



ГАГА́Т

Авторы: Н. В. Пронина

ГАГА́Т (греч. γαγάτης, по г. Гагай – Γαγαία – в Древней Лидии, ныне территория Турции), разновидность *лигнита*. Имеет плотную, сливную, однородную структуру, глубокий чёрный цвет, сильный матовый блеск, раковистый излом. Твёрдость по *Мооса шкале* 3–3,5; плотность ок. 1300–1400 кг/м³. Характеризуется повышенным содержанием водорода (6–7%) и несколько повышенным выходом дёгтя и горючих газов при коксовании. Образование Г. связывают с метаморфизмом древесины, погребённой в мор. илах мезозойских отложений (преим. юрских), а исходным материалом для него послужили остатки араукариевых растений, которые предположительно без окислит. перегнивания попадали в восстановит. анаэробную среду. Встречается в виде отд. скоплений, кусков и т. п. в песчаниках, мергелях, а также в пластах слабометаморфизов. каменных и бурых углей. Месторождения Г. известны в Великобритании (Уитби), Испании, США, Франции и др. Г. легко обрабатывается, хорошо полируется, приобретая красивый блеск, благодаря чему (особенно в странах Востока) широко используется в мелких ювелирных поделках, бусах, чётках и др. изделиях.