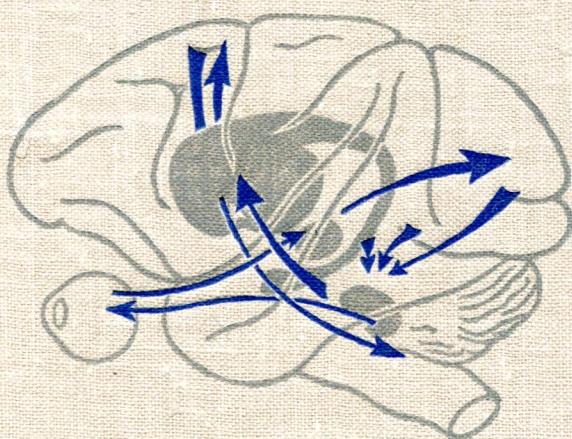


К. ПРИБРАМ

ЯЗЫКИ МОЗГА



К. ПРИБРАМ

ЯЗЫКИ МОЗГА

Экспериментальные
парадоксы и принципы
нейропсихологии

*Перевод с английского
Н. Н. Даниловой и Е. Д. Хомской*

*Под редакцией и с предисловием
действительного члена АПН СССР
А. Р. Лурия*

Издательство «Прогресс»
Москва 1975

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие редактора русского издания	5
Предисловие автора к английскому изданию	9

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ ФУНКЦИИ МОЗГА: МЕХАНИЗМ ДВУХ ПРОЦЕССОВ

Глава I. Состояния и операторы	17
Введение	—
Некоторые нейроанатомические факты	23
Микроструктура соединений	25
Резюме	40
Глава II. Пластичность нервной системы и механизмы памяти	41
Поиски энграмм	—
Рост нервной ткани	43
Роль нейроглии	49
Химическая пластичность	52
Индукция как модель хранения следов памяти	56
Консолидация следов	59
Резюме	64
Глава III. Затухание активности в нервной системе и тормозные взаимодействия	65
Ориентировочная реакция и привыкание	—
Адаптация	71
Усиление контраста	79
Резюме	83
Глава IV. Коды и их преобразования	84
Что такое код?	—
Типы нервных кодов	90
Спонтанная активность нервной ткани	92
Пейсмекеры и доминантные очаги	95
Организация нейронных кодов	100
Резюме	104
Глава V. Логика нервной системы	102
Структура рефлексов — классическая точка зрения	—
Эфферентный контроль входа — петля обратной связи	104
Механизмы опережающего возбуждения	107
Проба — операция — проба — результат (Т—О—Т—Е)	109
Заключение	114
Резюме	116

ЧАСТЬ ВТОРАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Глава VI. Образы	119
Гипотеза осознания	121
Восприятие	128
Резюме	136
Глава VII. Признаки	137
Некоторые нейроанатомические проблемы восприятия	—
Процесс выделения признаков	146
Структура анализаторов признаков	148
Границы применения гипотезы анализа признаков	153
Резюме	160

Глава VIII. Голограммы	161
Гипотеза	—
Физическая голограмма	166
Нейронный голографический процесс	174
Подтверждение гипотезы	181
Границы применения гипотезы	186
Резюме	190
Глава IX. Ощущения и чувства	191
«Мир вне нас» и «мир внутри нас»	—
Ощущение как контролирующий образ	194
Рецепторы ствола мозга	196
Коррекция гомеостатических механизмов	200
Нейрохимия сна и настроения	206
Резюме	209
Глава X. Биологические потребности и висцеральные ощущения	210
Голод и жажда	—
Механизмы запуска и торможения элементарных потребностей	213
Некоторые факты	218
Резюме	222
Глава XI. Интересы, мотивация и эмоции	223
Модификаторы гомеостатов	—
Активация как реакция на неопределенность	226
Кортикальный контроль и кибернетика процессов управления	235
Переживания и их выражение	239
Резюме	241

ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ

НЕРВНЫЙ КОНТРОЛЬ И МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕДЕНИЯ

Глава XII. Движения	245
Сервоконтроль мышечных сокращений	249
Подготовка к ответу	254
Факт произвольного движения	255
Быстро действующие механизмы предвосхищения	258
Резюме	264
Глава XIII. Действия	266
Моторная кора	—
Образ результата	270
Моторный механизм	274
Резюме	279
Глава XIV. Компетенция	280
Бихевиоризм: стимулы, ответы и подкрепление	—
Совпадение и контекст	283
Смежность и последовательность	292
Компетентный мозг	294
Резюме	299
Глава XV. Подкрепление и завершение действия	300
Подкрепление как индукция	—
Нейрохимия подкрепления	302
Регистрация подкрепления	313
Управление правильными и ошибочными ответами	316
Резюме	319
Глава XVI. Достижение результата	320
Теория выполнения действия: значимое поведение	—
Парадокс системы «средства — цели»	323
Значение стимула и формирование планов	327
Заключение	330
Резюме	333

ЧАСТЬ ЧЕТВЕРТАЯ
СТРУКТУРА КОММУНИКАТИВНОГО ПРОЦЕССА

Глава XVII. Знаки	337
Что такое «знак»	340
Выработка дифференцировок и узнавание	345
Как мозг контролирует поступающую информацию	352
Внимание	355
Фильтры признаков и механизмы опознания	358
Значимость	361
Резюме	366
Глава XVIII. Символы	367
Побуждающие знаки	—
Исследование отсроченных реакций	—
Эмоции и память	373
Кратковременная память — кодирующий механизм, обеспечивающий сохранение контекста	377
Саморегуляция поведения	380
Припоминание и символический процесс	384
Заинтересованность	386
Резюме	387
Глава XIX. Речь и мышление	388
Коммуникация и речь	—
Парадокс афазии Брока	389
Речевые нарушения вследствие поражения мозга	393
Возражения против понимания ассоциации как кортико-кортикальных связей	396
Речевой акт	401
Лингвистические и голографические аспекты мышления	406
Мысль, интерес и разум	409
Резюме	410
Эпилог	411
Послесловие	420
Литература	423
Именной указатель	445
Предметный указатель	450

Карл Прибрам
языки мозга

Редактор Э. М. Пчелкина. Художник И. Т. Клейнард. Художественный редактор В. А. Пузанков. Технический редактор Р. Ф. Медведева. Корректор Р. М. Прицкер. Сдано в производство 12.05. 1974 г. Подписано к печати 24.07. 1975 г. Бумага 60×90 $\frac{1}{16}$ тип. № 1 Бум. л. 14 $\frac{1}{2}$. Поч. л. 29. Уч.-изд. л. 28,8. Изд. № 17393. Цена 2 р. 02 к. Заказ № 280. Тираж 38 000. Издательство «Прогресс» Государственного комитета Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли Москва, Г-21, Зубовский бульвар, 21. Ордена Трудового Красного Знамени Ленинградская типография № 2 имени Евгении Соколовой Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 198052, Ленинград, Л-52, Измайловский проспект, 29.