



Можно ли жить без мозга?



Нажми на кнопку — получишь результат



Башни-излучатели: ожидание и реальность



Улитки, котята и NMDA-рецептор



Как вмешаться в чужую память?

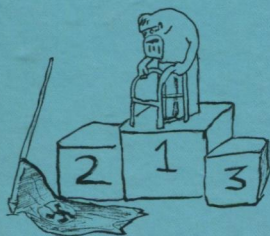


Самостоятельное плетение нейронных сетей

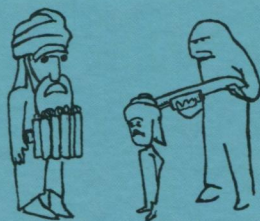
Ася Казанцева Мозг материален

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 НЕПРАВИ!"
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	
<i>Где хранятся страх, счастье и сила воли</i>	
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	
<i>Пережитый опыт перестраивает мозг</i>	
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	
<i>Как спорят и сотрудничают разные части мозга</i>	
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