



Юрий Викторович Фокин родился в Воскресенске в 1974 году. Издал книги «Уваровские посиделки» (деревенские рассказы) и «Подвиг русских витязей» (былины, сказы, легенды, сказки). Очерки и рассказы публиковались в местной прессе, в разных сборниках и Альманахах, в том числе болгарских. Фотограф, фотографиями иллюстрировал книги воскресенских и болгарских авторов. Член общества «Воскресенский краевед», член Союза писателей и Союза журналистов России.



Катасонова Ольга Юрьевна — художник преподаватель. Училась в Московском государственном заочном педагогическом институте им. Шолохова. Во Дворце культуры «Химик» 30 лет ведёт детскую студию изобразительного искусства «Карандаш», и 15 лет студию для взрослых «Винсент». За свою работу неоднократно награждалась Почётными грамотами Министерства культуры Московской области, управления культуры Воскресенского района и Дворца культуры «Химик».

Юрий Фокин

# Максимкины звёзды

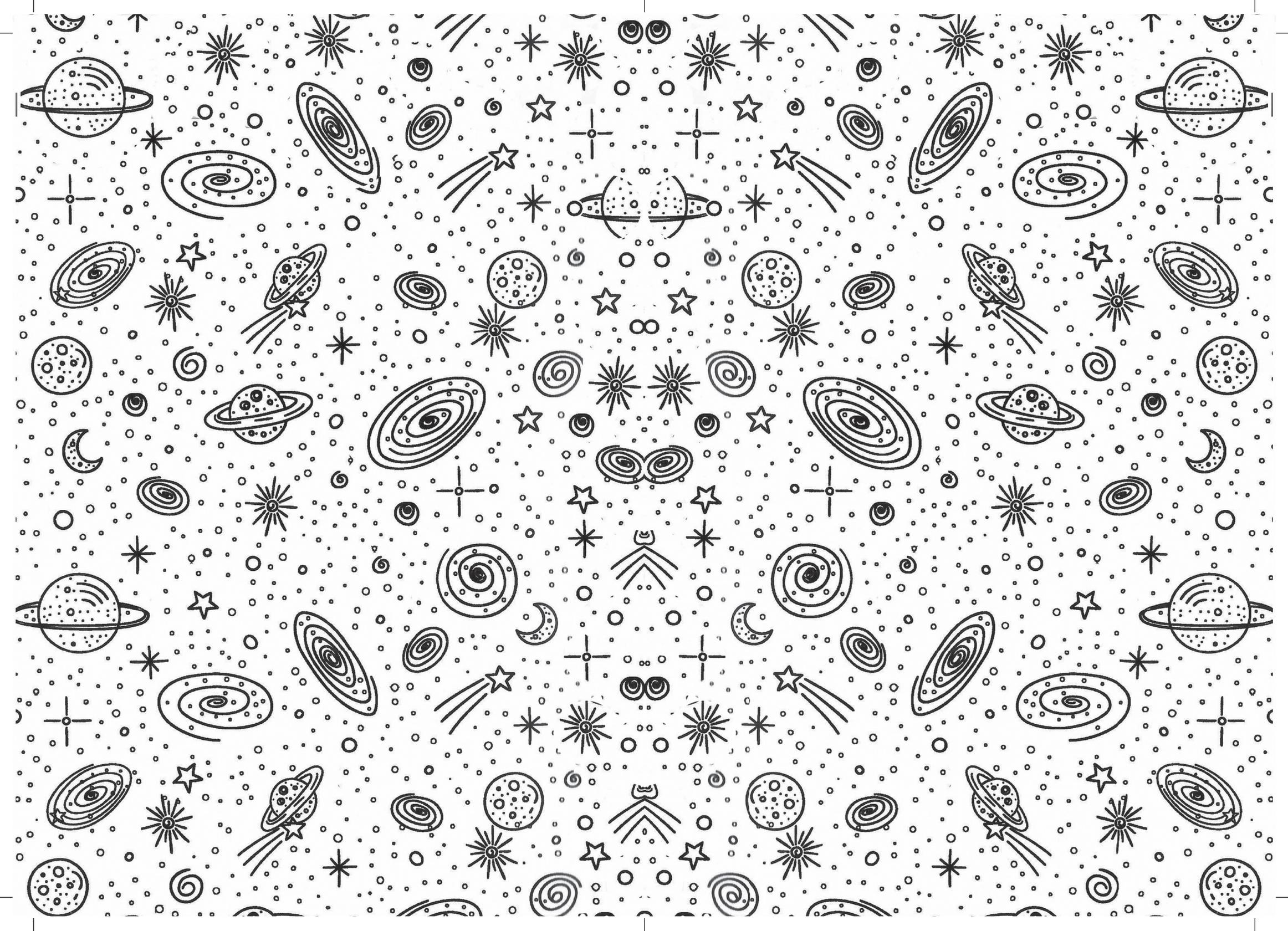


ISBN 978-5-907882-13-3



9 785907 882133

2024



Юрий Фокин

# МАКСИМКИНЫ ЗВЁЗДЫ



Издательство  
"Серебро Слов"  
2024

УДК 821.161.1-3 **Фокин**

ББК 84(2Рос=Рус)6-4

Ф75

Ю.В. Фокин Максимкины звёзды. Рассказы о космосе для детей. – Коломна: Издательство «Серебро Слов», 2024. – 44 с.

