

РАЗУМНОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ЯЗЫК

LANGUAGE AND REASONING

ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ
им. А.Н. СЕВЕРЦОВА РАН

Е. Н. ПАНОВ

ЧЕЛОВЕК СОЗИДАТЕЛЬ И РАЗРУШИТЕЛЬ

Эволюция поведения
и социальной организации



Издательский Дом ЯСК
Москва 2017

УДК 811
ББК 81
П 16

Панов Е.Н.

П 16 Человек — созидатель и разрушитель: Эволюция поведения и социальной организации. — М.: Издательский Дом ЯСК, 2017. — 634 с., илл. — (вклейка после с. 192) — (Разумное поведение и язык.)
ISBN 978-5-9500661-8-4

Книга разворачивает широкую панораму формирования и развития человеческой культуры, эволюции творчества. Автор описывает переход от орудийной деятельности шимпанзе, оказавшейся в высшей степени дифференцированной, к рождению каменной индустрии; анализирует новейшие многочисленные данные об образе жизни архаических обществ охотников-собирателей. Постепенно в поле зрения оказываются и материальная основа абстрактного мышления, и новые данные о возможных истоках языка, о диалектическом единстве языка и речи, и о специфике сфер приложения этих двух феноменов поведения людей. Рассматривается социальная организация современного человека: от архаических эгалитарных обществ к иерархическим трибальным (с переходом к оседлости), затем к стратификационным и, наконец, к индустриальным. Завершается исследование описанием постиндустриального общества со всеми его тяжелыми недугами, приводящими, наряду с величайшими достижениями в технологиях, к разрушению цивилизации. На многие вопросы, обсуждаемые в книге, до сих пор нет однозначного ответа, и автор рассматривает их во всем многообразии первичных данных, гипотез и мнений. Он обсуждает сложнейшие, нередко остро дискуссионные вопросы, что заинтересует специалистов. Книга предназначена для подготовленного читателя, но будет полезна также студентам и всем тем людям, кто задает себе вопросы «кто мы?», «откуда мы?» и «что нас ждет в будущем?».

УДК 811
ББК 81

*В оформлении переплета использована фотография
автора книги, выполненная А. А. Цессарским*

ISBN 978-5-9500661-8-4



© Е.Н. Панов, 2017
© Издательский Дом ЯСК, 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	13
ВВЕДЕНИЕ	17
Инстинктивизм	18
<i>На подступах к этологии человека</i>	18
О книге К. Лоренца «Об агрессии. Так называемое “зло”»	18
«Территориальный императив»	21
«Голая обезьяна»	23
«Любовь и ненависть. О естественной истории основных мотивов поведения»	27
Этология человека	30
Социобиология	33
<i>Основные понятия и концепции социобиологии</i>	34
<i>Община медоносных пчел как модель социального поведения человека</i>	35
«Псевдогенетика» — главный дефект социобиологии	36
«Эгоистический ген»	37
«Новый синтез»	38
<i>Крушение концепции Гамильтона</i>	40
Трансформации облика эволюционной антропологии в последней четверти прошлого века	41
<i>Предпосылки изменения лика эволюционной антропологии</i>	42
Доктрина полового отбора	42
<i>Эволюционная антропология как составная часть мейнстрима</i>	46
Пример адапционистских трактовок поведения людей	47
Когнитивная революция — еще один вклад в идеологию мейнстрима	49
Когнитивизм и проблема возникновения языка	52
Точка невозврата?	55
Концепция генно-культурной коэволюции	59
<i>Инновации и рост культуры</i>	61
О чем речь пойдет в этой книге	64
ГЛАВА 1. СОЦИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ У ЧЕЛОВЕКООБРАЗНЫХ ОБЕЗЬЯН, ГОМИНИН И РАННИХ ГОМИНИД	67
Как это могло происходить?	68
«Человек-охотник»	69
<i>Половые отношения как предполагаемый детерминант преобразований анатомии человека и его эволюционного успеха. За и против.</i>	70
Об истоках социальности человека по данным приматологии	74
<i>Гиббоны</i>	76
Социальная организация	76
Отношения между самцами	77
Степень родства между членами группы	79
Степень участия взрослых особей в заботе о потомстве	81

