

Содержание

Нашим читателям	10
Преподавателю	11
Обзор изменений этого издания	12
Глава 1. Введение и методы исследования	15
Что такое когнитивная психология?	16
Краткая история когнитивной психологии	19
Взлет и падение бихевиоризма	22
Когнитивная психология — это обработка информации	26
Когнитивные метафоры, модели, теории и перспективы	27
Отношения между когнитивной психологией и когнитивистикой	39
Методы исследования	43
Студенту	52
Резюме	53
Глава 2. Когнитивная нейронаука	56
Исследование мозга: границы внутри	57
XXI век — наука о мозге	58
Центральная нервная система	61
Обнаружение функций коры	71
История о двух полушариях	78
Когнитивная нейронаука	87
Когнитивная психология и когнитивная нейронаука	88
Инструментарий нейроученых	90
Резюме	101
Глава 3. Ощущение, восприятие и внимание	103
Вычислительный мозг	104
Ощущение и восприятие	106
Объем восприятия	116
Иконическое хранение	118
Эхоическое хранение	120
Функции сенсорных хранилищ	122
Внимание	123
Пропускная способность и избирательность внимания	129

Слуховые сигналы	131
Модели избирательного внимания.	133
Зрительное внимание	140
Автоматическая обработка	143
Нейрокогнитология внимания.	146
Резюме	153
Глава 4. Распознавание объектов	156
Теории восприятия	158
Распознавание зрительных паттернов	162
Теория гештальта.	165
Канонические перспективы	168
Принципы обработки информации: «снизу вверх» и «сверху вниз»	171
Сравнение с эталоном	173
Подетальный анализ	181
Сопоставление прототипов.	184
Распознавание паттернов экспертами	192
Роль наблюдателя в распознавании паттернов	195
Резюме	197
Глава 5. Модели памяти и кратковременная память	200
Модели памяти	201
Кратковременная память	208
Резюме	224
Глава 6. Теории памяти и долговременная память	226
Местонахождение и распространение ДВП	227
Объем ДВП	229
Продолжительность ДВП	232
Хранилище ДВП	241
Типы памяти	255
Поддержка когнитивной нейронауки	260
Резюме	265
Глава 7. Забывание и запоминание.	267
Историческая перспектива	268
Теории забывания	269
Ошибки памяти	276
Воспоминания	278
Факторы, которые улучшают память.	279
Выдающиеся мнемонисты.	287
Резюме	292

Глава 8. Сознание.	294
История сознания	296
Рамки для сознания: осознанность.	298
Функции сознания.	306
Состояния сознания.	310
Модели сознания	315
Автоматические процессы	319
Резюме	329
Глава 9. Вербальная репрезентация знаний.	331
Язык и знания	332
Ассоцианизм	333
Семантическая организация знаний.	334
Пропозициональные сети.	343
Поддержка когнитивной нейронауки	347
Коннекционизм и репрезентация знаний	350
Резюме	355
Глава 10. Визуальная репрезентация знаний	358
Исторический обзор	359
Теории визуальной репрезентации знаний	361
Поддержка когнитивной нейронауки	368
Когнитивные карты	379
Синестезия: звучание цвета	385
Резюме	388
Глава 11. Язык	391
Слова и связанные с ними значения.	392
Лингвистическая иерархия.	394
Трансформационная грамматика.	398
Психолингвистика.	402
Язык и неврология.	404
Чтение.	406
Лексические задачи (LDT).	414
Поддержка когнитивной науки	418
Понимание.	420
Резюме	431
Глава 12. Познание в течение человеческой жизни.	435
Когнитивное развитие	437
Нейрокогнитивное развитие.	450
Развитие когнитивных способностей	455

Познание и старение	475
Поддержка когнитивной науки	477
Резюме	481
Глава 13. Формирование понятий, логика и принятие решений	484
Формирование понятий	486
Логика	490
Принятие решений	502
Принятие решений и рациональность	520
Резюме	523
Глава 14. Решение задач, творчество и человеческий интеллект.	526
Решение задач	527
Творчество	540
Человеческий интеллект	555
Резюме	575
Глава 15. Искусственный интеллект	579
Искусственный интеллект: начало	583
Мыслящая машина	595
Восприятие и искусственный интеллект	599
Язык и искусственный интеллект	610
Искусственный интеллект и художественное творчество.	623
Будущее искусственного интеллекта	631
Искусственный интеллект и научные исследования	634
Резюме	638