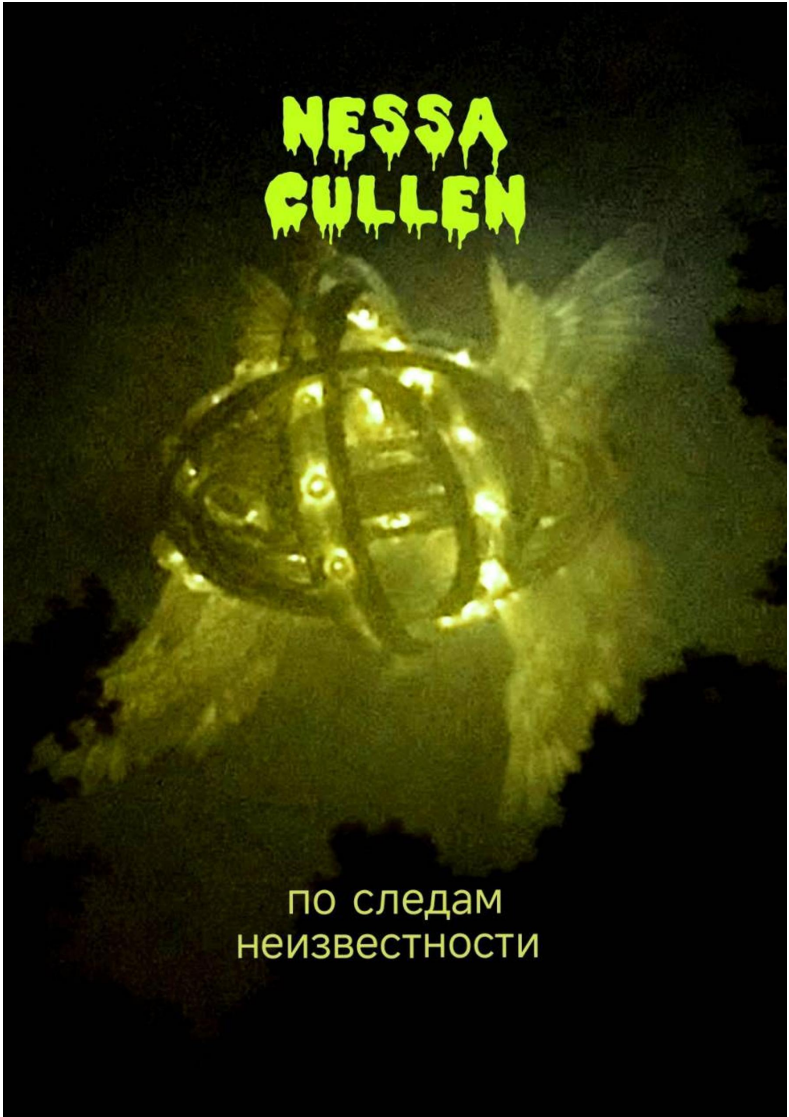

NESSA
CULLEN
по следам
неизвестности

Несса Каллен
По следам неизвестности

https://litres.ru/74771713
SelfPub; 2026

Аннотация

Планеты, которые убивают одним своим существованием. Звёзды, стирающие целые миры. И тихое, настойчивое чувство: «это уже было». В « По следам неизвестности » космос становится испытанием не только для тела, но и для разума. Что, если дежавю — это не воспоминание, а предупреждение? Что, если где-то есть двойник, который живёт твою жизнь быстрее? Ответы ждут там, где кончается привычный мир.

Несса Каллен
По следам неизвестности

Книга : По следам неизвестности

Автор: Несса Каллен

Жанр: Философская проза

Элементы научной фантастики

Художественно публицистический стиль

Книга о космосе, о других планетах и о том, одни ли мы во Вселенной

Глава 1. Идея, которая не отпускает

Есть вопрос, который люди задают себе, наверное, с тех самых пор, как впервые подняли глаза в ночное небо. Он очень простой, если его произнести вслух, и очень огромный, если подумать о нём всерьёз: одни ли мы?Звёзды над головой — их тысячи видимых, а на самом деле только в нашей Галактике их сотни миллиардов. А Галактик во всей наблюдаемой Вселенной — ещё миллиарды миллиардов. И почти у каждой звезды есть свои планеты. Выходит, что планет во Вселенной больше, чем песчинок на всех пляжах Земли, вместе взятых.И вот на одной-единственной из них — на нашей — есть жизнь. Есть леса, океаны, котята, мамины руки, музыка, книги. А вокруг — пустота, камень, лёд и молчание.Почему так? Это и есть главный герой этой книги. Мы пойдём за ним по всем главам: посмотрим, почему планеты

такие разные, почему на Земле возникла жизнь, искали ли её на других мирах, кто такие инопланетяне, если они существуют, и почему учёные так осторожны, когда речь о них заходит. А в конце — зададим самый странный вопрос всех: а вдруг мы просто не способны их увидеть?

