



ДОНЕЦКИЙ УГОЛЬНЫЙ БАССЕЙН

Авторы: М. В. Голицын

ДОНЕЦКИЙ УГОЛЬНЫЙ БАССЕЙН (Донбасс), в Украине (гл. обр. в Луганской, Донецкой и Днепропетровской областях) и России (Ростовская обл.), крупнейший в Европе по запасам. Пл. св. 60 тыс. км² (из них ок. 20 тыс. км² в России). В Украине прогнозные ресурсы углей 30,0 млрд. т, разведанные запасы 47,0 млрд. т, предварительно оценённые 6,0 млрд. т (в т. ч. коксующиеся угли соответственно 21,5, 9,0 и 0,8); в России соответственно 15,977, 6,577 и 2,990 млрд. т. Упоминания о находках угля в регионе относятся к кон. 16 – нач. 17 вв., первые залежи открыты в 1721 близ р. Кундрючья (приток Северского Донца), в 1723 начата разработка в районе г. Бахмут (ныне г. Артёмовск) для нужд местных соляных заводов и кузниц. В 1780–90-е гг. открыты многочисл. месторождения угля, в т. ч. в районе Лисичьей Балки (ныне г. Лисичанск). Разработка угля в пром. масштабах начата в 1795–1807, добыча ведётся подземным способом.

В тектонич. плане Д. у. б. приурочен к крупному широтно вытянутому прогибу в юж. части Восточно-Европейской платформы между Воронежской антеклизой и Украинским щитом. В структурном отношении представляет собой сложнопостроенный синклиорий, среди осн. элементов которого выделяют: Главную антиклиналь, Главную синклиналь, Старобельско-Миллеровскую и Новомосковско-Петропавловскую моноклинали, зону линейной складчатости и зону мелкой складчатости. Угленосны отложения каменноугольного возраста, мощность которых возрастает с северо-запада на юго-восток от 2–3 км до 10–15 км. Продуктивная толща на б. ч. бассейна (Украина) содержит 20 осн. рабочих угольных пластов мощностью 0,6–1,5 м, реже более. Угли переходные от бурых к каменным и каменные (гл. обр.) практически всех марок, антрациты – в небольшом количестве. Осн. характеристики углей: средnezольные (11–23%), сернистые (1–5%), с теплотой сгорания 22–

27 МДж/кг. В продуктивной толще юго-вост. части бассейна (Россия) выделено 10 рабочих угольных пластов мощностью 0,6–2,0 м. Угли в осн. антрациты (а также каменные) – средnezольные (10–20%), сернистые (1–6%), с теплотой сгорания 25–28 МДж/кг. Условия эксплуатации сложные: большая глубина разработки (св. 1,5 км), сильная нарушенность, высокая газоносность всех угольных пластов (за исключением антрацитов) с глубины 150–500 м. Геологич. запасы углеводородных газов, содержащихся в угольных пластах и прослоях, превышают 2,5 трлн. м³. Добыча углей (2005) в Украине 70 млн. т, в т. ч. коксующихся 50 млн. т; в России 10 млн. т (антрацит).

Из др. полезных ископаемых на территории Д. у. б. выявлены месторождения: газоконденсата (Шебелинское), сурьмы и ртути (Никитовское), каменной соли (Артёмовское), индустриального сырья (металлургич. известняков и доломитов, огнеупорных глин, кварцевых и формовочных песков), строит. материалов и сырья для их производства (песчаников, известняков, кварцитов, разл. изверженных пород).

Литература

Лит.: Замковой В. П. Донбасс. М., 1962; Геология месторождений угля и горючих сланцев СССР. М., 1963. Т. 1.