

The background of the entire cover is a vibrant, colorful illustration of outer space. It features a deep blue and purple starry sky filled with numerous yellow and orange stars of various sizes. Several planets are depicted: a large blue planet with white clouds on the left, a ringed planet (like Saturn) in the bottom left, a reddish planet with dark spots in the bottom right, and a white planet with blue spots at the top. In the center, a large dark blue circle contains the title and author information. A boy and a girl are peeking over the top edge of this circle. The girl has long blonde hair and is wearing a pink shirt. The boy has short brown hair and is wearing a blue shirt. They are both looking towards the right with expressions of wonder and curiosity.

ЕЛЕНА СУХАНОВА

КОСМИЧЕСКИЕ ПУТЕШЕСТВЕННИКИ

МОЖЕТ ВСЯКИЙ
ЗЕМЛЯНИН...

ТОЧКА ОТСЧЁТА, или НОЧЬЮ СОЛНЦА НЕ ВИДНО

Над головой темнело небо. С него, не мигая, глядели звёзды, а принцесса Юлия слушала королевского астронома и думала, что никогда не сможет запомнить все эти планеты.

– Это трудно, – вздохнула девочка в очередной раз, и брат похлопал её по плечу.

– Ничего, Юленция, – сказал он, – я почти запомнил, и ты запомнишь.

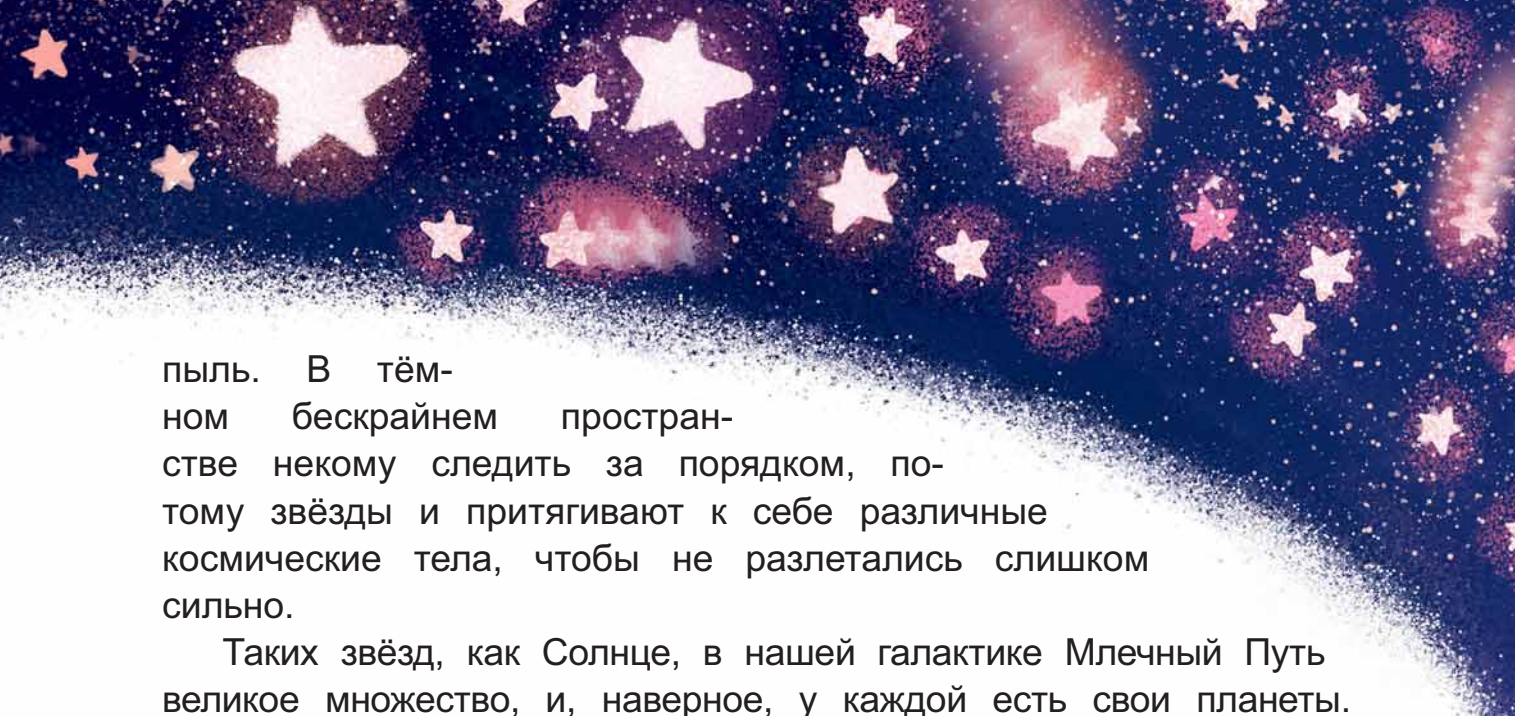
– Планет всего девять, – заговорил астроном, – вернее, восемь. С некоторых пор Плутон не входит в их число.

