

УДК 524.8  
ББК 22.632  
А91

Переводчик Виктория Краснянская  
Научные редакторы  
Владимир Сурдин, канд. физ.-мат. наук,  
Михаил Гирфанов, канд. геол.-минерал. наук  
Редактор Петр Фаворов

### Асфог Э.

А91 Когда у Земли было две Луны: Планеты-каннибалы, ледяные гиганты, грязевые кометы и другие светила ночного неба / Эрик Асфог ; Пер. с англ. — М.: Альпина нон-фикшн, 2021. — 474 с.

ISBN 978-5-00139-262-0

В 1959 г. советская станция «Луна-3» сделала первые фотографии обратной стороны Луны. Даже в плохом разрешении изображения ошеломили ученых: обратная сторона выглядела как огромное пространство горных массивов, а не как обширные лавовые равнины, покрывающие видимую с Земли сторону. Последующие миссии качественными снимками подтвердили это открытие. Почему Луна выглядит именно так и может ли это что-то сказать о нашем месте во Вселенной? Оказывается, может — и довольно много.

В книге «Когда у Земли было две Луны» известный планетолог Эрик Асфог отправляет нас в захватывающее путешествие в самые далекие времена нашей Галактики, чтобы выяснить, почему Луна такая разная. Интересно написанная, с провокационными аргументами, эта книга не только головокружительный астрономический тур, но и глубокое исследование происхождения жизни в миллиардах километров от нашего дома.

УДК 524.8  
ББК 22.632

*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 [mylib@alpina.ru](mailto:mylib@alpina.ru)*

© Erik Asphaug, 2019  
This edition is published by arrangement with CHASE LITERARY AGENCY and The Van Lear Agency LLC  
© Издание на русском языке, перевод, оформление.  
ООО «Альпина нон-фикшн», 2021

ISBN 978-5-00139-262-0 (рус.)  
ISBN 978-0-06-265792-3 (англ.)

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Краткий список планет и их спутников .....	9
Введение .....	17
Глава 1. Древние руины .....	57
Глава 2. Камни в потоке.....	109
Глава 3. Системы внутри систем.....	151
Глава 4. Странности и мелочи.....	193
Глава 5. Щебень и гигантские столкновения.....	249
Глава 6. Последние выжившие .....	285
Глава 7. Миллиард земель .....	345
Заключение .....	371
Эпилог .....	381
Благодарности .....	389
Глоссарий.....	391
Примечания.....	399
Предметно-именной указатель .....	461