Отношения между группами	81
Регулярность взаимодействий между группами	82
Гориллы	85
Шимпанзе обыкновенный	89
Шимпанзе карликовый, бонобо	94
Факты и гипотезы	98
ГЛАВА 2. СТАНОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ	101
Синдром шимпанзе	103
<i>Раскалывание орехов</i>	<i>104</i>
Обучение молодняка взрослыми обезьянами	106
<i>Ловля термитов и муравьев</i>	<i>107</i>
Добывание меда	109
<i>Охота на млекопитающих</i>	<i>110</i>
<i>Палки-копалки</i>	<i>113</i>
<i>Какая из рук рабочая?</i>	<i>114</i>
<i>Об уровне развития орудийной деятельности шимпанзе</i>	<i>114</i>
Рождение каменной индустрии	115
Могли ли пользоваться камнем австралопитеки?	116
Где начало того конца, которым оканчивается начало?	117
<i>Через «технологию 2» к культуре ашеля</i>	<i>121</i>
На пути к освоению новых горизонтов	123
Стойкость традиций и ростки нового	128
<i>Первые поселенцы удерживают свои позиции</i>	<i>131</i>
<i>В мастерских среднего палеолита</i>	<i>131</i>
Неандертальцы европейские и азиатские	135
Третий исход из Африки	138
<i>Неандертальцы держат паритет</i>	<i>139</i>
Что нового в верхнем палеолите?	140
Некоторые общие положения	146
<i>Эволюция материальной культуры как процесс самоускоряющийся</i>	<i>146</i>
<i>Генно-культурная коэволюция</i>	<i>148</i>
<i>Параллелизм эволюции каменной индустрии в разных регионах</i>	<i>150</i>
ГЛАВА 3. НЕ ХЛЕБОМ ЕДИНЫМ ЖИВ ЧЕЛОВЕК	154
Истоки творчества	155
<i>Сюрпризы пещеры Бломбос (Южная Африка)</i>	<i>155</i>
Чем жили наши предки почти 100 тысяч лет назад	156
Изготовление краски	158
Для чего же краска?	159
А если это не краска?	161
Бусы вдобавок к макияжу	163
По другую сторону Средиземного моря: мир неандертальцев	165
Охотничье мастерство	166
Орудия	167

Уклад повседневной жизни	168
Захоронения.	169
Красители и амулеты	172
И снова охра!	173
Раковины для бус	174
Неандертальцы ли были изготовителями артефактов в Грот-дю-Ренн?	175
Так почему они исчезли с лица земли?	177
Знаки на камне	178
<i>Первые иконические знаки</i>	<i>181</i>
<i>Веские доказательства гипотезы Пьетта</i>	<i>182</i>
Скульптура и графика в начале верхнего палеолита	184
«Пещерная живопись»	188
<i>Что они изображали?</i>	<i>191</i>
<i>Об эволюции изобразительных стилей</i>	<i>194</i>
Проблема датировок наскальной живописи	194
От реализма к формализму?	195
ГЛАВА 4. СОТВОРЕНИЕ ВИРТУАЛЬНОЙ КАРТИНЫ МИРА	202
Много ли сведения о размерах и строении мозга говорят нам об интеллектуальных возможностях его обладателя?	202
Мозг и сознание: ложные аналогии.	204
Сознание индивидуальное и коллективное	207
Анимизм – первая философская система	208
Восприятие внешнего мира первобытным сознанием	210
Заглянем в мир духов.	211
Под страхом допустить просчет.	212
Как обуздать нечистую силу.	214
Принцип сопричастности	216
Умение и понимание	218
Об умении мастеров каменной индустрии	221
Как работает мозг	221
Теоретический подход: уровни способности к планированию действий	222
Подготовительные этапы	223
Каким поведение ранних гоминид могло быть в действительности	224
Священные камни	228
Тотемизм	232
Причуды мифологической картины мира	237
«Дождевые животные»	239
Космология	240
Вторая жизнь мифа	241
Ритуал	242
Ритуалы жизненных переломов	243
<i>Женское начало как гендерный архетип</i>	<i>244</i>
«Остров менструирующих мужчин»	245

