

## **Аннотация дисциплины «Экология прибрежных вод»**

Данный курс предназначен для студентов магистратуры 1 года обучения. Основной целью курса является формирование у студентов представлений о современных проблемах исследования шельфовой зоны морей и океанов с учетом закономерностей развития и специфических особенностей экосистем шельфовой зоны морей. В ходе освоения курса студенты получают представление о гидрологической и гидрохимической основах биологической продуктивности с учетом процессов обмена (с дном в прибрежных водах моря, а также шельфа с глубоководной частью бассейна), скорости продукционно-деструкционных процессов и влиянии первичной продукции морских экосистем и аллохтонного органического вещества.

Для объективной оценки экологического состояния вод прибрежных зон морей необходимо применение комплексного подхода в исследовании экосистем шельфовой зоны и, а также необходимо учитывать влияние загрязнения в прибрежной зоне с учетом региональных особенностей экологических проблем для отдельных акваторий.

Отдельное внимание в курсе уделяется роли мезомасштабных вихрей в увеличении биологической продуктивности экосистем шельфа.