

## Аннотация дисциплины

### Б1.В.ОД.3 Методы экологических исследований

**Объём трудоёмкости:** 3 зачётные единицы (108 часов, из них 54 часа аудиторной нагрузки: 18 часов лекционных, 18 часов лабораторных, 18 часов практических; 54 часа самостоятельной работы).

**Цель изучения** дисциплины является формирование у аспирантов целостного представления о методологических основах и основных направлениях полевых и лабораторных исследований животных.

#### Задачи обучения

- рассмотреть основные принципы и методы планирования и проведения экологических исследований;
- ознакомить аспирантов с классическими и современными методами полевых исследований животных, а также методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной биологической информации;
- ознакомить аспирантов с особенностями экологических исследований, проводимых на организменном, популяционном и биоценоотическом уровнях;
- ознакомить аспирантов с нормативно-правовой документацией по организации и планированию исследований, техникой безопасности при проведении экологических исследований.

#### Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Методы экологических исследований» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

#### Результаты обучения.

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

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	- классические методы полевых экологических исследований; - современные методы полевых экологических исследований;	- анализировать различные методы полевых исследований; - оценивать возможность применения полевых методов исследования для решения конкретных экологических задач.	- классическими и современными методами полевых исследований в области экологии животных.
2	ОПК-1	способностью	- современ-	- проводить	- методами

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	новые методы полевых экологических и зоологических исследований; и;	полевые экологические исследования; - проводить анализ и интерпретацию полученных данных с помощью современных информационных технологий.	работы с современным полевым оборудованием в области экологии животных.
3	ПК-1	способностью использовать основные теории в области экологии, исследовать особенности внутривидовых и межвидовых отношений животных и изучать влияние на них совокупности естественных и антропогенных факторов	- принципы использования экологических теорий и концепций при планировании и проведении полевых экологических исследований.	- применять фундаментальные представления экологии при сборе, анализе и интерпретации данных по экологии животных.	- способностью постановки и решения задач исследования экологии животных.

### Содержание и структура дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Планирование и организация экологических исследований	24	4	6		14
2	Полевые методы экологических исследований.	44	8	6	10	20
3	Изучение особенностей экологии и биологии животных	40	6	6	8	20

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельна я работа
			Л	ПЗ	ЛР	
	<i>Итого:</i>	108	18	18	18	54

**Вид аттестации.** Зачёт на 4 курсе.

**Основная литература:**

1. Харламова М.Н. Зоология наземных позвоночных в полевых условиях: учебное пособие. Мурманск, 2016. 102 с. URL: // biblioclub.ru/ index.php?page=book&id=438882.
2. Машкин В.И. Методы изучения охотничьих и охраняемых животных в полевых условиях Санкт-Петербург, 2013. 432 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/12969>.
3. Плотников Г.К. Зоология позвоночных : полевая практика. Краснодар, 2005. 157 с.

Автор: Морева Л.Я.