

ЗВЁЗДЫ. ДАЛЁКИЕ СОЛНЦА



Привет! Меня зовут Байтик. Я — робот-разведчик. Учёные дали мне задание: облететь космические тела, которые вращаются вокруг нашего Солнца, и узнать, можно ли жить на других планетах. А может быть, где-то уже есть жизнь? Летим со мной!

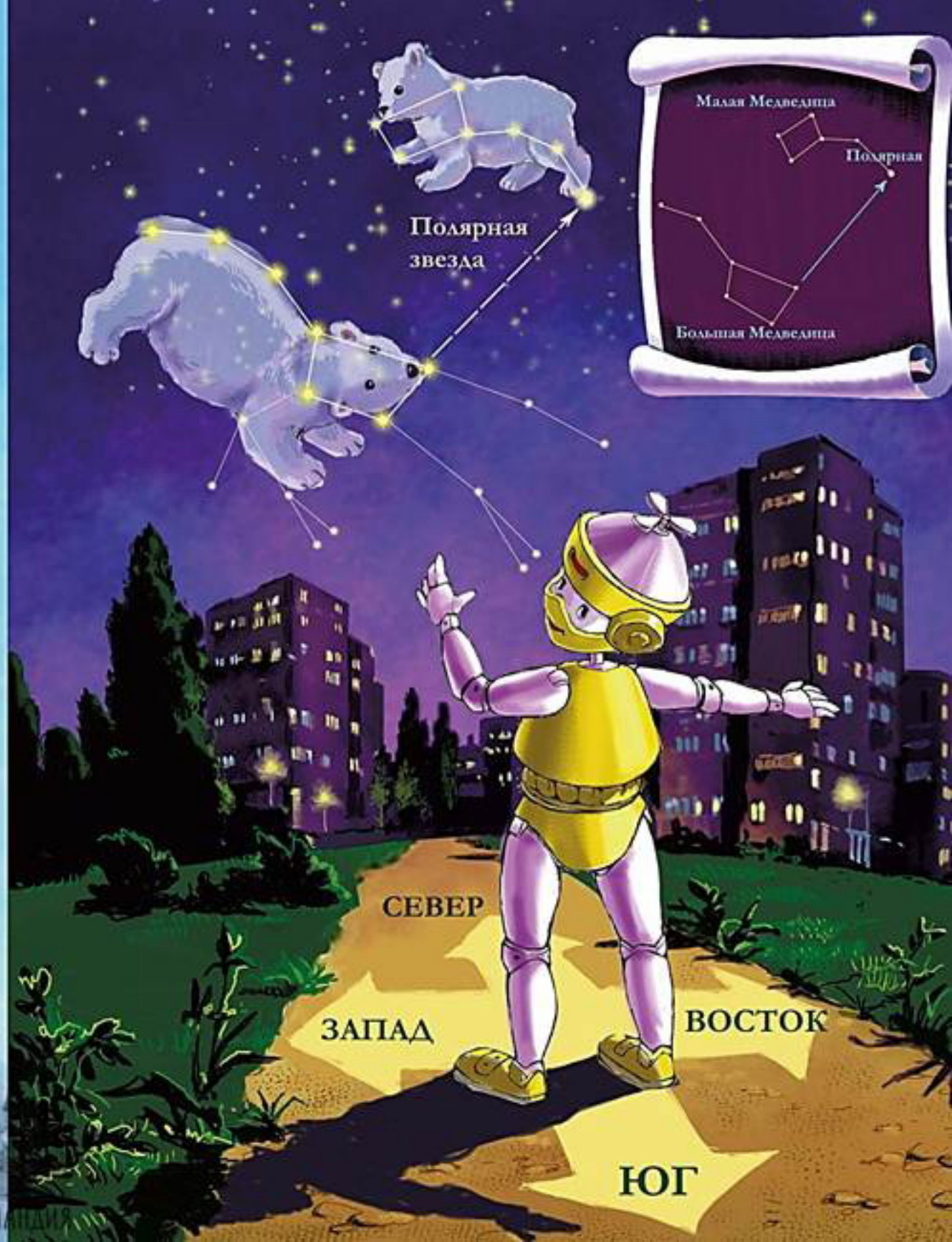
Солнце и планеты, которые кружатся вокруг него, называются Солнечной системой. Но наше путешествие начинается на Земле — на планете, где мы живём.

