

# Содержание

Вступительная статья .....	11
Предисловие к русскому изданию .....	21
Предисловие .....	24
<b>Глава 1. Введение</b> .....	<b>27</b>
Информационный подход .....	31
Сфера когнитивной психологии .....	32
Восприятие .....	32
Распознавание образов .....	33
Внимание .....	34
Память .....	34
Воображение .....	35
Язык .....	35
Психология развития .....	35
Мышление и формирование понятий .....	35
Человеческий интеллект .....	36
Искусственный интеллект .....	36
Предыстория современной когнитивной психологии .....	36
Репрезентация знаний: древний период .....	37
Репрезентация знаний: средневековый период .....	38
Репрезентация знаний: начало двадцатого века .....	40
Возрождение когнитивной психологии .....	41
Концептуальные науки и когнитивная психология .....	43
Когнитивные модели .....	45

## Часть первая

### **Обнаружение и интерпретация сенсорных сигналов**

51

<b>Глава 2. Обнаружение сенсорных сигналов</b> .....	<b>53</b>
Ощущение и восприятие .....	55
Порог .....	58
Теория обнаружения сигналов .....	60
Концепция наблюдателя и порога .....	62
Теория связи и теория информации .....	63
Объем восприятия .....	64
Иконическое хранение .....	66

Влияние задержки инструкции на воспроизведение .....	68
Емкость .....	68
Иконы и иконоборцы .....	70
Эхоическое хранение .....	71
Функции сенсорных хранилищ .....	73

### **Глава 3. Распознавание паттернов** **77**

Подходы к распознаванию зрительных паттернов .....	80
Принципы гештальта .....	80
Принципы обработки информации:	
“снизу-вверх” и “сверху-вниз” .....	83
Сравнение с эталоном .....	85
Подетальный анализ .....	87
Прототипное сравнение .....	90
Роль наблюдателя в распознавании паттернов .....	103

### **Глава 4. Внимание** **107**

Сознание .....	111
Сознание и специфичность полушарий .....	113
Пропускная способность и избирательность внимания .....	115
Слуховые сигналы .....	116
Зрительные сигналы .....	117
Модели избирательного внимания .....	119
Модель с фильтрацией (Бродбент) .....	119
Модель делителя (Трейсман) .....	123
Модель уместности (Дойч/Норман) .....	126
Оценка моделей внимания .....	129
Возбуждение и внимание .....	133
Возбуждение и внимание в контексте деятельности .....	133
Управление и внимание .....	136
Автоматическая обработка .....	137

## **Часть вторая**

### **Память**

**147**

### **Глава 5. Модели памяти** **143**

Краткая история .....	144
Строение памяти .....	150
Два хранилища памяти .....	150
Место памяти в когнитивной сфере .....	153
Модели памяти .....	154
Модель Во и Нормана .....	154
Модель Аткинсона и Шифрина .....	156
Уровни воспроизведения (УВ) .....	160
Уровни обработки (УО) .....	161
Эффект отнесения к себе (ЭОС) .....	165
Эпизодическая и семантическая память, по Тульвингу .....	169

## **Глава 6. Память: структуры и процессы** **175**

Кратковременная память .....	176
Объем КВП .....	179
Кодирование информации в КВП.....	181
Воспроизведение информации из КВП .....	191
Долговременная память .....	193
ДВП: структура и хранение .....	194
Сверхдолговременная память (СДВП).....	198
Забывание .....	201

## **Глава 7. Семантическая организация памяти** **213**

Теории семантической организации .....	214
Кластерная модель.....	215
Групповая модель .....	215
Модель сравнительных семантических признаков.....	216
Сетевые модели .....	216
Ассоцианизм и его развитие .....	217
Свободное воспроизведение: кластеры, по Бусфилду.....	217
Организационные переменные (Бауэр) .....	219
Когнитивные модели семантической памяти .....	221
Групповые модели.....	222
Модель сравнительных семантических признаков.....	226
Сетевые модели .....	230
Пропозициональные сети .....	234
Элинор (ELINOR) .....	239

## **Часть третья**

## **Мнемоника и образы** **245**

### **Глава 8. Мнемоника и память** **247**

Мнемонические системы .....	248
Метод размещения .....	248
Система слов-вешалок .....	250
Метод ключевых слов .....	254
Организующие схемы .....	255
Воспроизведение чисел .....	257
Воспроизведение имен .....	259
Воспроизведение слов .....	260
Способности к мнемонике .....	262
Организация .....	262
Опосредование .....	263
Выдающиеся мнемонисты .....	264
Грегор фон Фейнегель.....	264
"С." (С.Д.Шерешевский) .....	265
"V.P." .....	269
Другие .....	272