<i>Процесс посвящения мальчика в мужчины в других участках западной Океании</i>	246
Остров Малекула	247
Саванны южного побережья Новой Гвинеи	247
Этнос самбия	247
Ритуалы лечения	251
<i>Ритуал исома</i>	251
Подготовка сакральной площадки	252
Сбор лекарственных растений	254
Подготовка к главной церемонии	254
Процедура лечения	255
Семантическая структура ритуала икела	256
Сначала было слово	257
ГЛАВА 5. ЯЗЫК: ДРЕВО ПОЗНАНИЯ	259
Немного об истоках языка	259
Побольше фактов, поменьше домыслов!	261
Позиция автора	265
Язык и речь	266
Референция и категоризация	266
Метафора как способ описания картины мира	267
Культура карам, Новая Гвинея	268
Догоны, Западная Африка (юго-восток Мали)	270
Люди видят мир через призму языка	272
Категоризация в языке дьирбал	272
Категоризация: общие принципы	274
Теория лингвистической относительности	277
Классификация цвета в разных языках	280
Цветовой символизм	282
Гендерный символизм как метафора	285
Вторжение чуждого языка меняет картину мира	288
Язык как инструмент познания мира	291
ГЛАВА 6. РЕЧЬ И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫЕ: СРЕДСТВА КОММУНИКАЦИИ	294
Язык как универсальная семиотическая матрица	295
Звуковые суррогаты речи	296
<i>Сигнализация на расстоянии</i>	297
Как устранить неопределенность сообщения	300
Имена людей в «языке» гонга	301
Что дает нам «язык» гонга для понимания истории народов	301
Сигнализация гонгом в других регионах мира	302
Другие способы перекодирования речи с помощью ударных инструментов	307
Суррогаты речи или ее разновидности?	310

Трансляция содержательных сообщений свистом	311
«Язык» выкриков	314
Об этнической специфике средств коммуникации	315
Вторичное становление дополнительных средств коммуникации	318
Коммуникация на расстоянии по оптическому каналу связи	319
Речь, сохраненная для потомков	320
ГЛАВА 7. СОЦИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ: ОХОТНИКИ-СОБИРАТЕЛИ	327
Основные типы общественного устройства	329
Охотники-собиратели	331
<i>Аборигены Австралии.</i>	331
Материальная основа существования этноса	333
Доступность воды	335
Социальная структура	336
Связь людей с местом их проживания	337
Отношения между социальными группировками	337
<i>Индейцы намбиквара</i>	340
<i>Пигмеи эфе. Коллективная забота о детях.</i>	345
Общие черты демографии и социального поведения	349
<i>Локальные группы (bands)</i>	349
<i>Устройство лагеря</i>	350
<i>Плотность населения</i>	353
<i>Численность локальных групп</i>	355
<i>Участок обитания локальной группы</i>	355
<i>Размер участка и характер промыслов</i>	359
Как они охотятся	360
<i>Охота у южноамериканских индейцев аче.</i>	361
<i>Кто хозяин охотничьего трофея?</i>	364
<i>Мясо мясу рознь</i>	366
<i>Социальные функции дележа добычи</i>	367
Дележ добычи у шимпанзе	368
Различия между дележом пропитанием у шимпанзе и охотников-собирателей	369
<i>Бюджет семьи</i>	369
<i>Немного о счастливых отцах.</i>	371
Семья	373
Разнообразие форм брака	374
<i>Моногамия или любая устойчивая связь между половыми партнерами?</i>	376
<i>Чем «нехороша» полигиния?</i>	378
<i>Краткое отступление в область методологии</i>	379
<i>Заключение брака</i>	381
<i>Половое поведение</i>	383
Локальные группы как узлы социальной сети	386
<i>Местная популяция как социальная сеть: бушмены.</i>	386
<i>Социальная сеть: аналитическое исследование</i>	388
<i>Социальные сети: универсальный их характер у охотников-собирателей</i>	390

Об агрессии у охотников-собираателей	391
<i>Отношения между членами локальной группировки</i>	392
<i>Нарушения этических норм</i>	393
<i>Межгрупповая агрессия</i>	395

ГЛАВА 8. СОЦИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ. СЕГМЕНТАРНЫЕ ОБЩЕСТВА, ПЕРЕШЕДШИЕ К ОСЕДЛОСТИ 399

Постепенный переход к оседлости	401
<i>Две стратегии самообеспечения</i>	407
Снижение роли IR стратегии: первые шаги	409
<i>Этнос короваи (Новая Гвинея)</i>	409
<i>Этнос мийанмин (Новая Гвинея)</i>	413
<i>Этнос гебуси (Новая Гвинея)</i>	414
<i>Этнос энга (Новая Гвинея)</i>	417
Экологические условия существования	418
Социальная структура	419
Система территориальности	420
Экономические ячейки общества	421
Экономика: растениеводство	423
Животноводство как источник материального неравенства	424
О функциональной роли «больших людей» в жизни субклана	426
<i>Выводы для теории социокультурной эволюции</i>	426

