

***Новые поступления (книги) в***

***Отдел БАН***

***при Институте физиологии***

***им. И. П. Павлова РАН***

***за IV квартал 2025 г.***



# ВЗГЛЯД КОТА ШРЁДИНГЕРА

регистрация движений глаз  
в психолингвистических  
исследованиях



ИЗДАТЕЛЬСТВО  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
publishing.spbu.ru

Издание посвящено вопросам изучения механизмов чтения и зрительного восприятия с помощью методики видеорегистрации движений глаз (айтрекинга); описаны психолингвистические эксперименты, в которых исследуются процессы чтения; дается системное описание факторов, от которых может зависеть выбор той или иной стратегии обработки письменной речи на разных лингвистических уровнях — от распознавания отдельных букв до чтения связных текстов, подчеркивается чрезвычайная роль контекста, который, с одной стороны, служит опорой для читателя, предвосхищающего еще не поступившую информацию, а с другой стороны, создает возможность множественных трактовок сообщения.

Авторы работы — сотрудники лаборатории когнитивных исследований Санкт-Петербургского государственного университета, где более десяти лет назад впервые в нашей стране для проведения лингвистических исследований стал использоваться айтрекинг.

ISBN 978-5-288-05882-0



9 785288 058820

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## ВЗГЛЯД КОТА ШРЁДИНГЕРА РЕГИСТРАЦИЯ ДВИЖЕНИЙ ГЛАЗ В ПСИХОЛИНГВИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

2-е издание




ИЗДАТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

## ОГЛАВЛЕНИЕ

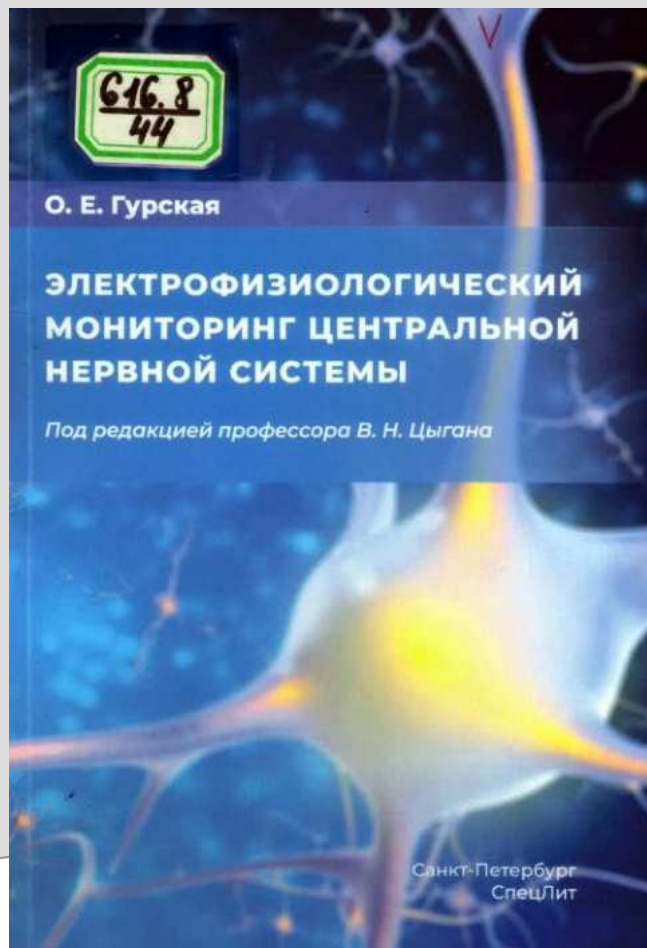
Предисловие.....	5
Благодарности .....	10
Введение .....	11
<i>Глава 1. Регистрация движений глаз: цифры и факты.....</i>	<i>13</i>
1.1. Взгляд назад, или История изучения движений глаз.....	15
1.2. Куда глаза глядят, или Общие сведения о движении глаз при чтении .....	19
1.3. Знал ли кот, что усложнять просто, а упрощать сложно? Краткий обзор моделей управления движениями глаз во время чтения .....	23
1.4. Смотрит глаз, а мозг видит, или Приборы для регистрации движений глаз .....	36
<i>Глава 2. Что и как мы читаем, или Изучение процессов чтения с помощью методики регистрации движений глаз.....</i>	<i>45</i>
2.1. Альфа и Омега, или Распознавание буквенного состава слова .....	47
2.2. Забегая вперед, или Парафовеальная обработка слова: длина и частотность .....	54
2.3. Распутывая клубок, или Лексический доступ к многозначному слову .....	67
2.4. Тянуть кота за хвост, или Обработка идиоматических выражений .....	74
2.5. Сочетание несочетаемого, или Процессы локальной контекстуальной интеграции: лексические и грамматические значения слов.....	80
2.6. Казнить нельзя помиловать, или Синтаксический анализ предложения.....	88

