

Глава 1

Знак в коммуникации животных: функционирование

- 1.1. Образование знака в ритуализированных демонстрациях: "двойное членение" и комбинативность
- 1.2. Знак в коммуникации животных: произвольность, передача информации идеального характера (на примере сигналов-символов)
- 1.3. Использование символов в социальной коммуникации животных
- 1.4. Живые машины Тьюринга

Глава 2

Эволюция систем сигнализации позвоночных: факторы, формы и тенденции

- 2.1. Эволюция сигнальных систем в филетических линиях: образование сигналов-символов из сигналов-стимулов на базе гомологичных демонстраций
- 2.2. Эволюционная трансформация сигнальной функции демонстраций: от стимулов к знакам
- 2.3. Эволюционная необходимость преобразования стимулов в знаки в коммуникативной системе
- 2.4. Рабочая гипотеза о происхождении сигнальности демонстраций
- 2.5. Популяция как система и задачи коммуникации
- 2.6. Необходимость сигналов для дальнего действия в системе
- 2.7. Устойчивость форм демонстраций к риску и к беспокойству -- индикатор сигнальной ценности воспроизводимых ими образов
- 2.8. Необходимость демонстраций-посредников для уменьшения риска взаимодействия, проистекающего из борьбы
- 2.9. Сигналы используются в преодолении средовой нестабильности
- 2.10. Закономерности выделения коммуникативной системы во взаимодействиях
- 2.11. В чём "выгода" и эволюционное значение перехода от стимулов к знаку в коммуникации животных?

Глава 3

Методология анализа сигнальных систем

- 3.1. Стимул, знак и концепции коммуникации животных
- 3.2. Бокс и шахматы -- эвристические модели анализа коммуникации
- 3.3. Методические проблемы расшифровки "языка животных"

Заключение

Инстинкт и его эволюция в ряду позвоночных в связи с проблемой происхождения языка из систем сигнализации животных

Список литературы

Указатель видов животных

Терминологический указатель с элементами словаря

Об авторе



Владимир Семенович ФРИДМАН

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории экологии и охраны природы кафедры высших растений биологического факультета МГУ. Область научных интересов - экология города, сравнительная этология, механизмы коммуникации у птиц, поведенческая экология, эволюция социальной организации у птиц, концепции вида, изолирующие механизмы, эволюционная роль гибридизации и проблема вида. Темы исследований: урбанизация "диких" видов птиц, экологические, поведенческие и микроэволюционные аспекты формирования специализированных городских популяций птиц, сохранение биоразнообразия высокоурбанизированных

территорий, формы и механизмы устойчивости популяций птиц в "островном ландшафте", конструктивная (реставрационная) экология в городской среде и др.