ГЛАВА 9. СОЦИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ. ЭГАЛИТАРНЫЕ ТРИБАЛЬНЫЕ ОБЩЕСТВА НА ПУТИ К СТАДИИ ЗРЕЛОСТИ 430

Общества, основанные на конкурентном эгалитаризме	432
<i>Этнос нуэр (Восточная Африка)</i>	433
Социальная организация	435
Регулирующая роль систем родства	437
Роль «вождя в леопардовой шкуре»	439
<i>Этнос илонгот (остров Лусон, Филиппинский архипелаг)</i>	440
Условия существования и экономика	441
Социальная организация	442
Взаимоотношения внутри общины	443
Охота за головами	445
<i>Этнос дани (Новая Гвинея)</i>	448
Природа лидерства	452
<i>Аборигены Тробрианских островов (Меланезия)</i>	455
Экономика	456
Социальная организация	457
Власть вождя	460
Организация жилого пространства	462
<i>Этнос само (Новая Гвинея)</i>	465
<i>Этнос короваи (Новая Гвинея)</i>	469
Длинный дом	472
<i>Этнос арапеша (Новая Гвинея)</i>	474
«Тамберан» и «Нггвал»	476
О социальных функциях «дома духов»	480

ГЛАВА 10. ЗРЕЛЫЕ ТРИБАЛЬНЫЕ ОБЩЕСТВА. МИР И ВОЙНА	483
Комплексный анализ межобщинных конфликтов в архаическом эгалитарном обществе	485
<i>Категории конфликтов</i>	486
«Ритуальная» фаза противостояния: защитный кордон	488
«Ритуальная» фаза противостояния: набеги в пограничную полосу	488
Сражение	488
Роль командира	490
Поминание убитых неприятелей	491
Степень регулярности актов насилия	492
Холистический анализ межобщинной враждебности у дани	493
Психологический аспект	495
Разнообразие мотиваций насилия	497
Культивируемая ксенофобия	497
Территориальность	499
Угон скота	500
Похищение женщин	500
Каннибализм	502
Охота за головами	502
<i>Этнос аснат (Новая Гвинея)</i>	503
Жизненный уклад	503
Ритуал инициации	503
Поминальные церемонии	505
<i>Охота на людей в других регионах Океании</i>	507
На острове Калимантан	507
Кого охотники выбирают в качестве жертвы?	508
<i>Этнос хиваро (Амазония)</i>	509
Социальная организации	509
Кровная месть	510
Воспитание юношества	512
Организация рейда	512
Сушеные головы	515
Другие обряды, сопутствующие охоте за головами	515
Истоки обычаев хиваро	516
Дискуссии вокруг «свирепых» яномами	516
Социальная организация	518
Семья	519
Лидерство	519
Нестабильность социальной обстановки	520
Варианты проявления насилия и их мотивации у яномамо	521
Масштаб людских потерь на почве насилия	522
Насилие у яномамо и репродуктивный успех воинов-убийц	524
Разнообразие теоретических подходов к объяснению насилия у яномамо	525
<i>Заключительные замечания</i>	528
ГЛАВА 11. НЕРАВЕНСТВО, ВЛАСТЬ, ГОСУДАРСТВО	529
Цивилизация зернохранилищ	529

<i>Укрепление лидерства</i>	530
<i>Посвящение в сан вождя</i>	531
<i>Дальнейшая централизация власти</i>	533
Общества статификационные	534
<i>Кастовые общества</i>	534
Касты как общности этнические	534
Кастовое расслоение в индуизме	535
<i>Осквернение и очищение</i>	536
<i>Возникновение индуистской системы каст</i>	537
<i>Кастовое деление неодинаково у разных этносов</i>	538
<i>Кастовая система в контакте с другими вариантами социальной организации.</i>	539
«Век толп»	540
<i>Урбанизация жизни общества</i>	541
<i>Эволюция сообществ городского типа</i>	542
<i>Массовое общество</i>	545
<i>Политическая стратификация</i>	547
<i>Иллюзия социальной гармонии</i>	551
<i>Немного о конфликтологии.</i>	552
<i>Бегство от свободы</i>	552
ЭПИЛОГ	555
<i>Об идее имманентного прогресса.</i>	556
<i>«Горе от ума».</i>	558
<i>Фашизм и коммунизм.</i>	561
<i>Рутинa и творческий порыв</i>	564
<i>Гений и толпа</i>	565
<i>Догматизм веры против рационального знания</i>	566
<i>Античность</i>	566
<i>Инквизиция.</i>	569
<i>По капле выдавливать из себя раба</i>	571
<i>Тирания большинства</i>	576
<i>Технический прогресс: утешительная альтернатива?</i>	580
БИБЛИОГРАФИЯ	586
УКАЗАТЕЛЬ ИМЕН	615
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	622