Прежде чем я взлечу, давай посмотрим на небо ясной ночью. Ты увидишь множество звёзд. Очень красиво! Звёзды кажутся маленькими. Но на самом деле они огромные: одни размером с наше Солнце, а другие — гораздо больше!

Люди издавна искали в небе знакомые картинки — группы звёзд, которые называются созвездиями. Для людей, живущих в Северном полушарии, самые известные из них — Большая и Малая Медведицы. Они водят хоровод вокруг одной маленькой, но замечательной звезды, которая называется Полярной. Почему? Потому что она смотрит на Северный полюс Земли. И если ты смотришь на неё, ты будешь смотреть на север. За спиной у тебя будет юг, справа — восток, слева — запад. Полярная звезда с древних времён помогала людям найти путь по земле и в море.

Посмотри на рисунок. Созвездие похоже на ковш, а Полярная звезда расположилась на ручке «ковша».

Почему же мы представляем звёзды такими маленькими? Потому что они очень далеко. Ты, наверное, уже заметил, что все предметы издали кажутся меньше.



ЗЕМЛЯ. МОЯ ПЛАНЕТА



Вижу воду! Вижу много воды! Предлагаю назвать эту планету Океан! Здесь есть и воздух! Вижу сушу! Города! Дороги! Машины! Людей! Жизнь обнаружена!.. Ой, извини! Это наша Земля! Планета, пригодная для жизни, вот люди на ней и живут. Есть всё, что нужно: воздух, чтобы дышать, вода, растения, минералы, животные...

Первым Землю из космоса увидел... аппарат, который назывался спутником. Он несколько раз облетел вокруг Земли и передавал сигналы, которые слышали радисты во всех странах мира.

Потом в космос летали собаки: Лайка, Белка и Стрелка, Пчёлка и Мушка, Чернушка и Звёздочка. Они доказали, что живые существа могут путешествовать на спутнике. Маленькие собачки прославились на весь мир! Когда у Стрелки родились щенки, одного из них по кличке Пушок подарили семье американского президента. Его дети были очень рады!

И наконец, вслед за собаками на корабле-спутнике полетел русский космонавт Юрий Алексеевич Гагарин. Это случилось 12 апреля 1961 года. Новость тут же подхватили все радиостанции Земли. Люди выбежали на улицы, обнимались, смеялись и пели. Это было здорово! Человечество открыло для себя огромный новый мир!

Сейчас вокруг Земли вращается множество спутников. Они помогают людям делать прогнозы погоды, составлять географические карты, показывать телепередачи. Ты мог видеть один из спутников. Он выглядит как небольшая яркая звезда, которая быстро летит по небу.



МАРС. ИЩЕМ ЖИЗНЬ!

Раньше люди думали, что Марс похож на нашу планету и там живут разумные существа — такие же, как мы.

Таким люди представляли себе Марс.

Но когда к Марсу прилетели космические роботы, люди узнали, что там мало воздуха, а поверхность планеты покрыта красной пылью. Нет никаких следов растений и животных.

У Марса есть два маленьких спутника. Их назвали Фобос и Деймос (Страх и Ужас). Ведь Марс носит имя римского бога войны. Самая подходящая компания для него! А ещё Марс иногда зовут Красной планетой.

