

**Консорции, гильдии, виды-инженеры: апдейт**

**Степень произвола в определении экологических понятий**

**Разные комбинации многовидовых совокупностей популяций**

Duggins 1981 (Oecologia) - “братство” морских ежей



**Гильдия – фундаментальная единица сообщества, его стандартная “валюта”.**



Гильдия сенокосцев?



Два подхода: “таксономический” и “функциональный”

**Таксономический:**

Т.К. Сергеева (1975) : Гильдии имеют в своей составе родственные (часто принадлежащие одному роду) популяции. Особи этих популяций обладают большим набором морфо-функциональных адаптаций, сближающих их в экологическом плане

Root, R. B. 1967. The niche exploitation pattern of the blue-grey gnat-catcher. Ecological Monographs 37: 317–350.



Гильдия – это группа видов, эксплуатирующая сходные ресурсы сходным образом (группа функционально сходных видов).

Голубая комароловка (*Polioptila caerulea*)

Пианка (1976): гильдия – группа видов, отделенная от других подобных групп расстоянием (“нишевым”), превышающим наибольшее расстояние между двумя максимально удаленными членами одной гильдии.

- (1) Гильдия рассматривает все совместно обитающие конкурирующие виды, независимо от их таксономической принадлежности
- (2) Члены одной гильдии не являются пользователями одной ниши
- (3) Гильдия – это специфическая группа со специфическими отношениями

## Root's roots....



Hutchinson “... Why so many species?” (1959)

“Дань святой Розалии, или Почему так много видов животных?”





Мадагаскар  
“Гильдия” бамбуковых  
лемуров



**Haplorhina aureus**  
Доза цианида в 12 раз больше  
смертельной

**H. griseus**

# ВИДЫ-ИНЖЕНЕРЫ В ЭКОСИСТЕМАХ



**Виды-инженеры (Jones et al., 1994, Oikos. Organisms as Ecosystems engineers). «экосистемные инженеры» изменяют, поддерживают или создают местообитания, контролируя таким образом доступность ресурсов для других организмов.**

**Консорция - эволюционно сложившаяся система разнородных организмов, связанных между собой особыми специфичными отношениями - консортивными связями. (Беклемишев, 1951; Раменский, 1952; Арнольди, Арнольди, 1963; Мазинг, 1966).**

**консорция-одна из комбинаций многовидовых совокупностей популяций**

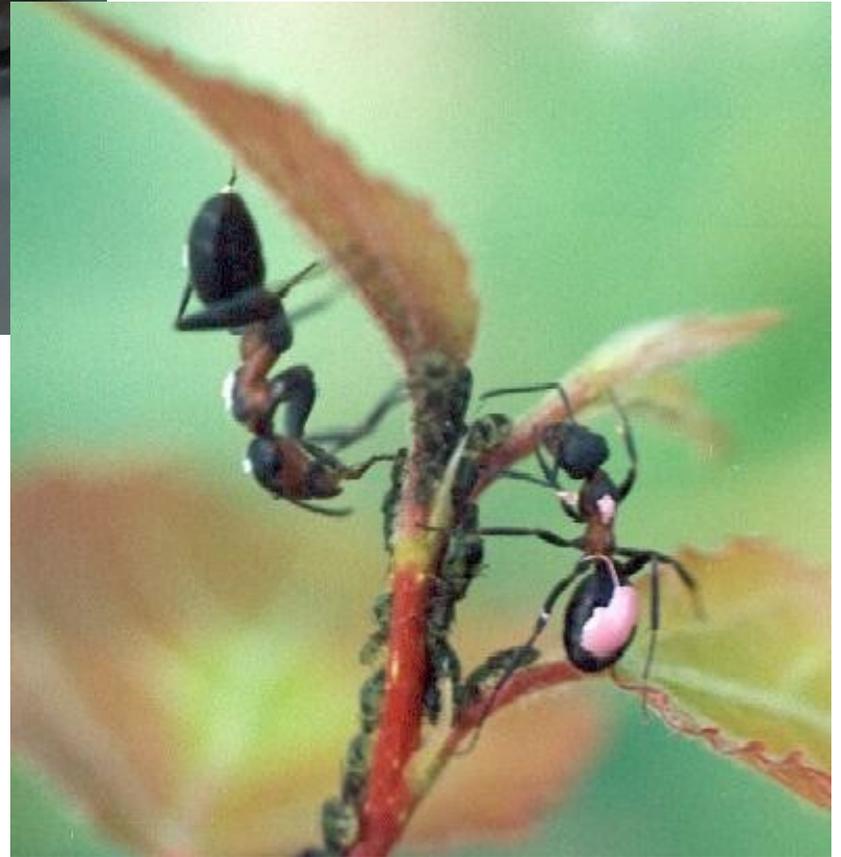
**Проблема эволюции сообществ относится к наименее разработанным аспектам эволюционной теории (Жерихин, 1994).**

**Нерешенный вопрос:**

**Диагностика долговременных последствий межвидовых отношений: разделение между эволюционно сложившимися (консортивными) связями и актуальными кратковременными взаимодействиями**



