

УДК 53.01

ББК 22.3

Г24

Переводчик Наталья Лисова

Научный редактор Максим Малышев, канд. физ.-мат. наук

Редактор Антон Никольский

Гбур Г.

Г24 Загадка падающей кошки и фундаментальная физика / Грегори Гбур ; Пер. с англ. — М.: Альпина нон-фикшн, 2021. — 386 с.

ISBN 978-5-00139-265-1

Как падающим кошкам всегда удастся приземлиться на четыре лапы? Удивительно, сколько времени потребовалось ученым, чтобы ответить на этот вопрос! История изучения этой кошачьей способности почти ровесница самой физики — первая исследовательская работа на тему падающей кошки была опубликована в 1700 г. французом Антуаном Параном, но даже сегодня ученые продолжают находить в ней спорные моменты. В своей увлекательной и остроумной книге физик и заядлый кошатник Грегори Гбур показывает, как попытки понять механику падения кошек помогли разобраться в самых разных задачах в математике, физике, физиологии, неврологии и космической биологии, способствовали развитию фотографии и кинематографа и оказали влияние даже на робототехнику. Поиск ответа на загадку падающей кошки погружает читателей в увлекательный мир науки, из которого они узнают решение головоломки, но также обнаружат, что феномен кошачьего выверта по-прежнему вызывает горячие споры ученых. Автор убежден, что чем больше мы исследуем поведение этих животных, тем больше сюрпризов они нам преподносят.

УДК 53.01

ББК 22.3

Все права защищены. Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, включая размещение в сети интернет и в корпоративных сетях, а также запись в память ЭВМ для частного или публичного использования, без письменного разрешения владельца авторских прав. По вопросу организации доступа к электронной библиотеке издательства обращайтесь по адресу nylib@alpina.ru

ISBN 978-5-00139-265-1 (рус.)
ISBN 9 78-0-300-23129-8 (англ.)

© Gregory J. Gbur, 2019
Originally published by Yale University Press
© Издание на русском языке, перевод, оформление.
ООО «Альпина нон-фикшн», 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие: кошки безумны	9
Предостережение	13
1 Знаменитые физики и падающие кошки	17
2 (Разгаданная?) загадка падающей кошки.....	22
3 Лошади в движении.....	42
4 Кошки на пленке	74
5 Снова и снова	91
6 Кошки — сотрясатели Вселенной	120
7 Кошачий рефлекс переворачивания.....	145
8 Кошки... в космосе!.....	189
9 Кошки как хранители тайн	224
10 Эра роботизированных кошек.....	243
11 Проблемы кошачьего переворачивания	276
12 Падающие кошки и фундаментальная физика	292
13 Ученые и их кошки.....	315
Благодарности	345
Примечания	349
Библиография.....	363
Предметно-именной указатель	379