Друзья, так получилось, что книгу иллюстрировали два иллюстратора: Оксана Викторовна Орлова и Ольга Юрьевна Катасонова, думаю, что это не сильно скажется на общем впечатлении о книге.

Рассказ «Привет от Солнышка» получил Диплом лауреата III степени I-го Московского областного конкурса детской литературы им. Агнии Барто в номинации «Художественная проза для детей», и был опубликован в московском журнале «Поэзия» за 2023 год.

**ISBN 978-5-907882-13-3**

© Ю.В. Фокин, 2024

© Ю.В. Фокин, иллюстрации, 2024

© О.В. Орлова, иллюстрации, 2024

© О.Ю. Катасонова, иллюстрации, 2024

© Издательство «Серебро Слов», 2024

Дорогие маленькие и не очень маленькие друзья!

Из этой книжки вы вместе с Максимом узнаете: как умывается Солнышко, есть-ли на Луне моря и лунные пираты, и можно-ли добраться до нашего спутника по лунной дорожке; почему падают звёзды; чем отличается метеор от метеорита, куда прячутся созвездия и сколько их на небе, и многое другое. Открою вам маленький секрет. Несколько историй из этой книжки происходили с Максимом и его папой в реальной жизни.

Итак, вперёд к звёздам, ко глубинам Вселенной! Приятного чтения.

## **МАЛЬЧИК, КОТОРЫЙ ЛЮБИЛ СМОТРЕТЬ НА ЗВЁЗДЫ**

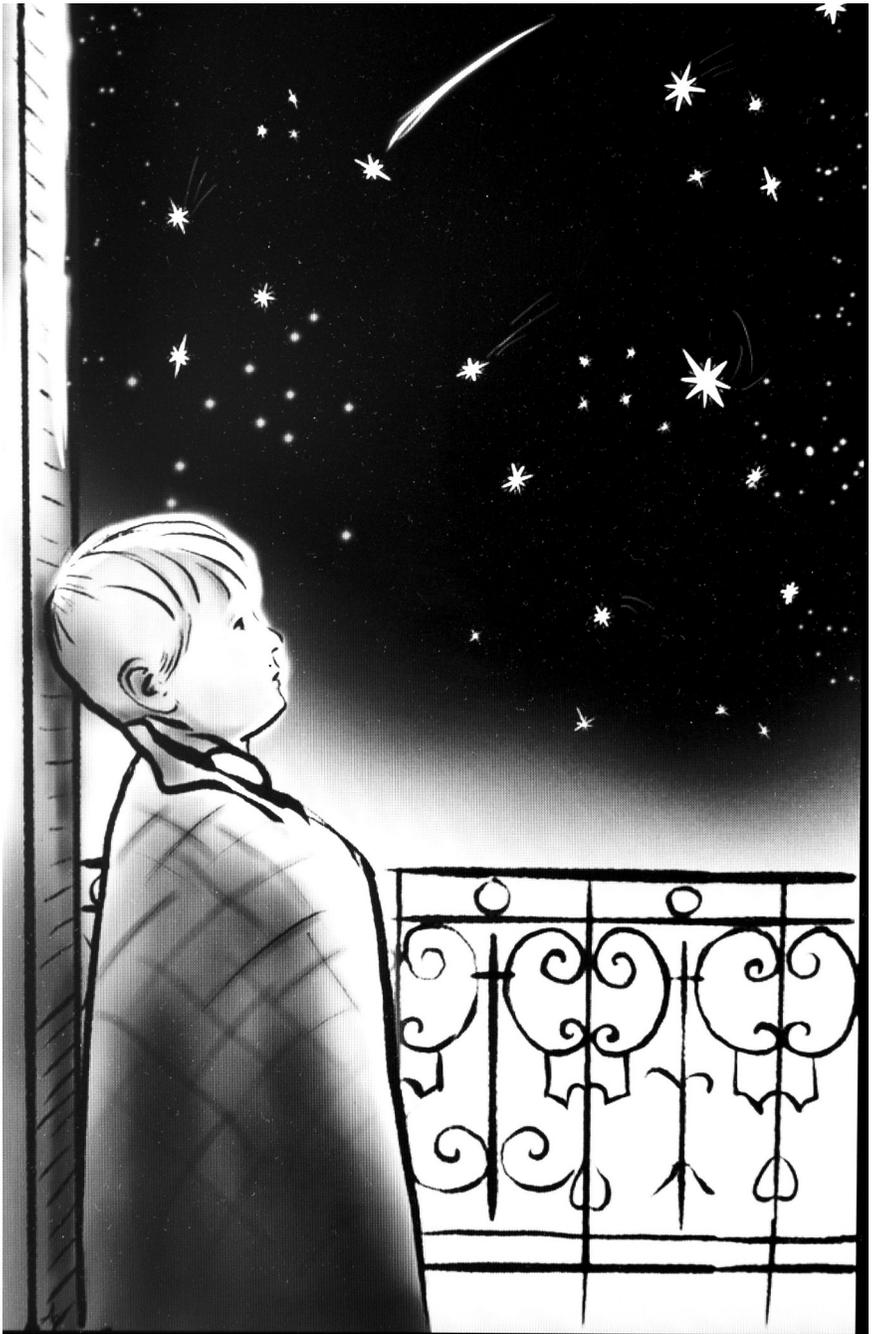
Жил был мальчик. Он очень любил смотреть на звёзды. На ночь мама и папа читали ему сказки, как и другие родители читают сказки своим любимым детишкам. После чтения они желали своему сыночку спокойной ночи, целовали его по очереди и выходили из его комнаты, выключив свет. Немного полежав, мальчик вставал с кровати, закутывался в одеяло и тихонечко выходил на балкон. Он поднимал голову, и его взору открывалась чудесная картина. На него с высоты смотрели сотни и сотни больших и маленьких сияющих звёздочек. Они светились разным светом: голубым и белым, жёлтым и оранжевым, и даже красным и зелёным. Мальчик улыбался звёздам, ему было интересно смотреть на этот таинственный мир. Звёзды мерцали, а мальчику казалось, что они подмигивают ему. Мальчик думал, – «они добрые, если они мне подмигивают, значит они смотрят на меня». Мальчик был ещё маленьким, и поэтому у него ещё не было друзей. Он стал считать своими друзьями – звёзды. Смотря на них, он шёпотом что-то рассказывал им, а звёздочки в ответ одобрительно мигали ему. Мальчику казалось, они были так близко, что если забраться на вершину высокого дерева, которое стоит во дворе, то можно дотянуться до них рукой. Он долго рассматривал звёзды. Их было так много, что он даже

