

БОЛЬШАЯ КНИГА

О КОСМОСЕ

Аванта

УДК 087.5:524
ББК 22.6
Р39

MY BIG SPACE ATLAS
Renzo Barsotti

Ренцо Барсотти.

Р39 Большая книга о космосе / Барсотти Р. — Москва: Издательство АСТ — 2019. — 45 [3] с.: ил. — (Мировой научпоп для детей).

ISBN 978-5-17-118368-4.

Красочная и невероятно увлекательная «Большая книга о космосе» приоткрывает тайну далёких миров и планет и поведает читателям о том, какие бывают звёзды; из чего состоят планеты Солнечной системы; как устроена наша Галактика; когда был совершён первый полёт человека в космос; для чего нужна ракета-носитель; какие бывают спутники; как выглядят марсоход и луноход... и многое-многое другое!

В книге встретятся подробные схемы и рисунки, любопытные факты и море полезной информации, самых свежих космических новостей и открытий. А в самом конце ждёт календарь астрономических открытий и словарь, объясняющий космические термины.

Для младшего школьного возраста.

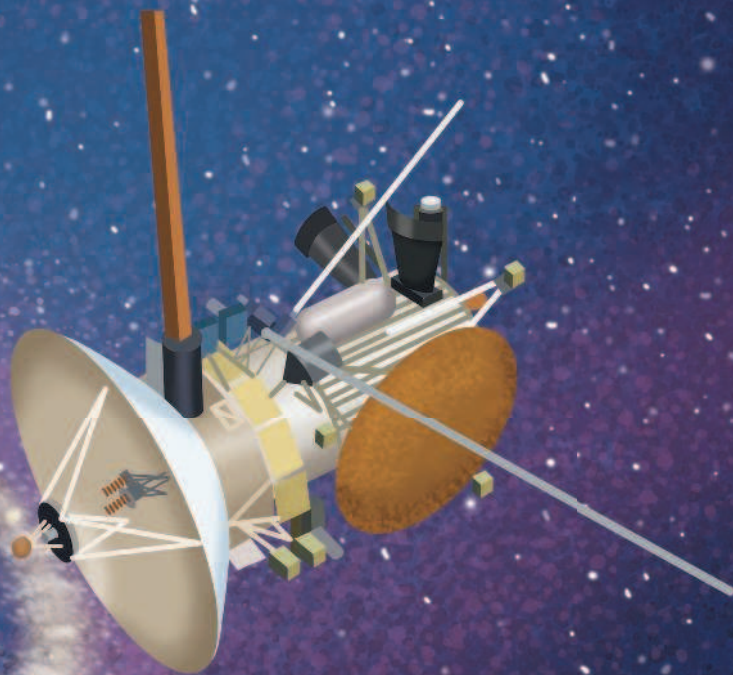
**УДК 087.5:524
ББК 22.6**

Copyright © 2019 Renzo Barsotti
© Николаенко В.В., пер. с англ., 2019
© ООО «Издательство АСТ», 2019



БОЛЬШАЯ КНИГА

О КОСМОСЕ



Галактика

Галактикой называют скопление миллиардов звёзд, планет и звёздной пыли, которое вращается вокруг точки, называемой ядром галактики. Во Вселенной много галактик, разных по форме и размерам, но чаще всего можно заметить спиральные и эллиптические.

Кроме звёзд, в галактиках присутствуют также пыль и газы, которые называются межзвёздной материей. Планеты у других звёзд с Земли разглядеть нельзя, но их наличие можно определить по тому, как они меняют движение звёзд, вокруг которых вращаются.

Ближайшая к нам галактика — Туманность Андромеды. До неё от Земли примерно 2 млн световых лет; в неё входят миллиарды звёзд, расположенных вокруг более плотного диска в центре.

