

Себастьян Сеунг

КОННЕКТОМ

Как мозг делает нас тем,
что мы есть

5-Е ИЗДАНИЕ, ЭЛЕКТРОННОЕ



Москва
Лаборатория знаний
2021

УДК 612
ББК 28.707
С28

Серия основана в 2013 г.

Перевод с английского Алексея Капанадзе

Ведущий редактор серии Ирина Опимах

Издание опубликовано по договоренности
с Levine Greenberg Literary Agency, Inc.
и литературным агентством «Синописис».

Сеунг С.

С28 Коннектом. Как мозг делает нас тем, что мы есть / С. Сеунг ; пер. с англ. А. Капанадзе. — 5-е изд., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2021. — 443 с. — (Universum). — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-93208-525-7

Что такое человек? Какую роль в формировании личности играют гены, а какую — процессы, происходящие в нашем мозге? Сегодня ученые считают, что личность и интеллект определяются коннектомом, совокупностью связей между нейронами. Описание коннектома человека невероятно сложная задача, ее решение станет не менее важным этапом в развитии науки, чем расшифровка генома, недаром в 2009 г. Национальный институт здоровья США запустил специальный проект — «Коннектом человека», в котором сегодня участвуют уже ученые многих стран.

В своей книге Себастьян Сеунг, известный американский ученый, профессор компьютерной нейробиологии Массачусетского технологического института, рассказывает о самых последних результатах, полученных на пути изучения коннектома человека, и о том, зачем нам это все нужно.

УДК 612
ББК 28.707

Деривативное издание на основе печатного аналога: Коннектом. Как мозг делает нас тем, что мы есть / С. Сеунг ; пер. с англ. А. Капанадзе. — 4-е изд. — М. : Лаборатория знаний, 2018. — 440 с. : ил. — (Universum). — ISBN 978-5-00101-092-0.

12+

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации

Copyright © 2012 by Sebastian Seung
© Перевод на русский язык,
оформление. Лаборатория знаний,
2015

ISBN 978-5-93208-525-7

Оглавление

Введение	7
Часть первая. <i>Имеет ли значение размер?</i>	23
Глава 1. Гениальность и безумие	25
Глава 2. Пограничные конфликты	47
Часть вторая. <i>Коннекционизм</i>	63
Глава 3. Нет нейрона, который был бы как остров	65
Глава 4. Кругом одни нейроны	90
Глава 5. Собрание воспоминаний	107
Часть третья. <i>Природа и воспитание</i>	131
Глава 6. Разведение генов	133
Глава 7. Обновление нашего потенциала	152
Часть четвертая. <i>Коннектомика</i>	173
Глава 8. Видеть — значит верить	175
Глава 9. По следу	197
Глава 10. Вырезание фрагментов	215
Глава 11. Взлом кода	233
Глава 12. Выстраивание сравнений	252
Глава 13. Внесение изменений	269
Часть пятая. <i>По ту сторону человеческой природы</i>	287
Глава 14. Морозить или мариновать?	289
Глава 15. Сохранить как...	314
Эпилог	338
Благодарности	342
Примечания	344
Библиография	414
Источники иллюстраций	438