## Оглавление

2.7. Кто есть кто, или Разрешение референциальной неоднозначности .....	100
2.8. В глазах смотрящего, или Обработка связанного текста: читабельность и сформированность навыка чтения .....	112
2.9. Ткань повествования и нить рассуждений, или Чтение связного текста: влияние функционального стиля и преобладающего типа предиката.....	118
<i>Глава 3. Куда мы смотрим, что видим и о чем говорим.....</i>	<i>129</i>
3.1.  илимышь? Восприятие текста: роль формата представления .....	131
3.2. Лучше один раз увидеть, или Свободное разглядывание изображений и вербализация увиденного .....	145
Заключение .....	174
Список литературы .....	177
Приложения .....	202
Глоссарий .....	225
Сведения об авторах.....	227

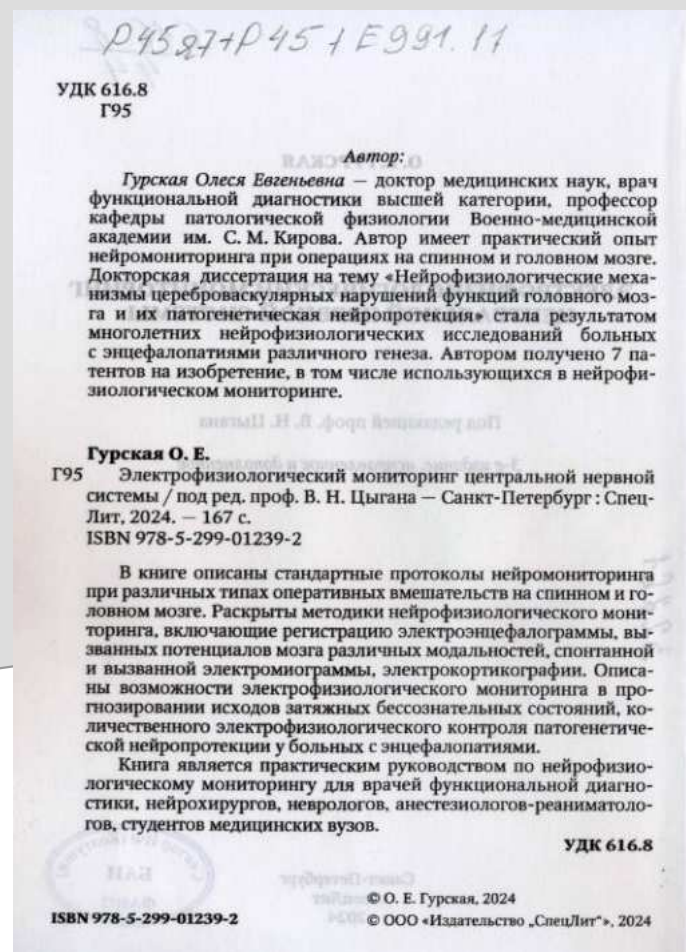
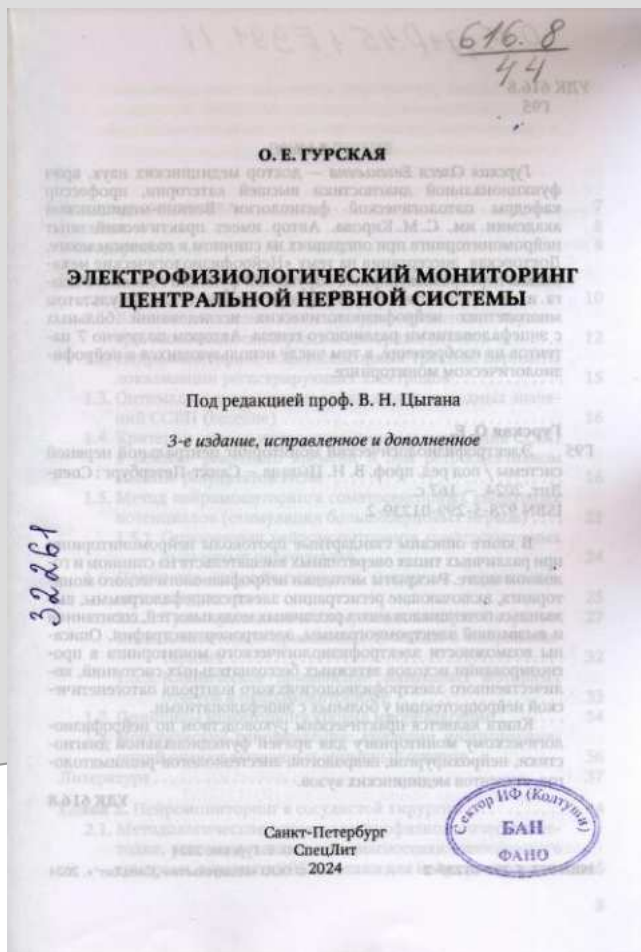
IV-629 (Гор. часть)