не смог посмотреть на каждую. Но сколько на небо ни смотри, спать всё таки тоже нужно.

Мальчик прощался со своими друзьями, входил в комнату и ложился в свою кроватку. Ему снились звёзды. В его сне они собирались в большой круг и вели огромный хоровод по всему небу. Потом они расходились и собирались в виде разных причудливых сияющих сказочных животных. По всему небосводу звёздные зверюшки, то по одному, то парами всё кружились, кружились, кружились...

А затем наступало утро. Мальчик просыпался. В окно светило яркое солнышко. Он целый день ждал, когда наступит вечер, и он опять увидит своих друзей – разноцветно сверкающие звёздочки.





## **КАК УМЫВАЕТСЯ СОЛНЫШКО**

Каждое утро у каждого человека должно начинаться с умывания. Вот и Максим с папой пришли в ванную комнату, как проснулись.

Максим был ещё маленький и не доставал до крана. Его умывал папа приговаривая:

– Водичка, водичка, умой Максику личико, чтоб улыбался роток, чтобы кусался зубок.

После того, как сын вытерся белым пушистым полотенцем, он спросил:

– Папа, а как умывается Солнышко?

Этот вопрос для папы оказался неожиданным. Немного обдумав ответ, улыбнувшись, папа начал отвечать:

– Солнышко умывается так. Свои тонкие ручки-лучики Солнышко опускает в дождевую тучку, берёт там в ладошки прохладную водичку, и умывается так же, как мы с тобой. А потом лицо своё ясное и лучистое вытирает мягким белым облачком.

Сын смотрел на папу, внимательно его слушая, а в конце улыбнулся. Папа понял, что его ответ Максиму понравился, и он его принял.

Выйдя из ванной комнаты, они с хорошим солнечным настроением отправились завтракать.



## ЛУННАЯ ДОРОЖКА

Однажды Максим подошёл к папе и сказал:

– Папа, у меня к тебе серьёзный вопрос.

– Правда серьёзный? – спросил папа с улыбкой.

– Правда, – ответил сын.

– Ну, тогда задавай твой серьёзный вопрос.

– Пап, около нашего дома проходит дорога, она городская?

– Городская, раз в городе находится, – ответил папа.

– А есть ещё лесная дорожка, она по лесу идёт, мы там с тобой гуляли.

– Правильно! Какие ещё дороги ты знаешь? – спросил папа.

– Железную дорогу, она сделана из железа, и по ней ходят поезда, – ответил сын.

– Так-так, – сказал папа.

– А недавно я слышал, что есть ещё лунная дорожка, это правда? – спросил Максим.

– Да, бывает и такая, – ответил папа.

– Неужели по ней можно дойти до Луны?! – удивлённо спросил сын.

Вопрос Максима вызвал улыбку у папы, и он сказал ему, что если вечером не будет облаков, то они пойдут на улицу, и он сам всё увидит.

– Ты мне покажешь лунную дорожку? – спросил Максим.

– Да, когда стемнеет, – ответил папа.

Максим никак не мог дождаться вечера. Он выгля-

дывал в окно, несколько раз спрашивал маму, когда же стемнеет.

И вот, наконец стало смеркаться. Максим подошёл к отцу и сказал:

– Папа, пойдём на улицу, ты говорил, что покажешь мне лунную дорожку.

