

## АННОТАЦИЯ

дисциплины **Б1.В.ДВ.2.1 Классификация и происхождение 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 знакомство аспирантов таксономией насекомых и филогенетическими связями внутри класса, а также формирование у аспирантов знаний и умений, позволяющих применять сравнительно-морфологический метод, позволяющий производить филогенетические построения, в основе которых, должен лежать комплексный подход при изучении насекомых.

### **Задачи обучения**

- ознакомление с таксономическим древом класса насекомые;
- изучение истории происхождения насекомых;
- выявление эволюционных изменений представителей класса насекомые;
- установление области применимости филогенетические построений в систематике.

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

Дисциплина «Классификация и происхождение насекомых» 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-2.

Выпускник, освоивший программу дисциплины «Классификация и происхождение насекомых», должен обладать следующими навыками:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

- способность 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>Насекомые, их происхождение и эволюция. Первичнобескрылые насекомые. Щетинохвостки. Ископаемые первичнобескрылые.</b>	26	10	16
2	<b>Появление крыльев. Крылатые насекомые. Насекомые с неполным превращением. Эволюция таксонов. Ископаемые древнекрылые. Древнекрылые насекомые. Стрекозы. Подёнки.</b>	28	12	16
3	<b>Новокрылые насекомые. Эволюция таксонов. Ископаемые новокрылые. Диктиоптероидный комплекс: Таракановые. Ортоптероидный комплекс: Прямокрылые. Дермаптероидный комплекс: Веснянки. Уховёртки. Псокоптероидный комплекс: Сеноеды. Пухоеды. Вши. Хоботные: Грудохоботные. Шеехоботные. Полужесткокрылые.</b>	28	12	16
4	<b>Насекомые с полным превращением. Эволюция таксонов. Ископаемые новокрылые. Колептероидный комплекс: Жесткокрылые. Нейроптероидный комплекс: Сетчатокрылые. Верблюдки. Гименоптероидный комплекс: Перепончатокрылые. Мекоптероидный комплекс: Скорпионовые мухи. Ручейники.</b>	28	12	16
	<i>Итого:</i>	108	44	64

**Вид аттестации.** Зачёт на 3 курсе.

**Учебно-методическое обеспечение дисциплины.**

1. Гладун В.В., Кустов С.Ю. Определитель насекомых: (Arthropoda: Insecta) заказника «Камышанова Поляна»: монография. Краснодар, 2016. 258 с.
2. Карцев В.М., Ахатов А.К., Фарафанова Г.В. Насекомые европейской части России: атлас с обзором биологии: учебно-методическое пособие. М., 2015. 568 с.
3. Кустов С.Ю. Кавказ как центр видовой разнообразия эмпидоидных двукрылых (Diptera: Empididae, Hybotidae, Atelestidae, Brachystomatidae) в Палеарктике // Чтения памяти Н.А. Холодковского. 2016. Вып. 68 (1). С. 1-158.

Авторы: Кустов С.Ю., Гладун В.В.