

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

СЕЗОННЫЕ ЦИКЛЫ НАСЕКОМЫХ

Насекомые в ходе эволюции выработали удивительно высокую адаптивность к разнообразию параметров среды обитания. Одним из важнейших факторов их приспособленности являются разнообразие циклов развития, синхронизированных с экологической обстановкой. Кафедра энтомологии СПбГУ – один из мировых лидеров изучения сезонно-циклических адаптаций насекомых, и в разработке данного курса нашёл применение богатый опыт сотрудников кафедры в данной области.

Цель дисциплины «Сезонные циклы насекомых» – ознакомление студентов с основными типами сезонных циклов у насекомых и методами их изучения. Рассмотрены многолетние и однолетние циклы развития, моно- и поливольтинизм и факторы их адаптивности. Обсуждается роль фотопериода, температуры, влажности и других факторов среды в формировании сезонных циклов. Рассмотрены принципы формирования диапаузы и выхода из неё у насекомых. Отдельный раздел курса посвящён сезонным циклам паразитических насекомых. Проводится обучение навыкам диагностики типа сезонного цикла и анализа механизмов, контролирующих конкретный его тип.

(Для группы студентов 2–12 чел.)

Автор курса: д. б. н. профессор Саулич Аида Хаматовна