

СТИВЕН ХОКИНГ

КРАТКАЯ
ИСТОРИЯ
ВРЕМЕНИ



ОГИЗ

Издательство АСТ

УДК 524.8
ББК 22.68
X 70

12+

STEPHEN HAWKING
A BRIEF HISTORY OF TIME

Перевела с английского Н. Я. Смородинская
Научный редактор Я. А. Смородинский

*Издательство выражает благодарность литературным агентствам
Writers House LLC (США) и Synopsis Literary Agency (Россия)
за содействие в приобретении прав.*

В оформлении переплета использована фотография *Philip Mynott*
Подготовка макета — *ИП В. Назаров*

Хокинг С.

X 70 Краткая история времени: От Большого взрыва до черных дыр / Стивен Хокинг; [пер. с англ. Н. Смородинской]. — Москва: Издательство АСТ, 2018. — 232 с. — (Мир Стивена Хокинга).

ISBN 978-5-17-102284-6

Стивен Хокинг — человек-легенда, английский физик-теоретик и популяризатор науки, известный своими работами в области черных дыр. Вследствие своего недуга Хокинг оказался прикован к инвалидному креслу, которое, вопреки всему, не сломило, а только воодушевило известного ученого. Сегодня Хокинг продолжает читать лекции, писать книги, общаться с поклонниками и делать важные предупреждения человечеству: о встрече с инопланетянами, об искусственном интеллекте, о переселении цивилизаций на другую планету, и остается одним из крупнейших и авторитетных современных ученых.

«Краткая история времени: От Большого взрыва до черных дыр» — самая популярная книга Стивена Хокинга, впервые изданная в 1988. В книге рассказывается о появлении Вселенной, о природе пространства и времени, чёрных дырах, теории суперструн и о некоторых математических проблемах, однако на страницах издания можно встретить лишь одну формулу $E = mc^2$. Книга с момента выхода стала бестселлером и продолжает им оставаться.

УДК 524.8
ББК 22.68

© Stephen Hawking, 1988.
© Н. Я. Смородинская, пер. с англ., 2017
© Я. А. Смородинский, послесловие, 2017
© ООО «Издательство АСТ», 2017

ISBN 978-5-17-102284-6

ОГЛАВЛЕНИЕ

Благодарность	7
Глава 1. Наше представление о Вселенной	11
Глава 2. Пространство и время	26
Глава 3. Расширяющаяся Вселенная	49
Глава 4. Принцип неопределенности	69
Глава 5. Элементарные частицы и силы в природе	80
Глава 6. Черные дыры	101
Глава 7. Черные дыры не так уж черны	122
Глава 8. Рождение и гибель Вселенной	139
Глава 9. Стрела времени	171
Глава 10. Объединение физики	183
Глава 11. Заключение	200
Альберт Эйнштейн	205
Галилео Галилей	208
Исаак Ньютон	210
Словарь терминов	212
Послесловие. <i>Я. А. Смородинский</i>	218