Они оделись и вышли из дома. Они жили на краю города. Небо было чистым. На нём стали появляться первые звёздочки. Луна только поднялась. Было тихо, только кузнечики стрекотали в траве. Папа вёл сына к речке. Когда они вышли из-за прибрежных деревьев, папа сказал Максиму, – смотри, – и указал рукой на речку.

– Ух ты! Как красиво-о! – с восторгом вскрикнул Максим.

Висящая над противоположным берегом Луна отражалась на поверхности речки светящейся серебристой рябью. Вода в этой, от берега до берега, светлой полосе играла и переливалась лунным светом. Она казалась мальчику живой. Максим смотрел на эту чудесную дорожку из светящихся чешуек, как заворожённый.

Насмотревшись, он спросил:

– Папа, это и есть лунная дорожка?

– Да, Максим, это она и есть. Ну, так как, можно по этой дорожке дойти до Луны?

– Нет конечно же, если пойти по ней, то утонуть можно! – сказал мальчик.

– Вот, ты сам и ответил на свой вопрос, – произнёс папа.



## *ГДЕ ИСКАТЬ НАСТРОЕНИЕ*

Однажды, зимним вечером папа пришёл за Максимом в детский сад. Максима он застал невесёлым и чем-то озабоченным.

– Что случилось, – спросил папа, – чем ты недоволен?

– Я настроение потерял, – буркнул сын, смотря в сторону.

– Наверное ты нашалил, и тебя наругала воспитательница? – догадался папа.

– Я совсем немного пошалил, – оправдываясь сказал Максим.

– И по этому ты потерял настроение?

– Да! – ответил сын.

– Ну, ничего, мы поищем твоё настроение... на небе, – произнёс папа.

– На небе? – оживился сын, вопросительно глядя на папу.

– Да, собирайся, и пойдём искать твоё настроение.

Максим стал быстро одеваться. Ему было очень любопытно, как он с папой будет искать своё настроение, да, ни где-нибудь, а на небе!

Они вышли из сада, и по дороге к дому папа нашёл место подальше от уличных фонарей, где можно было посмотреть на звёзды.

– Как красиво-о! Как много звёзд! – сказал Максим, запрокинув голову.

– Зимой лучше всего наблюдать звёзды. – ответил

папа, воздух чистый, прозрачный, небо чёрное, глубокое. Ты уже знаешь, Максим, созвездие Большой медведицы, найдёшь его?

Сын покрутил головой и в северной части неба показал папе ковш Большой медведицы.

– А теперь найди среднюю звезду в ручке ковша. Нашёл?

– Нашёл, – ответил Максим.

– Присмотрись по-лучше, и над этой звездой, чуть правее, ты увидишь ма-а-ленькую звёздочку.

– Вижу, папа, вижу! – радостно сказал Максим.

– Эти две звезды называются Мицар и Алькор, что по-арабски означает Конь и Всадник.

– Большая – это конь, а маленькая – это всадник, – догадался сын.

– Правильно, – произнёс папа, – в древности по этим двум звёздам проверяли – хорошее ли зрение у человека. И считалось, что если человек видит Всадника, то есть Алькор, то он может научиться метко стрелять из лука.

– Ура! – закричал Максим, – я могу научиться метко стрелять из лука!

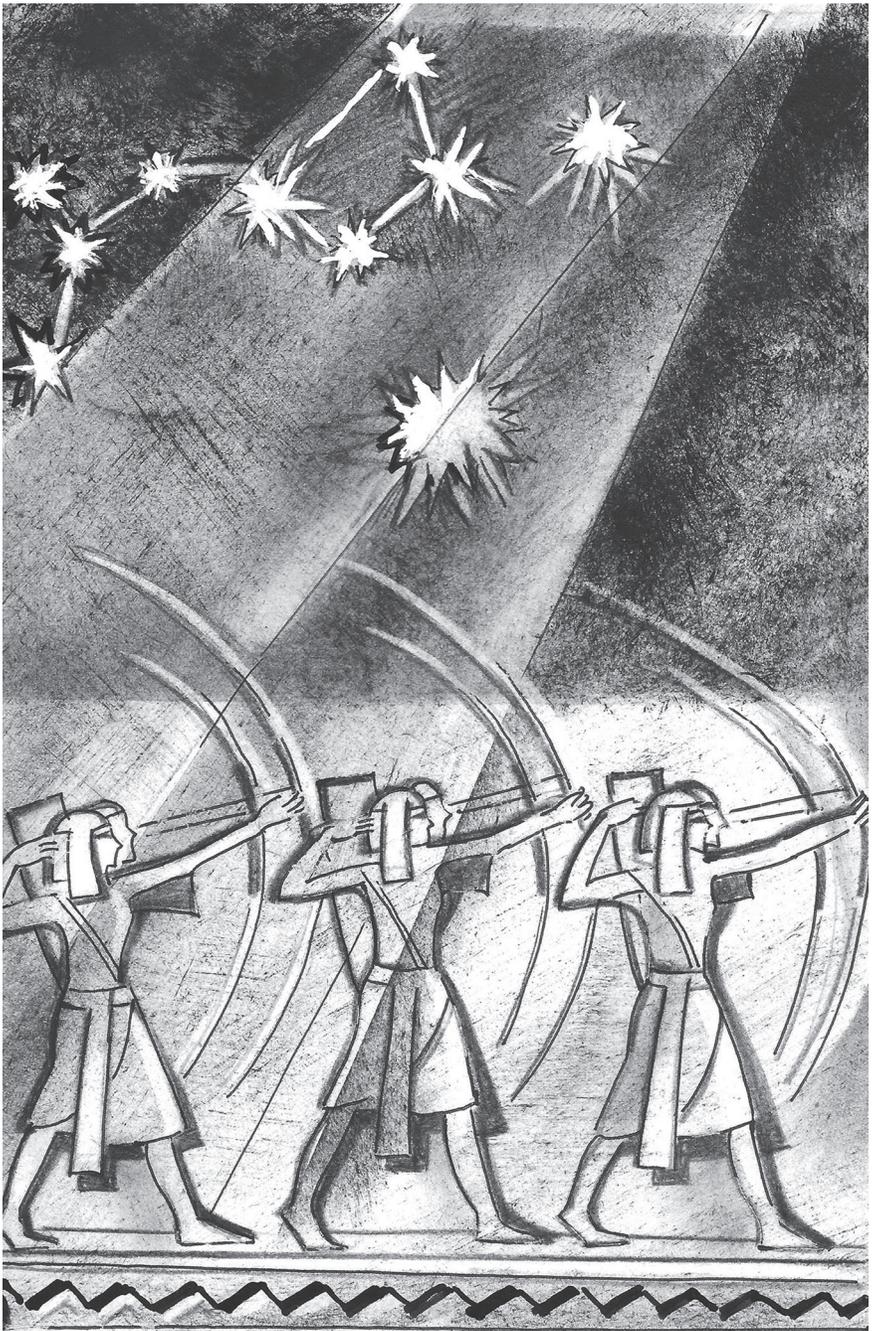
– Совершенно верно, – подтвердил папа. Ну, как, нашлось твоё настроение?

