



НИЖНЕРЕЙНСКИЙ БУРОУГОЛЬНЫЙ БАССЕЙН

Авторы: М. В. Голицын

НИЖНЕРЕЙНСКИЙ БУРОУГОЛЬНЫЙ БАССЕЙН, в зап. части Германии (на левобережье р. Рейн) и в приграничных районах Нидерландов; крупнейший в Германии. Общие запасы св. 50 млрд. т угля. Пром. разработка ведётся с первых десятилетий 18 в. открытым способом.

В тектонич. плане бассейн приурочен к Рейнскому грабену Западно-Европейской платформы. В структуре осн. грабена выделяются вытянутые в субмеридиональном направлении и разделённые сбросами грабены второго порядка, а также расположенный в центр. части бассейна горст Вилле. Угленосные отложения представлены субгоризонтальной толщей кайнозойских паралических образований (палеоцен-плиоценового возраста), перекрытых межледниковыми осадками. Залегание пластов местами нарушено сбросами, диапирами шириной до 40 м, образовавшимися в результате ледниковой деятельности, локальными складками. Осн. пром. угленосность связана с Главным пластом, мощность которого в районе горста Вилле составляет 90–100 м, в юж. направлении быстро уменьшается до выклинивания; в сев. и сев.-зап. направлениях пласт расщепляется на три, которые выклиниваются в районе границы с Нидерландами. Уголь малосернистый, с влажностью 50–60%, зольностью 2–8%, выходом первичной смолы 10–18%, теплотой сгорания 7,1–10,5 МДж/кг.