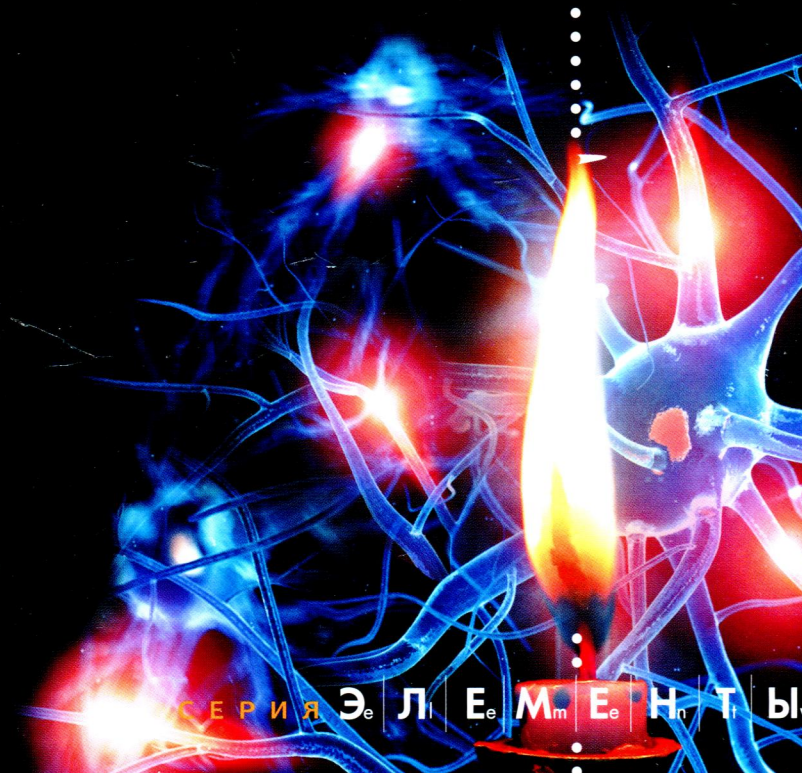




ЭРИК КАНДЕЛЬ

# В ПОИСКАХ ПАМЯТИ

Возникновение новой науки  
о человеческой психике



СЕРИЯ Э | Е | М | Е | Н | Т | Ы

Эрик КАНДЕЛЬ

**В ПОИСКАХ  
ПАМЯТИ**

Возникновение новой науки  
о человеческой психике

*перевод с английского*  
канд. биол. наук Петра Петрова



Издательство АСТ. Москва

УДК 159.9  
ББК 88.3  
К19

Книга издана при поддержке “Книжных проектов Дмитрия Зимина”

Художественное оформление и макет **АНДРЕЯ БОНДАРЕНКО**

**Кандель, Эрик.**

К19 В поисках памяти: Возникновение новой науки о человеческой психике / КАНДЕЛЬ ЭРИК; пер. с англ. П. ПЕТРОВА. — Москва : Издательство АСТ : CORPUS, 2017. — 736 с. (Элементы)

ISBN 978-5-17-104268-4

Автор разъясняет революционные достижения современной биологии и проливает свет на то, как бихевиоризм, когнитивная психология и молекулярная биология породили новую науку. Книга начинается с воспоминаний о детстве в оккупированной нацистами Вене и описывает научную карьеру Канделя: от его раннего увлечения историей и психоанализом до новаторских работ в области изучения клеточных и молекулярных механизмов памяти, за которые он удостоился Нобелевской премии.

УДК 159.9  
ББК 88.3

ISBN 978-5-17-104268-4

- © Eric R. Kandel, 2006.  
All rights reserved
- © П. Петров, перевод на русский язык, 2011
- © А. Бондаренко, художественное оформление, макет, 2017
- © ООО “Издательство АСТ”, 2017  
Издательство CORPUS ®

# Содержание

*Предисловие* . . . . . 11

## **ЧАСТЬ ПЕРВАЯ**

- 1.** Личные воспоминания и биология памяти . . . . . 23
- 2.** Детство в Вене . . . . . 35
- 3.** Американское образование . . . . . 62

## **ЧАСТЬ ВТОРАЯ**

- 4.** По одной клетке . . . . . 91
- 5.** О чем говорит нервная клетка . . . . . 118
- 6.** Разговор нервных клеток . . . . . 140
- 7.** Простые и сложные нейронные системы . . . . . 158
- 8.** Разные воспоминания — разные участки мозга . . . . . 175
- 9.** В поисках идеального объекта для изучения памяти . . . . . 201
- 10.** Нейронные аналоги обучения . . . . . 222

## **ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ**

- 11.** Усиление синаптических связей . . . . . 245
- 12.** Центр нейробиологических и поведенческих исследований . . . . . 266

- 13.** Даже простое поведение может  
видоизменяться под действием обучения . . . . . 276
- 14.** Полученный опыт изменяет синапсы . . . . . 289
- 15.** Биологические основы индивидуальности . . . . . 302
- 16.** Молекулы и кратковременная память . . . . . 321
- 17.** Долговременная память . . . . . 347
- 18.** Гены памяти . . . . . 357
- 19.** Диалог генов и синапсов . . . . . 376

#### **Часть четвертая**

- 20.** Возвращение к сложной памяти . . . . . 403
- 21.** Синапсы хранят и наши самые теплые воспоминания . . . . . 412
- 22.** Мозг и его картина окружающего мира . . . . . 425
- 23.** Концентрация внимания . . . . . 442

#### **Часть пятая**

- 24.** Маленькая красная таблетка . . . . . 461
- 25.** О мышах, людях и психических заболеваниях . . . . . 485
- 26.** Новый способ лечения психических заболеваний . . . . . 509
- 27.** Биология и возрождение психоанализа . . . . . 525
- 28.** Сознание . . . . . 544

#### **Часть шестая**

- 29.** Как я заново открыл для себя Вену через Стокгольм . . . . . 569
- 30.** Уроки памяти: перспективы . . . . . 600

*Словарь терминов . . . . . 621*

*Примечания и источники . . . . . 652*

*Благодарности . . . . . 695*

*Предметный указатель . . . . . 699*