– Ой, пап, а я и забыл, что я его потерял!

– Вот видишь, как мало человеку надо, чтобы найти своё настроение, нужно только заняться интересным делом, не так-ли? – поглядев с улыбкой на сына, сказал папа.

Ага, – довольно ответил Максим.

– Тогда пойдём домой, становится холодно, да и мама наверное уже нас дождалась.



## ЗВЁЗДЫ ПАДАЮТ

Как-то тёмным августовским вечером Максим с папой возвращались с прогулки домой. На небосводе уже показались звёзды. Вдруг, через всё небо, наискосок, оставляя за собой светлый след, пролетела звезда.

– Папа, ты это видел?! – воскликнул Максим, – я слышал, что когда падает звезда, нужно успеть загадать желание, только я этого сделать не успел.

– Видел, – ответил папа, и про желание тоже слышал.

Максим остановился и стал осматривать всё небо, вертя головой. Папа тоже остановился, глядя на сына.

– Ты что, будешь ждать теперь когда следующая звезда упадёт чтоб желание загадать?

– Нет, я смотрю, не выпала ли эта звезда из какого-нибудь созвездия. Я уже знаю Большую и Маленькую медведицу, Ориона, Лебедя и некоторые другие, которые, ты, папа, мне показывал, и все эти созвездия – целые! Если звёзды падают, то из какого-нибудь созвездия обязательно должна выпасть звезда!

Папа улыбнулся и сказал:

– Когда я был такого же возраста, как и ты, Максим, я тоже так считал. На самом деле, это только так говорится, что звёзды падают. На самом деле это не звёзды, а дальние гости из космоса.

– Гости из космоса? – переспросил сын.

– Да. Это метеоры. Такие космические тела, похожие на камни. Их притягивает наша планета, а когда они с высокой скоростью пролетают в верхних слоях нашей

атмосферы, то от трения они начинают нагреваться от трения, светиться и сгорают. А нам отсюда кажется, что упала звезда.

– Ух, ты! – произнёс Максим, внимательно выслушав папу. Теперь мне всё понятно. Значит, это не звёзды падают, а метеоры.

– Да, ты всё правильно понял, а когда такие метеоры не успевают сгорать и падают на землю, их называют метеоритами. Слышал такое название? – спросил папа.

– Слышал, только не видел, – ответил сын.

– Метеориты бывают каменные и железные, – добавил папа. Когда наступят выходные дни, мы с тобой обязательно поедem в Планетарий, там ты их и увидишь.

– Вот здорово, – обрадовался Максим, – я увижу настоящие метеориты!





## *ЛУННЫЕ ПИРАТЫ*

В один прекрасный летний день Максим со своими дворовыми товарищами играл на детской площадке в пиратов – морских разбойников. На площадке был построен деревянный корабль, почти как настоящий. На нём можно было крутить во все стороны небольшой штурвал и кричать: «Лево руля! Право руля! Поднять паруса! Полный вперёд на остров сокровищ!» На корабле даже был фанерный флажок, правда, к сожалению, не пиратский.

Вечером Максим подошёл к папе, читающему в кресле газету, и спросил его:

– Папа, а как выглядят лунные пираты?

– Что-что, – переспросил папа, опустив газету, и внимательно посмотрев на сына, – какие пираты?

