

## **Аннотация курса «Поведение наземных членистоногих»**

**(осенний (5-7) семестр , 3-4 курс бакалавриата)**

**Е. Б. Лопатина, доцент каф. энтомологии.**

Курс дает базовые представления об индивидуальных и коллективных формах поведения членистоногих. Слушатели узнают о таксисах и комплексах фиксированных действий, о способности насекомых и пауков к обучению и формированию условных рефлексов, а также об адаптивной значимости способности к обучению.

Мы поговорим о неповеденческих и поведенческих способах защиты у насекомых и пауков, о многообразии форм химической защиты. Слушатели познакомятся с особенностями пассивной и активной коллективной защиты у членистоногих и эволюционных причинах формирования агрегационного поведения. Слушатели получат представление об особенностях поведения насекомых и пауков при поиске и добывании пищи, о строительстве ловушек и разнообразных формах мимикрии и маскировки у хищников.

Слушатели узнают о распространение клептопаразитизма среди насекомых и пауков, о формах клептопаразитизма, о внутривидовом и межвидовом клептопаразитизме. Мы рассмотрим различные морфологические и поведенческие адаптации клептопаразитов для проникновения в гнезда муравьев и других общественных насекомых и обитания в них.

Мы поговорим о трофобиотических отношениях насекомых-прокормителей и общественных насекомых, о распространение трофобиоза, о взаимных морфологических и поведенческих адаптациях партнеров к трофобиозу.

Мы рассмотрим формы репродуктивного поведения и репродуктивные стратегии самцов и самок. Особое внимание будет уделено субсоциальным формам поведения у членистоногих и эволюции родительского поведения.

Прослушав курс, слушатели получат представление об эколого-этологических и эволюционных подходах к изучению поведения насекомых.

