

Палеонтология насекомых

Аннотация лекционного курса для магистров

Лекционный курс посвящен палеонтологии насекомых - области энтомологии, где отечественная наука имеет неоспоримые мировые достижения. Курс состоит из общей и специальной частей. В общей части рассматриваются общие проблемы палеонтологии, тафономии и стратиграфии. Излагаются методы палеобиологических исследований, проблемы реконструкции обстановки захоронения и образа жизни вымерших организмов на основе ископаемых остатков, палеохронологическая шкала и принципы стратиграфии. Рассматриваются вопросы тафономии и захоронение остатков насекомых. Дается обзор основных мест находок ископаемых насекомых у нас в стране и за рубежом, методов работы палеонтологов и принципов палеонтологических реконструкций.

Основное внимание в специальной части лекционного курса уделяется историческому развитию членистоногих, в особенности насекомых. Рассмотрена проблема происхождения членистоногих и их возможные докембрийские предки. Обсуждается палеоэкологическая обстановка венда и кембрия и основные пути кембрийской радиации членистоногих. Внимание уделено также фундаментальной проблеме происхождения насекомых, возникновения полёта насекомых и месту насекомых в древних биоценозах. Подробно рассмотрены филогенетические связи вымерших и современных отрядов, палеофаунистика и палеоэкология насекомых. Студенты получают знакомство с основными представителями ископаемых насекомых, самыми массовыми группами насекомых в биоценозах прошлого. Последовательно рассмотрено развитие фаун наземных членистоногих от палеозоя до современности. Демонстрируются примеры основных форм сохранности членистоногих прошлого: отпечатки, ядра, инклюзы.

(Размер группы студентов 2–12 человек)

Автор курса: к.б.н., доцент В.Д. Иванов