

АННОТАЦИЯ
дисциплины Б1.В.ОД.2 «ПОПУЛЯЦИОННАЯ БИОЛОГИЯ РЫБ»
для аспирантов направления 06.06.01 Биологические науки
(профиль – Ихтиология)

Объём трудоёмкости: 5 зачётных единиц (180 часов, из них – 66 часов контактная работа: лекционных 16 ч., практических 20 ч., лабораторных 30 ч.; 87 часов самостоятельной работы, контроль – 27 часов).

Цель дисциплины: формирование у аспирантов современных представлений о популяции как элементарной эволюционной единице и элементарной форме существования биологических видов, о значении процессов протекающих на популяционном уровне для изучения внутривидового разнообразия рыб, развития учения о микроэволюции и формировании биологического разнообразия рыб, организации рациональной эксплуатации рыбных ресурсов, сохранения генофондов видов рыб, оказавшихся под угрозой исчезновения.

Задачи дисциплины:

- сформировать представление о популяции как эволюционно-генетической структуре;
- показать значение популяционной биологии в развитии синтетической теории эволюции, экологии, зоологии, ихтиологии и других наук естественнонаучного цикла;
- раскрыть основные пути (казуальный и феноменологический) формирования популяционной биологии как самостоятельной научной дисциплины;
- дать экологические характеристики основных типов популяций рыб;
- дать генетические характеристики популяций рыб;
- познакомить с комплексным подходом к вопросам популяционной биологии рыб.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Популяционная биология рыб» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана ООП подготовки аспирантов по направлению 06.06.01 Биологические науки (профиль – Ихтиология).

Дисциплина читается для аспирантов направления указанного направления (профиль – Ихтиология) на 1 и 2 курсах. Ей предшествует изучение на уровнях бакалавриата и магистратуры таких дисциплин профессиональной направленности, как: «Ихтиология», «Экология рыб», «Теория эволюции», «Экология», «Поведение рыб», «Ихтиология (углублённый курс) и др. Знания, полученные в процессе изучения дисциплины «Популяционная биология рыб» в дальнейшем используются в научной работе при подготовке кандидатской диссертации.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- понимание значимости биологического разнообразия для поддержания стабильного функционирования экосистем различных уровней и способность оценивать и анализировать уровень биологического разнообразия водных экосистем (ПК-2);
- способность анализировать вопросы в области систематики, экологии, анатомии, морфологии, эмбриогенеза рыб и динамики их популяций (ПК-3).

В результате изучения дисциплины аспиранты должны:

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-2	Понимание значимости биологического разнообразия	– основные закономерности в проявлении	– оценивать и прогнозировать состояние био-	– практическими подходами и мето-

№ п/п	Индекс компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		зия для поддержа- ния стабильного функционирования экосистем различ- ных уровней и способность оце- нивать и анализи- ровать уровень биологического разнообразия вод- ных экосистем	популяционной изменчивости рыб; – особенности формирования би- оразнообразия рыб на популяционном уровне; – роль биоразно- образия в поддер- жании стабильно- сти функциониро- вания отдельных популяций рыб	логического разнообразия рыб посред- ством изучения динамики от- дельных попу- ляций	дами экоси- стемного ана- лиза популя- ций рыб
2	ПК-3	Способность ана- лизировать вопро- сы в области си- стематики, эколо- гии, анатомии, морфологии, эм- бриогенеза рыб и динамики их по- пуляций	– современные проблемы популяционной биологии рыб; – современное определение понятия «популяция»; – основные экологические и генетические характеристики популяций рыб	– применять на практике зна- ния основ по- пуляционной биологии рыб; – реализовы- вать методы экосистемного анализа попу- ляций	– основными терминами, концепциями и понятиями по- пуляционной биологии рыб; – методами аутэкологиче- ского анализа

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоя- тельная работа
			Л	ЛР	ПЗ	
1 курс						
1	Введение в популяционную биологию рыб	20	2	–	2	8
2	Популяционная экология рыб	38	4	12	4	14
3	Популяционная генетика рыб	30	2	6	4	14
2 курс						
4	Факторы, вызывающие генетические из- менения в популяциях рыб	30	4	4	4	16
5	Основные направления изучения природ- ных популяций рыб	32	2	4	4	19
6	Популяция как единица управления	30	2	4	2	16
Итого по дисциплине:		180	16	30	20	87 + 27 час. (подготовка к экзамену)

Примечание: Л – лекции, ЛР – лабораторные работы, ПЗ – практические занятия

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт на 1 курсе и экзамен на 2 курсе.

Основная литература:

1. Галковская Г.А. Популяционная экология: учебное пособие для студентов и магистрантов вузов. – Минск: Изд-во Гревцова, 2010. 229 с. **(11 экз.)**.
2. Панов Е.Н. Поведение животных и этологическая структура популяций / отв. ред. В.Е. Соколов. М.: URSS : ЛИБРОКОМ, 2010. 423 с. **(2 экз.)**.

Автор РПД: доцент кафедры биологии и экологии растений ФГБОУ ВО «КубГУ», канд. биол. наук Букарева О.В.