Глава 2. Почему все планеты такие разные

Начнём с простого, но удивительного: все планеты родились из одного и того же «теста» — из огромного вращающегося облака газа и пыли, которое четыре с половиной миллиарда лет назад стянулось в Солнце. Остатки этого облака слипались в комочки, комочки — в камни, камни — в планеты. Но выпало каждой планете по-разному.Заглянем на наши семь соседей:Планета Что из себя представляетМеркурий Обгоревший камень. Днём +430°C, ночью 180°C. Атмосферы почти нетВенера Парник на всю жизнь: густая ядовитая атмосфера, давление как в глубине океана, дожди из серной кислотыЗемля Голубая. Вода, воздух, жизньМарс Ржавая пустыня. Когда-то были реки и озёра — теперь сухие руслаЮпитер Гигантский шар газа. Нет даже поверхности, на которую можно встатьСатурн Брат Юпитера с короной из колец льдаУран и Нептун Ледяные гиганты на краю, 200°C и вечные ветраПочему так вышло? Всё решил жар Солнца и расстояние. Ближе к Солнцу было слишком горячо — лёгкие вещества вроде воды и газов просто улетали прочь, оставались только камни и металлы. Поэтому внутренние планеты — каменистые и маленькие. Дальше от Солнца, где холодно,

газы и льды остались на месте — и планеты выросли в чудовищных гигантов из газа и льда.А вода, которая сейчас плещется в наших океанах? Учёные считают, что её, скорее всего, привезли на Землю кометы и астероиды — космические грузовики ранней Солнечной системы. То есть наша планета — не исключение из правила, а скорее счастливый адресат космической доставки.Венера могла бы быть второй Землёй — у неё почти такой же размер. Но она расположена чуть ближе к Солнцу, вода испарилась, пар задержал тепло, стало жарче — и парник вышел из-под контроля. Марс — дальше, меньше, слабее гравитацией — не удержал свою атмосферу и замёрз. Земля оказалась в узкой золотой полоске, где вода остаётся жидкой. Не слишком близко и не слишком далеко.

Глава 3. Формула жизни

Чтобы на планете возникла жизнь, нужно, как кажется, совсем немного на первый взгляд: жидкая вода, энергия (свет Солнца, тепло планеты, химические реакции) и строительный материал — углерод, водород, кислород, азот. Всё это — самый обычный материал Вселенной, четвёртый по распространённости элемент после него — углерод — есть буквально везде.И вот что важно: жизнь на Земле появилась очень быстро. Как только планета остыла достаточно, чтобы океаны стали жидкими, — а это было примерно 4 миллиарда лет назад — жизнь возникла почти сразу, по космическим меркам. Значит, если условия подходящие, жизнь, возможно, зарождается не из редкого чуда, а из естественного хода

химии. Как роса на траве.Но вот дальше начинается трудная часть. От первой бактерии до человека — четыре миллиарда лет эволюции. За это время Земля ни разу не превратилась в Венеру, не превратилась в Марс, не встретилась лоб в лоб с планетой-убийцей (то самое столкновение, кстати, породило Луну), не вымерла от извержений, которые выжгли почти всё, но не всё.Отсюда родилась знаменитая гипотеза «редкой Земли»: может быть, жизнь — микробы — во Вселенной обычное дело, а вот разумная жизнь — редкость из редкостей? Слишком много должно совпасть: устойчивая звезда, спокойные соседи-гиганты вроде Юпитера (он щитом ловит кометы), большая Луна, магнитное поле, тектоника плит...Правда это или нет — никто пока не знает. У науки просто нет второй выборки. Мы знаем только один пример жизни, и на нём выводы строить опасно. Как если бы ты нашла одну монетку на дороге и по ней пыталась бы судить, сколько их вообще в мире.

Глава 4. Где мы уже искали соседей

Хорошая новость: искать мы не переставали ни на минуту. Вот главные адреса в этом космическом поиске.Марс. Его исследуют роверы уже десятилетия. Мы точно знаем: когда-то по нему текли реки. В его грунте находят органические молекулы, а в глубине, как считается, до сих пор есть запасы льда и, возможно, подсоленной воды. Микробы там, если они есть, могли бы жить под поверхностью, подальше от радиации. Пока прямых доказательств жизни нет — но

и приговор «мёртв» наука выносить не спешит.Европа — спутник Юпитера. Под его ледяной коркой плещется океан, в котором воды больше, чем во всех океанах Земли вместе. Энцелад — спутник Сатурна — выбрасывает из своих недр фонтаны воды, и аппараты уже пролетали сквозь них и нашли органику. Если подо льдом горячие источники — там может идти та же жизнь, что на дне наших океанов, где у чёрных курильщиков кипят колонии существ, которым солнце вообще не нужно.Экзопланеты. С 1995 года астрономы нашли более пяти тысяч планет у других звёзд. Некоторые — в так называемой «обитаемой зоне», где вода может оставаться жидкой. Телескопы нового поколения уже умеют разглядывать атмосферы этих миров — и однажды, возможно, найдут в них след того, что не может быть объяснено иначе, как жизнью: например, кислород в аномальных количествах.Сигналы. Проект SETI десятилетиями слушает небо — не глазами, а ушами. Пока тишина. Ни одного подтверждённого сигнала инопланетного происхождения.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, купив полную легальную версию на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.