**Взгляд кота Шрёдингера: регистрация движений глаз в психолингвистических исследованиях / [Т. В. Черниговская, С. В. Алексеев, А. В. Дубасова, Т. Е. Петрова, В. К. Прокопеня, Д. А. Чернова]; СПбГУ. - 2-е изд. - СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского ун-та, 2018. - 227 с.: ил. - Библиогр.: с. 177-201. - Приложения: с. 202-224. - Глоссарий: с. 225-226.**



**616.8 (Колт.)**  
44

Гурская, Олеся Евгеньевна. Электрофизиологический мониторинг центральной нервной системы / О. Е. Гурская; под ред. В. Н. Цыгана. - 3-е изд., испр. и доп. - СПб.: СпецЛит, 2024. - 167 с., [1] л. ил.: ил., табл. - Библиогр. в конце глав.





575.1  
294

Дженнифер Даудна  
Сэмюэл Стернберг

# ТРЕЩИНА В МИРОЗДАНИИ

Редактирование генома:  
невероятная технология,  
способная управлять эволюцией

CoRpus



ЭВОЛЮЦИЯ

Обязательное чтение для каждого ответственного  
гражданина. Эти темы должны обсуждаться в  
школах и университетах по всей стране.

NEW YORK REVIEW OF BOOKS



Технологию редактирования генома CRISPR-Cas9 называют одним из величайших (и самых опасных) открытий в истории биологии. Метод, позволяющий прицельно изменять ДНК живого организма, может в ближайшие годы перевернуть мир медицины. Однако возможности CRISPR-Cas9 безгранично шире: например, с помощью этой технологии можно будет создавать гибридных животных или "редактировать" внешность будущего ребенка при искусственном оплодотворении. И это ставит сложные этические вопросы...

Бесценный отчет о научной революции, которая  
происходит прямо на наших глазах.

