

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.04.01 ПОПУЛЯЦИОННАЯ БИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часов, из них – 12 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 6 ч., лабораторных 18 ч.; 0,3 ч. ИКР; 57 ч. самостоятельной работы, 26,7 ч. - контроль).

Цель дисциплины:

– формирование у студентов 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, развития учения о микроэволюции, организации рациональной эксплуатации живых природных ресурсов, сохранения генофондов видов животных, оказавшихся под угрозой исчезновения.

Задачи дисциплины:

- сформировать представление о популяции как эволюционно-генетической структуре;
- познакомить с определением понятия «популяция», проследить его изменения в экологии и генетике;
- дать экологические характеристики популяций животных;
- дать генетические популяций характеристики животных;
- познакомить с комплексным подходом к вопросам популяционной биологии животных;
- раскрыть основные пути (казуальный и феноменологический) формирования популяционной биологии как самостоятельной научной дисциплины;
- познакомить с современными методиками проведения популяционных исследований.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

«Популяционная биология животных» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока Б 1.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении таких дисциплин как «Зоология», «Концепции современного естествознания», «Биология размножения и развития», «Генетика и селекция», «Методы зоологических исследований и биомониторинг».

Материалы дисциплины используются студентами в научной работе и при подготовке выпускной квалификационной работы.

Результаты обучения:

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных (ОПК-3) и профессиональных (ПК-3) компетенций.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-3	готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач	- современные проблемы популяционной биологии животных; - современное определение понятия «популяция»; - основные экологические и генетические характеристики популяций животных; - основные закономерности в проявлении изменчивости в популяциях животных.	- использовать фундаментальные биологические представления основ популяционной биологии животных; - прогнозировать эволюционные изменения в популяциях животных.	- основными терминами, концепциями и понятиями популяционной биологии. - готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач
	ПК-3	способностью применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	- современные методы изучения основных популяционных процессов у животных. - основные факторы, влияющие на динамику популяций животных.	- реализовывать методы экосистемного анализа популяций животных; - оценивать динамику популяционных показателей животных; - создавать и грамотно использовать математические модели популяций животных.	- современными методами обработки результатов полевых и лабораторных популяционных исследований животных; - методами аутоэкологического анализа.

Содержание и структура дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов*			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа
			Л	ЛР	
1	Раздел 1. Структура популяций	25	2	6	17
2	Раздел 2. Динамика популяций	28	2	6	20
3	Раздел 3. Популяционная генетика	28	2	6	20

	Итого по дисциплине:		6	18	57
--	-----------------------------	--	---	----	----

Примечание*: Л – лекции, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа

КУРСОВАЯ РАБОТА: не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ: экзамен во 2-м семестре

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

Основная литература:

1. Галковская Г.А. Популяционная экология: учебное пособие для студентов и магистрантов вузов. Минск, 2009.
2. Алтухов Ю.П. Генетические процессы в популяциях: Учеб. пособие для студентов вузов. М., Академкнига, 2003. 431 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://search.rsl.ru/ru/record/01002099435>
3. Шилов, И. А. Экология популяций и сообществ: учебник для вузов / И. А. Шилов. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 227 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-13188-8. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/449398>

Авторы Решетников С. И.