

Е. Н. ПАНОВ

ПАРАДОКС НЕПРЕРЫВНОСТИ: ЯЗЫКОВЫЙ РУБИКОН

О непроходимой пропасти
между сигнальными системами животных
и языком человека



ЯЗЫКИ СЛАВЯНСКИХ КУЛЬТУР
МОСКВА 2012

УДК 57
ББК 28.6
П 16

Панов Е. Н.

П 16 Парадокс непрерывности: Языковой рубикон: О непреодолимой пропасти между коммуникацией у животных и языком человека. — М.: Языки славянских культур, 2012. — 456 с., ил. — (Разумное поведение и язык. Language and Reasoning).

ISBN 978-5-9551-0571-0

Изложена точка зрения автора на соотношение между коммуникацией у животных и языком человека, основанная на его 45-летнем опыте изучения сигнального поведения насекомых, рептилий и птиц. Предлагаемая система взглядов резко отличается от представлений по этому вопросу, бытующих в западной литературе. В основу аргументации положены конкретные примеры, описанные и проанализированные автором. Впервые собраны воедино новейшие литературные сведения о коммуникации в природе всех видов человекообразных обезьян: гиббонов, орангутана, гориллы, шимпанзе и бонобо. Изложена вся история экспериментальных работ по обучению человекообразных обезьян так называемым языкам-посредникам от пионерских опытов супругов Гардеров и Д. Примака до наших дней. Обсуждаются методологические аспекты изучения поведения и коммуникации животных в естественных условиях их существования. Книга носит острый полемический характер. Библ. 276. Табл. 11. Ил. 42.

ББК 28.6

Электронная версия данного издания является собственностью издательства, и ее распространение без согласия издательства запрещается.

ISBN 978-5-9551-0571-0

© Издательство «Языки славянских культур», 2012
© Панов Е. Н., 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	11
Глава 1. Коммуникация у животных: разнообразие подходов и интерпретаций	22
1.1. Коммуникация в трактовке этологической теории инстинкта	25
1.2. Коммуникация как процесс	36
1.3. Коммуникация как «манипулирование» партнером	43
1.4. Точка зрения автора	51
1.5. Резюме	52
Глава 2. Понятие «сигнал» в аспекте коммуникации животных. О чем идет речь?	57
2.1. Отсутствие определенности относительно онтологического статуса категории «сигнал»	58
2.2. Модели описания сигнализации в исследованиях по коммуникации животных	61
2.2.1. Модель коммуникации в классической этологии	61
2.2.2. Модель градуальной сигнализации	70
2.2.3. Комбинаторно-иерархическая модель	74
2.3. Современное состояние представлений о сигнальном поведении животных	79
2.4. Позиция автора	99
Глава 3. Континуальность коммуникативного процесса и сигнальных средств: птицы	100
3.1. Репертуар сигнальных средств чайки хохотуньи с позиций комбинаторно-иерархического подхода	103
3.1.1. Сообщения, транслируемые по оптическому каналу связи	103
3.1.2. Сообщения, транслируемые по звуковому каналу связи	106
3.2. Особенности коммуникативных процессов на разных стадиях репродуктивного цикла у чаек хохотунь	111

3.2.1. Гнездовые поселения чаек хохотуний.....	111
3.2.2. Периодизация стадий гнездового цикла и сопутствующие им особенности взаимодействий	112
3.2.3. О псевдородительском поведении	128
3.3. Сигнальное поведение чайки хохотуньи: резюме	130

Глава 4. Континуальность сигнальных средств:

насекомые	132
4.1. Коммуникация в репродуктивных поселениях стрекоз красоток <i>Calopterigidae</i>	133
4.1.1 Репродуктивные агрегации	133
4.1.2. Поведение самцов и взаимоотношения между ними	135
4.1.3. Поведение самок и копуляция.....	144
4.1.4. Описания и интерпретации полового поведения красоток в традициях представлений о диалоговом обмене демонстрациями	147
4.1.5. Как происходящее видится на основе наблюдений за реальным ходом процесса	150
4.2. Об отсутствии коммуникативной функции у так называемого «языка танцев» медоносной пчелы <i>Apis mellifera</i>	153
4.2.1. О причинах устойчивости заблуждений относительно структуры и функций коммуникативного поведения животных	156
4.3. Резюме	159

Глава 5. Об отсутствии семантики в «сообщении»:

вырожденность сигналов	162
5.1. Сигнальное поведение стерха <i>Sarcogeranus</i> <i>leucogeranus</i>	163
5.1.1. Репертуар сигнальных средств (оптический канал связи)	164
5.1.2. «Сигналы», традиционно трактуемые в качестве демонстраций угрозы	166
5.1.3. «Сигналы», обслуживающие взаимодействия в период гнездования.....	173
5.1.4. Унисональный дуэт	175
5.1.5. Является ли поза «д» истинной поведенческой инновацией в структурном плане?	177

5.1.6. Является ли поза «д» персонально адресованным сигналом?.....	178
5.1.7. Каким может быть информационное содержание сообщения, транслируемого «ритуализованными» сигналами журавлей?	180
5.1.8. Сравнительный аспект.....	184
5.2. Моторные координации в поведении ушастой круглоголовки (<i>Phrynocephalus mystaceus</i> : <i>Reptilia</i> , <i>Agamidae</i>): сигнальные функции или эндогенные ритмы?.....	185
5.2.1. Стереотип движений хвоста ушастой круглоголовки: временная организация и закономерности изменчивости	186
5.2.2. Изменчивость стереотипа движений хвоста	189
5.2.3. Стереотип движений хвоста в связи с прочими компонентами поведения ушастой круглоголовки.....	191
5.2.4. Особенности движений хвоста в разных контекстах.....	192
5.2.5. Сигнальные функции или эндогенные ритмы?	194
5.3. Об отсутствии строгой ситуационной специфичности в моторных координациях у черношейной каменки <i>Oenanthe finschii</i>	200
5.4. Заключительные замечания.....	205

Глава 6. Определяющая роль социально организованного пространства как арены эффективной коммуникации.....

