



КРИОГАЛІ́ННЫЕ ВО́ДЫ

Авторы: Н. Н. Романовский

КРИОГАЛІ́ННЫЕ ВО́ДЫ (от *крио...* и греч. ἅλινος – солёный, соляной) (криопэги), высокоминерализованные воды (от соленоватых до крепких рассолов), имеющие нулевую или отрицательную темп-ру. Различают К. в. поверхностные (морские — *Арктического бассейна*; соляных озёр) и подземные (в *криолитозоне*). По отношению к многолетнемёрзлым породам К. в. делятся на надмерзлотные (в несквозных *таликах* под соляными озёрами и в прибрежной части моря) и межмерзлотные, внутримерзлотные, подмерзлотные (в артезианских бассейнах древних платформ и в районах плейстоценовых и голоценовых мор. трансгрессий Арктического бассейна). Известны техногенные внутримерзлотные К. в. (напр., в г. Якутск). Химич. состав подземных К. в. разнообразный, но преобладают хлоридные натриевые и калий-магниевые воды, подвергшиеся криогенной метаморфизации с выпадением CaCO_3 (диапазон температур от 0 до -2°C) и $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ (начиная с темп-ры $-7,3^\circ\text{C}$ и ниже). В линзах меж- и внутримерзлотных К. в. при понижении температур (аградации мерзлоты) увеличивается минерализация и появляется дополнит. криогенный напор, при повышении температур (деградации мерзлоты) – растворяется текстурообразующий лёд в породах, уменьшается концентрация солей и снижается дополнит. напор вплоть до исчезновения. К. в. представляют опасность при ведении открытых и подземных горных работ в криолитозоне, при вскрытии этих вод резко увеличивается их поступление за счёт растворения льда в породах. Для их откачки требуется некорродируемое оборудование и др.