

АННОТАЦИЯ дисциплины Б1.В.03 ЭКОЛОГИЯ ВОДНЫХ ЖИВОТНЫХ

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 14 ч. аудиторной нагрузки: практических 14 ч.; 0,2 ч. ИКР; 57,8 ч. самостоятельной работы)

Цель дисциплины:

знакомство студентов с основными экологическими факторами, определяющими условия обитания водных животных, изучение видовых особенностей, понимания многообразия взаимосвязей организмов и среды, а также с основными методами экологических исследований в водных биоценозах.

Задачи дисциплины:

1. Сформировать представление о воде как среде обитания животных.
2. Ознакомить с многообразием водоемов, их характерными особенностями, методами изучения водоемов и гидробионтов.
3. Сформировать понятия о взаимозависимости состояния факторов окружающей среды и жизнеспособности водных животных.
4. Изучить физиологические функции организма, определяющие его адаптации к внешним воздействиям.
5. Ознакомить студентов с основными методами лабораторных и полевых экологических исследований в водных биоценозах.
6. Сформировать представление об основных мероприятиях по оценке состояния и восстановлению биоресурсов водных биоценозов.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

«Экология водных животных» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1.

Результаты обучения:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций ПК-3 и ПК-8

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-3	способностью применять методические основы выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в	методические основы проектирования , выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительны	применять методические основы проектирования , выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительны	методическими основами проектирования , выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительны

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	е комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)
2	ПК-8	способностью планировать и проводить мероприятия по оценке состояния и охране природной среды, организовать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке и восстановлению биоресурсов	мероприятия по оценке состояния и охране природной среды, организовать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке и восстановлению биоресурсов	планировать и проводить мероприятия по оценке состояния и охране природной среды, организовать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке и восстановлению биоресурсов	планирования и проведения мероприятия по оценке состояния и охране природной среды, организовать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке и восстановлению биоресурсов

Содержание и структура дисциплины

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение. Предмет и методы исследований. Основные направления экологии водных животных. История экологических исследований водной среды. Роль отечественных условий в экологии водных организмов.		-	2	-	14
2.	Общие принципы адаптации организма к обитанию в водной среде (пищеварительная, кровеносная, дыхательная, половая и др.). Адаптации и жизненные формы водных животных. Поведение водных позвоночных животных		-	4	-	14
3.	Эколого-биологические особенности водных позвоночных животных. Питание водных животных. Трофические цепи. Локомоция и защита от выедания. Осморегуляция и выделение. Изменение фаун и сообществ в градиенте солености. Дыхание. Адаптация к изменениям содержания растворенного в воде кислорода. Размножение водных животных. Жизненные		-	4	-	14

	циклы водных животных.					
4.	Биоразнообразие водных позвоночных животных пресных, солоноватых и морских водоемов Северо-западного Кавказа. Зачёт		-	4	-	15,8
	Итого по дисциплине:			14		57,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

КУРСОВАЯ РАБОТА. Не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ. Зачет в 3 семестре.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

1. Вершинин А. О. Жизнь Черного моря. М., 2003. 175 с.
2. Плотников Г.К., Нагалецкий М.В., Сергеева В.В. Биоразнообразие пресных вод Северо-Западного Кавказа. М-во образования и науки РФ, Кубанский гос. ун-т. – Краснодар, 2015. 252 с.
3. Лебедев, С. Лабораторный практикум по физиологии рыб: учебное пособие / С. Лебедев, Е. Мирошникова, О. Кван. Оренбург: ОГУ, 2014. 120 с. [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259240> (17.01.2018).
4. 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>

Автор:

Плотников Г. К.