



ВІТБАНК

Авторы: М. В. Голицын

ВІТБАНК (Witbank), крупнейший каменноугольный бассейн в ЮАР, в провинциях Гаутенг (осн. часть), Квазулу-Натал и Свободное государство. Пл. 55 тыс. км². Открыт во 2-й пол. 19 в., разрабатывается с 1890 открытым (53%) и подземным способами. Ресурсы угля 115 млрд. т, бóльшая часть из них – каменные угли (96% энергетические и 2% коксующиеся), остальная – антрациты. Достоверные запасы 49 млрд. т. Включает угленосные районы: Витбанк – Мидделбург (крупнейший), Фирфонтейн, Ференигинг, Саут-Ранд, Хайвелд, Утрех, Клипп, Фрейхейд. В. расположен в сев.-вост. части синеклизы Кару (в пределах кратона Каапваль). Продуктивны нижнепермские терригенные отложения мощностью 100–300 м, пологое залегание которых осложнено разрывными нарушениями, дайками и силлами долеритов (особенно на юге бассейна). Промышленно угленосны 5 пластов (каждый мощностью 0,6–9 м), залегающих б. ч. на глубине до 200 м. Угли гумусовые, малосернистые (0,4–1,0%), разной зольности (7–35%, в ср. 20%, наиболее зольные – в зап. части бассейна, наименее зольные, преим. антрациты, – в южной), в осн. энергетические (марки углей – от длиннопламенных до газовых), реже коксующиеся и антрациты (на юге). Низшая теплота сгорания рабочего топлива углей 17–32 МДж/кг. Выход летучих веществ 6,2–33,7% (для коксующихся углей 21,4–33,1%, для антрацитов 6,1–12,65%). Годовая добыча (2003) 225 млн. т, в т. ч. коксующегося угля 15 млн. т. Макс. годовая мощность шахт 5 млн. т, карьеров 7 млн. т. Св. 70 млн. т угля (в осн. энергетического) экспортируется через крупнейший порт Ричардс-Бей.