ПРЕДИСЛОВИЕ

Книга, которую Вы держите перед собой, представляет собой уникальное собрание и обсуждение существующих научных фактов и построенных по ним гипотез этологических и социальных аспектов становления человечества. Только ленивый не пишет сейчас на тему эволюции человека, предлагая собственные объяснения феноменального скачка, приведшего к появлению «венца творения». Даже ученым не просто разобраться в обилии написанных трудов и отделить зерна от плевел, а что уж говорить о студентах... Уникальность же книги в том, что автор, используя лишь два инструмента: интуицию опытного исследователя и готовность отказаться от привычных штампов, «само собой разумеющихся», дает в руки читателя те самые ключи, которые позволяют структурировать огромный объем новейшей информации на эту тему и максимально приблизиться к истине.

Автор, профессор, доктор биологических наук Евгений Николаевич Панов, проштудировав широкий пласт новейшей литературы из области наук о человеке, разворачивает перед читателем впечатляющую панораму формирования и развития человеческой культуры. Эволюция человека предстает перед читателем как путь к вершинам созидания и в то же время к миру противоречий, создаваемых самой цивилизацией.

Книга состоит из одиннадцати глав. Первая вводит читателя в тот жанр научно-популярной литературы, в котором доминируют попытки стереть качественную грань между поведением животных и человека. Под критический взгляд попадает и классик этологии Конрад Лоренц с целой плеядой последователей и многие другие известные ученые. Автор прослеживает историю этологии, формирование и смену парадигм в ней, дает характеристику основных научных течений этой науки. В книге показано, с каким трудом концепции, противостоящие плоскому эволюционизму (например, идея генно-культурной эволюции), пробивали себе дорогу через заслоны наивного антропоморфизма и натурализма. Теперь, вооруженный представлениями о многочисленных подводных камнях, таящихся в этой теме, читатель имеет возможность перейти непосредственно к вопросу о том, что же такое человек, в чем его отличие от самых высокоразвитых животных; узнать, как зарождалось в человеческом обществе творчество во всех его многоплановых проявлениях и к сколь разнообразным и нетривиальным результатам все это привело в конкретных обществах в процессе сложения разнообразия представителей современного вида.

Глава 2 посвящена вопросу, издавна занимавшему социальных антропологов. А именно, какой могла быть социальная организация ранних гоминид? Детальные исследования приматологов, проведенные в самые последние десятилетия, позволили автору опереться на подробнейшие описания социального устройства всех пяти видов человекообразных обезьян. Данные в пользу гипотезы, согласно которой сообщества пралюдей имели черты принципиального сходства с тем, что мы видим сегодня у горилл, бонобо и шимпанзе, нашла подтверждение в новейших многочисленных исследованиях образа жизни архайческих обществ охотников-собирателей, проведенных этнологами. Подроб-

ному рассмотрению народов, сохраняющих традиционный уклад, посвящена обширная седьмая глава (около 70 страниц).

В главе 3 показана постепенность перехода от примитивной орудийной деятельности, в достаточной степени дифференцированной, которую мы встречаем сегодня у шимпанзе, к рождению каменной индустрии. Здесь не обошлось без качественного скачка, который специалистам представляется невозможным в отсутствии языкового поведения. Названия подглав подчас носят вопросительный характер: «Какая из рук рабочая у шимпанзе?»; «Могли ли пользоваться каменными орудиями австралопитеки?»; «Где начало того конца, которым оканчивается начало?». В этой главе на основе новейших завоеваний археологии (источники, датированные преимущественно первым десятилетием XXI) показано, что начало изготовления каменных орудий приходится то и дело отодвигать на все более ранние даты. Сейчас это время оценивается в 2.6 млн. лет назад. Понятно, что на многие вопросы, обсуждаемые в книге, до сих пор нет однозначного ответа, и автор рассматривает их во всем многообразии первичных данных, гипотез и мнений.

В этой главе мы узнаем много нового из жизни неандертальцев. Автор приводит убедительные доказательства существования понятий морали и нравственности у неандертальцев, основанные на оригинальных исследованиях палеоантропологов и археологов последних лет. Новый взгляд и скрупулезный анализ минералов, идущих на изготовление пигментов позволяют делать выводы о культурном уровне древнего человека. Получается, что неандертальцы вовсе не уступали ранним сапиенсам во всяком случае в использовании красителей и украшений. Рассматриваются гипотезы, объясняющие быстрое исчезновение этого вида с лица земли.

