

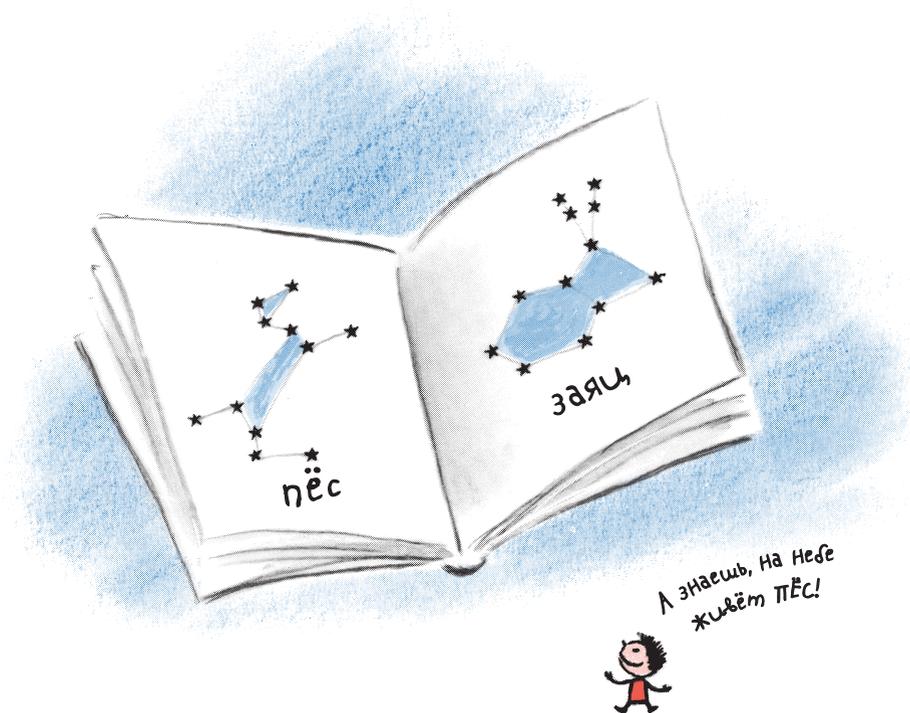
Х. А. Рей

# Как найти созвездия

МИФ  
ЛЕТСЮ

## СОДЕРЖАНИЕ

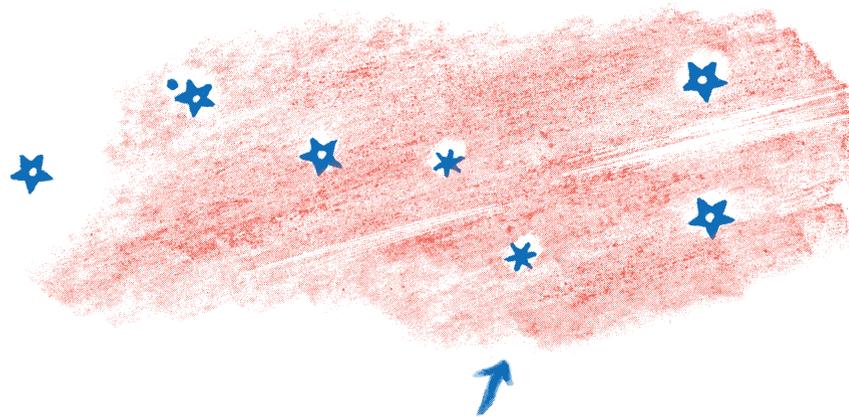
По поводу Плутона	2
Большой Ковш и Большая Медведица	6
Волопас	8
Лев	9
Звёзды яркие и тусклые	10
У звёзд есть имена	11
Близнецы	12
Орион	13
Световой год	14
Большой и Малый Пёс, Возничий, Дева, Скорпион	16
Тест 1	18
Лебедь, Лира, Орёл, Телец, Южная Рыба	20
Тест 2	22
Карты звёздного неба	24
Карта звёздного неба № 1: звёзды зимой	26
Полярная звезда	30
Малая Медведица, Кассиопея, Дракон, Цефей, Жираф	32
Зодиакальные созвездия: Стрелец, Овен, Рак, Весы, Козерог, Водолей, Рыбы	34
Карта звёздного неба № 2: звёзды весной	36
История Андромеды	40
Андромеда, Пегас, Кит	41
История Ориона	42
Змееносец, Заяц	43
Карта звёздного неба № 3: звёзды летом	44
Минус четыре минуты в день	48
Карта звёздного неба № 4: звёзды осенью	50
Наблюдаем звёзды на небе	54
Планеты	56
Солнечная система	57
В космос по звёздному компасу	60
Земля и звёзды при взгляде с Луны	62
Космический корабль приближается к Марсу	63
«Искатель планет» на 2018–2026 годы	65
Первые звёзды на вечернем небе	66
Календарь использования карт	67
Указатель и глоссарий	68
Общая карта звёздного неба	72



