



КРИОГЕНЕ́З

Авторы: Н. Н. Романовский

КРИОГЕНЕ́З (от *крио...* и *...генез*), преобразования верхних слоёв литосферы в *криолитозоне* под воздействием *криогенных процессов*. К. обусловлен периодич. охлаждением (ниже 0 °С) и потеплением, промерзанием и оттаиванием почв и пород верхних горизонтов литосферы, сопровождается *криогенными явлениями*, а также аградацией и деградацией криолитозоны. К. подчиняется закономерностям географич. зональности, высотной поясности регионального геологич. строения и с разной интенсивностью протекает в разл. тектонических и гидрогеологич. структурах, разл. генетич. и литологич. типах пород и в разных типах рельефа.

К. определяется: климатич. колебаниями на поверхности земли (субазральный К.); образованием, эволюцией и дегляциацией ледников (субгляциальный К.); трансгрессиями и регрессиями арктич. морей (субмаринный К.).

Глубина проникновения субазрального К. (наиболее изучен) зависит от периода климатич. температурных колебаний: с возрастанием периода колебаний глубина проявления К. увеличивается от первых сантиметров до тысячи и более метров.

Литература

Лит.: Гасанов Ш. Ш. Криолитологический анализ. М., 1981; Конищев В. Н. Формирование состава дисперсных пород в криолитосфере. Новосиб., 1981; Ершов Э. Д. Криолитогенез. М., 1982; Попов А. И., Розенбаум Г. Э., Тумель Н. В. Криолитология. М., 1985.