

УДК 573.52
ББК 20.3
О-42

Переводчик Наталья Кияченко
Научные редакторы Елена Ванисова, канд. биол. наук
Олег Верходанов, д-р физ.-мат. наук
Редактор Антон Никольский

Аль-Халили Дж.

О-42 Одиноки ли мы во Вселенной? Ведущие ученые мира о поисках инопланетной жизни / Под ред. Джима Аль-Халили ; Пер. с англ. — М.: Альпина нон-фикшн, 2018. — 284 с.

ISBN 978-5-91671-769-3

Если наша планета не уникальна, то вероятность повсеместного существования разумной жизни огромна. Более того, за всю историю человечества у инопланетян было достаточно времени, чтобы дать о себе знать. Так где же они? Какие они? И если мы найдем их, то чем это обернется? Ответы на эти вопросы ищут ученые самых разных профессий — астрономы, физики, космологи, биологи, антропологи, исследуя все аспекты проблемы. Это и поиск планет и спутников, на которых вероятна жизнь, и возможное устройство чужого сознания, и истории с похищениями инопланетянами, и изображение «чужих» в научной фантастике и кино. Для написания книги профессор Джим Аль-Халили собрал команду ученых и мыслителей, мировых лидеров в своих областях, в числе которых такие звезды, как Мартин Рис, Иэн Стюарт, Сэт Шостак, Ник Лейн и Адам Резерфорд. Вместе они представляют весь комплекс вопросов и достижений современной науки в этом поиске, и каждый из них вносит свой уникальный вклад.

УДК 573.52
ББК 20.3

Издание подготовлено в партнерстве с Фондом некоммерческих инициатив «Траектория» (при финансовой поддержке Н.В. Катержнова).



ТРАЕКТОРИЯ

Фонд поддержки научных, образовательных и культурных инициатив «Траектория» (www.traectoriafdn.ru) создан в 2015 году. Программы фонда направлены на стимулирование интереса к науке и научным исследованиям, реализацию образовательных программ, повышение интеллектуального уровня и творческого потенциала молодежи, повышение конкурентоспособности отечественных науки и образования, популяризацию науки и культуры, продвижение идей сохранения культурного наследия. Фонд организует образовательные и научно-популярные мероприятия по всей России, способствует созданию успешных практик взаимодействия внутри образовательного и научного сообщества.

В рамках издательского проекта Фонд «Траектория» поддерживает издание лучших образцов российской и зарубежной научно-популярной литературы.

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@alпина.ru.

© Jim Al-Khalili, 2016

© Издание на русском языке, перевод, оформление.

ООО «Альпина нон-фикшн», 2018

ISBN 978-5-91671-769-3 (рус.)

ISBN 978-1-78125-681-7 (англ.)

Оглавление

Введение. «Ну и где они в таком случае?»..... 7

- 1 Инопланетяне и мы: сможет ли постчеловечество заселить Галактику?19

Близкие контакты

- 2 (Не) желанные гости: зачем инопланетянам лететь к нам? 35
- 3 Летающие тарелки, контактеры и теории заговора 47
- 4 Иные на Земле: что может поведать об инопланетном сознании мозг осьминога.....61
- 5 Похищенные зелеными человечками: особенности психологии контактеров.....73

Где искать внеземную жизнь?

- 6 Дом, милый дом: какая планета пригодна для жизни? 89
- 7 Наш ближайший сосед: поиск жизни на Марсе..... 101
- 8 Следующий шаг: возможна ли жизнь на спутниках газовых гигантов?113
- 9 Чудовища, жертвы, друзья: инопланетяне в литературе 125

Жизнь, какой мы ее знаем

10	Случайность против сложности: химия жизни...	141
11	Источники электричества и глубоководные вулканы: как началась жизнь на Земле	153
12	Квантовый скачок: может ли квантовая механика раскрыть секрет (инопланетной) жизни?	165
13	Космический императив: легко ли жизни начаться?	177
14	Одни во Вселенной: невозможность инопланетных цивилизаций	189

В поисках инопланетян

15	«В моем телевизоре чудовище!» Пришельцы в кино.....	205
16	Как мы ищем инопланетян	217
17	Есть там кто-нибудь? Технология, уравнение Дрейка и поиск внеземной жизни	229
18	Живая атмосфера: обнаружение признаков жизни в дальних мирах.....	241
19	Что дальше? Завтрашний день поиска внеземного разума.....	253
	Список рекомендованной литературы	267
	Онлайновые ресурсы	271
	Список обязательных к просмотру фильмов об инопланетянах от Адама Резерфорда.....	273
	Об авторах	275