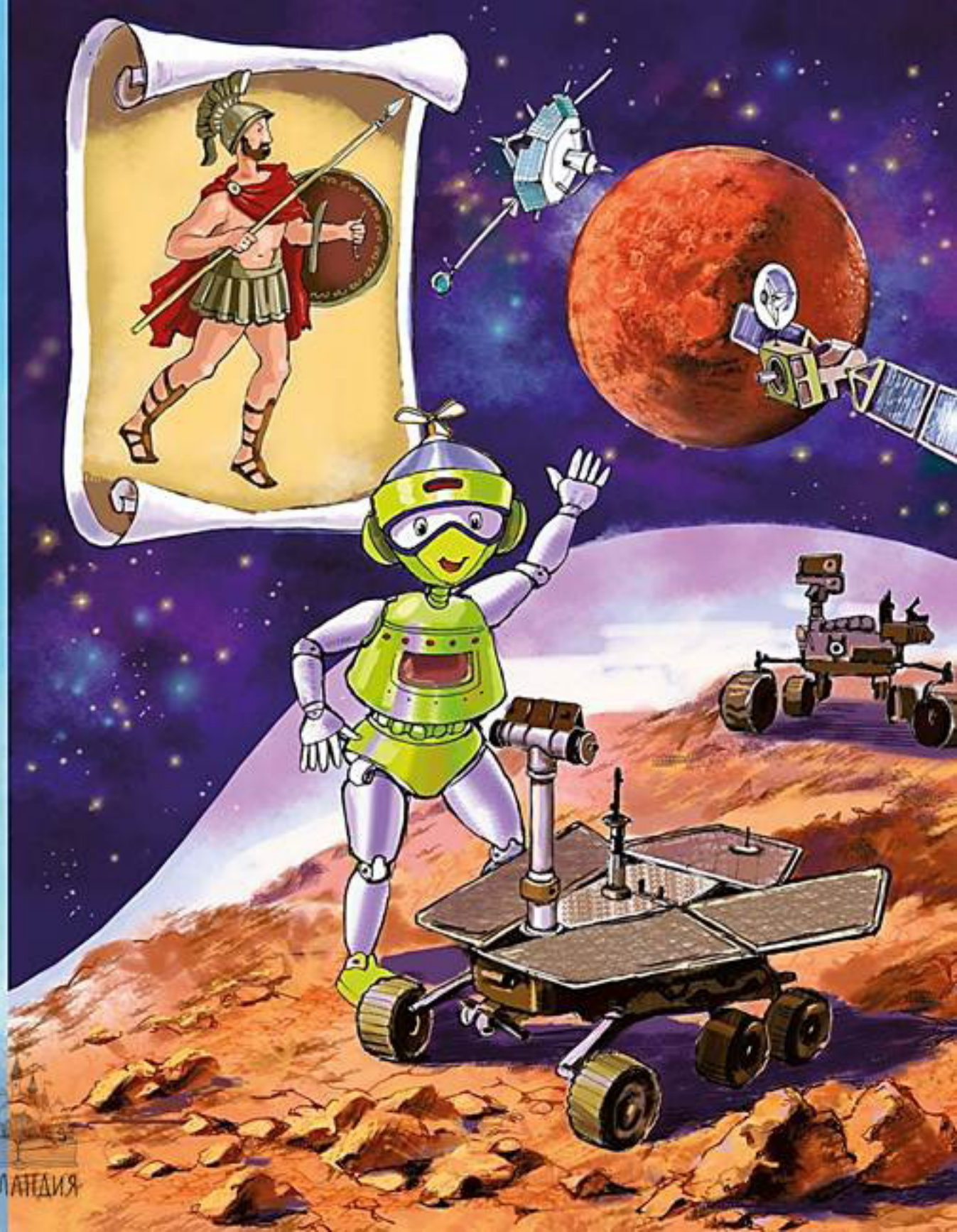


Ой, там кто-то ползёт! Иду на контакт! Привет, марсиане! Ой, это не марсианин, а марсоход! Но всё равно хорошо встретить собрата!

В 2003 году на Марс отправили два робота-марсохода. Их назвали «Спирит» и «Оппортьюнити», что значит «Дух» и «Возможность». Эти имена придумала девятилетняя девочка Софи Коллинз, которая приехала в Америку из России. Позже к «Духу» и «Возможности» присоединился марсоход «Курьёзити» — «Любопытство». Они исследуют Марс уже больше десяти лет и раскрыли немало его тайн.



Сейчас учёные думают, что на Марсе раньше была жизнь. Её следов пока не нашли, но марсоход «Курьёзити» обнаружил на поверхности планеты частицы, из которых сложены все живые существа. Это очень важная находка!



ТЕЛЕСКОП «ХАББЛ». КОСМИЧЕСКИЙ ФОТОГРАФ



Вот мы и вернулись к Земле. Познакомься с моим другом. Это телескоп «Хаббл». Он огромный, летает вокруг Земли и делает отличные фотографии космоса. С его помощью астрономы сумели разглядеть много интересного. Какой он молодец!

Люди построили его для того, чтобы наблюдать за далёкими скоплениями звёзд, которые называются галактиками. Учёные верят, что он поможет разгадать главную тайну Вселенной: где живут наши братья по разуму?

Пока что жизнь на других планетах мы так и не нашли. Но у нас есть надежда. Вселенная огромна, многое ещё нужно изучить. И может быть, именно ты, когда вырастешь, сделаешь великое открытие — найдёшь космическую жизнь и скажешь нашим братьям по разуму: «Привет!»

