

# СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие . . . . .	9
Благодарность . . . . .	12
Введение . . . . .	13

## ЧАСТЬ ПЕРВАЯ О ЯЗЫКЕ

Человеческий язык . . . . .	27
Лингвистические понятия . . . . .	31
Многообразие языков . . . . .	39
Свойства языка . . . . .	42
Универсалии . . . . .	50
Пазлы, письмо и звучащая речь . . . . .	54
Природа грамматики . . . . .	58
<i>Генеративная грамматика</i> . . . . .	61
<i>Коннекционистская грамматика</i> . . . . .	63
<i>Функционалистская грамматика</i> . . . . .	65
<i>Грамматические теории и происхождение         языка</i> . . . . .	68
Язык других существ? . . . . .	70
Могут ли животные выучить язык? . . . . .	80
Животные, роботы и сознательные существа . . . . .	94
Могут ли роботы выучить язык? . . . . .	100
Способны ли роботы создать язык? . . . . .	101

## ЧАСТЬ ВТОРАЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ

Мы и другие обезьяны . . . . .	107
Развитие приматов . . . . .	112
Двуногие обезьяны . . . . .	115
Высечь из камня . . . . .	117

## Содержание

Род человеческий . . . . .	123
Человеческое многообразие . . . . .	135
Язык и биологический вид . . . . .	138
Эволюция языка как такового . . . . .	140
Дарвин и языковое многообразие . . . . .	158
К вопросу языковых универсалий . . . . .	167
Объяснение Дарвина . . . . .	178
Естественный отбор . . . . .	182
Половой отбор . . . . .	184
Язык и естественный отбор . . . . .	187
Наследственность, среда и язык . . . . .	195
Наследственность или среда? . . . . .	197
Наследственность. Как это работает? . . . . .	199
Среда. Как это работает? . . . . .	200
Естественно — значит хорошо и правильно? . . . . .	202
Языковые инстинкты . . . . .	203
Языковые гены . . . . .	220
Готовый к языку мозг . . . . .	226
Слева вовнутрь, справа наружу . . . . .	228
Мозговые окаменелости . . . . .	232
Мозговые связи . . . . .	237
<i>Зеркальные нейроны</i> . . . . .	240
Готовая к языку мысль . . . . .	242
Сотрудничающие обезьяны . . . . .	249
Важность помощи в родах . . . . .	251
Язык и взаимопомощь . . . . .	257
Как развивалась взаимовыручка? . . . . .	260
Когда мы стали помогать друг другу? . . . . .	268

### **ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ**

#### **О ПРОИСХОЖДЕНИИ ЯЗЫКА**

Кто заговорил первым . . . . .	281
Окаменелости первых носителей языка . . . . .	288
Ископаемые слушатели . . . . .	291

Окаменелости: выводы . . . . .	292
Говорили ли первые носители языка? . . . . .	293
<i>Первый мыслитель</i> . . . . .	293
<i>Первый мим</i> . . . . .	297
Происхождение звуков языка . . . . .	302
Тема первого разговора . . . . .	306
Состязание певцов . . . . .	308
Охотники за падалью . . . . .	311
Язык власти и власть языка . . . . .	315
Тишина в классе? . . . . .	323
Вместо ловли блох . . . . .	326
Социальный контроль . . . . .	329
Независимое мышление — это здорово, но лучше думай так, как я хочу . . . . .	331
Так о чем мы тогда заговорили? . . . . .	336
Пещерный человек . . . . .	343
Неандертальцы и <i>Homo sapiens</i> . . . . .	347
Как разговаривали неандертальцы . . . . .	351
Можно ли реконструировать язык неандертальцев? . . . . .	353
Человек культурный . . . . .	356
Культура и язык . . . . .	358
Культурные животные . . . . .	360
Культурные окаменелости . . . . .	363
Первые языки . . . . .	378
Без каких качеств язык мог бы обойтись? . . . . .	379
Простейший язык . . . . .	382
Что представляли собой первые слова . . . . .	384
<i>Атомарный или холистический?</i> . . . . .	387
Первая грамматика . . . . .	390
Эволюция языковых инстинктов . . . . .	394
Построить грамматику . . . . .	397
Иерархическая грамматика . . . . .	402
Где говорили на первом языке? . . . . .	412

## Содержание

Вокруг праязыка . . . . .	415
Вопросы и ответы . . . . .	416
<i>Мотивация или мутация?</i> . . . . .	416
<i>Раньше или позже?</i> . . . . .	417
<i>Внезапно или постепенно?</i> . . . . .	418
<i>Атомарный или холистический?</i> . . . . .	420
<i>Коммуникация, музыка или язык</i> <i>чистой мысли?</i> . . . . .	420
<i>Звуковой, жестовый или смешанный?</i> . . . . .	421
<i>Врожденный или приобретенный?</i> . . . . .	422
Наша эволюция: от обезьяньей болтовни к человеческому слову . . . . .	425