



Можно ли жить
без мозга?



Нажми на кнопку —
получишь результат



Башни-излучатели:
ожидание и реальность



Улитки, котят
и NMDA-рецептор



Как вмешаться
в чужую память?

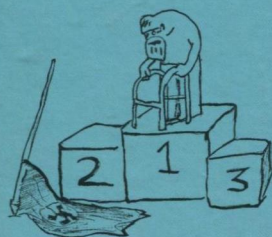


Самостоятельное плетение
нейронных сетей

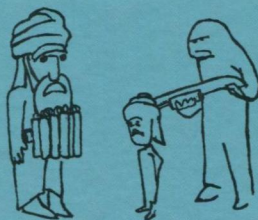
Ася Казанцева Мозг материален

О пользе томографа, транскраниального
стимулятора и клеток улитки
для понимания человеческого поведения

CoRpus



Сборка реальности
из материалов заказчика



Внутренний конфликт —
основа принятия решений



Личность как уравнение
со многими переменными

Новая книга автора бестселлеров

"КТО БЫ МОГ ПОДУМАТЬ!"

и **"В ИНТЕРНЕТЕ КТО-ТО НЕПРАВ!"**

лауреата премии "ПРОСВЕТИТЕЛЬ"



ЭВОЛЮЦИЯ

Ася Казанцева

Мозг материален

*О пользе томографа,
транскраниального стимулятора
и клеток улитки
для понимания
человеческого поведения*



издательство **аст**
Москва

УДК 159.9
ББК 88.4
К15

Художественное оформление и макет Андрея Бондаренко

Рисунки Олега Навального

Казанцева, Ася.

К15 Мозг материален. О пользе томографа, транскраниального стимулятора и клеток улитки для понимания человеческого поведения / Ася КАЗАНЦЕВА. — Москва : Издательство АСТ : CORPUS, 2022. — 368 с.

ISBN 978-5-17-114664-1

Ася Казанцева — известный научный журналист, популяризатор науки, лауреат премии “Просветитель” (2014). Ее третья книга посвящена строению и работе мозга, связям нейробиологии и психологии, “описанию разных экспериментов, старинных и современных, которые в совокупности формируют представление о том, что мозг познаваем”. Автор, как всегда, ссылается на серьезные научные источники и в своем фирменном стиле старается донести до широкого круга читателей главные идеи: мозг — “наш главный рабочий инструмент” — материален, изменчив и неоднороден, “и осознание этих его свойств полезно в повседневной жизни”.

УДК 159.9
ББК 88.4

ISBN 978-5-17-114664-1

© А. Казанцева, 2019
© О. Навальный, иллюстрации, 2019
© А. Бондаренко, художественное оформление, макет, 2019
© ООО “Издательство АСТ”, 2019
Издательство CORPUS ®

Оглавление

<i>Предисловие</i>	9
--------------------------	---

часть I. Структуры и функции

Где хранятся страх, счастье и сила воли

Глава 1. Можно ли жить без мозга?	29
Глава 2. Нажми на кнопку — получишь результат	66
Глава 3. Башни-излучатели: ожидание и реальность	94

часть II. Нейропластичность

Пережитый опыт перестраивает мозг

Глава 4. Улитки, котята и NMDA-рецептор	137
Глава 5. Как вмешаться в чужую память?	161
Глава 6. Самостоятельное плетение нейронных сетей	185

часть III. Иллюзия единства

Как спорят и сотрудничают разные части мозга

Глава 7. Сборка реальности из материалов заказчика	231
Глава 8. Внутренний конфликт — основа принятия решений ...	259
Глава 9. Личность как уравнение со многими переменными ...	286

<i>Краткий курс нейробиологии</i>	319
<i>Благодарности</i>	335
<i>Список литературы</i>	339