Преподаватель звёздной науки и двое младших королевских детей стояли на самом верху Большой башни. Здесь было так здорово смотреть на небо и слушать рассказы о космосе. А как интересно говорил о любимом деле королевский астроном – добрый старичок с радушной улыбкой! И про планеты интересно, и про кометы, и про созвездия. Только вот как же всё это запомнить? Ладно, созвездия: их много. А планет-то всего девять. Вернее, восемь.

Вот Максим почти все запомнил. Лишь слегка путался в порядке планет. Но Максим старше, ему уже девять лет. А Юле всего семь, и планеты у неё в голове никак не укладывались. Тем более их порядок. То есть очередь, в которую они выстроились, начиная от Солнца.

Хотя, казалось бы, чего уж проще? Солнце – это огромная, пышущая жаром звезда. А вокруг неё вращаются планеты, каждая на своём расстоянии и по своей орбите. Планеты, летающие близко к Солнцу, твёрдые, а те, которые находятся далеко от него, состоят из газов.

Рядом с Солнцем ещё много чего летает: спутники планет, кометы, метеориты, астероиды. И всякая мелкая космическая



пыль. В тёмном бескрайнем пространстве некому следить за порядком, потому звёзды и притягивают к себе различные космические тела, чтобы не разлетались слишком сильно.

Таких звёзд, как Солнце, в нашей галактике Млечный Путь великое множество, и, наверное, у каждой есть свои планеты.

Этот мир настолько огромен, что у Юлии не получалось представить его целиком. Потому и не запоминалось ничего.

Хранитель планетарных тайн снова улыбнулся и произнёс:

– Существует способ, помогающий запомнить всё-всё на свете. Мнемоническое правило! Вы слышали о мнемонических правилах?

– Нет, – ответил принц Максим и поёжился. Ночь стояла тёплая, но в её глубинах зародился прохладный ветерок, и понадобилось ему накинуться именно на Большую башню. Захотелось, наверное, поиграть: подуть на королевских детей, и астронома, и телескоп, направленный в бесконечное космическое пространство.

– Мене... какое? – переспросила Юлия.

– Мнемоническое, – повторил учитель и плотнее запахнул голубую, как дневное небо, мантию. – Пойдём-ка вниз. Вам давно пора в кровати. Вон зевааете уже оба. А по дороге я объясню вам, что такое мнемонические правила.

Пока они спускались вниз по каменным лестницам, пока шли по длинным коридорам, освещённым чадящими факелами, учитель рассказывал о древней богине Мнемозине. Она, Мнемозина эта, олицетворяла саму память. Наверное, поэтому правила, облегчающие запоминание, называли мнемоническими.

