

## **Аннотация дисциплины «Поисковая геоморфология»**

Курс рассматривает вопросы строения рельефа суши и океанического дна (в меньшей степени), закономерности его формирования во взаимосвязи с образованием месторождений минерального сырья. В основу дисциплины положены результаты многолетних исследований кафедры геоморфологии и палеогеографии по анализу геоморфологических обстановок формирования магматических и осадочных месторождений, а также геоморфологических условий освоения месторождений любых типов. В рамках дисциплины рассматриваются методические приемы поисковой геоморфологии для оценки, изучения и прогноза месторождений минерального сырья на различных стадиях геологических работ. Фокусируется внимание на геоморфологических поисковых признаках — формах и комплексах форм дневного и погребённого рельефа, отвечающих выходам на поверхность либо нахождению на доступной глубине продуктивных залежей, первичных ореолов, элементов структурного и магматического контроля скоплений минерализации. Для каждого типа месторождений рассматриваются вопросы глубинности их формирования и, соответственно, денудационного среза перспективных площадей. Последовательно дается характеристика условий формирования важнейших генетических типов рудных и нерудных месторождений щитов, платформ и складчатых областей и палеогеоморфологических условий эпох формирования продуктивной минерализации. Определяются взаимосвязи морфологии рельефа и металлогении рифтовых зон, гидротермальных процессов и форм рельефа срединно-океанических хребтов и строения месторождений. Характеризуются структурно-геоморфологические условия провинций нефтегазовых месторождений и палеогеоморфологический анализ выявления ловушек жидких и газообразных углеводородов. Отдельное внимание уделено геоморфологическим условиям формирования — предпосылкам поисков месторождений различного генезиса на суше, в том числе — россыпных; характеристике современных и древних россыпей шельфа, механизму их формирования и геоморфологическим критериям поиска. Рассматриваются методические основы реконструкции истории развития рельефа как основы геоморфологического прогноза. Акцентируется содержание оценки геоморфологических условий в областях развития мерзлоты при освоении россыпей в условиях глобального потепления.