



МИЛОНІТ

Авторы: А. Б. Кирмасов

МИЛОНІТ (от греч. *mύλος* – мельница), интенсивно деформированная рассланцованная горная порода, обычно с линейной ориентировкой слагающих частиц; относится к *тектонитам*. М. состоят из тонкозернистой основной ткани и частично разрушенных более крупных зёрен, сохранившихся от исходных пород – порфировкластов (присутствуют не всегда), которые могут быть угловатой, закруглённой или линзовидной формы. В целом М. характеризуются меньшим, чем в недеформированных вмещающих породах, размером зёрен. Основная ткань, обычно серая или чёрная, плотная, кремневидная, полосчатая и/или сланцеватая, «обтекает» более светлые порфировкласты. При переходе от М. к вмещающим породам деформационные текстуры (сланцеватость, линейность) постепенно сменяются текстурой исходных пород (напр., массивной). Различают протомилониты (св. 50% порфировкластов), ортомилониты (10–50% порфировкластов) и ультрамилониты (менее 10%). Мощность зон М. – от нескольких миллиметров до нескольких километров. М. образуются по горным породам любого состава в глубинных зонах разрывных нарушений (надвигов, взбросов, сдвигов и др.) при преобладании пластической деформации, в процессе которой происходит динамич. рекристаллизация слагающих их минералов (распад зёрен на тонкодисперсный агрегат).

Литература

Лит.: Международный тектонический словарь. М., 1991; Passchier C. W., Trouw R. A. J. *Microtectonics*. B.; L., 1996; Родыгин А. И. Динамометаморфические горные породы. Томск, 2001.