

Аннотация дисциплины «Региональная криолитология»

Дисциплина по выбору ориентирована на студентов 4 курса, углубляющих профессиональные навыки криолитологического исследователя. Предмет охватывает широкий спектр вопросов, непосредственно связанных с началом нового интенсивного экономического освоения огромных пространств Арктики и Субарктики, продолжавшегося уже более 40 лет. Процессы криолитоморфогенеза осложняют практическую деятельность человека, и студенту подается новое обобщение и анализ криолитологических сведений и в общетеоретическом, и в региональном плане. Накопленный к настоящему времени фактический материал дает представление о генезисе, условиях исторического развития Арктики и прилегающих территорий распространения и строения криогенных толщ горных пород в прошлом и настоящем. Будущий специалист высокой квалификации овладевает уникальным понятием того, что криолитогенез действует в исторически продолжительные разнопериодные эпохи (фанерозоя, кайнозоя, неоплейстоцена, голоцена и антропоцена) под влиянием многообразных и разномасштабных, общих и региональных природных факторов, поэтому так многогранно разнообразен региональный эффект его проявления. Геологическое строение района, неотектоника, морфоскульптура рельефа, климатическая обстановка и её эволюция, наличие мерзлоты или её существование в прошлом, динамика криогенных процессов и явлений сформировали основные черты криолитологического своеобразия районов. Региональный подход к изучению криолитогенеза даёт будущему специалисту-криолитологу знание и понимание главного: криолитогенез мало зависит от независимой от «губительной» деятельности человека, а подчиняется только естественному развитию природной обстановки на планете Земля.