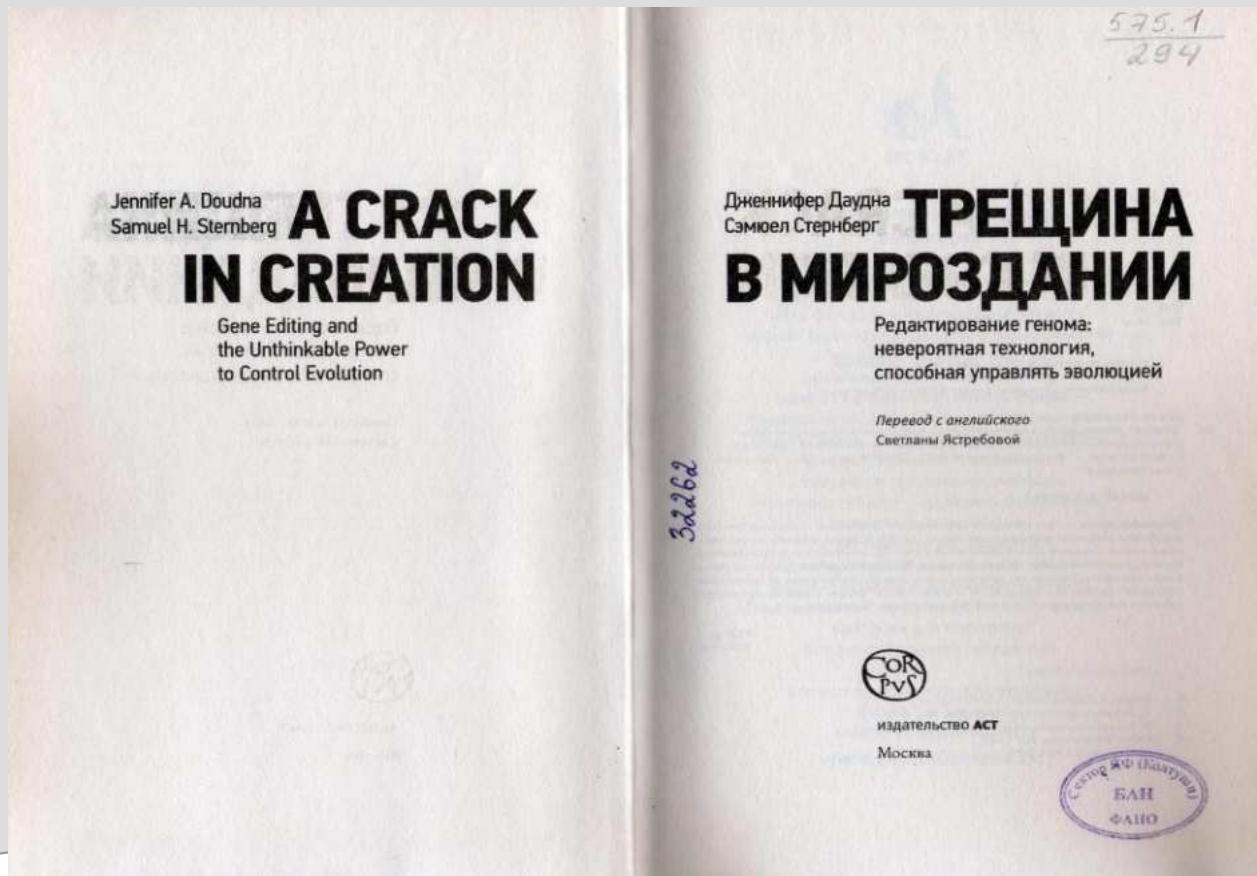
GUARDIAN

Читайте, если хотите понять, как выглядит наше  
биологическое будущее.

**Сиддхартха Мукерджи, онколог,  
автор бестселлера "Царь всех болезней"**

Важная книга о выдающемся научном  
достижении.

KIRKUS REVIEWS



Содержание	
Пролог. Волна .....	11
Часть I. Инструмент	
Глава 1. В поисках исцеления .....	27
Глава 2. Новая защита .....	68
Глава 3. Взламывая код .....	100
Глава 4. Управление войсками .....	131
Часть II. Задача	
Глава 5. CRISPR-зоопарк .....	171
Глава 6. Исцелить больных .....	218
Глава 7. Подсчет рисков .....	254
Глава 8. Что впереди .....	292
Эпилог. Начало .....	331
Благодарности .....	339
Примечания .....	343
Указатель .....	365

**575.1 (Колт.)**  
**294**

Даудна, Дженнифер. Трещина в мироздании. Редактирование генома: невероятная технология, способная управлять эволюцией: науч.-поп. изд.: [12+] / Дженнифер Даудна, Сэмюел Стернберг; пер. с англ. Светланы Ястребовой. - М.: АСТ: CORPUS, 2019. - 380 с.: ил. - (Библиотека фонда "Эволюция"). - Библиогр. в примеч.: с. 343-364. - Указ.: с. 365-380. - Пер. изд.: A crack in creation. Gene editing and the unthinkable power to control evolution / Jennifer A. Doudna, Samuel H. Sternberg. - cop. 2016.



