

Происхождение и филогенез насекомых Аннотация

Данный курс представляет собой часть цикла курсов, включающего курсы «Систематика насекомых. Часть I», «Систематика насекомых. Часть II» и «Происхождение и филогенез насекомых». Этот цикл курсов рассчитан на студентов, прослушавших курсы общей энтомологии и зоологии беспозвоночных. В задачу всего этого цикла курсов входит знакомство с принципами построения естественной биологической классификации, которая является единственным источником знаний об эволюции и филогении живых организмов; в рамках этой задачи студенты знакомятся с подходами к реконструированию филогении, принципами построения классификации, правилами зоологической номенклатуры и принципами кладоэндезиса — усовершенствованного метода реконструкции филогении путем построения классификации. Основное содержание этого цикла из трех курсов составляет критическое обсуждение системы насекомых, общей системы членистоногих и места членистоногих в системе животных. Материал курса излагается в виде обсуждения иерархически соподчиненных таксонов, для каждого из которых (1) устанавливаются стабильные универсальные названия в соответствии с правилами двойственной номенклатурной системы кладоэндезиса, (2) описываются и критически обсуждаются аутапоморфии, доказывающие голофилию таксона, (3) обсуждаются особые плезиоморфии и признаки неясного филогенетического значения, характерные для этого таксона, (4) обсуждаются альтернативные представления о систематическом положении этого таксона, (5) обсуждаются теории, отрицающие существование этого таксона, (6) обсуждаются разные представления о классификации этого таксона.

Курс «Происхождение и филогенез насекомых» включает обсуждение иерархически соподчиненных таксонов, вышестоящих по отношению к членистоногим и обсуждение общей системы членистоногих с акцентом на вопрос о родственных связях насекомых. В этом курсе также обсуждаются различные теории происхождения насекомых, теории происхождения крыльев у насекомых, теории эволюции метаморфоза и другие теории об эволюции и филогении насекомых, недостаточно освещенные в курсах «Систематика насекомых. Часть I» и «Систематика насекомых. Часть II».

Материал курса частично изложен в книге Н.Ю. Клюге (2000) «Современная систематика насекомых. Часть I. Принципы систематики живых организмов и общая система насекомых с классификацией первичнообескрылых и древнекрылых.» (издательство «Лань», С.-Петербург, 336 с.), имеющейся в библиотеке Биологического факультета; более полное изложение курса содержится в черновой версии готовящейся книги Н.Ю. Клюге «Кладоэндезис насекомых».