных гл. обр. в карбонатитах. Вмещающие породы – среднепротерозойские кварциты, углеродистые сланцы, доломиты и туффиты. Рудные тела – в осн. крутопадающие линзовидно-пластообразной и столбо-, трубо-, жилообразной форм. Руды сложены магнетитом, гематитом, бастнезитом, монацитом, эшинитом, в незначит. количествах – бериллиевыми минералами, извлекаемыми попутно. Из руд получают: бастнезит-монацитовый, ниобиевый и бериллиевый концентраты. В месторождении выявлены также значит. запасы плавикового шпата (не разрабатываются).