

МОЗГ Святослав МЕДВЕДЕВ

ПРОТИВ  
МОЗГА

mind vs. brain

1

Часть

МОЗГ Святослав МЕДВЕДЕВ  
ПРОТИВ **mind vs. brain**  
МОЗГА

Часть 1

БОСЛЕН **тп**

МОСКВА

УДК 612.82  
ББК 56.13  
М42

Издательство и автор выражают благодарность компаниям  
за поддержку выпуска этой книги



ООО «РУМЭКС Медикал»

**PHILIPS**

ООО «ФИЛИПС»

INSIGHTEC

«ИНСАЙТЕК» Лтд



**МЕДИНВЕСТ**  
МЕДИЦИНСКИЕ РЕШЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ

ООО «МЕДИНВЕСТ»



GE Healthcare

ООО «ДжиИ Хэлскеа»

В оформлении книги использованы фотографии  
из личного архива автора

Медведев С.В.

М42 **Мозг против мозга.** Новеллы о мозге / Святослав Медведев. –  
М.: Бослен, 2017. – 288 с.: ил.

ISBN 978-5-91187-298-4

Книга физиолога, академика РАН, директора Института мозга человека РАН Святослава Всеволодовича Медведева – это увлекательный рассказ о самом загадочном объекте – мозге человека. Автор предлагает проследить историю исследования мозга, изменения научного подхода, иллюстрирует технические революции в способах изучения, что готовит читателя ко второй части книги – собственно новеллам о мозге. Как возникают эмоции? Возможно ли вызвать любовь с помощью воздействия на мозг? Что значит «процент использования мозга» и «количество работающих нервных клеток»? Существует ли эффективная умственная гимнастика? Существуют ли тесты, которые позволяют определить, насколько человек умен? А можно ли вообще с помощью мозга познать мозг? И подчиняется ли мозг основным законам природы?

УДК 612.82  
ББК 56.13

ISBN 978-5-91187-298-4

© Медведев С.В., 2017  
© Трофимов Б.В., Силенина Л.С., дизайн, 2017  
© Силенина Л.С., иллюстрации, 2017  
© ООО «Бослен», издание на русском языке, оформление, 2017

От автора /8

Предисловие /12

Глава 1

Думающий «грецкий орех».  
Научный взгляд на извилины /20

Глава 2

Сквозь замочную скважину.  
Как мы исследуем мозг /50

Глава 3

Услышать «шепот» нейронов.  
Зачем нужен ПЭТ /80

Глава 4

Статистика или чутье?  
О несовершенстве наших методов /102

Глава 5

Из лаборатории – в клинику.  
Особенности лечения заболеваний мозга /120

Приложения

Глоссарий /140  
Что нам говорят приборы МРТ, ПЭТ, ЭЭГ /144  
Новейшее оборудование ИМЧ РАН. Найти и вылечить /150  
О спонсорах /166