

Не исключено, что Нил Деграсс Тайсон — лучший популяризатор науки из ныне живущих.

Мэтт Блум,
«Wired»

Лично я подозреваю, что Вселенная не просто диковиннее, чем нам представляется, но и диковиннее, чем мы в силах вообразить.

Дж. Б. С. Холдейн,
«Возможные миры» (1927)

[Тайсон] затрагивает самые разные темы... и у него получается смешно, безо всякой помпы, а главное — человечно.

«Entertainment Weekly»

Одно дело — быть признанным ученым-астрофизиком. И совсем другое — чувствовать и держать комедийный ритм. Обычно одно с другим не сочетается, но Нил есть Нил.

Джон Стюарт,
«The Daily Show»

Тайсон — рок-звезда, чья страсть к законам природы сочетается с умением увлекательно объяснять самые разные темы, от темного вещества до нелепости веры в зомби.

«Parade»

Трудно представить себе более подходящую кандидатуру для перезагрузки космоса, чем Нил Деграсс Тайсон.

Деннис Овербай,
«*New York Times*»

[Тайсон] прямо фонтанирует идеями.

Лиза де Морес,
«*Washington Post*»

Тайсон пишет о популярной науке уверенно и гладко.
«*People*»

Очевидный наследник Карла Сагана, обладающий тем же сочетанием мудрости и доступности изложения.

Seth MacFarlane,
создатель «*Family Guy*»

Тайсон демонстрирует яркий талант, объясняя парадоксы и загадки науки «человеческим» языком, в манере, которая раз и навсегда пленяет даже самых притязательных и въедливых читателей.

Library Journal

Нил Деграсс ТАЙСОН

СМЕРТЬ

В ЧЕРНОЙ ДЫРЕ

**И ДРУГИЕ МЕЛКИЕ
КОСМИЧЕСКИЕ НЕПРИЯТНОСТИ**

Издательство АСТ
МОСКВА

УДК 524
ББК 22.632
Т14

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Права на перевод получены соглашением с W. W. Norton & Company, Inc. при содействии литературного агентства Andrew Nurnberg (США).

Neil deGrasse Tyson

DEATH BY BLACK HOLE:

AND OTHER COSMIC QUANDARIES

Бестселлер № 1 Amazon.com и New York Times

Тайсон, Деграсс Нил.

Т14 Смерть в черной дыре и другие мелкие космические неприятности/ Нил Деграсс Тайсон. — Москва : Издательство АСТ, 2018. — 510, [1] с. — (Удивительная Вселенная).

ISBN 978-5-17-105786-2

Нил Деграсс Тайсон — известный американский астрофизик и популяризатор науки, обладающий особым даром рассказывать о самых сложных научных вопросах понятно, захватывающе и с юмором. В этой книге вы найдете ответы на самые интересные вопросы о Вселенной: «Что будет, если упасть в черную дыру?», «Какие ошибки допускают создатели голливудских фильмов о космосе?», «Зачем построили Стоунхендж?», «Наступит ли когда-нибудь конец света?», «Как могут выглядеть инопланетяне?» и многие другие.

Эта книга будет интересна и школьникам, и взрослым, интересующимся наукой.

ISBN 978-0393350388 (англ.)
ISBN 978-5-17-105786-2

© 2007 by Neil deGrasse Tyson
© Бродоцкая А.,
перевод на русский язык, 2015
© ООО «Издательство АСТ», 2018

Содержание



Предисловие.....	9
Благодарности.....	10
<i>Пролог.</i>	
Зарождение науки.....	13

Часть I. ПРИРОДА ПОЗНАНИЯ. Почему так трудно познавать познаваемое

<i>Глава первая.</i>	
Как прийти в чувство.....	24
<i>Глава вторая.</i>	
И на Земле, как на небе.....	33
<i>Глава третья.</i>	
Не верь глазам своим.....	43
<i>Глава четвертая.</i>	
Информационная ловушка.....	58
<i>Глава пятая.</i>	
Физика палки, воткнутой в землю.....	75

Часть II. ПОЗНАНИЕ ПРИРОДЫ. Почему так трудно разбираться, что в мире бывает и чего не бывает

<i>Глава шестая.</i>	
Из солнечных недр.....	86

<i>Глава седьмая.</i>	
Парад планет	95
<i>Глава восьмая.</i>	
Бродяги в Солнечной системе	110
<i>Глава девятая.</i>	
Пять точек Лагранжа	125
<i>Глава десятая.</i>	
И антивещество на что-нибудь сгодится	135

**Часть III. ПРАВЫ И ОБЫЧАИ ПРИРОДЫ.
Какой видит природу пытливым ум
и почему так получается**

<i>Глава одиннадцатая.</i>	
Как важно быть постоянной.	144
<i>Глава двенадцатая</i>	
Ограничения скорости	156
<i>Глава тринадцатая</i>	
Из пушки по воробьям	167
<i>Глава четырнадцатая.</i>	
Два слова о плотности	180
<i>Глава пятнадцатая.</i>	
Где-то за радугой	193
<i>Глава шестнадцатая.</i>	
Окна во Вселенную	204
<i>Глава семнадцатая.</i>	
Космос в цвете	216
<i>Глава восемнадцатая.</i>	
Космическая плазма.	227
<i>Глава девятнадцатая.</i>	
Лед и пламень	236