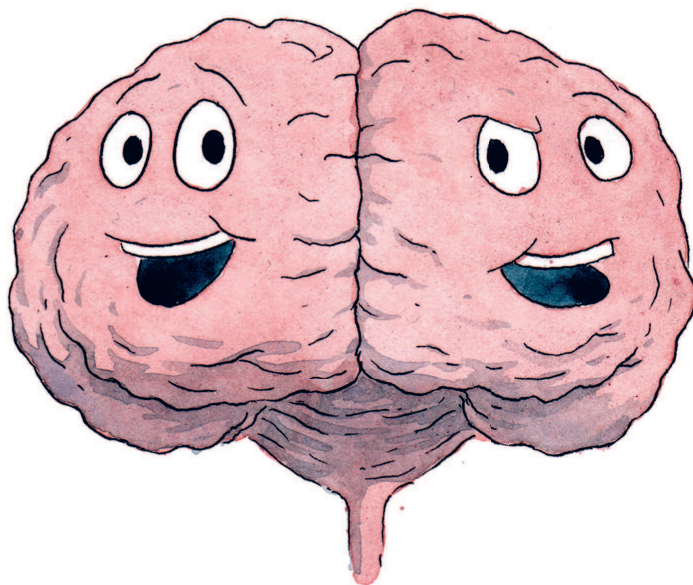




МАНИ СЭНЬЯВОН,
НЕВРОЛОГ

БЕНЖАМЕН БАРЭ,
ИЛЛЮСТРАТОР

ОСОБЕННЫЙ МОЗГ



БОМБОРА™

Москва 2021

УДК 612.82
ББК 28.707.3
С97

Mani Saignavongs and Benjamin Baret
NEUROCONTES: HISTOIRES (DE CERVEAUX) EXTRAORDINAIRES

© ODILE JACOB, 2020
Published by arrangement with Lester Literary Agency & Associates
Translation copyright © 2020 by Bondarevsky D.

Сэньявон, Мани.

С97 Особенный мозг : загадочные болезни, благодаря которым ученые узнали, как работает наш мозг / Мани Сэньявон ; иллюстратор Бенжамен Барэ ; [перевод с французского Д. В. Бондаревского]. — Москва : Эксмо, 2021. — 176 с. : ил.

ISBN 978-5-04-115431-8

Мозг — это самый загадочный орган человека, способный на удивительные вещи. Он хранит огромное количество нераскрытых секретов. Этот орган имеет сложное устройство и множество нейронных связей. Автор книги, невролог, собрал невероятные истории о мужчинах и женщинах, которые страдали ранее неизученными заболеваниями головного мозга. Среди них знаменитые пациенты и выдающиеся ученые. Вы откроете для себя историю Сюзанны, которая ничего не боялась, или Генри, которому мы обязаны открытием нескольких типов памяти, а также узнаете про Поля Брока — гениального врача, сумевшего понять, как «говорит» наш мозг.

УДК 612.82
ББК 28.707.3

© Бондаревский Д.В., перевод на русский язык,
2020
© Давлетбаева В.В., художественное оформление,
2020
© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо»,
2021

ISBN 978-5-04-115431-8

Посвящается Мандино.

Бенжамен

Посвящается моей бабушке,
которая так вкусно готовит
малиновое варенье.

