



МОЗГ

ТАЙНЫ РАЗУМА

*Посвящается сэру Чарльзу Шеррингтону,
физиологу, пионеру в области исследований
нервной системы*

Уайлдер Пенфилд

Доктор медицины, член Королевского общества

**МОЗГ
ТАЙНЫ РАЗУМА**

Критическое исследование
феномена разума
и человеческого мозга

УДК 612.82
ББК 28.707
П25

Оригинальное издание:
Wilder Penfield
The Mystery of the Mind

Перевод с английского Софии Ан

Печатается с разрешения автора и издательства Princeton University Press.

Исключительные права на публикацию книги на русском языке принадлежат ООО «Издательство АСТ». Все права защищены. Любое использование материалов данной книги, полностью или частично, без разрешения правообладателя запрещается.

Пенфилд, Уайлдер

П25 Мозг. Тайны разума / У. Пенфилд; пер. с англ.: С. Ан. — Москва: АСТ, 2017. — 256 с. — (Тайны науки).

Уайлдер Пенфилд (1891–1976) – один из наиболее оригинальных нейрохирургов своего времени, определивший методологию этого направления медицины на многие годы. Врач, которого современники называли даже «величайшим из всех канадцев», посвятил годы изучению текущих в мозге процессов – в попытке объяснить феномен человеческого сознания, человеческой души. Размышления над этой темой и выводы, к которым пришел практикующий врач и ученый по итогам многих исследований, будучи уникальными, не теряют актуальности по сей день.

Автор, приводя сугубо научные факты, рассуждает о галлюцинациях и дежавю, делится опытом общения со своими пациентами, для которых он выступал также психологом и психиатром.

УДК 612.82
ББК 28.707

ISBN 978-5-17-099356-7 (ООО «Издательство АСТ»)
ISBN 0-691-02360-3 (англ.)

© Princeton University Press, 1975
© ООО «Издательство АСТ», перевод на русский язык

СОДЕРЖАНИЕ

Пролог	7
Паломничество	11
Презентация для публики.....	15
В поисках механизмов разума.....	21
Благодарности.....	25
Предисловие Чарльза У. Генделя.....	29
Предисловие Уильяма Файндела.....	39
Глава 1 Альтернативы Шеррингтона – два фундаментальных элемента или только один?.....	49
Глава 2 Мозг как посланник сознания	57
Глава 3 Нейронная активность в мозге	65
Глава 4 Взаимодействие сенсорной и произвольной моторных функций	71
Глава 5 Неотъемлемый субстрат сознания	79
Глава 6 Электрически реактивированный поток сознания.....	85
Глава 7 Физиологическая интерпретация приступа эпилепсии.....	97
Глава 8 Ранние концепции механизмов памяти и новейшие гипотезы	105
Глава 9 Интерпретативная кора	113

Глава 10 Автоматический сенсорно-моторный механизм	119
Глава 11 Центрэнцефалическая интеграция и координация	131
Глава 12 Высший мозговой механизм.....	137
Глава 13 Поток сознания.....	143
Глава 14 Инстропспекция пациента и хирурга	147
Глава 15 Дублирование сознания	155
Глава 16 Мозг как компьютер, разум как программист.....	159
Глава 17 На что способен автоматический механизм	165
Глава 18 Рекапитуляция	169
Глава 19 Взаимосвязь мозга и разума – анализ одного случая	177
Глава 20 Сущность человека – две альтернативы... ..	187
Глава 21 Постижимость.....	201
Размышления сэра Чарльза Саймондса	213
Послесловие автора, или Запоздалые мысли	229
Общие выводы	241
Библиография	251

Пролог

Эту книгу я начал писать, когда меня пригласили подготовить обращение для ежегодного общего собрания Американского философского общества, которое должно было состояться в Филадельфии 21 апреля 1973 года под председательством Фрэнсиса Шмитта. Впоследствии, месяц спустя, это обращение было переработано для симпозиума, посвященного взаимосвязи разума и мозга, который планировался в Институте неврологии Монреаля в связи со столетним юбилеем Ханса Бергера.

Размышляя о функциональных механизмах человеческого мозга, которые сегодня представляются довольно ясными, я понял, что пришло время, используя эти знания, пересмотреть современную концепцию природы разума. Не имея сил отказаться от ответа на этот заманчивый вызов, я отложил в сторону все другие дела, чтобы приступить к написанию этой монографии.

Паломничество

Став нейрохирургом, я был главным образом поглощен проблемами своих пациентов, которые следовали один за другим длинной чередой. Однако и сами пациенты ставили передо мной многие вопросы. Страждущие продолжали оставаться на переднем плане моих забот, но где-то глубоко в подсознании меня уже тревожила жажда поисков и исследований. Полагаю, что это стремление впервые пробудил во мне профессор биологии из Принстона Э.Г. Конклин. Немногим позже, уже будучи студентом медицинского факультета в Оксфорде и слушая лекции сэра Чарльза Шеррингтона, я осознал, что в пределах механизмов нервной системы млекопитающих существует интригующая и почти неизведанная область, требующая исследований. Проведя их, можно приблизиться к тайне разума, конечно, при условии, что исследователь сможет проникнуть в загадку человеческого мозга так же, как это сделал Шеррингтон, проанализировав рефлексы мозга животных.

Итак, после обучения в Принстоне я вернулся в Оксфорд для подготовки дипломной работы в лаборатории нейрофизиологии, а затем вслепую, на ощупь стал продвигаться навстречу человеческому мозгу, пробираясь через дебри неврологии и нейрохирургии. Таким образом, во мне постоянно присутствовало непреходящее любопытство и неутомимая страсть поиска ответов на вопросы о работе мозга и его связи с сознанием. К тому времени, когда я пытался стать исследователем, я вдруг натолкнулся, очевидно случайно, на настоящую золотую жилу.

Если в этом итоговом сообщении о проделанной работе мне не удастся в должной мере отразить блестящий вклад других исследователей в эту область науки, мне ничего не оста-

нется, как принести свои извинения. Нас всех объединяло общее дело, и основная задача каждого из нас состояла в том, чтобы изложить собственный взгляд на проблему и отобразить опыт изучения этой неисследованной страны, а затем, преисполнившись надеждой, передать как можно точнее свои впечатления и выводы другим специалистам, которые вслед за нами отправятся в путешествие в эту неизведанную область науки — путешествие, превратившееся сегодня в пророческое паломничество.

Презентация для публики