



ГУМОЛІТЫ

Авторы: Н. В. Пронина

ГУМОЛІТЫ, группа ископаемых углей, образовавшихся преимущественно из продуктов превращения отмерших высших растений; результат дальнейшего преобразования [торфа](#). Среди Г. по составу исходного материала различают гумиты (формируются гл. обр. из лигнино-целлюлозных тканей растений) и липтобиолиты (образуются из наиболее устойчивых к разложению покровных тканей и смол). Г. называют также гумусовыми углями (часть исследователей к гумусовым углям относят только гумиты). Различия в исходном материале, условиях его накопления, процессах разложения и преобразования отразились в разнообразии микрокомпонентного и химич. состава, физич. и технологич. свойств Г., а также пестроте литологич. состава вмещающих пород и характере общей угленосности. Главным, определяющим, признаком является происхождение Г. из высшей наземной растительности, что прослеживается как в их петрографическом, так и в химич. составе. Прямой диагностич. параметр Г. – содержание водорода (по массе) 3–5%, в отличие от [сапропелитов](#) и рассеянного органич. вещества, содержание водорода в которых составляет св. 9–11%. На долю Г. приходится подавляющее большинство (св. 97%) всех мировых запасов угля. Г. встречаются на разрозненных с небольшими запасами месторождениях или в крупных угольных бассейнах, таких как Тунгусский, Ленский, Донецкий, Печорский, Кузнецкий и др. Поскольку высшая растительность появилась на Земле лишь в девоне, Г. встречаются в девонских и более молодых отложениях. С наиболее древними отложениями связаны незначительные углепроявления, пром. скопления Г. появились в каменноугольное время (крупнейшие угольные бассейны Европы и Сев. Америки: Донбасс, Верхнесилезский, Южно-Уэльский, Саарско-Лотарингский, Аппалачский, Иллинойсский и др.).