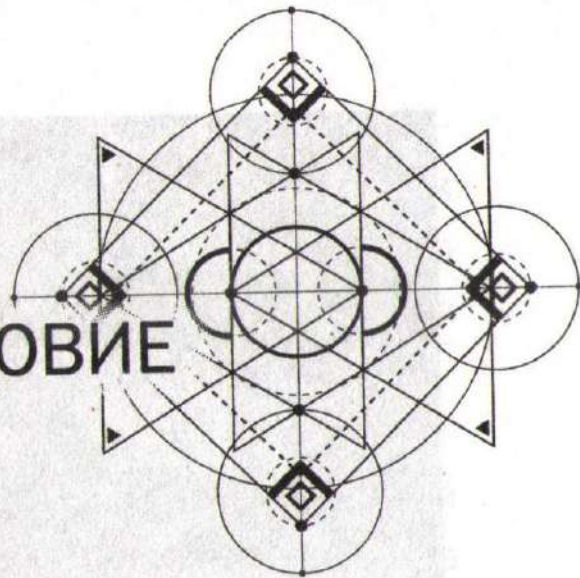


## Оглавление

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	5
Глава 1. Хокинг о внеземных формах жизни ..	8
Глава 2. Хокинг о нашествии инопланетян .....	49
Глава 3. Хокинг и смерть планеты .....	111
Глава 4. Хокинг и Эйнштейн: играет ли Бог в кости? .....	129
Глава 5. Хокинг и теория Большого взрыва ...	164
Глава 6. Варианты конца света по Хокингу ...	209
Глава 7. Хокинг о судьбе человечества .....	233
Глава 8. Хокинг и Циолковский .....	272
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	284

## ПРЕДИСЛОВИЕ



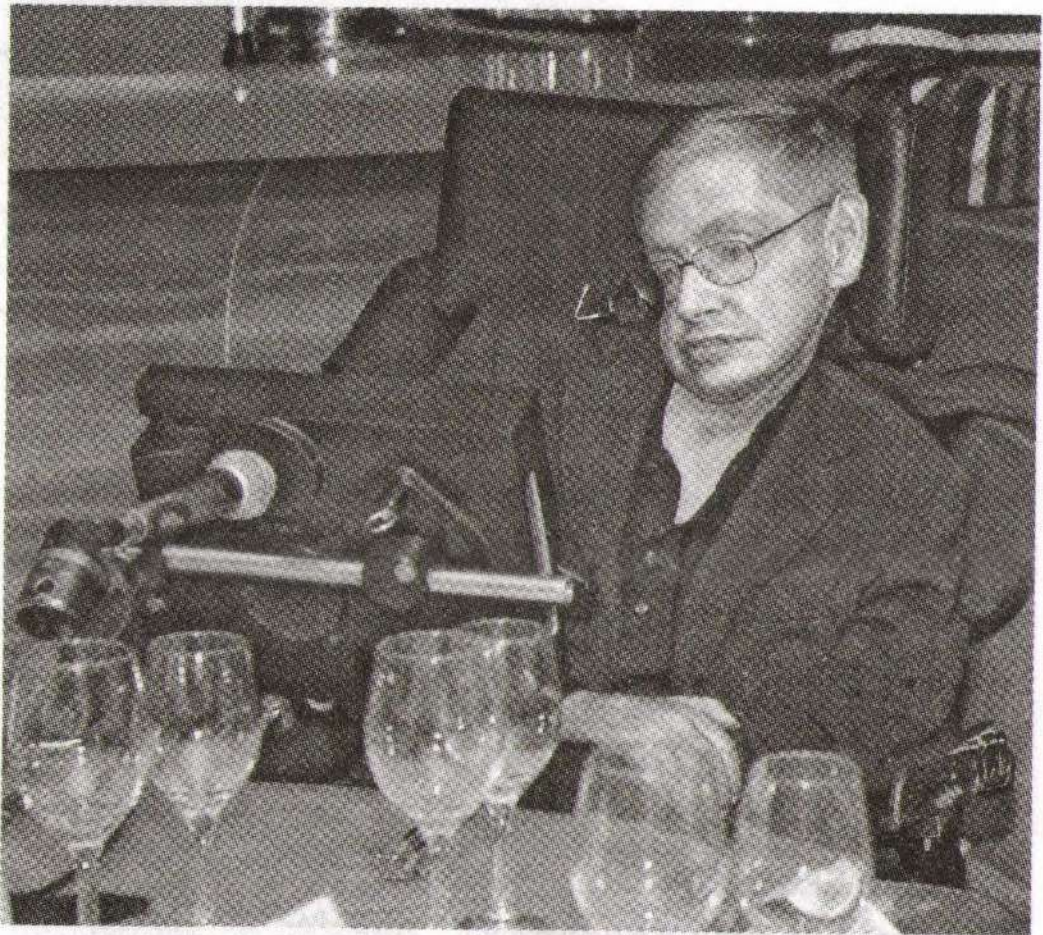
**И**нопланетяне существуют!