<b>Глава 9. Мысленные образы</b>	<b>275</b>
Исторический обзор .....	277
Количественная оценка .....	278
Когнитивный подход .....	279
Гипотеза двойного кодирования .....	280
Концептуально-пропозициональная гипотеза .....	288
Функциональная эквивалентность .....	289
Радикальная теория образов .....	292
Против мысленных образов .....	300

## **Часть четвертая**

### **Язык и развитие познания**

**307**

<b>Глава 10. Язык, раздел 1: слова и чтение</b>	<b>307</b>
Ранние системы письменности .....	308
Объем восприятия .....	314
Тахистоскопическое предъявление букв и слов .....	316
Обработка текста .....	318
Теория информации .....	322
Знакомость: частотность слов и опознавание слов .....	323
Влияние контекста .....	324
Опознавание слов .....	324
Логоген Мортон .....	326
Лексические задачи .....	327
Орфография и намерения .....	330
Понимание .....	332
Знания и понимание текста .....	335
"Мыльная опера" и "воры" .....	336
Модель понимания, по Кинчу .....	336
Пропозициональная репрезентация текста и чтения .....	340

### **Глава 11. Язык, раздел 2: структура и абстракции**

**345**

Лингвистическая иерархия .....	347
Фонемы .....	348
Морфемы .....	349
Синтаксис .....	350
Грамматика преобразований .....	351
Психолингвистические аспекты .....	354
Врожденные способности и влияние окружения .....	355
Гипотеза лингвистической относительности .....	358
Абстрагирование лингвистических идей .....	361
Кодирование и забывание "естественного" языка .....	364
Невербальное абстрагирование .....	373
Синтаксис музыки .....	373
"Язык" движения .....	375

<b>Глава 12. Когнитивное развитие</b>	<b>385</b>
Ассимиляция и аккомодация: Жан Пиаже	386
Общие принципы	387
Сенсомоторная стадия	388
Дооперациональная стадия (от 2 до 7 лет)	389
Стадия конкретных операций (от 7 до 11 лет)	391
Стадия формальных операций (отрочество и зрелость)	394
Критика взглядов Пиаже	396
Разум в обществе: Лев Выготский	399
Выготский и Пиаже	400
Развитие мышления и интериоризация речи	401
Информационный подход	404
Развитие навыков приобретения информации	405
Кратковременная (рабочая) память	407
Познание "высшего порядка" у детей	410
Формирование прототипа у детей	414

## **Часть пятая**

### **Мышление и интеллект — естественный и искусственный** **419**

<b>Глава 13. Мышление, раздел 1: формирование понятий, логика и принятие решений</b>	<b>421</b>
Мышление	422
Формирование понятий	424
Примеры концептуальных задач	425
Усвоение правил	426
Ассоциация	428
Проверка гипотез	429
Логика	431
Формальное мышление	433
Принятие решений	442
Индуктивное рассуждение	442
Оценка вероятностей	443
Рамки решения	445
Репрезентативность	446
Изучение поведения животных	447
Теорема Байеса и принятие решений	447
Принятие решений и рациональность	450
Этнические аспекты мышления	450
Формальное мышление	451
Принятие решений	454
<b>Глава 14. Мышление, раздел 2: решение задач, творчество и человеческий интеллект</b>	<b>459</b>
Решение задач	460

Искусственный интеллект (ИИ) и решение задач .....	464
Внутренняя репрезентация и решение задач .....	470
Творчество .....	475
Творческий процесс .....	475
Анализ творчества .....	477
Человеческий интеллект .....	481
Проблема определения .....	481
Факторный анализ интеллекта .....	482
Когнитивные теории интеллекта .....	485

## **Глава 15. Искусственный интеллект** **495**

Истоки искусственного интеллекта .....	496
Машины и разум: “имитирующая игра” и “Китайская комната” .....	497
“Имитирующая игра” или “Тест Тьюринга” .....	498
“Китайская комната” .....	499
Опровержение Китайской комнаты .....	500
Какого рода компьютером является человек? .....	502
Восприятие и искусственный интеллект .....	503
Распознавание линий .....	505
Распознавание паттернов .....	505
Распознавание сложных фигур .....	509
“Квалифицированное” зрительное восприятие у машин .....	510
Память и искусственный интеллект .....	512
Пассивные системы памяти .....	513
Активные системы памяти .....	514
Язык и искусственный интеллект .....	516
Решение задач и искусственный интеллект .....	527
Компьютерные шахматы .....	528
УРЗ — Универсальный Решатель Задач .....	530
Роботы .....	532

**Приложение: из последнего издания** **539**

**Словарь терминов** **551**

**Предметный указатель** **561**

**Литература** **565**

**Дополнительная литература на русском языке** **597**