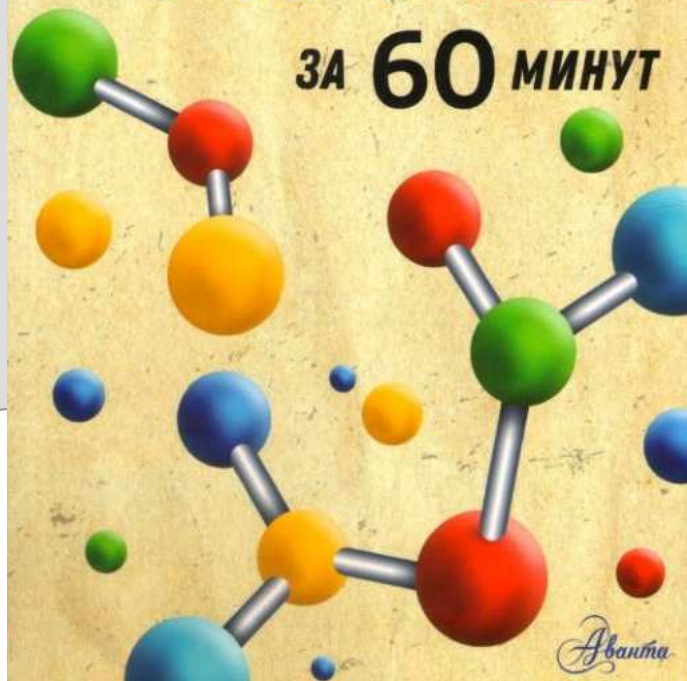
БЫСТРАЯ НАУКА

001  
174

Всё

О НАУКЕ

ЗА 60 МИНУТ



Аванта

50p

В повседневной жизни мы используем сотни вещей и наблюдаем сотни явлений. Но задумываемся ли мы, что в каждом из них скрыты интереснейшие проявления науки? В этой книге Марти Джопсон рассказывает о новейших открытиях, стоящих за вещами и явлениями, с которыми мы сталкиваемся ежедневно. Узнайте, какие драгоценные металлы буквально разбросаны по дорогам, как необычность льда спасла цивилизацию, почему шерсть овец не садится под дождем и еще много других удивительных фактов.

Марти Джопсон защитил диссертацию по клеточной биологии, и он с удовольствием продолжает заниматься научными исследованиями. А еще читает лекции по всей Великобритании, во время которых то и дело что-то горит и взрывается. Также он известен благодаря регулярным появлениям в The One Show на канале BBC One в качестве научного эксперта.



www.ast.ru

ISBN 978-5-17-121531-6



6+

Аванта

Присоединитесь к нам!

www.ast.ru/reactions/avanta  
Instagram: @avanta\_books  
Instagram: @ast.deti  
VK: vk.com/ast.deti  
Facebook: facebook.com/ast.deti  
OK: ok.ru/ast.deti



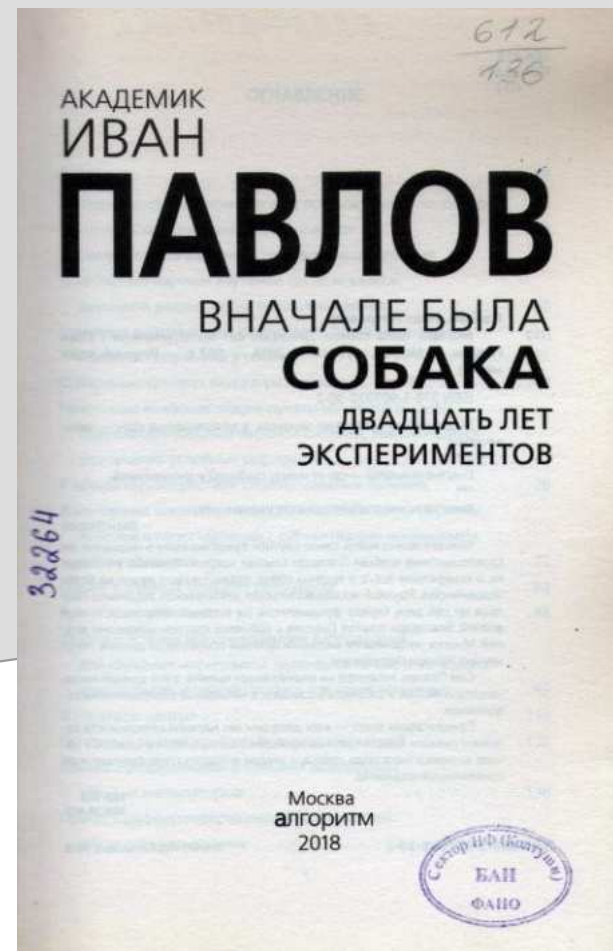
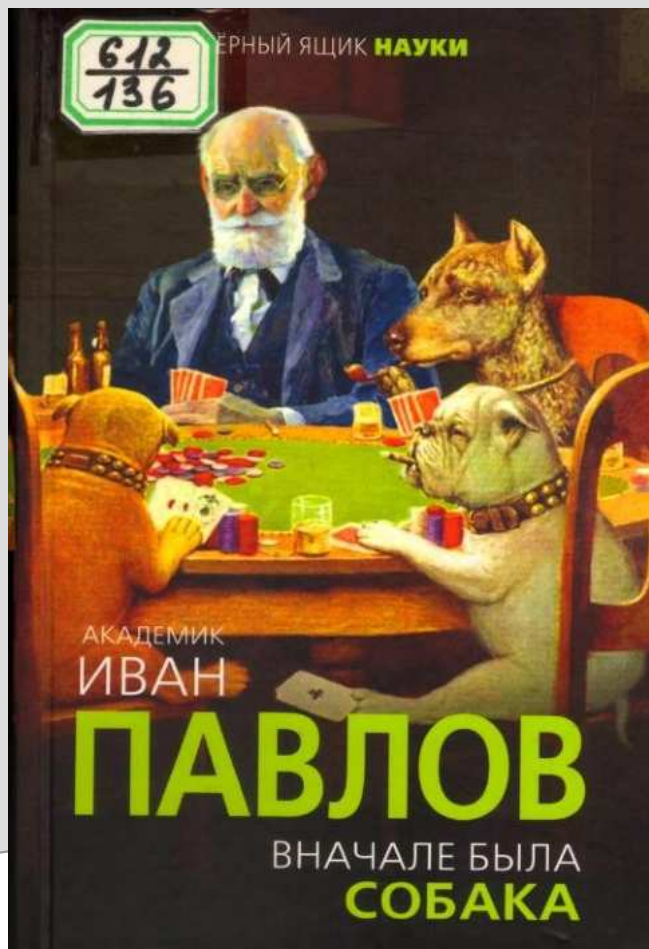
001 (Колт.)  
174

