

Аннотация дисциплины
«Биогеохимические барьеры в шельфовой зоне моря»

Данная дисциплина относится к вариативной части ОПОП и является обязательной для освоения. Цель освоения дисциплины - формирование у студентов представлений о биогеохимических барьерах и барьерных зонах как зонах наиболее высокой биохимической активности с большим разнообразием свойств, сгущением энергии, количества вещества, об их уникальной особенности в перекрестном взаимодействии большого числа граничащих фаз, сред, в многообразии процессов. Дается классификация геохимических барьеров и барьерных зон и рассматриваются их основные особенности. Особое внимание уделено барьерным зонам вода – атмосфера, река – море, вода – дно, многообразию биогеохимических барьеров на устьевом взморье, роли живых организмов в миграции химических элементов. Рассматриваются процессы обмена вод шельфа с глубоководной частью бассейна, особенности поведения загрязняющих веществ в геохимических барьерных зонах.