

Аннотация дисциплины «Гидрология морей и устьев рек»

Учебная дисциплина является курсом по выбору. Она ориентирована на студентов 3 курса, обучающихся по специальности гидрология суши. Может быть полезной при подготовке специалистов в области геоморфологии, ландшафтоведения, рационального природопользования, охраны природы, водного хозяйства. В рамках курса студентов знакомят с основными понятиями морской и устьевой гидрологии, излагаются базовые сведения о морфологическом и гидрологическом строении морей, морских гидрологических процессах, их факторах и, в целом, о режиме морей, роли в нем речного стока. Во второй и главной части курса студенты узнают о разнообразии, строении и гидрологическом режиме устьев рек, как специфических и уникальных географических объектов, их роли в глобальном гидрологическом цикле, об устьевых процессах (динамике вод и наносов, смешении речных и морских вод, ледово-термических, морфологических, химических и биологических процессах), их характеристиках и факторах. Практическую часть курса составляет знакомство с современными методами гидрологического мониторинга – натурного и дистанционного, с конкретными методиками полевых измерений и приборами, источниками данных об устьях рек и режиме устьевых водных объектов, с правилами сбора, обработки и анализа гидрологических данных, с нормативной базой. Часть компетенций реализуется и закрепляется в ходе выполнения практических работ и написания рефератов. Отдельное внимание уделяется хозяйственной деятельности, ее влиянию на природный комплекс и гидрологию устьевых областей рек (включая прибрежную зону морей) и, наоборот, негативному воздействию устьевых гидрометеорологических процессов на население и хозяйство; а также природоохранным вопросам, реакции морей и устьев рек на крупномасштабные климатические изменения и подъем уровня Мирового океана, антропогенные изменения стока и режима рек и загрязнение природных вод. Курс знакомит с актуальными направлениями исследований морей и устьев рек; он полностью обеспечен современными учебными и вспомогательными материалами.