

Что
такое?

Кто
такой?

КАК УСТРОЕНА ВСЕЛЕННАЯ?

Только самое интересное
О КОСМОСЕ

Автора



Вселенная — это нечто фантастическое и необъятное.
В одном из уголков Вселенной, на маленькой песчинке,
что зовётся Землёй, живём все мы. Земля находится в
Солнечной системе, Солнечная система — в галактике
Млечный Путь, а вокруг нас окружает множество интересного:
чёрные дыры, звёзды, туманности, метеориты и астероиды,
другие планеты — обо всём этом мы и расскажем в нашей
книге.

Серия «Что такое? Кто такой?»
Научно-популярное издание
Для младшего школьного возраста

КАК УСТРОЕНА ВСЕЛЕННАЯ?

Автор Марина Собе-Панек

Фотографии предоставлены Shutterstock

Дизайн обложки Н.С. Ворламовой
Редактор П.П. Кострикин
Художественный редактор Е.А. Гордеева
Технический редактор Е.П. Кудиярова
Корректор А.А. Мещерякова
Компьютерная верстка и дизайн макета А.С. Филатовой

Общероссийский классификатор продукции
ОК-005-93, том 2; 953000 – книги, брошюры

Подписано в печать 04.12.2016
Формат 70х90/16. Бумага офсетная. Печать офсетная
Гарнитура Pragmatica. Усл. печ. л. 3,51.
Тираж 5000 экз. Заказ №

ООО «Издательство АСТ»

129085, г. Москва, Звёздный бульвар, д. 21, строение 3,
комната 5

Наш электронный адрес: malysh@ast.ru

Home page: www.ast.ru

Мы в социальных сетях. Присоединяйтесь!

<https://www.facebook.com/izdatelstvoMalysh>

<https://www.facebook.com/avantabooks>

http://vk.com/izdatelstvo_malysh

http://vk.com/avanta_books

https://instagram.com/malysh_books

«Баспа Аста» деген ООО

129085, г. Москва, жұлдызды гүлзар, д. 21, 3 құрылым, 5 бөлме

Біздің электрондық мекенжайымыз: www.ast.ru

E-mail: malysh@ast.ru

Қазақстан Республикасында дистрибутор және өнім бойынша

арыз-талаптарды қабылдаушының өкілі

«РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский көш., 3«а», литер Б, офис 1.

Тел.: 8(727) 251 59 89, 90, 91, 92, факс: 8 (727) 251 58 12 вн. 107;

E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz

Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.

Өндірген мемлекет: Ресей

Сертификация қарастырылған

Аванта

ISBN 978-5-17-100728-7

© Собе-Панек М., текст, 2017

© ООО «Издательство АСТ», 2017

ISBN 978-5-17-100728-7



www.ast.ru

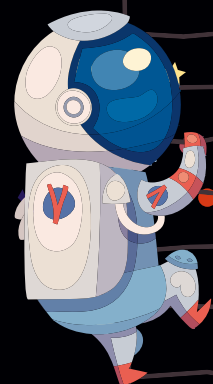


ЕАГ

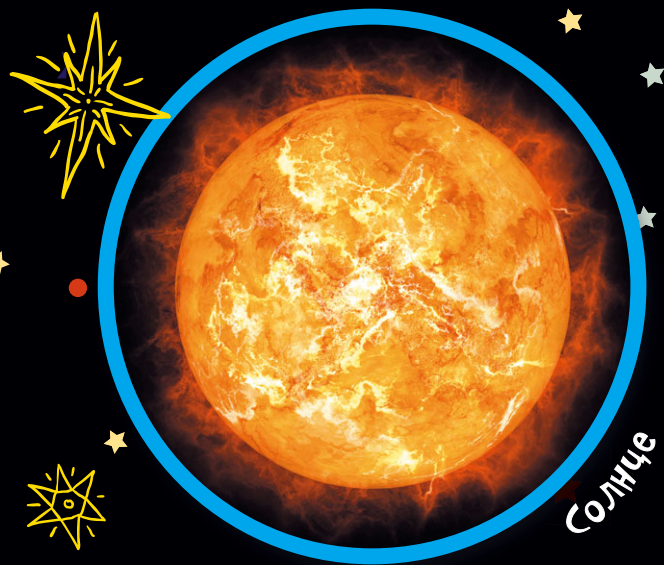




Планета Земля, на которой мы живём, находится в галактике под названием Млечный путь. Этой галактике 13 миллиардов лет. И она содержит 300 миллиардов звёзд.



У нашей галактики есть 5 рукавов: рукав Лебедя, Кентавра, Стрельца, Ориона и Персея. Рукава закручиваются по спирали. Ближе всех к центру галактики — рукав Лебедя, дальше всех — рукав Персея. Наша Солнечная система находится на рукаве Ориона — почти на окраине галактики.

