

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.07.01 «Экология насекомых»**

Наименование кафедры: кафедра зоологии и экологии животных

1. Цель и задачи дисциплины.

Целью курса является осмысление основ общеэкологических проблем, касающихся экологии насекомых и формирование экологического мировоззрения будущих специалистов экологов.

Задачами дисциплины являются:

- изучение микроусловий, в которых обитают насекомые, их значение для разных фаз онтогенеза и распределения видов по местообитаниям;
- изучение систем адаптивных признаков как отражения длительного влияния среды;
- выявления морфо-экологических типов и жизненных форм и использование их как индикаторов среды;
- изучение особенностей популяций отдельных видов, их качественного и количественного состояния и их изменений в зависимости от времени и условий жизни;
- выявление роли отдельных видов насекомых в биоценозах, связей с популяциями других видов организмов;
- изучение участия насекомых в биогенном круговороте вещества и потоке энергии в экосистемах, их значения в становлении и состоянии вторичных биоценозов и сельскохозяйственных и урбанизированных ландшафтов;
- воспитание у студентов экологической культуры и бережного отношения к окружающей природной среде.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина «Экология насекомых» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

Для успешного освоения дисциплины студенты должны обладать знаниями, полученными в результате предыдущего освоения дисциплины «Зоология беспозвоночных», относящейся к базовой части учебного плана, а также дисциплины вариативной части учебного плана «Общая экология». В свою очередь, освоение курса «Экология насекомых» является необходимым условием для успешного освоения таких курсов, как «Экология популяций и сообществ», «Фауна Псковской области».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ОПК-3).
- способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ (ПК-1).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- закономерности взаимодействия насекомых со средой обитания в различных экосистемах,
- методы сбора, хранения, обработки и определения насекомых.

- особенности экологии основных групп насекомых Псковской области с учетом редких и исчезающих видов,

Уметь:

- наблюдать, описывать, идентифицировать, классифицировать насекомых в лабораторных и природных условиях,

- использовать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских, полевых и лабораторных работ.

Владеть:

- методами наблюдения, описания, идентификации и классификации насекомых,

- навыками работы с современной аппаратурой и оборудованием для выполнения научно-исследовательских, полевых и лабораторных работ.

4. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 час)

5. Дополнительная информация:

Для чтения лекций имеется мультимедийная аудитория. В качестве учебного материала используются атласы, определители, а также мультимедийные продукты. Для проведения практических занятий имеется необходимое оборудование и материалы (таблицы, коллекции насекомых и т.д.).

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет.