

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКОЛОГИЯ НАСЕКОМЫХ

Экология насекомых – одно из ведущих направлений исследований на кафедре энтомологии. Более полувека тому назад здесь были сформулированы основные принципы фотопериодической регуляции развития насекомых. Помимо этого, исследуются и многие другие аспекты взаимоотношений насекомых со средой обитания. Богатый опыт, накопленный кафедрой, и анализ последних мировых достижений в этой области позволили создать современный курс экологии насекомых.

В задачи курса входит ознакомление студентов с современным состоянием знаний по экологии насекомых и других наземных членистоногих, изучение экологических особенностей различных групп членистоногих в эволюционном аспекте, ознакомление с современными экспериментальными подходами к изучению эволюционной экологии насекомых. Рассмотрены основные экологические факторы, влияющие на насекомых, сезонно-циклические адаптации насекомых, жизнь популяций насекомых, их взаимодействие в сообществах с другими организмами. Уделено внимание миграциям и экологической регуляции географического распространения насекомых.

Дополнительно даётся ознакомление с экологическими аспектами прикладных дисциплин – сельскохозяйственной, лесной, технической, медицинской и ветеринарной энтомологии, а также пчеловодства и шелководства. Изучение влияния отдельных факторов среды (температуры, влажности, пищи, света и т.д.) на поведение и развитие насекомых, их сложнейших взаимодействий с населением сообществ живых организмов позволяет получить целостную картину экологического аспекта жизнедеятельности насекомых.

(Для группы студентов 2–12 чел.)

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