



ГРІНБУШЕС

Авторы: В. В. Шелагуров

ГРІНБУШЕС (Greenbushes), месторождение тантала и олова в Австралии, в штате Зап. Австралия, в 250 км к югу от г. Перт; уникальное по запасам и комплексу полезных компонентов. Включает богатые россыпи и коренные руды, кора выветривания которых является источником полезных компонентов россыпей. Общие запасы коренных руд и россыпей – Ta_2O_5 44 тыс. т, Sn ок. 25 тыс. т, подтверждённые запасы – Ta_2O_5 св. 12 тыс. т, Sn 15 тыс. т, со ср. содержанием металлов в рудах 0,036% и 0,15% соответственно. Кроме того, руды содержат Li_2O до 2,9%. Открыто в кон. 19 в., разрабатывается (россыпи) на олово с 1888, на тантал – с 1977 открытым способом, подготавливается (коренные руды) к подземной разработке.

Месторождение находится в пределах гранулит-гнейсового пояса, субмеридионально вытянутого вдоль зап. части архейского блока Йилгарн Австралийской платформы. Мощность россыпей достигает 7–18 м, на богатых участках содержание касситерита – 250 кг/м^3 , танталита и колумбит-танталита – $10\text{--}20 \text{ кг/м}^3$. Ср. содержание Ta_2O_5 в россыпях 0,08%. Коренное месторождение (пл. св. 5 км^2) относится к геолого-пром. типу редкометалльных пегматитов. Представлено серией крупных пегматитовых жил в зонах трещиноватости амфиболитовых гнейсов и амфиболитов раннего архея. Мощность рудных тел до 40 м, протяжённость 2–3 км. Минер. состав руд: танталит, колумбит-танталит, касситерит, сподумен, берилл. На месторождении развита кора выветривания мощностью до 50 м. Разрабатываются гл. обр. россыпи и доступная открытой разработке часть коренного месторождения, закончено строительство подземного рудника, на котором будут отрабатываться глубоко залегающие коренные руды. Оsn. виды получаемой продукции: танталитовый концентрат (30–40% Ta_2O_5), касситеритовый и сподуменовый концентраты. Рудник Гринбушес – гл. производитель тантала в мире; добыча литиевых минералов (обеспечивает 60% мирового спроса на них).