



# У́ГЛИ ИСКОПА́ЕМЫЕ

У́ГЛИ ИСКОПА́ЕМЫЕ, твёрдые горючие горные породы, образовавшиеся из остатков отмерших растений; один из наиболее распространённых видов полезных ископаемых. Залегают в виде пластов, прослоев или мощных (десятки, реже первые сотни метров) пластообразных и линзовидных залежей в осадочных толщах, выделяемых как угленосные формации. Цвет У. и. от коричневого до серо-чёрного; блеск от матового до металловидного; структура однородная или полосчатая; текстура землистая, массивная, слоистая или зернистая. У. и. отличаются разнообразным составом и степенью изменения в осн. под влиянием темп-ры. В состав У. и. входят: органич. вещество (продукт преобразования высших и низших растений с участием микроорганизмов планктона), минер. примеси (условно не более 50%, породу с большим количеством минер. примесей называют углистой) и влага.

По характеру исходного для углеобразования материала У. и. подразделяются на группы –*гумолиты* (б. ч.) и *сапропелиты*. С учётом изменений химич. состава, физич. и технологич. свойств У. и. выделяются осн. природные виды гумусовых углей: *бурый уголь*, *каменный уголь* и *антрацит*, каждый из которых соответственно различиям в их вещественном составе и степени *углефикации* характеризуется широким диапазоном колебаний осн. показателей качества и технологич. свойств. Петрографич. исследования позволили выделить в составе У. и. ряд литотипов углей и *микрокомпонентов углей*, влияющих на оценку качества углей и выбор направлений их использования. В России введена единая классификация У. и. гумусового ряда по генетич. и технологич. параметрам (1990), где каждый природный вид угля объединяет определённый перечень марок, групп и подгрупп. При этом бурому углю соответствует одна марка – Б (бурый), каменному углю – шесть осн. марок – Д (длиннопламенный), Г (газовый), Ж (жирный), К (коксовый), ОС (отощённый спекающийся), Т (тощий), антрациту – одна марка А (антрацит). Для более детальной характеристики состава углей введены переходные марки: ДГ, ГЖ, КЖ, КО и др. За рубежом выделяют *лигниты*, бурые, суббитуминозные (переходные от бурых к каменным), битуминозные (каменные) угли и антрациты.

Мировые общие геологич. запасы У. и. 4316,3 млрд. т, крупнейшими из них обладают (млрд. т): Китай (986,1), США (980,3), Австралия (679,7), Россия (272,1), Великобритания (231,4), Индия (198,0), Германия (180,1), Канада (131,8), Казахстан (127,5), ЮАР (83,9), Индонезия (62,2), Украина (56,5), Польша (56,2). Подтверждённые мировые запасы 997,965 млрд. т, крупнейшие (млн. т): в США (246,6), России (193,0), Китае (114,5), Индии (92,4), Австралии (78,5), ЮАР (48,8), на Украине (45,2), в Чили (32), Казахстане (31,3), Бразилии (22,1), Польше (18,2).

## Литература

Лит.: Недрa России. СПб.; М., 2001. Т. 1: Полезные ископаемые.