**Этологические механизмы коадаптаций в консорциях до сих пор не рассматривались**



**Критерий, позволяющий судить о консортивном характере поведенческих взаимодействий:**

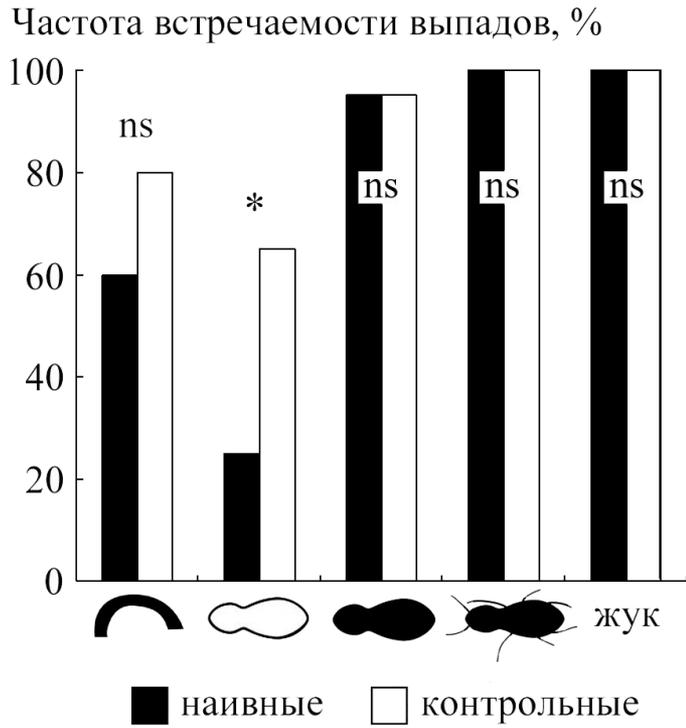
**наличие целостных поведенческих стереотипов, направленных на специфические межвидовые взаимодействия и проявляющиеся по принципу “все и сразу” у “наивных” (лишенных опыта) животных.**

**Методические подходы к выявлению эволюционно стабильных стереотипов:**

- 1. Исследование поведения “наивных” животных**
- 2. Анализ и оценка поведенческих последовательностей с применением методов Колмогоровской сложности и выделение “исходных” стереотипов.**

# интерференционная конкуренция муравьев и жужелиц

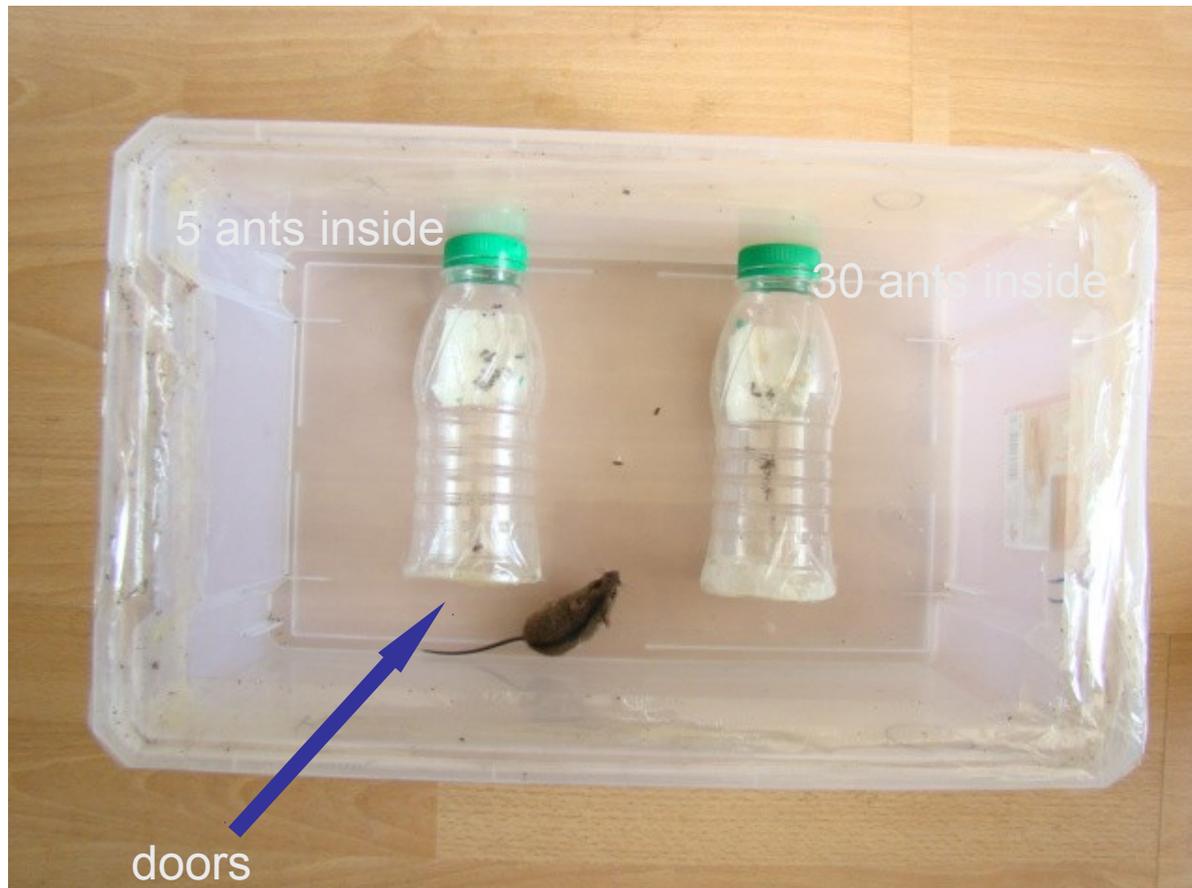
(Дорошева, Резникова, 2006, ЖОБ, 2006, Зоол.журн.; Дорошева и др., Зоол. журн., 2010).



