

Акклиматизация гидробионтов и аквакультура  
Кафедра ихтиологии и гидробиологии  
Зеленников О.В., к.б.н., доцент кафедры ихтиологии и гидробиологии

Промысловая гидробиология: цели задачи, объекты, современные проблемы.  
Аквакультура как направление в рыбохозяйственной деятельности человека.  
Аквакультура нерыбных объектов. История, современное состояние и перспективы культивирования морских и пресноводных гидробионтов.

Аквакультура в зарубежных странах и в России.

Организменный уровень управления в аквакультуре. Биологические основы аквакультуры. Акклиматизации, ее цели и задачи.

Биотехнология культивирования гидробионтов. Специфика и основные положения биотехнологии культивирования морских и пресноводных гидробионтов.

Специфика гидробионтов (моллюсков, ракообразных, иглокожих, водорослей) как объектов марикультуры. Понятие о моно- и поликультуре. Марикультура кормовых беспозвоночных.

Садковое выращивание морских рыб - наиболее интенсивная форма марикультуры; факторы ее ограничивающие.

Генетический уровень управления в аквакультуре. Современные генетические методы повышения эффективности аквакультуры.

Синэкологический уровень управления в аквакультуре. Болезни гидробионтов в аквакультуре и их профилактика.

Природоохранный уровень управления в аквакультуре. Факторы среды, способствующие и ограничивающие расселение видов. Приемная мощность водоемов разных климатических зон. Особенности биологии видов, облегчающие и препятствующие их натурализации в новом ареале. Экологическая безопасность аквакультуры.