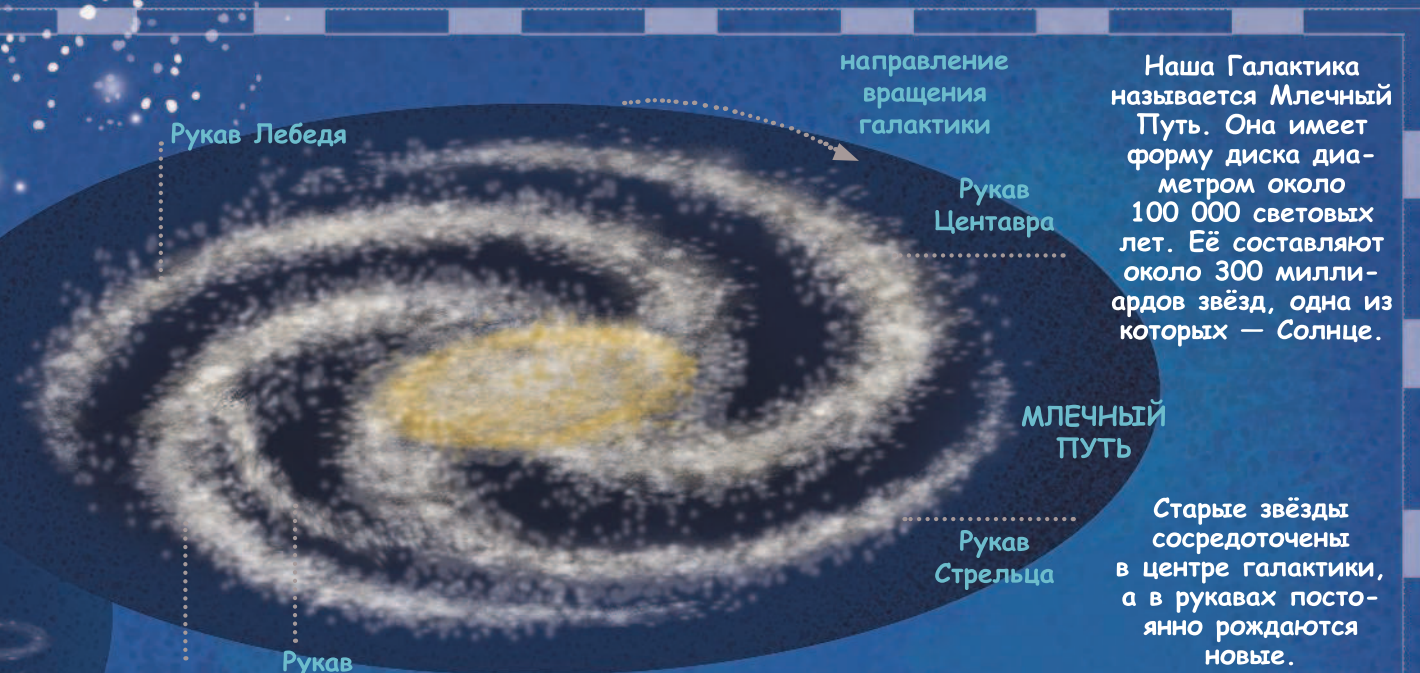
СКОПЛЕНИЕ
ГАЛАКТИК

За последние пятьдесят лет, наблюдая за космическим пространством в современные телескопы, мы обнаружили почти миллиард галактик разного вида.

ВСЕЛЕННАЯ

Вселенная, которую мы способны наблюдать, — это сфера с диаметром в 30 млрд световых лет.

Вглядываясь в небо, мы видим звёзды, которые выглядят одиночками, хотя на самом деле они сосредоточены в крайне ограниченном пространстве Галактики.



Наша Галактика называется Млечный Путь. Она имеет форму диска диаметром около 100 000 световых лет. Её составляют около 300 миллиардов звёзд, одна из которых — Солнце.

Старые звёзды сосредоточены в центре галактики, а в рукавах постоянно рождаются новые.



Солнце и его планеты находятся на расстоянии в 30 000 световых лет от центра Млечного Пути, в одном из рукавов галактики. Большинство звёзд, которые находятся в радиусе 30 световых лет от Солнца, маленькие и красные, так что их трудно разглядеть на небе.



Межзвёздные расстояния измеряют временем, за которое свет доходит от одной точки до другой. Свет Солнца идёт до нас всего 8,3 минуты. Чтобы добраться до Плутона, ему нужно 5 часов. Проксима Центавра, ближайшая к Солнечной системе звезда, находится на расстоянии 4,2 световых лет, — это почти 40 триллионов километров!



Млечный Путь — галактика спиральной формы, мы находимся в одном из рукавов спирали. Рукава бывают первичные и вторичные.