Джопсон, Марти. Все о науке за 60 минут: науч.-поп. изд.: [6+] / Марти Джопсон; пер. с англ. Александра Банкрашкова. - М.: АСТ, 2021. - 223 с.: ил. - (Быстрая наука).

## Оглавление

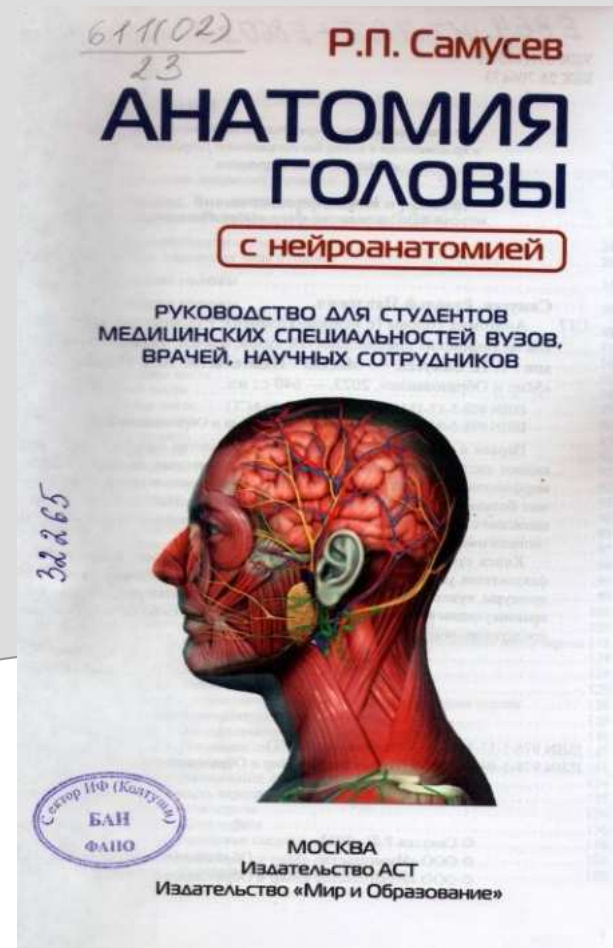
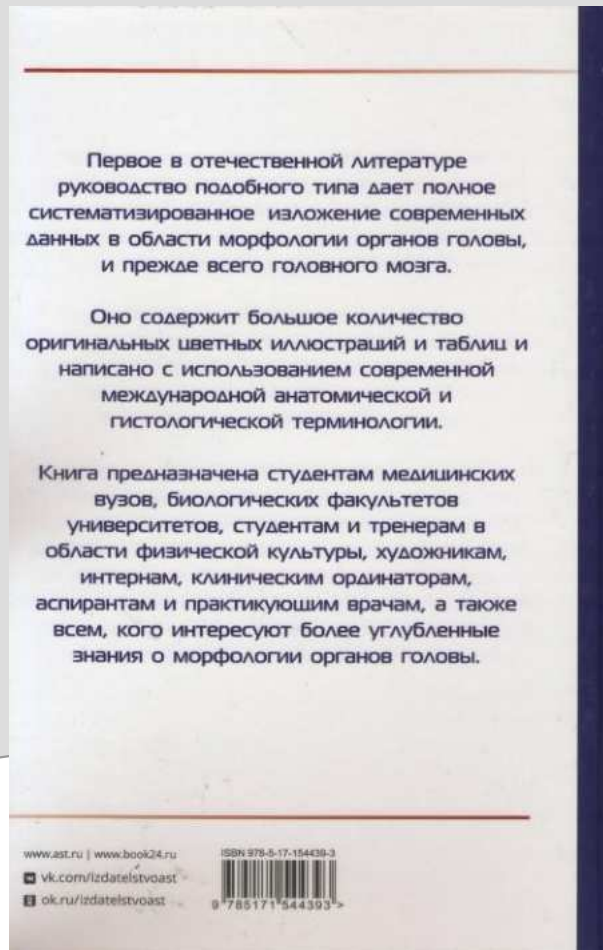
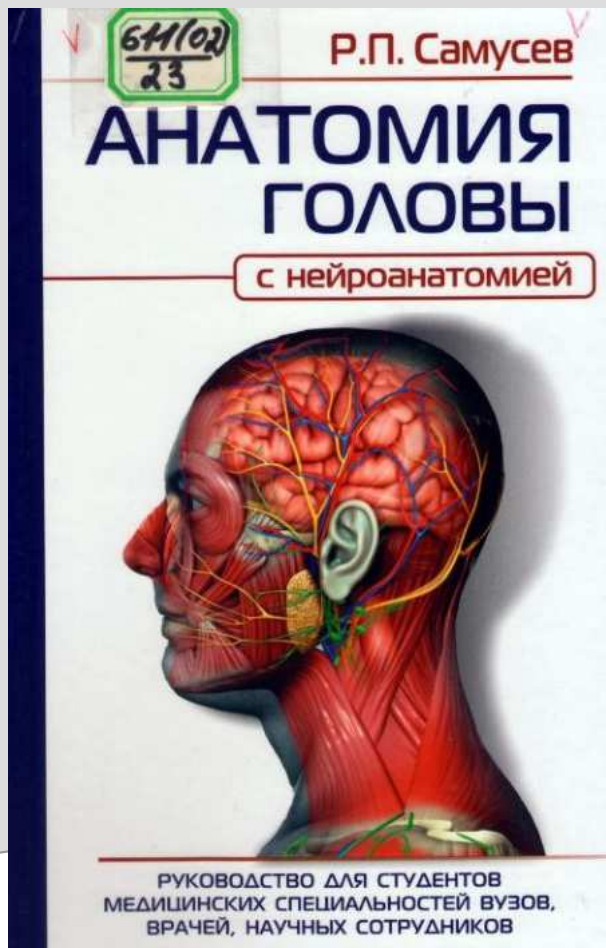
ПРЕДИСЛОВИЕ	7
01 НАУКА О ПИТЬЕ И ПИЩЕ	11
02 ЧТО В СЕРДЦЕ КУХОННЫХ НАУК	35
03 ЧУДЕСА НАУКИ В ДОМАШНЕМ БЫТУ	71
04 ВСЕ СВОЕОБРАЗИЕ ЧЕЛОВЕКА И НАУКА О НАС	123
05 НАУКА В ОКРУЖАЮЩЕМ НАС МИРЕ	163
06 САДОВАЯ НАУКА: ДИКАЯ ПРИРОДА НА ПОРОГЕ БЛАГОДАРНОСТИ	191 223





**612 (Колт.)**  
**136**

Павлов, Иван Петрович (1849-1936). Вначале была собака. Двадцать лет экспериментов: науч.-поп. изд.: [16+] / Иван Павлов. - М.: Алгоритм, 2018. - 591 с.: табл. - (Черный ящик науки). - Библиогр. в примеч.: с. 586-591.



611(02) (Колт.)  
23

Самусев, Рудольф Павлович. Анатомия головы (с нейроанатомией): [рук-во]: учеб. изд.: [16+] / Р. П. Самусев. - М.: АСТ: Изд-во "Мир и образование", 2023. - 638 с.: ил., табл. - Библиогр.: с. 638.