– Вам ведь знакома фраза «Каждый Охотник Желает Знать, Где Сидит Фазан»? – говорил астроном, пересекая самый большой зал дворца.





Здесь хранились
королевские реликвии. На
стенах висели мечи, щиты и гербы
провинций. Пол в зале покрывал мягкий ковёр.
А в узкие окна лился свет Луны.

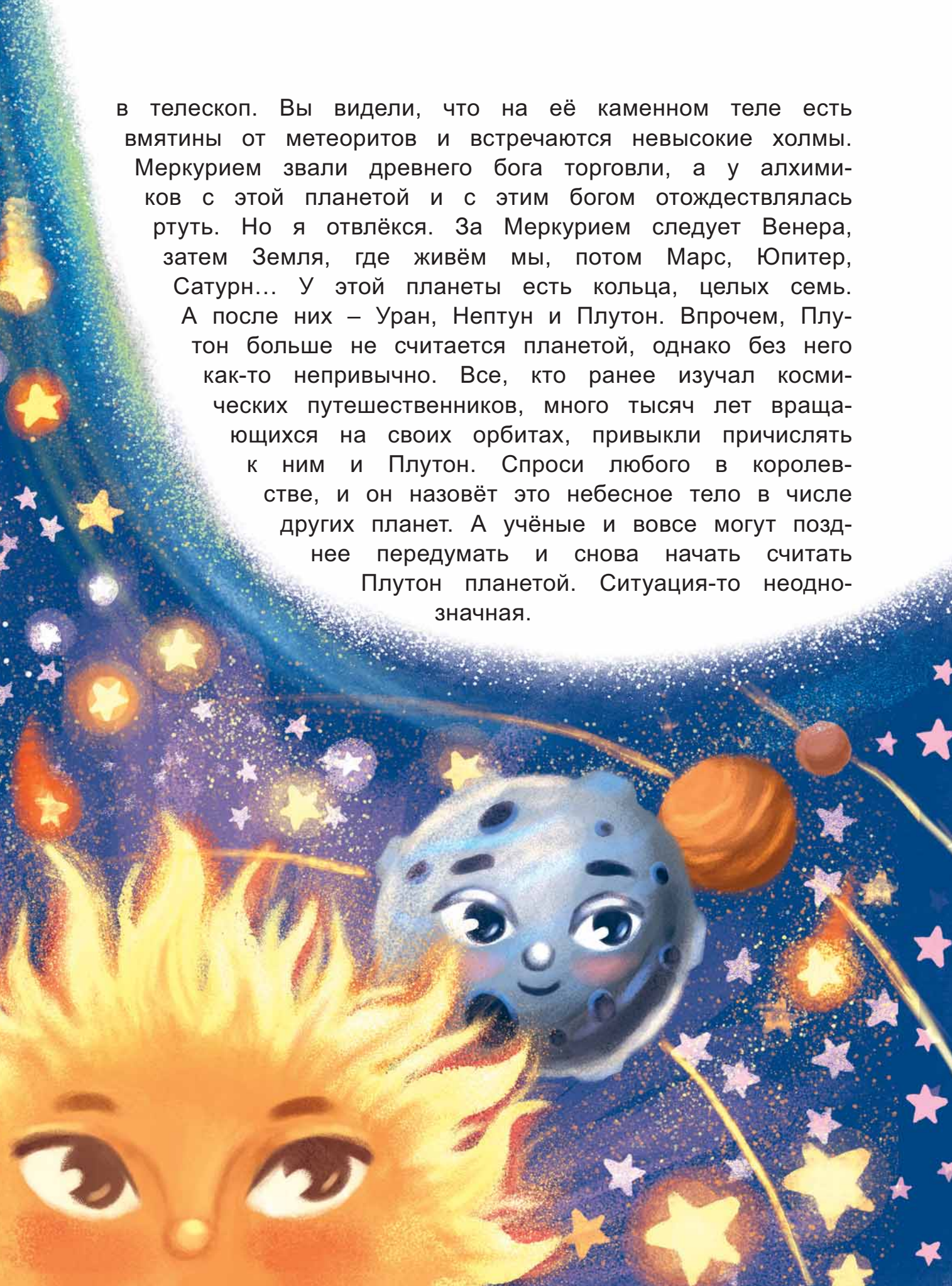
– Благодаря этой фразе мы запоминаем порядок
цветов в радуге. Надо лишь сопоставить первые буквы
слов с различными цветами: К – красный, О – оранжевый,
Ж – жёлтый и так далее, – продолжал наставник, проходя
мимо статуи самого древнего короля, основателя государства.