– Лунные, – ответил сын.

– А откуда ты взял своих лунных пиратов, они тебе во сне приснились?

– Нет, – улыбнувшись сказал Максим. Какой ты, папа, непонятливый! Просто, я недавно узнал, что на Луне есть моря, а если есть моря, значит могут быть и пираты, как у нас на Земле!

Папа улыбнулся сыну и сказал:

– Ты прав, Максим, на Луне есть моря, но в них нет воды!

– Нет воды?! – удивлённо переспросил сын.

– Да, – ответил папа. Те тёмные пятна, что мы видим, глядя на Луну, принято называть морями. Это боль-

шие и глубокие впадины, как и на нашей Земле, только без воды.

Максим слушал папу, раскрыв рот.

– А ещё там нет воздуха и нечем дышать. Поэтому Луна, вообще, необитаема, и жить там невозможно, даже бесстрашным пиратам, – добавил отец.

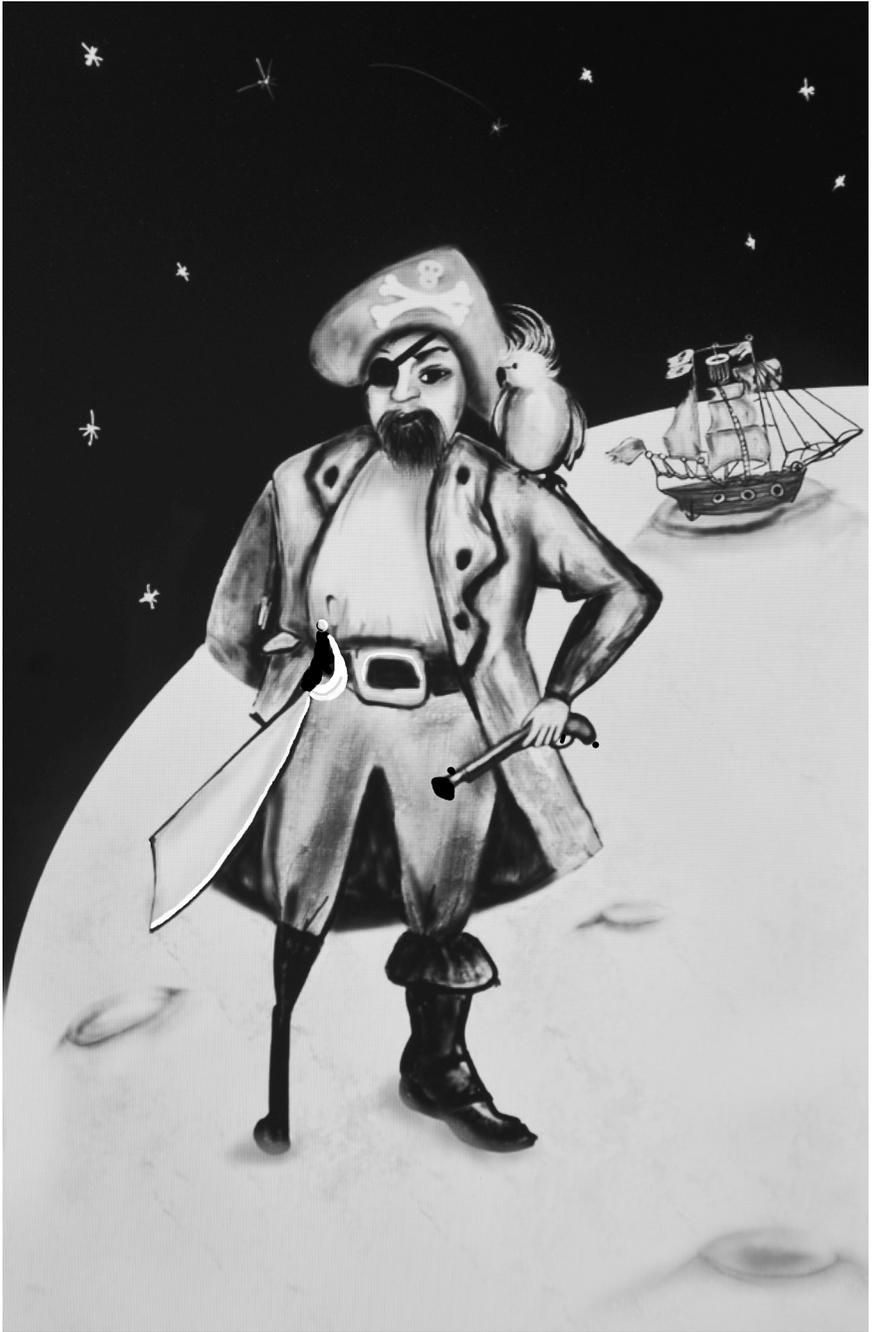
Мальчик заметно погрузнел.

– Что нос повесил, – сказал папа сыну.

– Жаль, что там нет таких морей, как у нас. Значит нет и острова с сокровищами. А я так хотел узнать о лунных пиратах!

– Не расстраивайся, Максим, – сказал папа, – зато ты немного больше узнал о Луне!