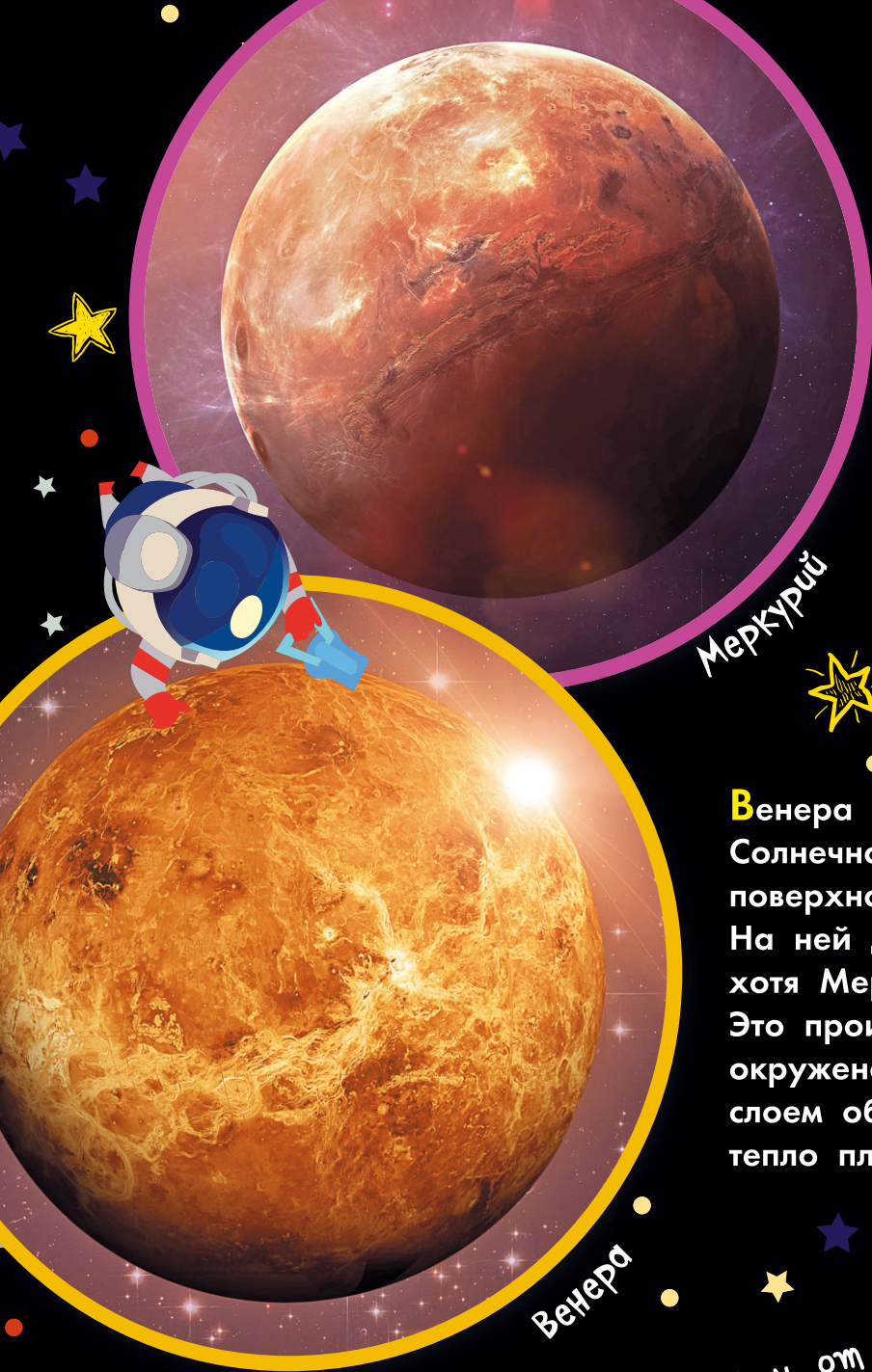


Солнце

Галактики — это огромные скопления звёзд и пыли.



Солнце — молодая жёлтая звезда. Учёные говорят, что оно принадлежит к третьему поколению звёзд. Если первое поколение звёзд считать бабушками и дедушками, а второе поколение — их детьми, то звёзды третьего поколения можно назвать внуками. Солнце по объёму гораздо крупнее Земли. Если бы Земля была размером с маковое зёрнышко, то Солнце было бы размером с крупный апельсин.