– Конечно, мы знаем фразу про Охотника, – за двоих
ответил принц Максим. Говорил он шёпотом. Дворец казал-
ся погружённым в сон, хотя тут и там попадались стражни-
ки, стоящие на часах. Но они молчали и лишь вытягивались
в струнку, заметив королевских детей.

ПЕРВАЯ ПЛАНЕТА, или ВСЁ НАЧИНАЕТСЯ С МЕРКУРИЯ

– Подобную фразу можно сочинить и для
того, чтобы запомнить порядок планет, –
продолжал астроном. – Первой планетой
является Меркурий, он ближе всех рас-
положен к Солнцу. Это самая маленькая
планета. Её поверхность похожа на лун-
ную. Мы с вами рассматривали Луну

в телескоп. Вы видели, что на её каменном теле есть вмятины от метеоритов и встречаются невысокие холмы. Меркурием звали древнего бога торговли, а у алхимиков с этой планетой и с этим богом отождествлялась ртуть. Но я отвлёкся. За Меркурием следует Венера, затем Земля, где живём мы, потом Марс, Юпитер, Сатурн... У этой планеты есть кольца, целых семь. А после них – Уран, Нептун и Плутон. Впрочем, Плутон больше не считается планетой, однако без него как-то непривычно. Все, кто ранее изучал космических путешественников, много тысяч лет вращающихся на своих орбитах, привыкли причислять к ним и Плутон. Спроси любого в королевстве, и он назовёт это небесное тело в числе других планет. А учёные и вовсе могут позднее передумать и снова начать считать Плутон планетой. Ситуация-то неоднозначная.



СОДЕРЖАНИЕ

ТОЧКА ОТСЧЁТА, или НОЧЬЮ СОЛНЦА НЕ ВИДНО	3
ПЕРВАЯ ПЛАНЕТА, или ВСЁ НАЧИНАЕТСЯ С МЕРКУРИЯ.....	6
ВТОРАЯ ПЛАНЕТА, или НА ВЕНЕРЕ ЖУТКО ЖАРКО	10
ТРЕТЬЯ ПЛАНЕТА, или ЗЕМЛЯ – НАШ ДОМ.....	13
ЧЕТВЁРТАЯ ПЛАНЕТА, или МАРС ПОКРАШЕН В КРАСНЫЙ ЦВЕТ.....	15
ПЯТАЯ ПЛАНЕТА, или НА ЮПИТЕРЕ БОЛЬШАЯ БУРЯ.....	18
ШЕСТАЯ ПЛАНЕТА, или СЯТУРН ВЛАДЕЕТ КОЛЬЦАМИ.....	21
СЕДЬМАЯ ПЛАНЕТА, или ОТ УРАНА ВЕЕТ ХОЛОДОМ.....	23
ВОСЬМАЯ ПЛАНЕТА, или НЕПТУН СИНИЙ, КАК МОРЕ.....	25
ДЕВЯТАЯ «БОЛЬШЕ-НЕ-ПЛАНЕТА», или ПЛУТОН – ХОЛОДНЫЙ КАРЛИК	28
ПЛАНЕТЫ ЗАКОНЧИЛИСЬ, или ЗАПОМИНАТЬ СОВСЕМ НЕТРУДНО.....	31