

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебно-методический комплекс (УМК) по дисциплинам «Этология рыб» разработан в соответствии с образовательным стандартом общего высшего образования ОСВО 6-05-0831-01-2023 от 01.08.2023г. № 221 по специальности 6-05-0831-01 Водные биоресурсы и аквакультура и учебными планами по специальности: БД-0831-01-13-23у от 29.03.2023 г., БЗ-0831-01-13-23у от 29.03.2023 г.

Он разработан с целью формирования у студентов комплекса научных знаний современной этологии рыб.

Это междисциплинарный предмет, основанный на достижениях ихтиологии, гидробиологии, гидрохимии, зоологии, генетики. Для каждого вида рыб поведение специфично и обеспечивается сочетанием врожденных и выработанных в процессе онтогенеза рефлексов. Оно определяется сезонными изменениями условий обитания и свойствами воды. Характер взаимодействия организма рыбы с элементами среды в значительной степени зависит от физиологического состояния организма (возраст, упитанность, степень половозрелости и т.д.).

Программа разработана на основе компетентного подхода, требований к формированию компетенций, сформулированных в образовательном стандарте ОСВО 6-05-0831-01-2023 от 01.08.2023г. № 221 по специальности 6-05-0831-01 «Водные биоресурсы и аквакультура»

Задачи учебной дисциплины:

- определение и изучение закономерностей нервной деятельности рыб и особенностей их стайного поведения;
- изучение основных особенностей ориентации и поведения рыб, связанные с действием на рыб светового фактора;
- изучение особенностей поведения рыб в зоне действия активных орудий лова;
- оценка адекватности систем индустриального рыбоводства потребностям организма рыбы;
- приобретение знаний по суточному режиму поведения рыбы (горизонтальные и вертикальные миграции);
- изучение и оценка влияния на поведение рыб абиотических факторов, особенностей социальных и территориальных отношений особей, звукового общения рыб, форм заботы о потомстве, поведение личинок, мальков рыб.

В учебном процессе широко используются наглядные пособия: таблицы, схемы, рисунки, презентации, научные фильмы, экспонаты. Глубокое и полное усвоение материала студентами возможно лишь на основе систематической работы над дисциплиной.

Преподаватели осуществляют планомерный и регулярный контроль знаний, умений и навыков. С этой целью осуществляются текущие устные и письменные опросы.

Студент должен знать:

- физиологические механизмы восприятия рыбами различных полей;

- природу биофизических полей рыб и возможности их использования в рыболовстве;
- основы разработки приемов управления поведения рыб;
- этологические закономерности ориентации и сигнализации рыб.

Уметь и быть способным: предвидеть поведение рыб на промысле, проектировать орудия лова с учетом реакции на них и поведения рыб, разрабатывать новые приемы рыболовства.

Цель дисциплины – дать студентам необходимый объем знаний по генетическим и физиологическим особенностям поведения различных видов рыб, культивируемых в хозяйствах Республики Беларусь, в свете задач современной аквакультуры.

Цель, задачи, требования к знаниям и умениям в УМК по дисциплине «Этология рыб» соответствуют требованиям к знаниям и умениям образовательного стандарта по специальности 6-05-0831-01 «Водные биоресурсы и аквакультура».

Название дисциплины «Этология рыб» в УМК соответствует ее названию в учебном плане, который взят из образовательного стандарта.

На изучение учебной дисциплины «Декоративное рыбоводство» по специальности 6-05-0831-01 «Водные биоресурсы и аквакультура» предусмотрено:

на очной форме с полным сроком обучения 108 часов, в том числе 54 часа аудиторных занятий, на самостоятельную работу отведено 54 часов;

на заочной форме с полным сроком обучения 108 часов, в том числе 12 часов аудиторных, на самостоятельную работу отведено 96 часов.

Распределение аудиторного времени по видам занятий

№ п/п	Форма обучения	Курс	Семестр	Примерное количество аудиторных часов		
				всего	в том числе	
					лекций	лабораторных
1	Очная с полным сроком	2	1	54	18	36
2	Заочная с полным сроком	2		12	4	8