



МЕТАМОРФИ́ЗМ ЛЬДА

Авторы: В. М. Котляков

МЕТАМОРФИ́ЗМ ЛЬДА, процесс изменения структуры, а часто и текстуры льда, остающегося в твёрдом состоянии, под воздействием температуры и давления. М. л. включает такие процессы, как преобразование снежного покрова в лёд зимой, переработка ледяной породы талыми водами, дислокационный метаморфизм и перекристаллизация льда. Округление кристаллов и собирательная перекристаллизация могут идти в твёрдой фазе (рекристаллизация), при участии таяния и повторного замерзания (режеляция) и через парообразную фазу с участием поверхностной миграции вещества (сублимация). В ледниках важнейшим видом М. л. служит динамометаморфизм, происходящий вследствие движения и большого давления в глубинных слоях льда. При воздействии внешних источников энергии, обычно связанных с движением ледника или грунтовых масс, происходит дислокационный М. л., он приводит к дроблению кристаллов с движением обломков по поверхностям разрывов; в присутствии воды осуществляется режеляционный динамометаморфизм трения и давления, при наличии водяного пара образуется глубинная изморозь.