ДЖЕФФ ХОКИНС

# 1000 МОЗГОВ НОВАЯ ТЕОРИЯ ИНТЕЛЛЕКТА

Предисловие  
Ричарда Докинза



**ДЖЕФФ ХОКИНС** — один из самых успешных предпринимателей в Кремниевой долине. В 1992 году он основал Palm Computing и за 15 лет до iPhone создал индустрию карманных компьютеров. Затем увлекся нейробиологией: исследованием принципов работы неокортекса, планируя применить открытия к искусственному интеллекту.

Несмотря на все достижения нейробиологии, мы мало продвинулись в решении ее главного вопроса: какова биологическая природа интеллекта?

Автор предлагает ответ, построенный на сенсационном научном открытии. В книге он рассказывает о том, для чего нейроны коры головного мозга объединились в странные сообщества под названием «кортикальные колонки». В неокортексе их сто пятьдесят тысяч. Джефф Хокинс и его команда установили, что каждая колонка, составляющая кору головного мозга, создает собственную модель мира. В итоге образуется не одна модель, а тысячи, и наше восприятие — это коллективное решение кортикальных колонок, принятое ими путем голосования.

Новый взгляд на деятельность головного мозга авторы идеи назвали теорией «тысячи мозгов». Они утверждают, что не искусственные нейронные сети, а открытые ими законы работы неокортекса лягут в основу развития искусственного интеллекта в будущем.

«То, что здесь описано, так волнующе, так возбуждающе, что превратит ваш разум в бурлящий водоворот провокационных идей».

Ричард Докинз

Одна из пяти любимых книг  
Билла Гейтса 2021 года



[www.portalbooks.ru](http://www.portalbooks.ru)  
Все книги издательства «Портал»  
на [www.labirint.ru](http://www.labirint.ru)  
телефон +7 (495) 745-95-25  
бесплатный телефон для регионов РФ:  
8-800-500-9525

ПО РТАЛ

16+ Знак информационной продукции



**A  
THOUSAND  
BRAINS**

**A NEW THEORY OF  
INTELLIGENCE**

**JEFF HAWKINS**

With a foreword by Richard Dawkins

**BASIC BOOKS**  
New York

612.82  
704  
ДЖЕФФ ХОКИНС

32266  
**1000  
МОЗГОВ  
НОВАЯ ТЕОРИЯ  
ИНТЕЛЛЕКТА**

Предисловие  
Ричарда Докинза

ПО РТАЛ®



2024

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие Ричарда Докинза . . . . .	7
Часть 1. Новый взгляд на мозг . . . . .	17
Глава 1. Старые и новые части мозга . . . . .	31
Глава 2. Грандиозная идея Вернона Маунткасла . . . . .	44
Глава 3. Модель мира в вашей голове . . . . .	55
Глава 4. Мозг раскрывает свои секреты . . . . .	69
Глава 5. Карты в мозге . . . . .	92
Глава 6. Концепции, язык и высокоуровневое мышление . . . . .	109
Глава 7. Теория «тысячи мозгов». . . . .	138
Часть 2. Искусственный интеллект . . . . .	167
Глава 8. Почему в искусственном интеллекте нет ничего интеллектуального . . . . .	174
Глава 9. В каком случае машины можно назвать сознательными? . . . . .	198

## Тысяча мозгов. Новая теория интеллекта

Глава 10. Будущее искусственного интеллекта . . . . .	212
Глава 11. Экзистенциальные риски искусственного интеллекта. . . . .	235
Часть 3. Человеческий интеллект . . . . .	249
Глава 12. Ложные убеждения . . . . .	253
Глава 13. Экзистенциальные риски человеческого интеллекта . . . . .	270
Глава 14. Слияние мозга и машины . . . . .	289
Глава 15. Планирование наследия . . . . .	302
Глава 16. Гены vs знания . . . . .	322
Подведем итоги . . . . .	346
Рекомендуемое чтение . . . . .	352
Благодарности. . . . .	363
Об авторе . . . . .	367

**612.82 (Колт.)**  
**704**

Хокинс, Джефф. 1000 мозгов. Новая теория интеллекта: [16+] / Джефф Хокинс; предисл. Ричарда Докинза; [пер. с англ. Сергея Черникова]. - СПб.: Портал, 2024. - 367 с.: ил. - (Мастерская мозга). - Библиогр. в тексте и в подстроч. примеч. - Пер. изд.: A thousand brains. A new theory of intelligence / Jeff Hawkins; with a foreword by Richard Dawkins. - New York, cop. 2021.