6.1. Механизмы поддержания единства семейных ячеек у кавказской агамы <i>Laudakia caucasica</i>	208
6.1.1. Совместные ночевки.....	208
6.1.2. Церемонии ухаживания	200
6.1.3. Копуляция	216
6.1.4. Полимодальность «сигналов».....	218
6.2. Процесс развития отношений в формирующейся семейной ячейке у индийского жулана <i>Lanius vittatus</i>	221
6.3. Резюме	227

Глава 7. Избыточность в трансляции сообщений

7.1. Территориальное поведение самцов степной агамы <i>Trapelus sanguineus</i>	229
--	-----

7.2. Песенное поведение и демонстративные полеты у самцов лесного конька <i>Anthus trivialis</i>	237
7.3. Пение в период гнездования у большой синицы <i>Parus major</i>	238
7.4. Дистантная акустическая коммуникация у коростеля <i>Crex crex</i>	240
7.5. Территориальное поведение черношейной каменки <i>Oenanthe finschi</i>	243
7.6. Предсовокупительное поведение белошапочной черной каменки <i>Oenanthe picata capistrata</i>	254

Глава 8. Что может дать изучение коммуникации у приматов для проблемы происхождения языка?	261
8.1. Сигнальное поведение низших узконосых и мартышковых обезьян	263
8.1.1. Сигнальное поведение свиноговостого макака <i>Macaca nemestrina</i>	264
8.1.2. Вокальный сигнал «ку» у медвежьего макака <i>Macaca arctoides</i>	266
8.1.3. Вокальный сигнал «чак» у беличьих обезьян <i>Saimiri sciureus</i>	267
8.1.4. Вокальная коммуникация у гелад <i>Theropithecus gelada</i>	268
8.1.5. Обмен вокальными сигналами между двумя группами тамаринов <i>Saguinus oedipus</i>	271
8.1.6. Манифестация приветствия у самцов в гибридной группировке гамадрила <i>Papio hamadryas</i> и бабуина <i>P. cynocephalus</i>	273
8.2. Коммуникативное поведение белорукого гиббона <i>Hylobates lar</i>	275
8.2.1. Социальная структура локальной популяции	276
8.2.2. Акустическая сигнализация	277
8.2.3. Регулярность взаимодействий между группами	279
8.2.4. Пространственно-временные координаты взаимодействия между группами	280
8.2.5. Использование сигнальных средств	282
8.2.6. Информационный шум — главная составляющая рассмотренных взаимодействий	284

8.3. Коммуникативное поведение орангутана	
<i>Pongo pygmaeus</i>	286
8.3.1. Репертуар сигнальных средств	286
8.3.2. «Продолжительный крик» и его роль в коммуникативном процессе	291
8.3.3. Взаимоотношения между самцами	292
8.3.4. Взаимоотношения между самцами и самками и формирование брачных альянсов.....	293
8.3.5. Половые альянсы, копуляция.....	295
8.3.6. Заключительные замечания о коммуникативном поведении орангутана.....	295
8.4. О неоправданных параллелях между сигнализацией обезьян и языком человека	297
8.4.1. Антропоморфизм: несколько характерных примеров.....	297
8.4.2. О так называемых «референтных» сигналах у приматов	300
8.4.3. О гипотезе зарождения языка, предложенной в нейротеологии	305
Глава 9. Естественная коммуникация у наших ближайших родичей из царства животных	308
9.1 Акустическое поведение в группах горных горилл <i>Gorilla gorilla beringei</i>	309
9.2. Коммуникация у двух видов рода <i>Pan</i> в естественных условиях их обитания	323
9.2.1. Социальная организация	325
9.2.2. Коммуникативный процесс: межвидовые различия.....	330
9.2.3. Коммуникативное поведение: репертуары сигнальных средств	333
9.3. Синдром шимпанзе.....	344
Глава 10. В поисках недостающего звена	349
10.1. Разногласия мнений о том, что представляет собой поведение «говорящих» обезьян	350
10.2. Новый подход к анализу проблемы в работах Севидж-Рамбо.....	351
10.3. Остин и Шерман	356

10.4. Феноменальные успехи бонобо по имени Канзи	365
10.5. Проект «Синтетическая культура человека и бонобо»	373
10.6. Симпозиум «Язык человека — сознание человека» и мнения его участников о «языке бонобо»	378
10.7. Хрупкий мостик между двумя мирами	383
Заключение	384
Приложение 1. Конкуренция за доступ к временным группам птенцов у чаек хохотуний <i>Larus cachinnans</i>	391
Приложение 2. Использование орудий и коллективная охота у обыкновенных шимпанзе <i>Pan troglodytes</i>	400
Литература	414
Предметный указатель	
Именной указатель	