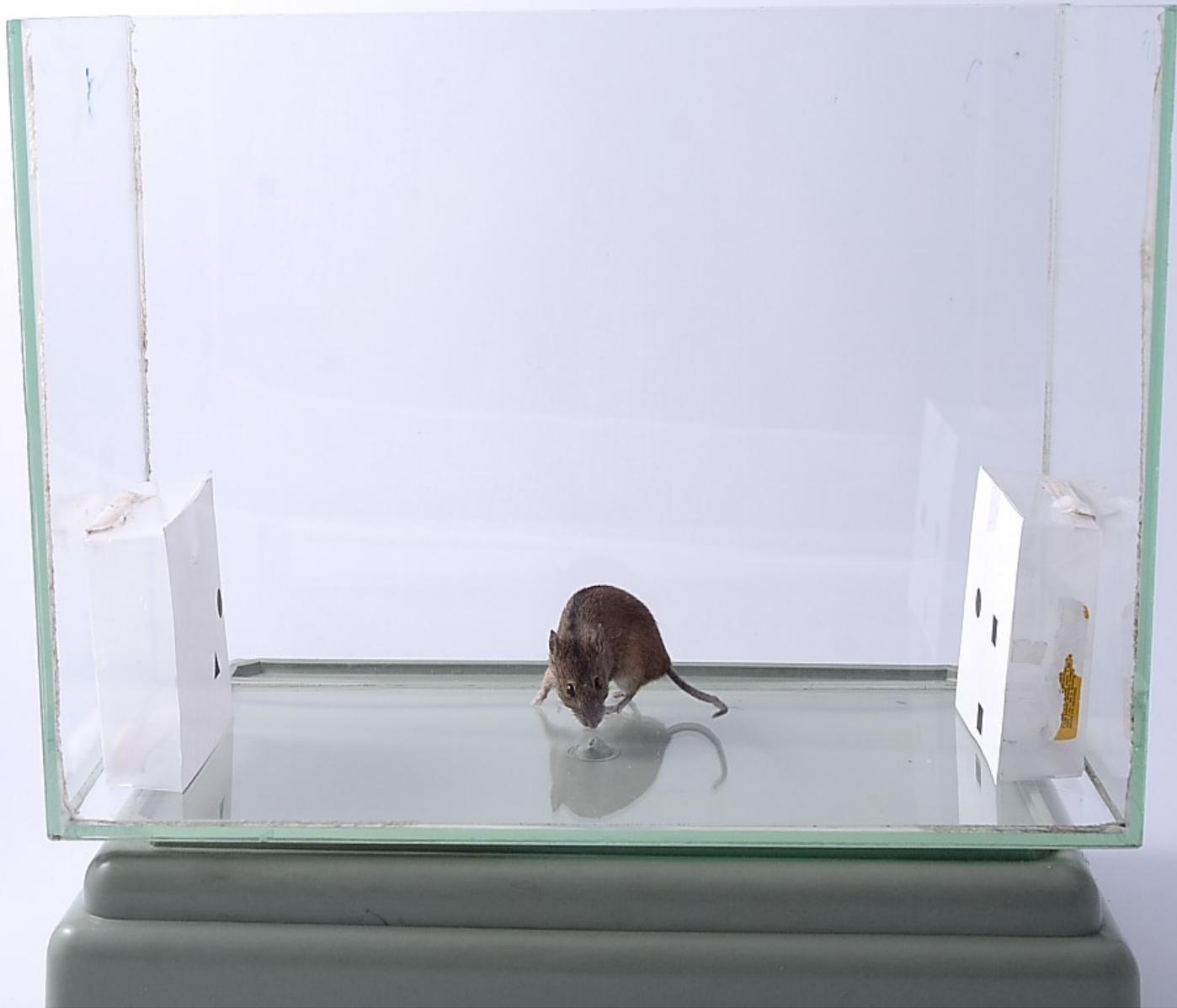




Мышь выбирает контейнер с разным числом муравьев. Модель пищевого пятна. Продолжение следует.







**Mice “count” arbitrary stimuli**

