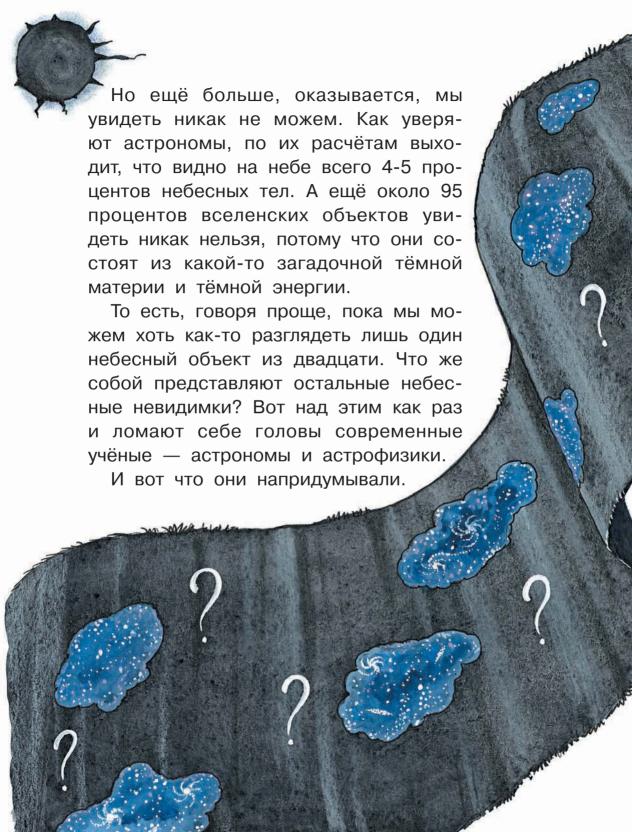
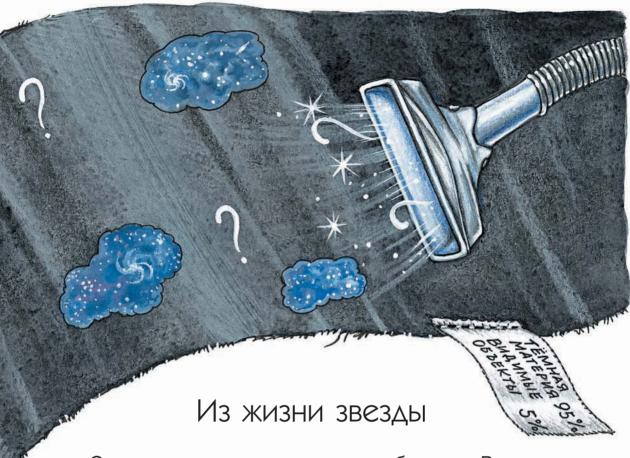




такие же небесные тела, как и наша Земля.

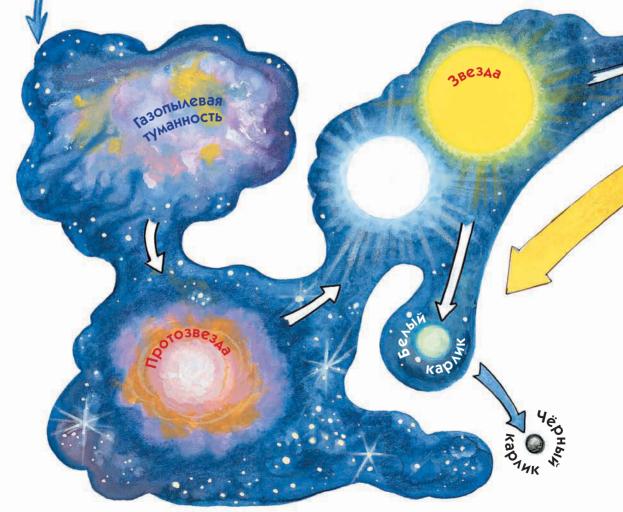




Одним из самых загадочных объектов Вселенной ныне считаются чёрные дыры. Их назвали так потому, что они как будто и в самом деле представляют собой дырки в небе. А ещё, пожалуй, их можно назвать вселенскими пылесосами.

