

## **Аннотация курса «Поведение и социальность насекомых»**

**(магистратура, осенний семестр)**

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

В рамках данного курса слушатели получают представление об адаптивной значимости разнообразных форм взаимодействия насекомых со средой обитания. Будут рассмотрены индивидуальные и социальные формы поведения насекомых, соотношение между врожденными (инстинктивными) и приобретенными формами поведения, особенности организации коллективного поведения общественных насекомых (патрулирование, принцип стигмэргии и массовая коммуникация).

Слушатели познакомятся со способами защиты от хищников и способами добывания пищи у одиночных и общественных насекомых, с формами мобилизации и стратегиями фуражировки у общественных насекомых. Будут рассмотрены трофобиотические отношения общественных насекомых и насекомых-прокормителей и распространенность трофобиоза. Мы поговорим о клептопаразитах и хищниках, проникающих в гнезда общественных насекомых, и об их различных морфологических и поведенческих адаптациях к существованию в этих условиях. Познакомимся с общественными насекомыми-клептопаразитами.

Слушатели узнают об особенностях репродуктивного поведения насекомых, репродуктивных стратегиях самцов и самок, конкуренции за спаривание и за оплодотворение яиц. Слушатели познакомятся с современными взглядами на эволюцию родительского поведения, узнают о разнообразии форм социальных взаимодействий и этапах формирования субсоциального и эусоциального поведения у насекомых с позиции поведенческой экологии и теории эволюции. Мы поговорим о защите жилища как одной из причин возникновения социального поведения у термитов, галловых тлей и трипсов. Будут рассмотрены разнообразные формы социального паразитизма у общественных насекомых и этапы их эволюции.

