

Эрик Чадлер  
Лиза Джонсон

# Тайны ГОЛОВНОГО МОЗГА

Вся правда  
о самом медийном органе



Научная сенсация

Эрик Чадлер  
Лиза Джонсон

# Тайны ГОЛОВНОГО МОЗГА

Вся правда  
о самом медийном органе



Издательство АСТ  
Москва

УДК 612.82  
ББК 28.707.3  
Ч13

ERIC CHUDLER AND LISE JOHNSON  
BRAIN BYTES

Печатается с разрешения издательства W. W. Norton & Company, Inc.  
и литературного агентства Andrew Nurnberg

*Все права защищены.*

*Ни одна часть данного издания не может быть воспроизведена или использована в какой-либо форме, включая электронную, фотокопирование, магнитную запись или иные способы хранения и воспроизведения информации, без предварительного письменного разрешения правообладателя.*

**Перевод с английского: Анваер Александр**

**Чадлер, Эрик.**

Тайны головного мозга. Вся правда о самом медийном органе / Чад

# Содержание

Введение .....	7
Глава 1. Древняя нейробиология .....	9
Глава 2. Что у нас «под капотом»? .....	17
Глава 3. Люди .....	37
Глава 4. Интеллект .....	43
Глава 5. Память .....	53
Глава 6. Сон .....	61
Глава 7. Ощущения и восприятие .....	73
Глава 8. Наркотики, яды и зависимость .....	91
Глава 9. Популярная культура .....	109
Глава 10. Технология .....	131
Глава 11. Медицина .....	145
Глава 12. Здоровье мозга .....	179
Приложение 1 .....	191
Приложение 2 .....	195
Приложение 3 .....	199
Приложение 4 .....	203
Приложение 5 .....	209
Приложение 6 .....	215



## Введение

---

Нейробиология проникла всюду. Головной мозг человека стал главным содержанием журнальных обложек и голливудских блок





### Древняя нейробиология

ВОПРОС:

---

*Всегда ли люди считали мозг важным органом?*

ОТВЕТ:

---

Головной мозг высоко ценили отнюдь не всегда. Например, при изготовлении мумий древние египтяне сохраняли сердце, печень, желудок, кишки, почки и легкие умершего, а мозг вычерпывали через нос и выбрасывали. Сердце, а не мозг, считали средоточием мышления, ощущений и чувств. Тем не менее, именно египтяне в своих древнейших записях употребили слово мозг, о чем свиде

охлаждения крови. Греческий врач Гален (129 н.э. – ?) был хоро

---

---

Френология была основана на представлении о том, что различ

ВОПРОС:

---

*Получали ли специалисты по нейробиологии  
Нобелевские премии?*

ОТВЕТ:

---

Да, ученые-нейробиологи получали Нобелевские премии по физиологии и медицине. С момента учреждения Нобелевской пре

ВОПРОС:

---

*Как ученые узнали, что нервные клетки  
посылают друг другу химические сигналы?*

ОТВЕТ:

---

Есть люди, например, такие, как немецкий ученый Эмиль Дюбуа-Реймон (1818-1896), которые опережают свое время. В конце девят

сбившийся ему опыт. В этом опыте Леви воспользовался сердцем лягушки, сохранившем связь с блуждающим нервом. Сокраща

---

---

Трепанация – одна из древнейших хирургических опера