



КАУСТОБИОЛИТЫ

Авторы: Н. В. Пронина

КАУСТОБИОЛИТЫ (от греч. *καυστός* – горючий, *βίος* – жизнь и *λίθος* – камень), горючие полезные ископаемые органич. происхождения; богатые органич. веществом горючие горные породы – продукты преобразования остатков растительных и животных организмов под действием геолого-геохимич. факторов. Часть исследователей относит к К. и органич. минералы (*янтарь*, фихтелит, шеерерит и др.). Все К. парагенетически связаны. *Нефть* и *газы природные горючие* образуются из зоо-, фитопланктона в водных условиях – преим. в морских, реже в озёрных, и представляют единый нефтяной генетич. ряд. *Торф* и *гумусовые угли* образуются из высшей растительности на континентах, в областях с высокой влажностью (болотные условия). *Горючие сланцы* и сапропелевые угли являются переходными по своему исходному веществу видами К. (переходный ряд), т. к. в их состав входят остатки органич. вещества как угольного типа, так и нефтяного. Формирование *углей ископаемых* сопровождается выделением горючего газа, который генетически связан с угленосными отложениями. Парагенез различных К. обусловил одновременное их присутствие во многих осадочных бассейнах.

К. разделяются на сингенетичные вмещающим породам (сформированные одновременно с ними) и являющиеся преим. продуктами миграции. Первую группу составляют К. угольного и смешанного рядов – торфы, ископаемые угли, горючие сланцы. К. угольного и смешанного рядов отличаются от пород с рассеянным органич. веществом лишь более высокими концентрациями органич. вещества (в углях – не ниже 50% органич. вещества, в горючих сланцах 50–25% или меньше, но при условии возможности их использования в качестве горючего ископаемого). Вторую группу составляют К. нефтяного ряда: *нафтиды* (нефть и продукты её природных преобразований) и нафтоиды (образуются при локальном воздействии высоких темп-ры и давления на обогащённые органич. веществом породы).

Термин «К.» ввёл нем. учёный Г. Потонье (1888), вначале для обозначения углей и горючих сланцев, позднее распространил его на все концентриров. формы горючего ископаемого органич. вещества, включая нефти, природные горючие газы и др. *битумы* природные. Единой классификации К. не разработано вследствие различий в условиях образования, вещественном составе и технологич. свойствах.

Литература

Лит.: Потонье Г. Происхождение каменного угля и других каустобиолитов. Л. и др., 1934; Муратов В. Н. Геология каустобиолитов. М., 1970.