

Оглавление

Предисловие	7
Введение	10
Развитие криолитологии	11
Объект криолитологии	13
Методы науки	14
Глава 1. Криолитогенез: криогипергенез, криодиагенез, криоседиментогенез. Признаки криолитогенеза	19
Эволюция криосферы Земли	19
Характерные признаки криолитогенеза	22
Сущность криолитогенеза. Как работает криолитогенез?	24
Криолитосфера и ее строение	26
Следы реликтовой криолитосферы	29
Глава 2. Криолитогенез в областях осадконакопления	31
Области действия криолитогенеза	31
О газогидратном криолитогенезе	45
Глава 3. Криогенная толща: криогенное строение, генетические типы толщ мерзлых пород	55
Общие черты криогенного строения пород мерзлой толщи	55
Криогенные толщи криолитосферы	60
Эпикриогенная толща	63
Синкриогенная толща	73
Криогенная толща газоносных структур	79
Глава 4. Криолитогенез в области денудации и сноса	85
Горизонты проявления криолитогенеза и его продукты	86
Криогенное строение продуктов выветривания	100
Глава 5. Криолитогенез в области стабилизации аккумуляции и сноса	106
Горизонты проявления криолитогенеза. Температурные условия образования криогенных текстур	107
Деятельный слой (горизонт сезонных изменений состояния пород)	109
Горизонт многолетнего изменения мерзлых пород	126
Горизонт консервации пород	143
Глава 6. Криолитогенез в области аккумуляции	147
Горизонты действия криолитогенеза	147
Основные особенности строения синкриогенной толщи	149
Классификация синкриогенных толщ	155
Синкриолитогенез вне области аккумуляции отложений	159
Синкриолитогенез в области аккумуляции отложений	163
Подкласс толщ субаквального осадконакопления и субаквально-субаэрального промерзания	208

Глава 7. Криолитогенез полигонально-жильного льда	221
Классификация А. И. Попова	223
Основные признаки, динамика развития и механизм роста полигонально-жильных льдов	226
Полигонально-жильный лед при эпикриолитогенезе	252
Полигонально-жильный лед при синкриолитогенезе	254
Авторская классификация синкриогенных полигонально-жильных льдов	255
Глава 8. Криолитогенез пластовых залежей подземного льда	277
Распространение и морфология пластовых залежей	277
Возможные способы формирования пластовых залежей	280
Классификация пластовых залежей льда	284
Погребенные льды (аллохтоны криолитосферы)	287
Внутригрунтовые пластовые залежи льда (автохтоны криолитосферы)	320
Заключение	357
Послесловие	363
Литература	365