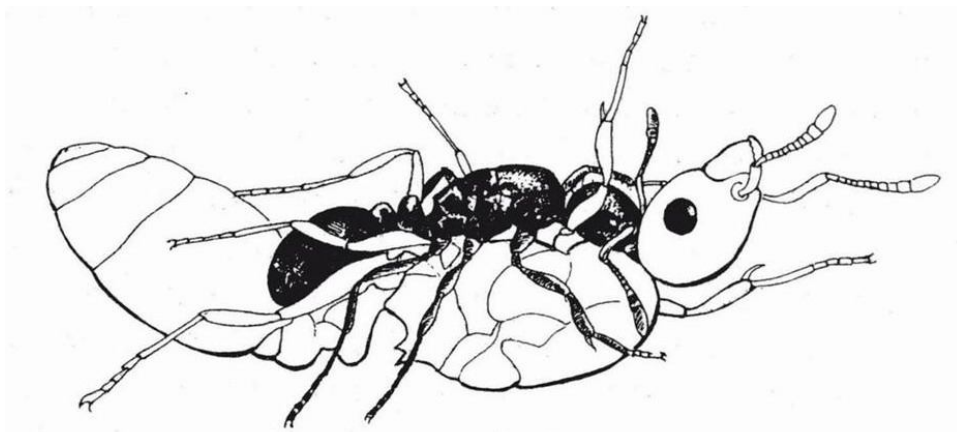


Аннотация учебной дисциплины «Социальное поведение членистоногих»

В рамках данного курса будут рассмотрены вопросы, связанные с некоторыми особенностями поведения общественных насекомых и других членистоногих, ведущих социальный образ жизни. Слушатели узнают, какие причины вызывают переход от одиночного к социальному образу жизни и как происходит эволюция социального поведения, ведущая к появлению общественных насекомых – термитов, муравьев, пчел и ос. Мы рассмотрим способы обороны гнезд в разных группах общественных насекомых – поведенческие и химические, познакомимся с проявлениями параллелизмов в эволюции защитного поведения муравьев и термитов. Каким образом общественным насекомым удается так согласованно выполнять все функции в колонии – добывать корм, выращивать новых членов колонии, регулировать микроклимат в гнезде? Эти интересные вопросы также будут затронуты в нашем курсе. Мы поговорим о том, кто такие клептопаразиты, как происходит переход от клептопаразитизма к социальному паразитизму и какие формы приобретает социальный паразитизм. Однако не только общественные насекомые ведут социальный образ жизни. Сложные формы социального поведения, связанные с охраной жилища, были обнаружены у галловых тлей и трипсов и даже у креветок. Фуражировочное поведение социальных гусениц отличается четкой согласованностью действий. Необычайно интересно поведение социальных пауков.



Царица *Myrmoxenus stumperei* «душит» царицу *Leptothorax tuberum*.

Разработчик: Лопатина Елена Борисовна, доцент, Кафедра энтомологии.