Попробуй представить себе некую воронку в небе, куда втягивается всё, что окажется поблизости — звёздная пыль, каменные обломки — астероиды и ледяные кометы, луны и планеты... Даже лучи света, попав в эту воронку, уже не могут оттуда выскользнуть. Их туда затягивает гигантское притяжение чёрной дыры.

Как образуются такие чёрные дыры? Всё на свете имеет своё начало и свой конец. Звёзды, как и люди, рождаются, растут, а потом стареют и умирают. «Чёрная дыра образуется после того, как какая-нибудь звезда полностью израсходует своё ядерное топливо, которое обеспечивает её свечение, — рассуждают учёные. И когда её существованию приходит конец, такая звезда «схлопывается», втягивая в себя, словно в бездонный колодец, всё, что находится вокруг.



Серия «Почемучкины книжки»

Научно-популярное издание Для младшего школьного возраста

Зигуненко Станислав Николаевич ПОЧЕМУ ЧЁРНАЯ ДЫРА ЧЁРНАЯ?

Художники Ирина и Александр Чукавины

Дизайн обложки, вёрстка Екатерины Гордеевой Редактор П.П. Кострикин. Художественный редактор Е.А. Гордеева Технический редактор Е. П. Кудиярова. Корректор А.А. Мещерякова.

Фотография на с.9 автор Keenan Pepper, на с.12 автор NASA Stephen Hawking.StarChild, на с.15 автор John Preskill, на с.28 автор SONIA FERNANDEZ Joe Polchinski ENH-cropped, на с.36 автор Nikodem-Poplawski

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

Подписано в печать 06.10.2017 Формат 70х90/16. Бумага офсетная. Печать офсетная Гарнитура Pragmatica, Усл. печ. л. 3.51. Тираж экз. Заказ №

000 «Издательство АСТ»

129085 г. Москва, Звездный бульвар, д. 21, строение 1, комната 39 Наш электронный адрес: malysh@ast.ru

Home page: www.ast.ru

Мы в социальных сетях. Присоединяйтесь! https://vk.com/AST_planetadetstva https://www.instagram.com/AST planetadetstva https://www.facebook.com/ASTplanetadetstva

"Баспа Аста" леген ООО

129085 г. Мәскеу, жұлдызды гүлзар, д. 21, 1 құрылым, 39 бөлме Біздің электрондық мекенжайымыз: www.ast.ru E - mail: malysh@ast.ru

Қазақстан Республикасында дистрибьютор және өнім бойынша арыз-талаптарды қабылдаушының өкілі «РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский көш., 3«а», литер Б, офис 1. Тел.: 8(727) 2 51 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

Зигуненко, Станислав Николаевич.

Почему чёрная дыра чёрная? / С. Зигуненко; худож. А. и И Чукавины -3-59 Москва: Издательство АСТ, 2018. – 45, [3] с. : ил. – (Почемучкины книжки).

ISBN 978-5-17-982760-3

Книга популяризатора науки С. Зигуненко «Почему чёрная дыра чёрная?» рассказывает о самых загадочных объектах в нашей Вселенной – чёрных дырах. Как учёные догадались об их существовании - ведь чёрное на чёрном совсем не разглядеть. Какие угрозы несут в себе чёрные дыры для нашей планеты и конкретно для нас с тобой. Что будет, если отправиться в путешествие в чёрную дыру. Как сделать модель чёрной дыры у себя дома - обо всём этом и многом другом ты узнаешь, прочитав эту увлекательную книгу.

Для младшего школьного возраста.

УДК 087.5:551.5 **ББК 26.23**











© А. и И. Чукавины, ил., 2018

© ООО «Издательство АСТ», 2018