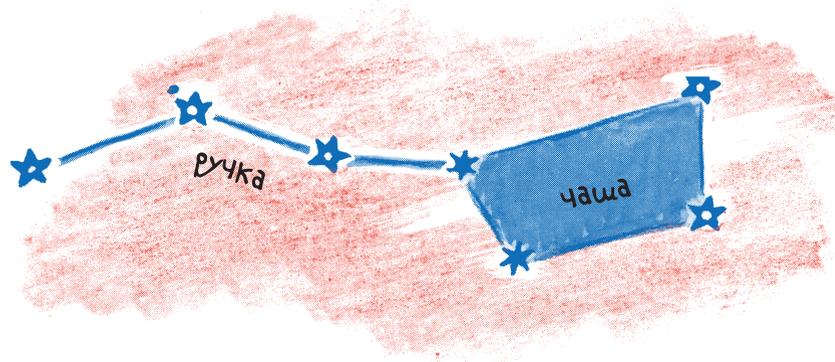
**В**ечером, когда появляются звёзды, небосвод будто превращается в огромную книгу с картинками. Посмотри наверх, и ты увидишь льва и кита, орла и лебедя, пса, зайца и множество других персонажей — конечно, если ты знаешь, как их найти.

Все эти фигуры состоят из звёзд, а их поиск — увлекательная игра. Начнём с фигуры, о которой ты наверняка слышал, а может быть, даже видел: с Большого Ковша.

## БОЛЬШОЙ КОВШ



Посмотри, Большой Ковш состоит из семи звёзд. Но где же здесь ковш? Давай соединим эти звёзды линиями, вот так:



Получился ковш, состоящий из чаши и ручки. На обеих картинках одни и те же звёзды — проверь! Но линии на нижнем рисунке помогают увидеть очертания ковша. Посмотри на верхний рисунок ещё раз. Сможешь мысленно соединить звёзды так, чтобы получился ковш?

Конечно смогу!

