

Первые книжки о науке

КОСМОС



Колин Стюарт

Иллюстрации Чарли Брандона-Кинга

Аванта

УДК 087.5:523
ББК 22.65
С88

Серия «Первые книжки о науке»
Научно-популярное издание
ғылыми-бұқаралық баспа
Для среднего школьного возраста

This translation of Discover Our Solar System 9781787080164 is published by arrangement with Button Books an imprint of GMC Publications Ltd.
Печатается с разрешения издательства Button Books.

Все права защищены. Распространение и копирование любыми способами, в том числе электронными, возможно только с разрешения правообладателя Button Books.

Колин Стюарт КОСМОС

Иллюстрации Чарли Брандона-Кинга

Discover our Solar System
Text by Colin Stuart
Illustrated by Charlie Brandon-King

Перевод с английского Алисы Ткачёвой

Дизайн обложки *Н. Ворламовой*
Редактор *И. Усова*. Художественный редактор *Е. Гордеева*
Технический редактор *Е. Кудиярова*. Компьютерная вёрстка *Е. Гвоздевой*



Общероссийский классификатор продукции ОК-034-2014 (КПЕС 2008); 58.11.1 — книги, брошюры печатные.
Книжная продукция — ТР ТС 007/2011.

Подписано в печать 01.03.2019. Изготовлено в 2019 г.
Произведено в Российской Федерации

Формат 84x108/12. Печать офсетная. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 6,72. Гарнитура Pragmatica. Тираж экз. Заказ №
Изготовитель: ООО «Издательство АСТ». 129085, Российская Федерация, г. Москва, Звёздный бульвар, д. 21, стр. 1, комн. 705, пом. I, 7 этаж
Наш электронный адрес: malysh@ast.ru. Home page: www.ast.ru

Мы в социальных сетях. Присоединяйтесь!

https://vk.com/AST_planetadetstva, https://www.instagram.com/AST_planetadetstva, <https://www.facebook.com/ASTplanetadetstva>



«Баспа Аста» деген ООО. 129085, Мәскеу қ., Звёздный бульвары, 21-үй, 1-құрылыс, 705-бөлме, I жай, 7-қабат
Біздің электрондық мекенжайымыз : www.ast.ru. E-mail: malysh@ast.ru Интернет-магазин: www.book24.kz. Интернет-дүкен: www.book24.kz
Импортер в Республику Казахстан и Представитель по приему претензий в Республике Казахстан — ТОО РДЦ Алматы, г. Алматы. Қазақстан Республикасына импорттаушы және
Қазақстан Республикасында наразылықтарды қабылдау бойынша өкіл — «РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский көш., 3«а», Б литері, офис 1.
Тел.: 8(727) 251-59-90, 91, факс: 8 (727) 251-59-92 ішкі 107; E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz, www.book24.kz. Тауар белгісі: «АСТ». Өндірілген жылы: 2019
Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген. Сертификация – қарастырылған

Стюарт, Колин

С88 Космос / К. Стюарт; ил. Ч. Брандон-Кинг; пер. с англ. А.А. Ткачёвой. — Москва: Издательство АСТ, 2019. — 47, [1] с.: ил. — (Первые книжки о науке).

ISBN 978-5-17-983024-5.

Книга «Космос» из серии «Первые книжки о науке» устроит читателю настоящую экскурсию по нашей Солнечной системе, ведь перед вами – прекрасный иллюстрированный гид по космическому пространству. Планеты и самые главные космические объекты и аппараты, Международная комическая станция, последние научные исследования и открытия и многое-многое другое.

Колин Стюарт, член Королевского астрономического общества, в увлекательной форме рассказывает обо всём, что на данный момент известно учёным о Солнечной системе, об открытиях последних лет и о том, что может ждать нас в будущем. Ведь очень может быть, что уже среди читателей этой книги есть те, кому суждено однажды ступить на поверхность Марса!

Для среднего школьного возраста.



ЕАСТ

Text © Colin Stuart, 2018
Copyright in the Work © GMC Publications Ltd, 2018
Illustrations © Charlie Brandon-King, 2018
© Ткачёва, А.А., пер. с англ., 2019
© ООО «Издательство АСТ», 2019

УДК 087.5:523
ББК 22.65

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	6
Как это начиналось: Большой взрыв	8
Наша Солнечная система	11
Изучая Солнечную систему	12
Солнце	14
Меркурий	16
Венера	18
Земля	20
Луна	22
Марс	24
Юпитер	26
Сатурн	28
Уран	30
Нептун	32
Карликовые планеты	34
Астероиды	36
Кометы	37
Метеориты	37
Космическая гонка	38
Космические ракеты	40
Исследования	42
Международная космическая станция	44
Исследования космоса без ракет	45
Словарь	46

ПРЕДИСЛОВИЕ

С нашей насыщенной жизнью легко забыть о том, что мы всего лишь маленькая часть огромной системы планет, лун, карликовых планет, астероидов и комет, кружащихся вокруг Солнца. И даже этот потрясающий набор миров — всего лишь один из миллиардов других в нашей галактике, которая, в свою очередь, одна из триллионов галактик, составляющих нашу Вселенную. Один лишь взгляд на небо может изменить твоё представление о мире.

Нам повезло жить в то время, когда мы можем понять, какое место наша планета занимает в бескрайнем космосе. Тысячи лет назад люди могли изучать звёздное небо, опираясь только на своё зрение. Теперь же у нас есть мощные телескопы, более того, мы можем запускать специальные машины для исследования к другим планетам.