Мы видим, как, начиная с первых попыток получить некоторую независимость от изменчивой природы, обеспечивая себя минимумом материального благополучия, люди шаг за шагом усложняли созданную ими в воображении виртуальную картину мира. Появляются первые иконические знаки на камне, скульптура и графика, настенная живопись. В некоторых регионах археологам удается даже проследить эволюцию изобразительных стилей.

Глава 4 начинается с попытки анализа материальной основы абстрактного мышления. Здесь автор обсуждает в критическом ключе расхождение представления о якобы прямой связи размеров мозга с уровнем развития «интеллекта» древнего человека, пишет о связи мозга и сознания, о ложных аналогиях, о сознании коллективном и индивидуальном. Несмотря на перманентное усложнение анализируемых явлений, автору удается удерживать стиль и способы изложения на высоком научно-популярном уровне, не уходя глубоко в специфические аспекты науки и не сваливаясь в упрощенчество. Это большое достоинство настоящего труда и позволяет его рекомендовать широким кругам читателей и, конечно же, студентом, в том числе и гуманитариям. На самом деле научные представления о происхождении собственного вида должны быть обязательной составляющей понятия интеллигентность.

Дальнейшее развитие сюжета приводит нас к возникновению первой философской системы — анимизма, к развитию практик тотемизма и ритуалов. Подробный анализ изготовления орудий современными народами, сохраняющими

традиционный образ жизни, переплетается с убедительной экстраполяцией развития каменной индустрии в палеолите. Обсуждается роль языка, а также культурных, религиозных мировоззренческих составляющих в этом процессе. Не может оставить равнодушным этнографический обзор традиционных мифических представлений о роли мужского и женского начала у представителей отдельных народов Африки и Океании. Описание обрядов инициации и других обязательных ритуалов дается в контексте общих представлений конкретных этносов. Автор постулирует идею о взаимопереплетении материальной и духовной составляющих культуры, таким образом понять тот или иной обычай, кажущийся нам в отрыве порой кощунственным или нелепым, возможно лишь освоив всю систему ценностей конкретной группы. Выполнение орудий труда также, скорее всего, было ритуализированным действием, окруженным своей символикой, где главным символом выступает язык, именно то, что отличает человека от всего животного мира.

Главы 5 и 6 посвящены языку, новым данным о его возможных истоках, о диалектическом единстве языка и речи, и о специфике сфер приложения этих двух феноменов поведения людей. Язык охарактеризован в книге как «Древо Познания», речь — как инструмент коммуникации, с множеством ее вторично развившихся суррогатов: так называемые «языки» гонга, свистов и т.д. — вплоть до фонетического письма.

В последующих главах речь идет о трансформациях социальной организации современного человека: от архаических эгалитарных обществ к иерархическим общностям скотоводов и земледельцев, затем к стратификационным и, наконец, к индустриальным. Завершается это масштабное исследование описанием постиндустриального общества со всеми его тяжелыми недугами, приводящими, наряду с величайшими достижениями в технологиях, к разрушению цивилизации из-за прогрессирующего роста насилия и бездуховности на всех уровнях организации.

По всему тексту книги красной нитью проходит идея о двойственных следствиях уникальной способности людей создавать мысленные конструкты таких сущностей, которым нет места в действительности («Человек — животное, выдуманное Богом»). С одной стороны, воплощая такие воображаемые картины в реальные материальные объекты, человечество продвигалось шаг за шагом к вершинам созидания. С другой, оно шло по пути сотворения все более иррациональных схем, заменяющих собой адекватное объяснение сил, движущих намерениями индивидов и политической жизни общества. Сначала это был анимизм, затем мифология, переросшая в религию.

В эпилоге автор показывает, что эта способность легко поддаваться самообману, характерная для первобытного мышления, не оставляет нас и сегодня. И чем изощреннее и сложнее оказывается создаваемый человеком мир, реально существующий и выдуманный, тем более зловеще и опасно выглядит его обратная сторона. Неспособность и нежелание человека толпы, необразованного и потому легко поддающегося обману со стороны массовой пропаганды, осознать истинную сложность происходящего вокруг приводит к замене логического мышления поисками причин собственной несостоятельности в происках врагов — внутренних и внешних. На этой почве сами собой рождаются всевозмож-