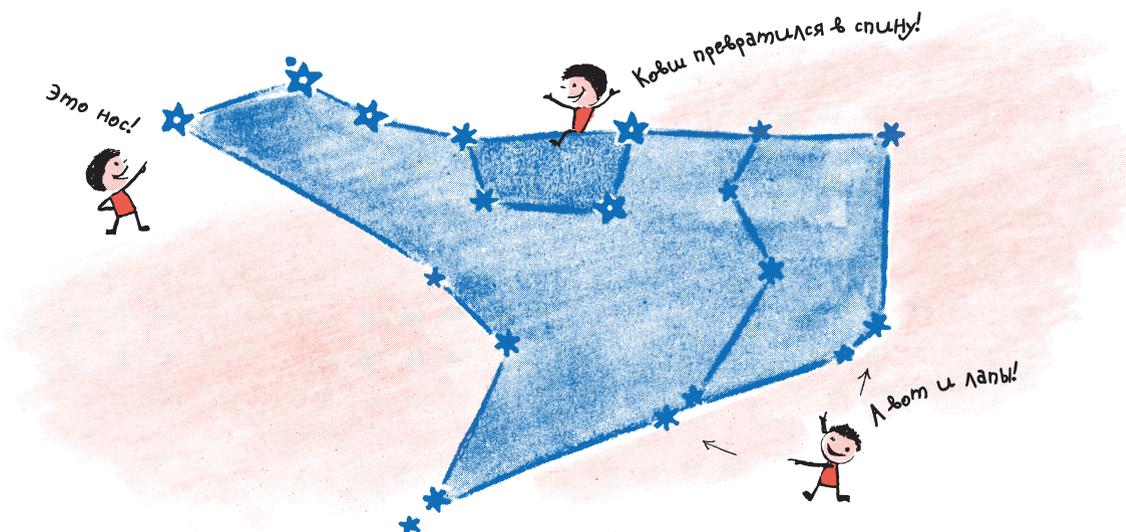


## БОЛЬШАЯ МЕДВЕДИЦА

На следующей картинке мы изобразили Большую Медведицу, добавив к Большому Ковшу другие звёзды:



Пока что не очень похоже на медведицу. Но что произойдёт, если мы проведём линии — не любые, конечно, а «правильные»?



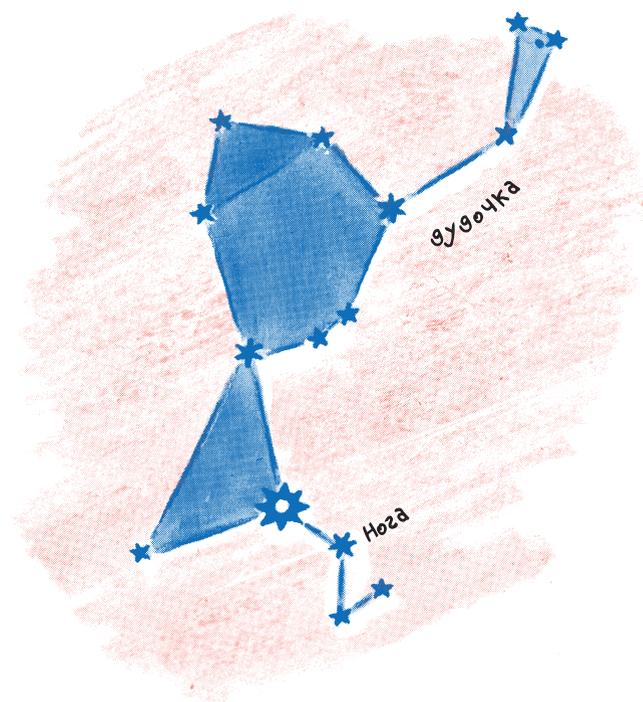
Получившаяся фигура напоминает медведицу. Большая Медведица — это созвездие, то есть группа звёзд, образующих в небе какую-либо фигуру. Люди дали созвездиям имена сотни лет назад. Большой Ковш — часть созвездия Большая Медведица.

## ВОЛОПАС

Недалеко от Большой Медведицы находится другое созвездие — Волопас, что значит «пастух волов». Вот как оно выглядит:



Здесь — просто звёзды,

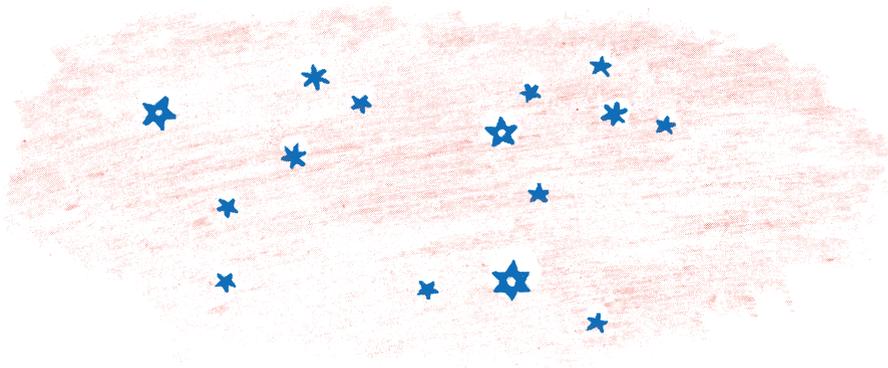


а здесь — пастух.

