

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
От автора	9
Из предисловий к первому и второму немецким изданиям	10

Часть первая

О БИОЛОГИЧЕСКОМ ПРОИСХОЖДЕНИИ И НАЧАЛАХ ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕТЕРМИНАЦИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Глава 1. Принципы и пути становления человека	22
Элементарные механизмы эволюции	22
На пути к становлению человека	25
От первобытного человека к <i>Homo sapiens</i>	41
Глава 2. Инстинктивная регуляция поведения и научение — исходные ос- нования эволюции когнитивных процессов	56
Об оптимальности инстинктивного поведения	56
Об эволюционном значении элементарных процессов научения	64
Глава 3. Роль коммуникации и познания в регуляции поведения животных	76
О врожденных и приобретенных коммуникативных процессах	76
Преимущества коммуникации	85
Образование понятий на ранних стадиях эволюционного развития	91
Знаки для приматов: возможности и ограничения звуковой сигнали- зации у приматов	98
О возникающем взаимодействии доречевого мышления и коммуни- кативных процессов	104
Глава 4. Оценочная функция глубоких структур мозга — мотивационная основа когнитивных и коммуникативных процессов	112

Часть вторая

ОБЩЕСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ, ФОРМЫ ПРОЯВЛЕНИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНЦИПЫ ИНТЕЛЛЕКТА ЧЕЛОВЕКА

Глава 5. Разделение труда, кооперация и познание	132
От <i>Homo erectus</i> к неандертальцу: первый шаг на пути к общест- венному разделению труда	132

От неандертальца к кроманьонскому человеку: второй шаг на пути к разделению труда	135
Кроманьонский человек: третий шаг на пути к общественному разделению труда	139
Глава 6. Архаическое мышление	150
Свойства, условия и способ функционирования архаического мышления	152
Неопределенность решений как мотивационная основа выработки продуктивных форм мысли	155
Когнитивное проникновение в воспринимаемый мир и образование первичных понятий	157
Понятийное познание и принятие решений в архаических системах обозначения	159
Умозаключения и обобщения: попытки когнитивного изучения мира явлений	162
Глава 7. Развитие социальных отношений и познание	167
Архаическая регуляция социальных отношений	168
Новые формы социальных отношений при переходе к ранним городам-государствам	181
Глава 8. Мотивы и этапы возникновения письменности	190
Роль социальных факторов в появлении письменности	191
Когнитивные процессы и возникновение алфавита	193
Глава 9. Потребность в подсчете предметов и событий: к истории возникновения понятия числа, вычислительных операций и математического мышления	211
Исторические условия формирования понятия числа и числовых систем	211
От наглядных характеристик множества к понятию числа	215
Числа и когнитивные операции: вычислимость как потребность, реальность и проблема	222
Писцы фараона: особенности их мышления в счете	224
Шумер и Вавилон: древняя система счисления с поразительными возможностями	230
Глава 10. Познание как цель и предмет мышления древних греков	237
Можно ли говорить о специфике греческого мышления?	237
Географические и культурные условия формирования особенностей мышления древних греков	238
Греческие числа и вычислительные операции	245
Открытие принципа математического доказательства	249
Диалог и логические формы мышления	255
Познание посредством процессов умозаключения: аристотелевская систематика когнитивных структур и правил их непротиворечивого конструирования	258
Творчество как биологический, социальный и индивидуально-психологический феномен (Вместо заключения)	265

Творчество и биологическая эволюция	265
Творчество и общественные феномены	268
Творческое мышление как индивидуально-психологический феномен	270
Взаимодействие наглядно-образного и логического мышления как воз- можный источник творческих компонентов когнитивных процессов	274
Речь и абстрактное мышление	278
Двуликий Янус абстрагирования: познание или потеря контакта с ре- альностью	281
Последние замечания об интеллектуальности мышления	285
Библиография	289
Дополнительная литература к русскому изданию	293
Именной указатель	296
Предметный указатель	298