

## АННОТАЦИЯ

дисциплины **Б1.В.ДВ.02.02 Экология и география насекомых**

**Объём трудоёмкости:** 3 зачётные единицы (108 часов, из них 44 часа аудиторной нагрузки: 8 часов лекционных, 18 часов лабораторных, 18 часов практических; 64 часа самостоятельной работы).

**Цель изучения** дисциплины является расширение области знания аспирантов о специфических особенностях жизнедеятельности, экологии насекомых, распространении крупнейшего класса в типе членистоногих и генезисе формирования энтомофаун различных регионов, а также формирование у аспирантов знаний и умений, позволяющих проводить мероприятия по оценке состояния природной среды и охране насекомых.

### **Задачи обучения**

- ознакомление с основными средами обитания насекомых;
- изучение классификации факторов среды и условия жизни, физико-химических условия жизни, особенности действия физико-химических факторов в разных средах на насекомых;
- ознакомление с закономерностями биотопической приуроченности насекомых;
- исследование высотного распределения насекомых;
- обозначение основных фаунистических группировок Палеарктики;
- раскрытие особенностей энтомофауны региона;
- ознакомление с методами мониторинга и мерами охраны биоразнообразия насекомых;
- ознакомление с нормативно-правовыми документами в природоохранной деятельности.

### **Место дисциплины в структуре ООП ВО.**

Дисциплина «Экология и география насекомых» относится к вариативной части Блока 1 учебного плана.

### **Результаты обучения.**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций: ОПК-1, ПК-1, ПК-2.

- способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием

современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

- способностью применять достижения, воззрения и положения энтомологии при выполнении научно-квалификационной работы, соответствующей критериям, установленным для работ подобного типа на соискание степени кандидата наук (ПК-1).

- способностью разрабатывать и использовать научные основы и практические рекомендации по оценке состояния и охране популяций редких видов насекомых, а также гипотезы происхождения и функционирования энтомологических комплексов различных ландшафтов (ПК-2).

### Содержание и структура дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов		
		Всего	Аудиторная работа	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5
1	<b>Среда обитания насекомых. Жизненные формы насекомых и экологические ниши</b>	16	6	10
2	<b>Биотические факторы среды</b>	16	6	10
3	<b>Размножение и развитие насекомых</b>	18	8	10
4	<b>Ареал и его составляющие</b>	18	8	10
5	<b>Основы географии насекомых</b>	20	8	12
6	<b>Мониторинг и меры охраны разнообразия насекомых. Оценка биоразнообразия. Нормативно-правовые документы</b>	20	8	12
	<i>Итого:</i>	108	44	64

**Вид аттестации.** Зачёт на 3 курсе.

#### **Учебно-методическое обеспечение дисциплины.**

##### **Основная литература:**

1. Жирков И.А. Био-география общая и частная: суши, моря и континентальных водоемов. М., 2017. 568 с. [Электронный ресурс]. URL: [https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=467638](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=467638).

2. Плотников Г.К., Нагалецкий М.В. Биоразнообразие пресных вод Северо-Западного Кавказа: монография. Краснодар, 2012. 218 с. (9 экз.)

Авторы: Кустов С.Ю., Гладун В.В.