

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.В.11 Холодноводное рыбоводство»

Объём трудоёмкости: 3 зачётных единицы (108 часов, из них — 36,2 час. контактной работы: аудиторная работа: лабораторных 36 час.; 0,2 час. ИКР; самостоятельной работы - 32 час.).

Цель дисциплины: цель изучения дисциплины «Холодноводное рыбоводство» – дать современную научную информацию о биологических закономерностях искусственного воспроизводства и выращивания холодноводных рыб в прудах, бассейнах и озерах, реакции организма холодноводных рыб на различные факторы среды и интенсификационные процессы при их размножении, содержании и выращивании.

Задачи дисциплины:

- изучение биологических особенностей холодноводных рыб в связи с их воспроизводством и выращиванием;
- изучение биологических основ управления половыми циклами холодноводных рыб в условиях рыбоводного процесса;
- получение знаний об обеспечении биологически оптимальных условий инкубации икры и выращивании жизнестойкой молоди холодноводных рыб;
- ознакомление с ролью интенсификации на динамику и результатами рыбоводных процессов;
- изучение реакции холодноводных рыб и экосистем водоёмов на различные мелиоративные воздействия;
- получение знаний об оптимизации процессов формирования естественной био- и рыбопродуктивности водоёмов и обосновании возможности применения дополнительных кормов в рыбоводстве.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Холодноводное рыбоводство» относится к *вариативной* части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплина «Холодноводное рыбоводство» читается для студентов, обучающихся в ФГБОУ ВПО «КубГУ» по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура, на 3 курсе в 5 семестре. Вид промежуточной аттестации – зачет.

Курс «Холодноводное рыбоводство» включает лабораторные занятия, а также самостоятельную работу студентов. Общая трудоёмкость дисциплины – 108 час., в т.ч.: 36 час. лабораторных занятий, 71,8 час. – самостоятельной работы, промежуточная аттестация – 0,2 час.

Изучению дисциплины «Холодноводное рыбоводство» предшествуют такие дисциплины, как «Биологические основы рыбоводства», «Методы рыбохозяйственных исследований», «Экология рыб».

Знания, полученные в ходе изучения предмета, используются на этом и последующих курсах для изучения целого ряда дисциплин рыбоводной направленности: «Практикум по товарному рыбоводству», «Индустриальное рыбоводство», «Искусственное воспроизводство рыб», «Фермерское рыбоводство».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: ОПК-1, ПК-4, ПК-7.

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-1	способностью использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы	- биологические основы искусственного воспроизводства холодно-водных рыб	- определять этапы и стадии развития холодноводных рыб, качество икры, спермы, эмбрионов, личинок, молоди, производителей холодноводных рыб	- знаниями о холодноводном рыбоводстве как Краснодарского края, так и всей России.
2	ПК-4	способность применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов	- основные процессы воспроизводства рыбы в холодноводных и озерных хозяйствах.	- пользоваться справочной литературой по рыбоводству, а также составлять и рассчитывать нормы посадки рыб на нагул, суточные рационы и кормовые коэффициенты.	- методикой сбора и обработки рыбохозяйственного материала,
3	ПК-7	способностью управлять технологическими процессами в аквакультуре	- рыбохозяйственную мелиорацию и акклиматизацию рыб	- рассчитывать необходимое количество кормов для холодноводных рыб, определять качество кормов, транспортировать икру, личинок, молодь, производителей холодноводных рыб.	- терминологией дисциплины

Основные разделы дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоёмкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины (темы), изучаемые в 5 семестре (очная форма):

№	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Самостоятельная работа
			Л	ЛР	
1	Введение в дисциплину	9,8	—	2	7,8
2	Морфологические особенности икры холодноводных рыб различных экологических групп	6	—	2	4

3	Особенности эмбрионального, предличиночного, личиночного и малькового периодов развития лососевых рыб	6	—	2	4
4	Особенности эмбрионального, предличиночного, личиночного и малькового периодов развития сиговых рыб	6	—	2	4
5	Особенности эмбрионального, предличиночного, личиночного и малькового периодов тресковых рыб	6	—	2	4
6	Особенности эмбрионального, предличиночного, личиночного и малькового периодов развития камбал	6	—	2	4
7	Биологическое обоснование искусственного воспроизводства ценных холодноводных рыб	6	—	2	4
8	Оборудование для выдерживания производителей. Расчёт расхода воды в бассейнах	6	—	2	4
9	Методы управления созреванием половых клеток у холодноводных рыб. Определение времени инъекции и просмотра самок	6	—	2	4
10	Способы получения половых продуктов, осеменения икры, подготовки икры к инкубации у холодноводных рыб	6	—	2	4
11	Оценка качества икры и спермы. Определение процента оплодотворения и продолжительности инкубации у холодноводных рыб.	6	—	2	4
12	Устройство, ёмкость аппаратов для инкубации икры ценных видов холодноводных рыб	6	—	2	4
13	Рыбоводное оборудование для выдерживания предличинок, подращивания личинок и выращивания молоди ценных видов холодноводных рыб	6	—	2	4
14	Культивирование живых кормов, неживые корма, кормовые смеси, комбикорма.	6	—	2	4
15	Методы учёта икры, личинок, молоди рыб на рыбоводных предприятиях, используемое оборудование	8	—	4	4
16	Методы транспортировки икры, личинок, молоди, производителей холодноводных	12	—	4	8

	рыб.				
	Всего	108	—	36	71,8

Примечание: Л — лекции; ПЗ — практические занятия / семинары; ЛР — лабораторные занятия; КСР — контролируемая самостоятельная работа студента; СРС — самостоятельная работа студента.

Курсовые работы не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет.*

Основная литература:

1. Власов В.А. Рыбоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / 2-е, стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 352 с. - 352 с. - https://e.lanbook.com/book/3897#book_name.
2. Мухачев, И.С. Озерное товарное рыбоводство [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2012. — 400 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4870#authors>.
3. Пашинова Н.Г., Москул Г.А. Товарное рыбоводство. Лабораторный практикум, Краснодар, 2014. – 155 с. 20 экз.
4. Рыжков Л.П., Кучко Т.Ю., Дзюбук И.М. Основы рыбоводства. [Электронный ресурс] : учебник - 1-е изд. - Санкт-

Автор (ы) РПД Пашинова Н. Г.
Ф.И.О.