## **ЗВЕЗДА НА БУКВУ «С»**

Однажды, в выходной день папа сидел в кресле и читал газету. В это время к нему подошёл сын и спросил:

– Папа, а слово «Звезда» начинается на букву «С»?

Папа отвлёкся от газеты, внимательно посмотрел на сына, призадумался, и через некоторое время произнёс:

– Нет, Максим, слово «Звезда» начинается на букву «Зэ». Но! – воскликнул папа, отбросив газету, – ты меня навёл на мысль, что может быть, когда-то давным-давно люди и говорили с буквы «С» – «Свезда», от слова «Свет»! Свет-Да, Свет Дающая! Ведь, звёзды дают свет? – спросил отец.

– Дают, – ответил Максим.

– Похоже на правду?

– Очень похоже, – ответил сын.

– Но, это всего-лишь наши с тобой фантазии и размышления. Мне этого не приходило в голову, а ты Максим, – молодец, – задумался! Давай, размышляй дальше, может тебе ещё что-то любопытное придёт в твою светлую голову.

Максим улыбался. Он был горд тому, что заставил папу задуматься о чём-то интересном.



Звезда  
Свезда  
свет да  
свет дающая

## **МАЛЬЧИК В ЧЕМОДАНЕ ИЛИ БОЛЬШОЙ ТРЕУГОЛЬНИК**

В этот день папа немного задержался на работе. Когда он пришёл домой и оказался в комнате, то увидел интересную картину. В большом раскрытом чемодане с колёсиками, с которым мама ездит в отпуск на море, на своих мягких игрушках, свернувшись калачиком, лежал его сын. В голове у него был большой пушистый серый кот.

– Вот это да! – с удивлением произнёс папа, – это что-то новенькое! Здравствуй, Максим.

– Бу-бу, – послышался ответ. Было понятно, что мальчик на что-то обижен.

– Что случилось, Максим? – спросил папа.

Ответа не последовало, мальчик только ещё больше нахмурил брови.

– Ну, на меня-то не обижайся, я ведь только пришёл. Рассказывай, что произошло?

Максим немного помолчал, а потом сказал:

– Мама меня кашу есть заставляет!

– Так-так, а ты не хочешь? – спросил папа.

– Не хочу!

Отец увидел на столе фантик от шоколадной конфеты и кое о чём догадался.

– А-а, ты съел конфету, испортил себе аппетит, и по этому не хочешь кушать, так?

Сын молчал, как партизан. Это означало, что так и есть.

– И долго ты будешь лежать в чемодане? – спросил папа.

– До завтра! – слышался ответ всё ещё обиженным голосом.

– Что, и ночевать тут будешь?

– Буду, – буркнул сын.

На улице стало темнеть. Папа подошёл к окну, он кое-что придумал.

– Ух, ты! Его даже из нашего окна видно!

Мальчику стало любопытно. Он оторвал голову от своего кота, приподнялся и посмотрел на отца.

– Какой большой, красивый!

– Что там, папа? – не выдержал Максим.

– Иди сюда, покажу.

Максим вылез из чемодана и подошёл к окну.

– Что ты увидел?

– Большой треугольник, смотри: вон две ярких звезды вверху и одна внизу, видишь?

– Вижу, – ответил сын.

– Он образован тремя главными звёздами трёх созвездий; звездой Вега – созвездия Лиры, это музыкальный инструмент такой, звездой Денеб – созвездия Лебедя и звездой Альтаир – созвездия Орла.

– А главные звёзды, это самые большие? – спросил Максим.

– Совершенно верно, это самые яркие звёзды в созвездии, – сказал папа.

– Здорово, – произнёс сын, – из нашего окна виден Большой треугольник!

– В науке астрономии он называется Летне-осенний треугольник, – уточнил папа.

– Летне-осенний треугольник, – повторил сын, – значит, на него можно смотреть летом и осенью?

– Да, Максим, ты прав, – сказал отец. Ну, а теперь я пойду ужинать, составишь мне компанию?

– Ага, – ответил Максим, и добавил, – я кажется уже проголодался.

Папа с сыном за милую душу уплетали вкусную кашу, которую сварила мама.





## ПРИВЕТ ОТ СОЛНЫШКА

Закончился день, наступил вечер. Стало смеркаться. На небе, над крышей соседнего дома появилась Луна. Папа открыл окно, чтобы позвать гуляющего во дворе сына. Максимка стоял и смотрел на Луну. Руки его были подняты, словно он хотел дотянуться и потрогать ночное светило.

Папу удивила такая поза сына.

– Макси-им! – крикнул он в окно.

Мальчик повернул голову на папин голос и опустил руки.

– Иди домой, мама согрела ужин, – добавил папа.

Максим кивнул, и неторопливо пошёл со двора.

Когда сын был дома, папа спросил его:

– Максим, а что ты делал во дворе, Луне привет передавал?

– Нет, папа, проверял, идёт ли от Луны тепло.

– Ну, и что выяснил? – улыбнувшись, спросил папа.

– Не идёт! Вот ты мне скажи: Солнце светит, и Луна тоже светит; от Солнца есть тепло, а от Луны, почему-то, нет, – удивлённо сказал Максим.

– Ну, это несложный вопрос, – произнёс папа.

