

## Что говорят об "Астрономии для чайников"

“Стив Маран давно пытается передать обычным людям восторг астрономических наблюдений и открытий. Если вы только начинаете свое путешествие по Космосу — или даже уже идете по этому пути, — то вам необходим этот путеводитель”.

— Лейф Дж. Робинсон, главный редактор журнала *Sky & Telescope*

“Если вам всегда казалось, что астрономия выше вашего понимания, то книга *Астрономия для чайников* — это то, что вам нужно. В ней Стив Маран напоминает, что смотреть на небо очень интересно, но узнать кое-что о том, что вы видите, тоже очень интересно”.

— Нейл де-Грассе Тайсон, астрофизик и директор Хейденского планетария, Нью-Йорк

“Наверное, вы думаете, что Космос — это безбрежное и таинственное пространство, но книга *Астрономия для чайников* сделает его таким же близким и понятным для вас, как собственный дом. Стив Маран — идеальный гид. Ему известен маршрут путешествия по Вселенной и он знает, как рассказать о кометах, планетах, черных дырах и Большом Взрыве такими словами, чтобы это было понятно всем. Если вас всегда интересовало, кто наши небесные соседи и что все это означает, эта книга для вас”.

— Майкл Д. Лемоник, автор книг *The Light at the Edge of the Universe* и *Other Worlds*

“Один из известных астрономов, Стив Маран, написал изумительную, простую для понимания книгу о мире вокруг нас. Она интересна, понятна и оставляет чувство, что вы действительно познакомились с ночным небом. Хотел бы я, чтобы у меня была эта книга, когда я только начинал заниматься астрономией”.

— Дэвид Г. Леви, научный редактор журнала *Parade*

“Доброжелательно и остроумно Стив Маран посвящает интересующихся в тайны астрономии. Профессиональный астроном, пресс-атташе Американского астрономического общества, д-р Маран знает, как выявить смысл в кратких новостях, и обладает настоящим даром представлять сложные идеи просто, но в то же время точно”.

— Овен Джинджерич, Гарвардский университет

## Об авторах

**Стивен П. Маран**, д-р философии, — ветеран космической программы с 30-летним стажем. В 1999 году он получил премию Клампке-Робертс<sup>1</sup> (Klumpke-Roberts Award) от Тихоокеанского астрономического общества<sup>2</sup> (Astronomical Society of Pacific) “За выдающиеся успехи в деле популяризации астрономии в обществе”. В 1991 году д-р Маран получил медаль NASA “За выдающиеся достижения”, в 1990 году читал лекции на научных конференциях в Университете штата Пенсильвания. Он также преподавал астрономию в Калифорнийском университете в Лос-Анджелесе и в университете Мэриленда в Колледж-Парке. Как пресс-атташе Американского астрономического общества, д-р Маран проводит брифинги для СМИ, на которых сообщает о новых астрономических открытиях людям всего мира.

Стив Маран начинал заниматься астрономией на крышах домов в Бруклине и на заброшенном поле для гольфа на окраине Бронкса. Со временем он перешел к профессиональным исследованиям с помощью телескопов в Национальной обсерватории Китт-Пик в Аризоне, в Национальной радиоастрономической обсерватории в Западной Вирджинии, в Паломарской обсерватории в Калифорнии и в Межамериканской обсерватории в Серро-Тололо в Чили, а также с помощью сверхсовременных инструментов, таких как космический телескоп “Хаббл” и международный искусственный спутник Земли Explorer для изучения астрономических объектов в ультрафиолетовых лучах (International Ultraviolet Explorer). Он наблюдал полные солнечные затмения на полуострове Гаспе и в другом месте Квебека, на полуострове Байя Калифорния в Мексике, в море у берегов Новой Каледонии и Сингапура и в восточной части Тихого океана, а также на твердой земле Соединенных Штатов Америки.

Занимаясь популяризацией астрономии, д-р Маран читал лекции о черных дырах в баре на Таити и рассказывал о затмениях Солнца в телевизионной программе *Today* канала NBC. Он также говорил о “путешествиях за затмениями и кометами” на лайнерах “Queen Elizabeth 2” и “Vistafjord” компании *Cunard* и “Faiwind” компании *Sitmar Line*. Он выступал перед самыми разными аудиториями — школьниками в Сиэтле и Атертоне, штат Калифорния, девочками-скаутами в Национальной академии инженерных наук США в Вашингтоне, округ Колумбия, подкомитетами Палаты представителей США и Комитетом ООН по мирному использованию космического пространства.

