

## **Аннотация учебной дисциплины «Гидробиология»**

В курсе лекций "Гидробиология" студенты познакомятся с тем, что такое наука гидробиология, узнают историю развития гидробиологических исследований и становление гидробиологии как отдельной науки. На лекциях будут освещены такие вопросы, как: основные направления гидробиологии (гидробиология морских и континентальных вод, исследования солоноватоводных систем); основные принципы и понятия гидробиологии, понятие "гидробионты"; водная среда как среда обитания гидробионтов; факторы водной среды (абиотические, биотические, антропогенные) и адаптации к ним водных организмов; изучение закономерностей функционирования водных экосистем; надорганизменный подход к изучению биосистем (понятия "синэкология" и "демэкология"); продукционный подход к водным биосистемам; современные проблемы морской и пресноводной гидробиологии. Рассмотрены вопросы прикладной гидробиологии: задачи и методы биоиндикации, водная токсикология, санитарно - техническая гидробиология; культивирование водных организмов, аквакультура; марикультура как наука, включающая комплекс знаний физиологии, экологии, биологии организмов и современных технологий для выращивания морских беспозвоночных в промышленных масштабах. Основные промысловые объекты.

Разработчик: Иванов Михаил Валерьевич, к.б.н. ст. преподаватель, Кафедра ихтиологии и гидробиологии.