

Аннотация дисциплины «Морская экология»

Данная дисциплина относится к вариативной части ОПОП и является обязательной для освоения. Освоение дисциплины «Морская экология» направлено на формирование у студентов базовых представлений о современных экологических проблемах морей и Мирового океана, путях их решения, о биологической структуре Мирового океана, закономерностях процессов, обуславливающих функционирование морских экосистем. Рассматриваются вопросы методологии оценки экологического состояния акваторий и выработки критериев оценки состояния среды обитания гидробионтов, основные принципы современного экологического мониторинга, математического моделирования. Большое внимание уделено приобретению навыков оценки изменений гидроэкологического состояния акваторий для решения практических задач, прогнозирования на основе экосистемного подхода возможных последствий и выработки предложений по предотвращению, минимизации, преодолению негативных последствий хозяйственной деятельности человека, для сохранения естественного состояния экосистем, современному экологическому состоянию морей России и Мирового океана. Рассматриваются современные достижения науки и практики, направленные на сохранение естественного состояния морских экосистем.