— Более того, они — скорее всего — выглядят как страшные, уродливые монстры. Если они однажды найдут нашу планету, то встреча не будет доброй. Скорее всего, они уничтожат нас, а все земные ресурсы присвоят.

— Сквозь «черную дыру» в космосе действительно есть возможность попасть в параллельный мир.

— И, кстати, мы до сих пор ничего не знаем о том, как устроена Вселенная.

Возможно, у кого-то это вызовет удивление, но тезисы, приведенные выше — не цитата из желтого издания, а примерный пересказ некоторых выводов величайшего астрофизика современности — Стивена Хокинга, который часто в своих работах поднимал вопросы, которых официальная наука касается крайне осторожно. Наперекор общему мнению он считал, что человечество напрасно отправляет в космос сигналы иным ци-



Профессор Стивен Хокинг (1942—2018)

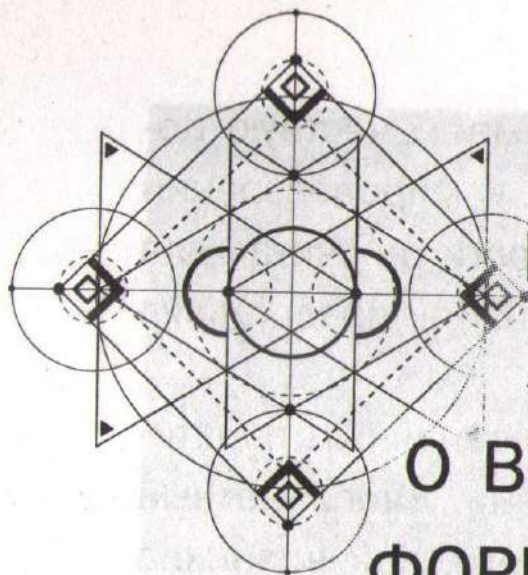
визациям. Рассекречивая себя, земляне могут накликать на свою голову большие неприятности. И еще, он был глубоко убежден, что главная опасность, которая грозит человечеству, — не ядерная война и даже не экологическая катастрофа, а искусственный интеллект, который в будущем может поработить, а затем и уничтожить человека.

Будучи полвека прикованным к инвалидному креслу, за 76 лет своей жизни он сделал для мировой науки невероятно много и в марте 2018 года покинул наш мир.

В этой книге мы предпринимаем честную попытку разобраться во взглядах и мировоззрении великого ученого. Какие опасности он считал для человечества самыми важными? Как представлял себе окружающий мир?

Как относился к таким неоднозначным понятиям, как путешествия во Времени, инопланетный разум? Что думал по поводу того, как возникла Вселенная и есть ли у нее край?

Профессор Кембриджского университета, один из самых авторитетных физиков в мире, Стивен Хокинг разработал целую теорию форм жизни на других планетах. Он писал: *«Принимая во внимание размеры Вселенной, маловероятно, что Земля — единственная из планет, на которой в той или иной форме появилась жизнь»*, и это, безусловно, только добавляет интриги в наше захватывающее околонуучное расследование.



## Глава 1 ХОКИНГ О ВНЕЗЕМНЫХ ФОРМАХ ЖИЗНИ

**Д**войник нашей Земли, планета Глизе, по расчетам ученых, находится в ближайшей звездной системе, на расстоянии «всего» 20 световых лет от нашей планеты. Ученые предполагают, что там также есть смена дня и ночи и даже времен года.

Глизе всего в полтора раза больше Земли и в три раза тяжелее, а это значит, что у нее, возможно, есть атмосфера. Кроме того, по расчетам ученых, средняя температура на Глизе около нуля градусов, но за счет атмосферы она вырастает примерно на 30 градусов, этот эффект ученые называют «одеялом». Под таким же покровом находится и Земля.

Астрономы уверены: если на Глизе есть своя атмосфера и температура на планете — около 30 градусов, значит, на ее поверхности есть вода, а это гарантия, что жизнь в той или иной форме на Глизе существует.

Если развитие на **Глизе** пошло по тому же пути, что и на Земле, продолжили логическую цепочку исследователи, то на этой планете могут обитать разумные существа. Именно они, наши ближайшие соседи, скорее всего, способны выйти с нами на контакт. Так как наши планеты формировались в похожих условиях, обитатели **Глизе**, скорее всего, мыслят как люди и даже выглядят примерно так же.

