



ЭКИБАСТУЗСКИЙ УГОЛЬНЫЙ БАССЕЙН

Авторы: Е. Ю. Макарова

ЭКИБАСТУЗСКИЙ УГОЛЬНЫЙ БАССЕЙН, в Казахстане, в Павлодарской обл.; уникальный по углеплотности (150 млн. т/км²). Пл. 155 км². Открыт в 1876, разрабатывается с 1948 открытым способом. Угли каменные, ресурсы 12 млрд. т (почти все разведаны). В тектонич. плане приурочен к Экибастузской впадине в сев.-вост. части Казахстанско-Северо-Тяньшаньского массива. Угленосные отложения (нижний – средний карбон) мощностью 1700 м и подстилающие их непродуктивные осадки (нижний карбон – верхний девон) слагают асимметричную грабен-брахисинклиналь, ограниченную с севера и юго-запада крупными разломами. Залегание пород на бортах от пологого до крутого и опрокинутого (вблизи разломов), в центр. части – пологое. Продуктивные отложения содержат 6 пластов угля, из которых 3 верхних образуют сложный угольный горизонт мощностью до 200 м и макс. глубиной залегания подошвы 690 м. Угли гумусовые, высокозольные (зольность 20–50%), труднообогатимые, малосернистые (5–1%), слабоспекающиеся, с теплотой сгорания 14–19 МДж/кг, средних стадий метаморфизма (марка СС). Содержат повышенное количество глинозёма (Al₂O₃ до 40%). Разрабатываются тремя угольными разрезами, в числе которых крупнейший в мире разрез «Богатырь» производств. мощностью 50 млн. т/год.