



НИЖНЕРЕЙНСКО-ВЕСТФАЛЬСКИЙ УГОЛЬНЫЙ БАССЕЙН

Авторы: М. В. Голицын /2013/. Актуализация: редакция БРЭ /2020/

НИЖНЕРЕЙНСКО-ВЕСТФАЛЬСКИЙ УГОЛЬНЫЙ БАССЕЙН (Рурский угольный бассейн), в Германии, в земле Северный Рейн-Вестфалия, на вост. и частично зап. берегу р. Рейн, в бассейнах его притоков – рек Рур, Эмшер, Липпе; крупнейший каменноугольный бассейн в Зап. Европе. Пл. ок. 6200 км², протяжённость с востока на запад 140 км, с севера на юг 50 км. Общие запасы угля (до глубины 2 км) ок. 200 млрд. т; пром. запасы (до глубины 1,5 км) ок. 20 млрд. т, из них ок. 65% – коксующиеся угли. Добыча угля – с кон. 13 в., интенсивное освоение с 1839. Разработка велась подземным способом. В 2018 добыча каменного угля полностью прекращена.

В тектонич. плане бассейн приурочен к передовому прогибу европейских герцинид в пределах Западно-Европейской платформы. Промышленно освоенная часть его расположена во внутр. зоне прогиба, непосредственно примыкающей к складчатым сооружениям Рейнского массива. Продуктивная толща обнажена лишь в юж. части бассейна, в долине р. Рур; к северу от широты р. Липпе погружается под отложения перми, триаса и верхнего мела. Угленосные отложения карбона (намюр-вестфал) мощностью 2500–3000 м смяты в систему крупных антиклиналей и синклиналей юго-зап. простирания, осложнённых надвигами и многочисл. разломами. Выявлено 125 положозалегающих угольных пластов мощностью преим. 0,8–4,0 м, из них ок. 40 промышленных. Угли средне- и малозольные (зольность в ср. 3–8%, до 18%), малосернистые (0,5–1,5%), с выходом летучих веществ 10–40%, макс. теплотой сгорания 36,2 МДж/кг. Каменные угли всех марок – от длиннопламенных до тощих, в центр. части бассейна встречаются антрациты.