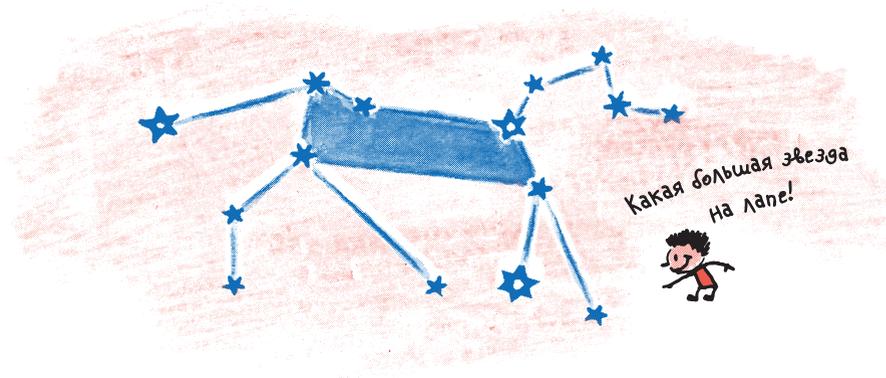
Это человек с огромной головой, который сидит и играет на дудочке. Сможешь ли ты рассмотреть волопаса на рисунке слева, проведя воображаемые линии? Если нет, то попробуй скопировать эти звёзды на лист кальки и соединить их карандашными линиями.

## ЛЕВ

А вот ещё одно созвездие. Оно называется Лев и, пока мы не провели линии, выглядит так:



А теперь соединим звёзды и получим льва:



Видишь хвост, туловище, голову и четыре ноги? Сможешь ли ты разглядеть эту фигуру на верхнем рисунке, если закроешь ладонью нижний? Попробуй: у тебя получится!

Кстати, ты заметил, что звёзды на этих страницах разного размера? Почему? Читай об этом дальше!

## ЗВЁЗДЫ ЯРКИЕ И ТУСКЛЫЕ

Мы не можем изобразить все звёзды в книге одинаковыми, потому что настоящие звёзды тоже выглядят по-разному: одни яркие, другие очень яркие, третьи тусклые. Взгляни ночью на небо, и ты увидишь, насколько они различаются.

Самый простой способ опознать какое-нибудь созвездие — найти сначала самые яркие его звёзды, а потом менее яркие. Разглядывая созвездия в этой книге, ты поймёшь, какие звёзды сияют сильно, какие — умеренно, а какие — слабо.

Такая градация называется звёздной величиной. Большинство самых ярких звёзд — звёзды первой величины, несколько особенно ярких — нулевой величины, а две ярчайшие, Сíриус и Канóпус, — минус первой величины. Менее ярким звёздам присваиваются (по степени убывания) вторая, третья и четвёртая величины. Самые тусклые из видимых невооружённым глазом — звёзды пятой и шестой величины, но в книге звёзды шестой величины мы не приводим. Как видишь, это правило противоположно принципу выставления школьных отметок.

Вот список условных обозначений звёзд разной яркости на наших рисунках:

очень яркая		минус первой и нулевой величины
яркая		первой величины
средней яркости		второй величины
тусклая		третьей величины
очень тусклая		четвёртой величины
едва различимая		пятой величины

*В Большой Медведице нет  
звёзд первой величины!*



*Во Льве есть звезда  
первой величины!*





Почитать описание и заказать  
в МИФе

Смотреть книгу

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:

Взрослые книги:  

Проза:  

Детские книги:  