Однако жители **Глизе** вряд ли могут быть точной копией землян. Ведь форма жизни во многом зависит от состава воды. Если, например, местная вода содержит небольшое количество минералов, то гуманоиды маленького роста, а если в воде высокое содержание минералов, то эти гуманоиды высокого роста, их кости более прочные, кожа более плотная.

Но даже если исследования с помощью новейших телескопов докажут, что на **Глизе** жизни нет, это еще не значит, что человек — единственное разумное существо во Вселенной. Стивен Хокинг был убежден в этом.

Если разумную жизнь обнаружат не на экзопланетах, таких как **Глизе**, которая очень похожа на Землю, а, например, на газовых гигантах, вроде Юпитера, то жители таких планет будут очень сильно от нас отличаться.

Как же, по мнению ученых, может выглядеть жизнь на других планетах? Часть экспертов придерживается версии, что эволюция во Вселенной

протекает по единому сценарию. В глубинах космоса могут быть планеты, где жизнь развивалась так же, как на Земле, хотя зародилась там раньше или позже.

Британский физик и космолог Стивен Хокинг разработал целую теорию форм жизни на разных экзопланетах.

Скорее всего, первыми инопланетянами, которых мы встретим, будут бактерии или грибы. Наука вообще считает грибы первыми организмами, заселившими Землю. Известно, что они попали на нашу планету полтора миллиарда лет назад с метеоритами. Эти организмы вполне способны пережить космическое путешествие. Простейшие грибы выдерживают температуру абсолютного нуля. Более того, это единственные известные нам организмы, которым не нужен свет. Они могут добывать энергию из любого вида излучения. Но где-то же они зародились изначально?

Разнообразие грибов на Земле подсказывает ученым, что эти организмы на других планетах могут выглядеть столь же разнообразно.

На молодых некрупных планетах, расположенных вблизи ярких звезд, где тепло и влажно, грибы могут достигать гигантских размеров. Они даже могут охотиться на другие формы жизни.

Там, где гравитация больше, или в тех мирах, где холоднее, грибы могут существовать в виде тонкой пленки на поверхности скал или растений.

На старых планетах грибы могут быть единым организмом, опутывающим все живое. Возможно, его «мозг» — это массивный мицелий, сплетение корней.

Некоторые экзопланеты могут иметь и растительный покров. Цвет и внешний вид растений зависят от спектра звезды и атмосферы планеты. Они могут быть и гигантскими, и микроскопическими. Астрономы предполагают — на планетах, которые вращаются вокруг молодых звезд с более интенсивным излучением, растения, вероятно, будут голубого цвета.

Возле старых, остывающих звезд деревья и трава будут черными, а в планетных системах звезд класса М, подобно нашему Солнцу, которое находится в середине своей жизни, растительный покров будет столь же многообразен, как и на Земле.

Внеземные грибы и растения могут быть чьей-то пищей. Не исключено, что есть миры, населенные насекомобразными разумными существами. В истории Земли был период, когда насекомые были самыми высокоразвитыми ее обитателями. Более того, они имели гигантские размеры. Причиной тому был иной состав атмосферы — кислорода было больше на 20%.

В атмосфере планеты насекомых тоже, скорее всего, будет много кислорода. Все остальные характеристики не столь важны. Эти создания могут приспособиться к любой силе тяготения, уровню радиации и перепаду температур.



Впервые планета с атмосферой, где присутствует кислород и водород, была обнаружена в 2004 году с помощью орбитального телескопа «Хаббл». Она находится в созвездии Пегаса на расстоянии 150 световых лет от нашей Солнечной системы. По предварительным данным, эта планета представляет собой горячий газовый гигант размером чуть более известного нам Юпитера.

