

Поведенческая экология

А.В. Сморкачева, к.б.н., доцент

Поведенческая экология – наука об эволюции поведенческих и репродуктивных стратегий. Основная цель курса - познакомить студентов с важнейшими концепциями и методами поведенческой экологии и социобиологии. Рассматривается применение экспериментального подхода, сравнительного филогенетического анализа, моделей оптимальности и теории игр для тестирования гипотез об адаптивной ценности поведения.

На лекциях и семинарах обсуждаются следующие темы:

- экономика фуражирования (специалисты и генералисты, где и когда охотиться и делать запасы, стратегии питания и азартные игры)
- конкуренция за ресурсы и экономические основы территориальности
- затраты и выгоды группового образа жизни
- факторы эволюции сигналов статуса и ритуализированных демонстраций, иерархии доминирования, индивидуального распознавания
- эволюция демографических стратегий и репродуктивных трат
- половой отбор, половой конфликт и распределение родительских ролей
- кооперация и альтруизм

Современные подходы к изучению эволюции поведения иллюстрированы примерами исследований на разнообразных объектах, от микробов до человека. Особое внимание уделяется факторам эволюции когнитивных способностей, альтруизма и коммуникации.