Если ты читаешь эту книгу, чтобы начать узнавать что-то о Солнечной системе, впереди тебя ждёт удивительное будущее, полное открытий. Вполне возможно, что однажды ты увидишь первых людей на поверхности другой планеты! Миссии по отправке человека на Марс уже запланированы. Придёт время, когда человечество покинет родную планету, чтобы жить и работать в другом месте в Солнечной системе. Эта книга расскажет о множестве удивительных вещей, которые исследуют уже сейчас!





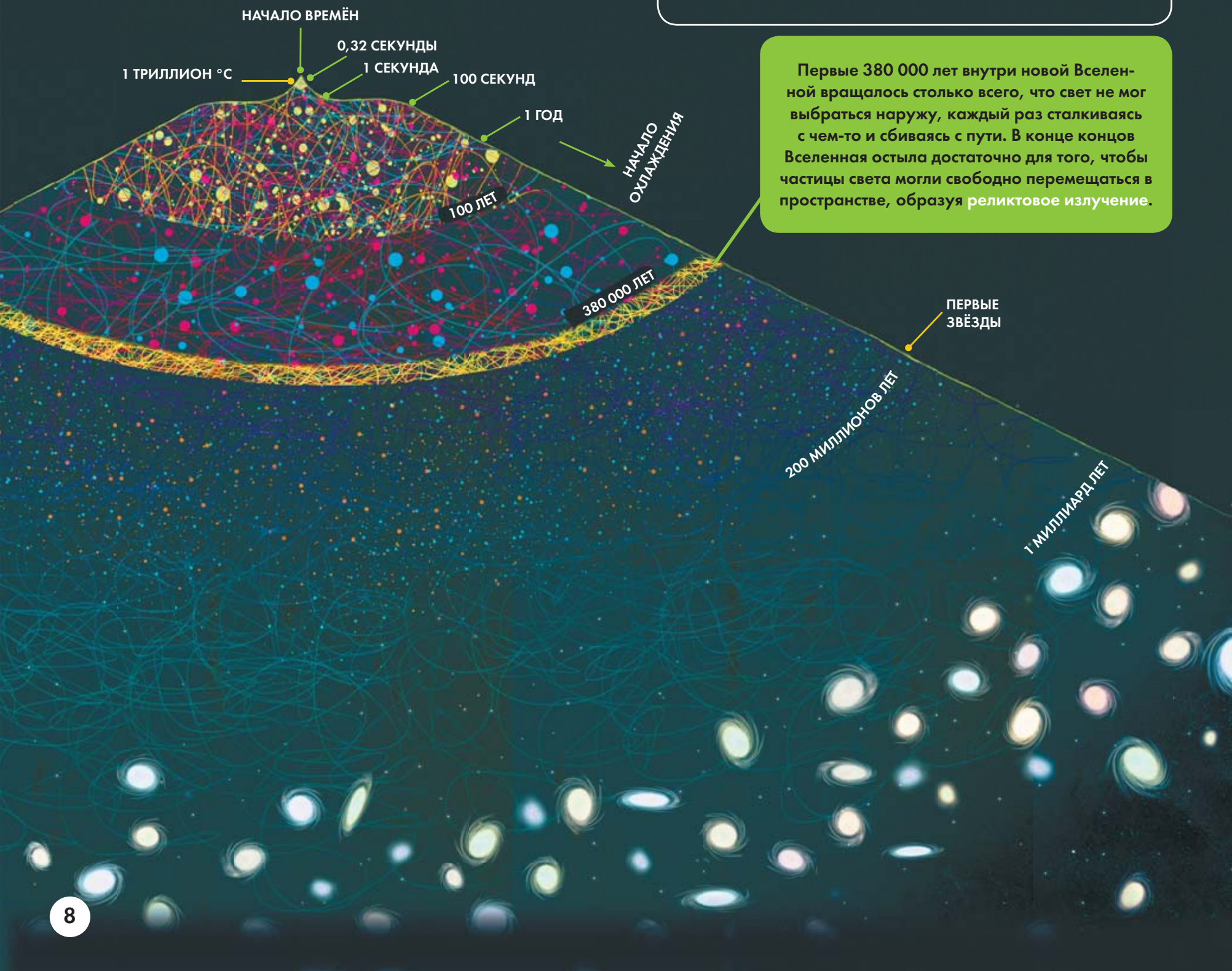
Скоро человечество покинет свою родную планету
и начнёт жить и работать по всей Солнечной системе.

КАК ЭТО НАЧИНАЛОСЬ: БОЛЬШОЙ ВЗРЫВ

КОГДА-ТО НАШЕЙ ВСЕЛЕННОЙ НЕ СУЩЕСТВОВАЛО

Начало и времени, и пространству 13,8 миллиардов лет назад положило катастрофическое событие, которое называют Большим взрывом.

Новая, только что образовавшаяся Вселенная состояла только лишь из энергии, но со временем часть этой энергии превратилась в атомы.



Первые 380 000 лет внутри новой Вселенной вращалось столько всего, что свет не мог выбраться наружу, каждый раз сталкиваясь с чем-то и сбиваясь с пути. В конце концов Вселенная остыла достаточно для того, чтобы частицы света могли свободно перемещаться в пространстве, образуя реликтовое излучение.