Мани

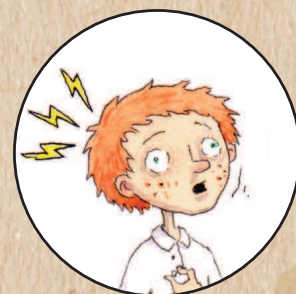
СОДЕРЖАНИЕ



с. 9

Предисловие

От Жан-Филиппа Лашо



с. 11

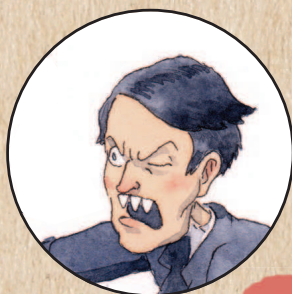
Сюзанна

Бесстрашный мозг

с. 29

Генри

Память золотой рыбки



с. 91

Финеас

Асоциальный мозг



с. 107

Джозеф

Конфликт двух полушарий



с. 121

Поль

Синдром неглекта



с. 45

Пенфилд

Открытие
гомункулуса



с. 61

Давид

Третий мозговой
глаз



с. 75

Господин Тан

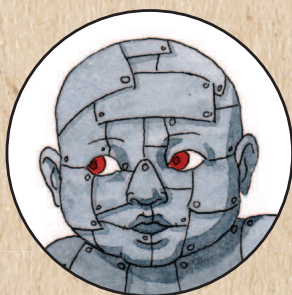
Говорящий мозг



с. 135

Соломон

Единство ощущений



с. 149

Кое-что еще

с. 156

Библиография

с. 164

Благодарности

ПРЕДИСЛОВИЕ

В какое необычное время растут и развиваются современные люди! Раньше все было сравнительно просто: малыш быстро усваивал от своих старших родственников принципиальное отличие, свойственное нашему биологическому виду, – единство разума и тела. Если человек подчинял себе животных, так это потому, что разум позволял ему выходить за пределы ограничений, навязанных телом. И этот разум приносил ему осознанность и давал свободу воли, формируя ощущение возможности влиять на собственную судьбу.

В начале нашего XXI века на этом отличии неожиданно сказались два крупных и противоположных по направленности исторических события: внедрение новых цифровых технологий и появление когнитивных нейронаук¹. Похоже, что с развитием цифровых технологий виртуальное все больше вытесняет реальное, и с каждой новой волной технологического прогресса мы становимся все свободнее от ограничений тела. Цель этого освобождения почти не скрывается – она состоит в том, чтобы синтезировать чистый разум, способный к всеведению, вездесущности и повсеместной цифровизации: быть везде одновременно с помощью машин, все более прямо выполняющих команды разума, который в идеале должен быть вечным (почему бы и нет, *insilico*²). В то же время похоже, что каждое новое достижение в области когнитивных нейронаук лишней раз доказывает, что у разума нет ни одного признака – от сознания до внимательности и воли, – который не зависел бы напрямую от точной биологической механики, отвечающей за работу нашего тела. Таким образом, с одной стороны, еще никогда прежде наш разум не был таким бесплотным³, но, с другой стороны, и никогда прежде еще не был таким материализованным. Какой удивительный парадокс!

Эта книга не только восхитительно иллюстрирована, но и таит в себе

¹ Когнитивные нейронауки выделились в самостоятельный раздел знаний о человеке в начале XXI века, но их истоки и компоненты зародились в разное время десятки лет назад.

² Термин, обозначающий компьютерное моделирование (симуляцию).

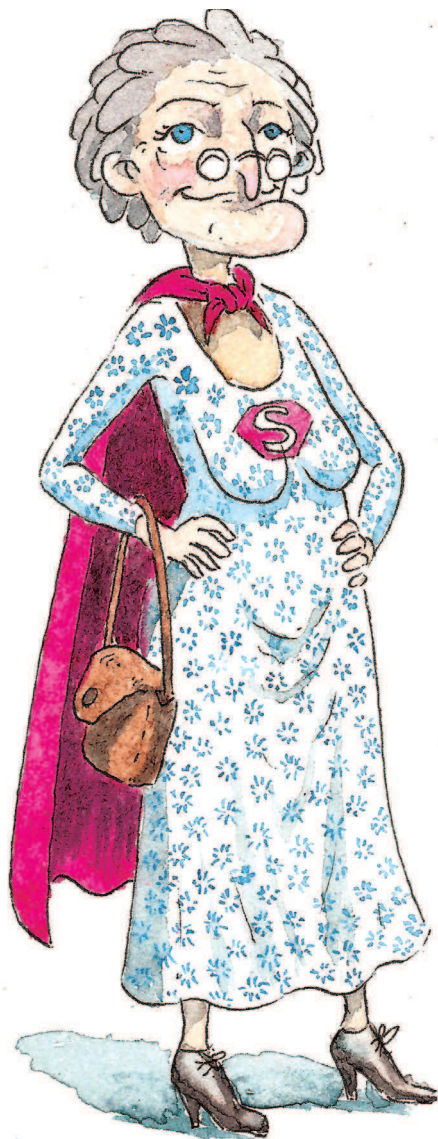
³ Без тела, плоти.

