



ПИСЧИЙ МЕЛ

Авторы: В. Т. Фролов

ПИСЧИЙ МЕЛ (мел), маркая, мучнистая, визуально незернистая осадочная карбонатная порода белого, изредка сероватого или желтоватого цвета; разновидность *известняка*. П. м. в осн. сложен скелетами нанопланктонных водорослей – *кокколитофорид*; изредка попадаются обломки раковин моллюсков, скелетов мшанок, морских ежей, лилий, кремнёвые спикулы губок и др. П. м. почти нацело (90–99%) имеет кальцитовый состав; встречаются зёрна глауконита, фосфорита, кварца. Пористость составляет 30–40% и более. Образуется на дне тёплых неглубоких морей (200–300 м, реже на большей глубине). Скелеты кокколитофорид агрегируются в кишечнике животных-фильтраторов и в виде комочков-копролитов достигают дна морского бассейна, где осадок перерабатывается илоедами (*биотурбация*) и формируются копролиты 2-й генерации. При биотурбации осадка теряется тонкая седиментационная слоистость и порода становится неслоистой. На стадии *катагенеза* П. м. литифицируется и переходит в мелоподобный известняк (распространён на Сев. Кавказе, Крымском п-ове). Толщи П. м. в осн. формировались во 2-й пол. мелового периода (в позднем мелу). Наиболее значит. полоса отложений П. м. протягивается от Великобритании до р. Эмба в Зап. Казахстане; мощность отложений местами достигает нескольких сотен метров (напр., в районе г. Харьков – 600 м). Месторождения П. м. имеются в России (в Белгородской, Брянской, Волгоградской, Саратовской, Ульяновской областях), на Украине, в Белоруссии, Казахстане, во Франции, Великобритании, Дании. П. м. используется в с. х-ве (для подкормки животных, известкования почв). В пром-сти применяется для произ-ва цемента и извести, как наполнитель для резины, пластмасс, бумаги, лакокрасочных материалов, для получения соды, стекла, очистки сахара, изготовления школьных мелков (отсюда назв. породы). Искусственный П. м., получаемый путём химич. осаждения кальцита, используется в медицине (как лечебный препарат), в парфюмерии (составная часть зубных паст, порошков).

Литература

Лит.: Бушинский Г. И. Литология меловых отложений Днепровско-Донецкой впадины. М., 1954; Швецов М. С. Петрография осадочных пород. 3-е изд. М., 1958; Фролов В. Т. Литология. М., 1993. Кн. 2.