Д-р Маран — редактор книги *The Astronomy and Astrophysics Encyclopedia*, а также соавтор или редактор еще восьми книг на эту тему, и, в частности, университетского учебника *New Horizons in Astronomy*, двух кратких руководств по программам исследования космоса — *A Meeting with the Universe* и *Gems of Hubble*. Он написал множество статей для журналов *Smithsonian* и *Natural History*, а также работал в Национальном географическом обществе и издательстве *Time-Life Books*.

Стивен Маран закончил среднюю школу Stuyvesant в Нью-Йорке (он учился на математическом отделении, но отделался легким испугом), а затем — Бруклинский колледж. Обе ученые степени по астрономии (М. А. и Ph. D.) он получил в университете Мичигана. Жена Стивена Марана — журналистка Салли Энн Скотт. У них трое детей.

---

<sup>1</sup> Учреждена в память об астрономе Доротее Клампке-Робертс.

<sup>2</sup> Некоммерческое международное объединение, занимающееся поддержкой и популяризацией астрономии и астрофизики.

С любовью Салли, Майклу, Энид и Элиссе

## Благодарности

Прежде всего я хочу поблагодарить мою семью и друзей, которые терпели меня во время написания этой книги. Спасибо моему агенту Скипу Баркеру из компании *Wilson-Devereaux*, который подгонял меня и руководил мною при выполнении этого проекта, и Стейси Коллинз из издательства *Hungry Minds, Inc.* за веру в этот проект.

Я благодарен Рону Ковену и д-ру Сету Шостаку за их вклад в написание этой книги; Кэти Кокс и Диане Смит, которые систематизировали и отредактировали ее; их квалифицированным коллегам редакционного и производственного отделов издательства *Hungry Minds, Inc.*, которые немало улучшили внешний вид книги; д-ру Филипу Плейту, владельцу Web-сайта “*Badastronomy*”, который заверил меня, что теперь в астрономии удалось отделить правду от мифов.

Спасибо художнику Бренту Палласу и “астрономическим” фотографам Джерри Лодригесу и д-ру Дэвиду Мэлину, которые предоставили мне великолепные фотографии, и организациям, любезно давшим мне разрешение на использование в книге многих других фотографий. Я благодарен также составителю карт звездного неба Роберту Миллеру.

## О соавторах

**Рон Ковен** (Ron Cowen) с 1990 года работал в еженедельном журнале *Science News*. С 1991 года он освещал все астрономические темы в журнале *Science News* как журналист и редактор. Кроме того, он написал более чем 30 статей для *Washington Post* на самые разные темы, начиная от балета “Щелкунчик”, столетнего юбилея Джорджа Гершвина и заканчивая изобретением фонографа. Рон Ковен также был соавтором статей для журнала *Astronomy* и газеты *USA Today*.

**Д-р Сет Шостак** (Seth Shostak) — научный консультант общественных программ в Институте SETI в Маунтин-Вью, штат Калифорния, где он принимает участие в поисках внеземного разума. Ученые степени он получил в Принстонском университете и Калифорнийском технологическом институте. Д-р Шостак занимался и занимается радиоастрономией, исследованием галактик, преподаванием, написанием статей, а также созданием многочисленных научно-популярных фильмов.

## *Ждем ваших отзывов!*

Вы, уважаемый читатель, и есть главный критик и комментатор этой книги. Мы ценим ваше мнение и хотим знать, что было сделано нами правильно, что можно было сделать лучше и что еще вы хотели бы увидеть изданным нами. Нам интересно услышать и любые другие замечания, которые вам хотелось бы высказать в наш адрес.

Мы ждем ваших комментариев и надеемся на них. Вы можете прислать нам бумажное или электронное письмо, либо просто посетить наш Web-сервер и оставить свои замечания там. Одним словом, любым удобным для вас способом дайте нам знать, нравится или нет вам эта книга, а также выскажите свое мнение о том, как сделать наши книги более интересными для вас.

Посылая письмо или сообщение, не забудьте указать название книги и ее авторов, а также ваш обратный адрес. Мы внимательно ознакомимся с вашим мнением и обязательно учтем его при отборе и подготовке к изданию последующих книг. Наши координаты:

E-mail: [info@dialektika.com](mailto:info@dialektika.com)  
WWW: <http://www.dialektika.com>

Информация для писем:

из России: 115419, Москва, а/я 783  
из Украины: 03150, Киев, а/я 152