



# 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 гранулитогнейсового пояса, субмеридионально вытянутого вдоль зап. части архейского блока Йилгарн Австралийской платформы. Мощность россыпей достигает 7–18 м, на богатых участках содержание касситерита –  $250 \text{ кг/м}^3$ , танталита и колумбит-танталита –  $10\text{--}20 \text{ кг/м}^3$ . Ср. содержание  $Ta_2O_5$  в россыпях 0,08%. Коренное месторождение (пл. св.  $5 \text{ км}^2$ ) 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. Осн. 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).