Меркурий

Венера

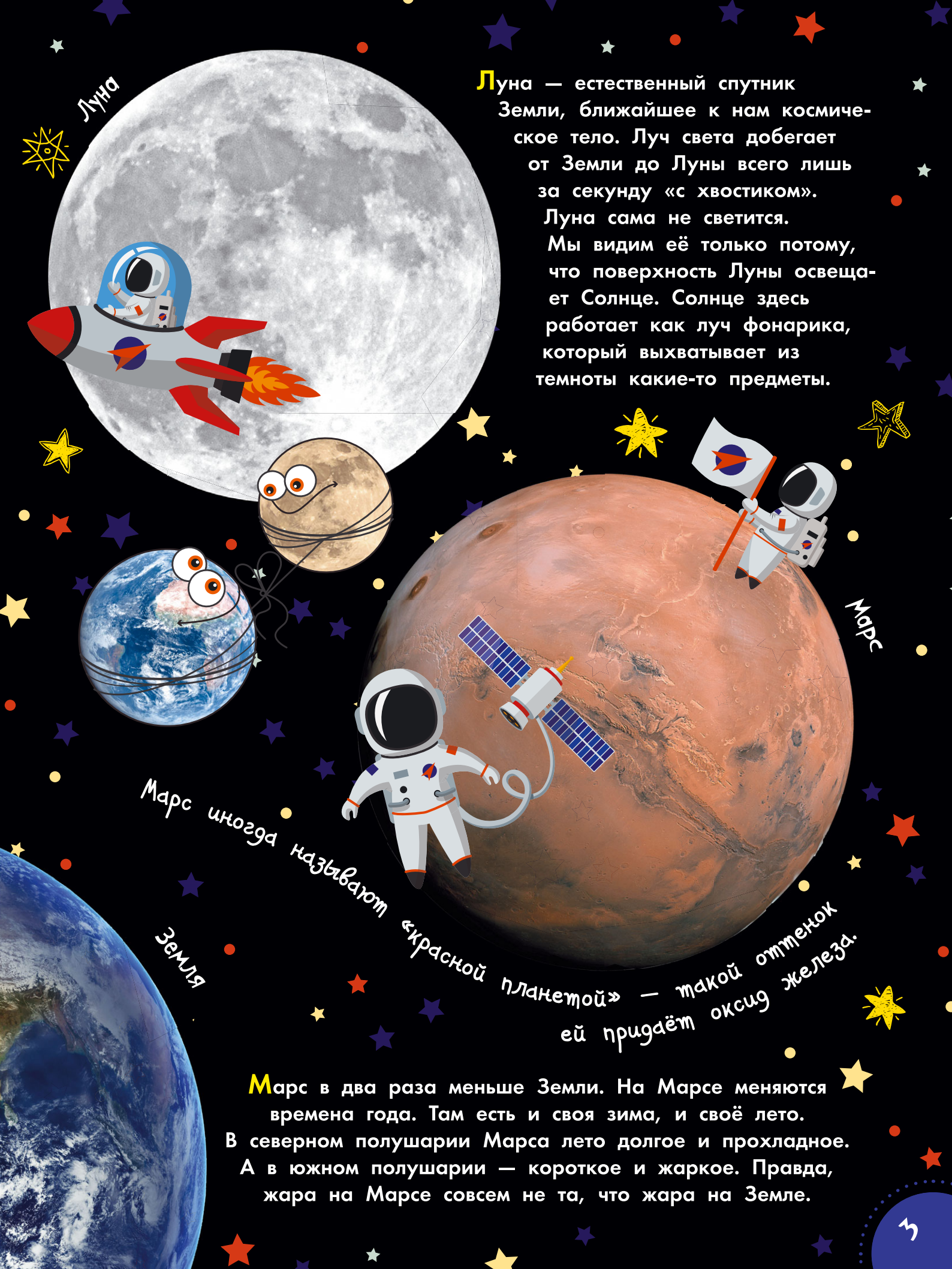
Меркурий — самая близкая к Солнцу планета. Она же и самая шустрая — бежит вокруг Солнца быстрее всех остальных планет. И успевает сделать полный круг всего лишь за 88 земных суток. Днём Солнце нагревает поверхность Меркурия до 420 градусов, в то же время на обратной стороне планеты температура опускается до минус 200 градусов!

Венера — самая горячая планета Солнечной системы. Температура её поверхности превышает 460 градусов. На ней даже жарче, чем на Меркурии, хотя Меркурий ближе к Солнцу. Это происходит потому, что Венера окружена очень толстым и плотным слоем облаков. Этот слой сохраняет тепло планеты, как термос.

А на 3 планете по счёту от Солнца живём мы с тобой.

По своему строению Земля похожа на яйцо, сваренное «в мешочек». Скорлупа — это земная кора. Белок — это мантия. А жидкий желток — это внешнее ядро, которое состоит из расплавленного железа. Но внутри внешнего жидкого ядра у Земли есть ещё твёрдое внутреннее ядро.





Луна

Луна — естественный спутник Земли, ближайшее к нам космическое тело. Луч света добегают от Земли до Луны всего лишь за секунду «с хвостиком». Луна сама не светится. Мы видим её только потому, что поверхность Луны освещает Солнце. Солнце здесь работает как луч фонарика, который выхватывает из темноты какие-то предметы.

Марс

Марс иногда называют «красной планетой» — такой оттенок ей придаёт оксид железа.

Земля

Марс в два раза меньше Земли. На Марсе меняются времена года. Там есть и своя зима, и своё лето. В северном полушарии Марса лето долгое и прохладное. А в южном полушарии — короткое и жаркое. Правда, жара на Марсе совсем не та, что жара на Земле.