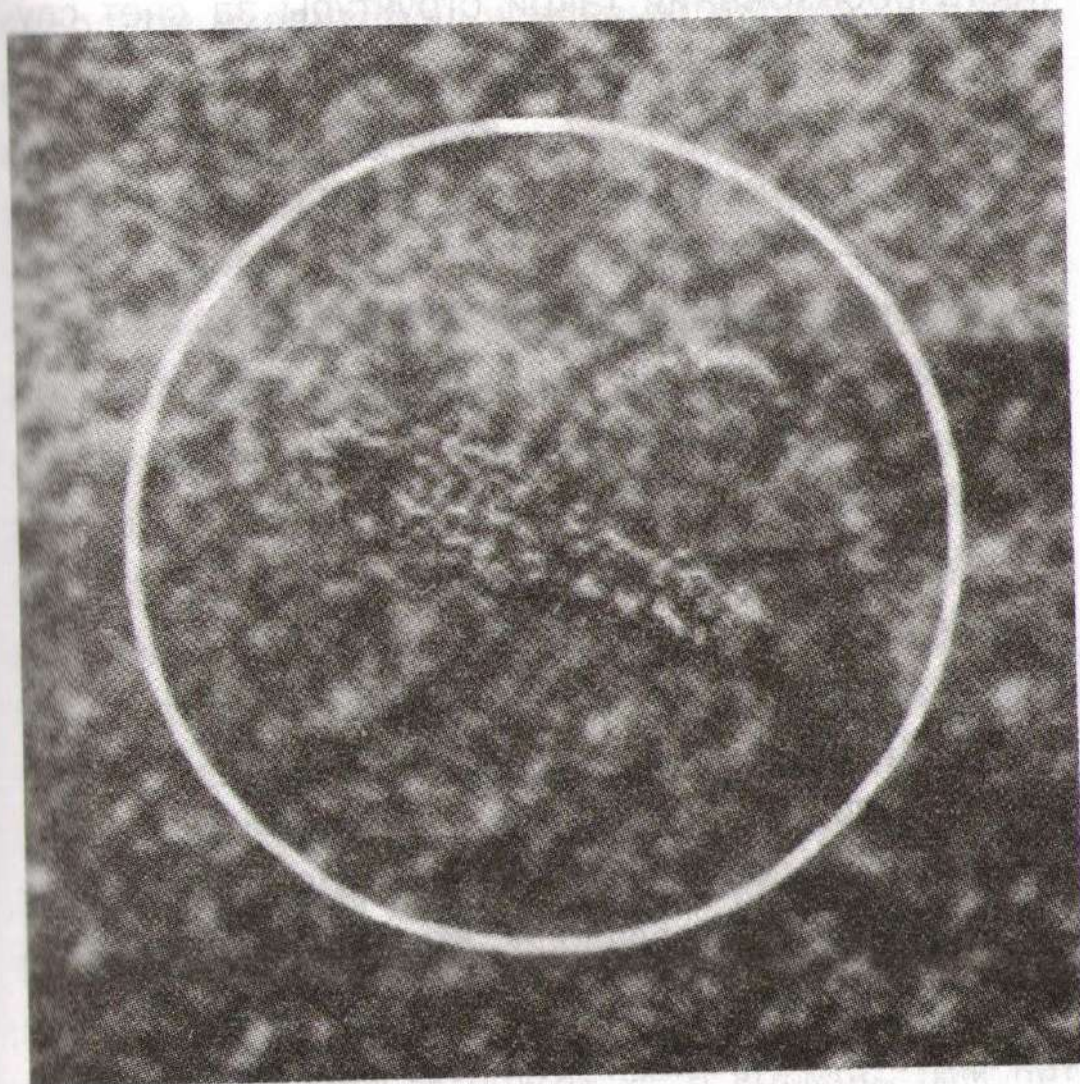
В каталоге она носит позывные HD 209458b, но ученые дали ей другое имя — Осирис.

Астрономы вычислили, что перепады температур на Осирисе составляют от плюс тысячи до минут двухсот градусов по Цельсию, что рождает там суперштормы. Ветер дует со скоростью десять тысяч километров в час. Вряд ли там существуют привычные нам формы жизни. Однако концентрация кислорода в нижних слоях такова, что гигантские создания вроде членистоногих чувствовали бы себя прекрасно.

Если говорить об иных формах жизни, то вот одно из косвенных доказательств их существования. В это сложно поверить, но российские ученые обнаружили на Венере нечто похожее на живых насекомых. Это звучит неправдоподобно, но, изучив фотоснимки планеты, специалисты как минимум заключили: в объектив космического зонда попало кое-что весьма странное.

Сравнив панораму поверхности Венеры на месте посадки аппарата «Венера-13» с посадочным буфером в центре с фотографией, сделанной чуть

позже, дотошные исследователи рассмотрели на ней странный объект, который появился на изображении только примерно на 90-й минуте после посадки аппарата. На последующих изображениях это «существо» отсутствует.



Фрагмент фотографии поверхности Венеры, на котором исследователи видят некое насекомое

Уфологи уверены: детальное увеличение фотографии показало, что в раскаленных песках Венеры спряталось существо, напоминающее... земного скорпиона. По их мнению, это не может

Конец ознакомительного фрагмента

Уважаемый читатель!

Размещение полного текста данного произведения  
невозможно в связи с ограничениями по IV части ГК РФ

Эту книгу вы можете прочитать  
в Оренбургской областной универсальной  
научной библиотеке им. Н. К. Крупской  
по адресу: г. Оренбург, ул. Советская, 20  
тел. для справок: (3532) 77-08-50

