

Аннотация дисциплины «Геоморфология морских берегов»

В рамках курса рассматриваются предмет и содержание геоморфологии морских берегов, а также современные методы изучения рельефа береговой зоны Мирового океана. Даются основные понятия гидродинамики береговой зоны, основы волновых теорий, применимых на морских берегах, типизация течений, оказывающих влияние на береговую, в том числе подводный, рельеф. Приводится классификация наносов береговой зоны, а также базовые принципы, характеризующие процесс их продольного и поперечного перемещения на берегах. Рассматриваются закономерности механической и химической абразии на берегах, термоабразии в криолитозоне, а также их важнейшие последствия, включая опасности и риски природопользования на прибрежных территориях, связанные с воздействием волнения, приливов и пр. Приводится классификация аккумулятивных форм рельефа, созданных волновыми процессами и приливно-отливными колебаниями уровня моря. Отдельный блок курса посвящен анализу механизма воздействия цунами на рельеф побережий, географическим закономерностям их распространения, оценке риска и способам защиты от негативных последствий этого явления. В рамках дисциплины слушатели знакомятся с морфогенетическими и морфодинамическими типизациями морских берегов, основными географическими закономерностями распространения берегов разных типов. Даются базовые принципы дешифрирования рельефа береговой зоны по аэрофото- и космическим снимкам побережий.