

ПРОМЫСЛОВАЯ ИХТИОЛОГИЯ

1. Цели и задачи дисциплины. Целью преподавания дисциплины является обучение студентов методам анализа динамики эксплуатируемых популяций гидробионтов и разработка мер по их сохранению и рациональному использованию.

Задачи дисциплины:

- изучение закономерностей стабилизации популяций в естественных условиях и под воздействием промысла;
- освоение методов оценки основных популяционных параметров;
- изучение биологических основ рыболовства;
- получение навыков построения различных типов промысловых моделей;
- освоение методов анализа динамики эксплуатируемых популяций.

2. Место дисциплины в структуре ООП. Промысловая ихтиология является третьей составной частью ихтиологической науки наряду с общей и частой ихтиологией. Она входит в состав базовых дисциплин ФГОС ВО – Б1. Б.23. Дисциплина проводится на 4 курсе, в 8 семестре. Формой контроля является экзамен.

3. Требования к результатам освоения дисциплины. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: *ОПК-1, 6, ПК-2, 8, 10.*

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: динамику популяций промысловых гидробионтов; современное состояние аквакультуры и перспективы ее развития; биологию, экологию и особенности промысла основных объектов рыболовства и рыбоводства, значение водных биологических ресурсов для человека; биопродукционные возможности Мирового океана, биологические ресурсы морей и пресноводных водоемов России;

Уметь: определять биологические параметры популяций гидробионтов, прогнозировать последствия антропогенных воздействий на водные экосистемы

и участвовать в разработке рекомендаций по их рациональному использованию; участвовать в рыбохозяйственном мониторинге, охране водных биоресурсов, рыбохозяйственной экспертизе;

Владеть: методами идентификации промысловых рыб и других гидробионтов; оценки биологических параметров рыб, промыслово-биологических параметров эксплуатируемых запасов, научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры, компьютерными технологиями в рыбном хозяйстве.

4. Общая трудоемкость дисциплины и ее распределение. Количество зачетных единиц – 4. Общая трудоемкость дисциплины – 144 часа; из них аудиторных часов – 70 (лекций – 28 часов, практических – 42 часов) и СРС – 38 часов. Форма промежуточной аттестации – экзамен – 36 ч.

5. Основные разделы дисциплины. Введение в промысловую ихтиологию. Формальная теория жизни рыб. Популяционные параметры Модели рыболовства. Основы рациональной эксплуатации популяции гидробионтов.