поразительные факты, которые человечество пока не осознало: биологическая составляющая в нас крайне сильна! Да, можно в одночасье утратить все воспоминания, но как тогда признать то, что эти воспоминания формируют нас? Да, обычный несчастный случай может превратить нас в отвратительных людей, но тогда какой смысл в том, чтобы посвятить жизнь работе над собой, стремясь к моральному и этическому совершенству? Да, у человека могут быть одновременно совершенно противоположные взгляды, но как тогда понять единую и неделимую душу? Да, любое чувство страха может исчезнуть навсегда, если удалить несколько кубических сантиметров головного мозга, но чего тогда будет стоить мужество? Так кто же мы? Дети, подростки и родители, откройте для себя волшебный мир когнитивных нейронаук и задумайтесь о том, какую роль они играют в вашей жизни и для человечества вообще. В этом вам помогут прекрасные иллюстрации книги...

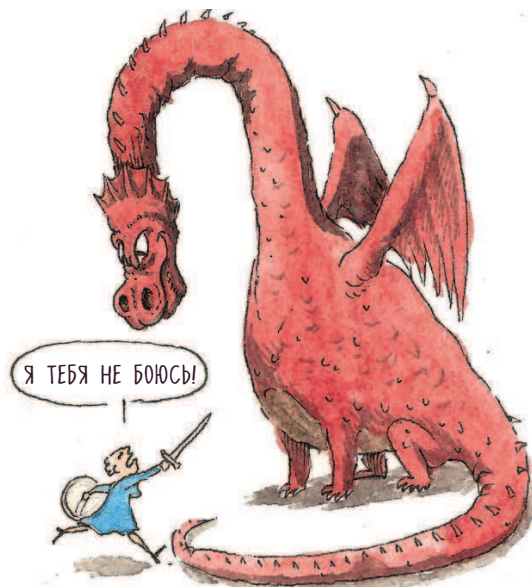
Жан-Филипп Лашо



МИНАЛЕВИДНОЕ ТЕЛО



Поговорим немного о супергероях. Они обладают всякого рода суперспособностями: одни летают, другие необыкновенно сильны, третьи передвигаются со скоростью света. Но у всех есть одно общее свойство – бесстрашие. Как и у женщины, чью историю мы сейчас расскажем.



Как и все супергерои, Сюзанна вела обычную непримечательную жизнь. Она была приветливой, всегда улыбалась, и ее не покидало хорошее настроение. Однако в некоторых ситуациях – прежде всего в опасных – она реагировала весьма неожиданным образом.



Сюзанна жила в не самом благополучном районе, где ночью на улице выходили весьма подозрительные личности. Но она никогда не боялась гулять в одиночестве даже в темное время суток.



Однажды вечером, возвращаясь домой после урока рисования, она заметила, что за ней кто-то увязался. Пользуясь наступившей темнотой, вор подошел поближе. В одной руке он держал нож, а другой потянулся к сумочке, которую она несла на плече. Почувствовав кого-то за спиной, обернулась и закричала. Но не от страха, а от возмущения:



Грабитель так удивился ее реакции, что бросился бежать. Сюзанне крупно повезло в тот раз. Ее поступок нельзя назвать мужественным, потому что мужество предполагает преодоление страха. Сюзанна же была просто неспособна чувствовать страх.



Женщина, не знающая страха: естественно, такой необычный случай чрезвычайно заинтересовал врачей и ученых. Однажды Сюзанна пришла в больницу, чувствуя небольшое недомогание. Тем не менее врачи направили ее на обследование, включающее и компьютерную томографию головного мозга. Изучая снимки, они заметили кое-что весьма необычное.



Научное объяснение

Мозг Сюзанны был совершенно нормальным, если не считать двух маленьких симметрично расположенных областей овальной формы, называемых миндалинами (они не имеют ничего общего с миндалинами в горле). Вследствие редкого генетического заболевания миндалины как бы склеились с мозговым веществом и перестали функционировать.