– Почему так? – спросил Максим.

– Дело в том, сын, что Солнце и Луна, – это разные космические тела. Солнце – это звезда – раскалённый огненный шар, источник света и тепла. Оно своими лучами согревает нашу Землю. А Луна, как бы, мёртвый космический объект, как камень. Она не испускает

своего света, а только отражает солнечный, как зеркало, вспомни, как ты пускаешь солнечные зайчики.

– Знаю, знаю, папа, в мамино зеркало я ловил солнечные лучи и направлял солнечного зайчика то на стену, то на нашу кошку, она жмурилась и отворачивала голову, как весело было!

– Ну, вот, – сказал папа, – Луна выполняет роль зеркала, поэтому от неё и нет тепла, как от прямых солнечных лучей. Она лишь отражает солнечный свет. Так Луна передаёт нам привет от Солнышка.

– Ух, ты! – воскликнул Максим, – Солнышка уже нет, а привет через Луну оно нам передаёт. Вот здорово! Завтра обязательно расскажу об этом ребятам в садике!





## **ТРИ ОРАНЖЕВЫХ ЗВЕЗДЫ, ИЛИ ОТКРЫТИЕ МАКСИМА**

Однажды, зимним вечером папа с сыном возвращались домой. Было не холодно, и папа предложил Максиму прогуляться по берёзовой аллее и выйти за город в поле посмотреть на звёзды. Сын согласился. Они прошли аллею, пересекли улицу с ярко-оранжевыми фонарями и оказались на природе. Снегу было немного. Здесь, вдали от фонарей, в ночном морозном воздухе перед ними предстало огромное чёрное небо полное ярких мерцающих звёзд. Папа сказал:

– Звёзды лучше всего наблюдать осенью и зимой, когда небо тёмное-тёмное и нет Луны, вот как сей час. Видишь созвездие Ориона?

– Вижу, – сказал Максим, – его легко найти по поясу из трёх звёзд.

– Верно, – произнёс папа.

– Расскажи ещё что-нибудь, – попросил сын, – кто такой Орион?

– Орион – это охотник. А охотится он на Тельца. Телец – это бык.

Папа показал мальчику созвездие Тельца и продолжал:

– Видишь эту ярко-оранжевую звезду? Это глаз разъярённого быка – Альдебаран.

– Какой-какой баран? – улыбнувшись, переспросил Максим.

Аль-де-ба-ран, – по слогам проговорил папа.

А-а, Альдебаран, – повторил сын, – какое смешное название.

Папа продолжал:

– В этой стороне неба две оранжевых звезды, – правое плечо Ориона – звезда Бетельгейзе и глаз Тельца Альдебаран.

– Три, три, – закричал Максим, – вон там правее ещё одна!

– Не может быть, – сказал папа.

Он знал, что на этом участке неба не может быть сразу трёх оранжевых звезд. Он в недоумении смотрел вверх, и вдруг его будто-бы осенило:

– А-а, это же Марс! Это планета Марс! – как я забыл про планеты? Планеты, как путешественники, вращаясь вокруг Солнца, могут появляться в разных местах неба: то недалеко от Луны, а то и лишней «звездой» в каком-нибудь созвездии.

Максим смотрел то на папу, то на маленькую красноватую звёздочку.

– Поздравляю тебя, сын, – ты впервые в жизни обнаружил планету Марс!

– Ого, Вот здорово! – обрадовался Максим, – пойдём скорей домой, я хочу рассказать о своём открытии маме.

И отец с сыном отправились в обратный путь, по протоптанной в снегу тропинке.

## ***КУДА СПРЯТАЛИСЬ СОЗВЕЗДИЯ***

Одним зимним морозным вечером папа с Максимом вышли на прогулку. Из рта валил пар, под ногами хрустел снег. Небо было чистым и ясным.

Максим, держа папу за руку, то и дело задирал голову, разглядывая мерцающие звёзды.

– Папа, а сколько звёзд на небе? – неожиданно спросил он.

– Ну, астрономы говорят, что невооружённым взглядом можно увидеть шесть тысяч звёзд.

– А это много? – спросил сын.

– Достаточно много, – продолжал папа, – а вообще, их так много, что не возможно сосчитать. В нашей галактике их только около двухсот миллиардов, а самих галактик сотни тысяч во Вселенной.

– Ух, ты! А сколько на небе созвездий, и как они получились? – не унимался Максим.

– В древности люди тоже любили смотреть на звёзды, как и ты, Максим, и у них тоже была хорошая фантазия, им казалось, что эта группа звёзд похожа на одно животное, а это скопление на другое животное или на что-нибудь другое. Так и получились у древних людей 88 созвездий.

– Ух ты, как много! – удивился Максим.

– Но видим мы только половину, – произнёс папа.

– А почему только половину? – удивился маленький почемучка.

– Остальные спрятались.

– Куда спрятались?

– За землю! – ответил папа.

– За землю? – переспросил сын.

– Да.

– А как это?

– Дело в том, что наша Земля — шар, – стал объяснять отец, – мы живём на верхней половине, в Северном полушарии, и видим только созвездия, находящиеся над Северным полушарием, а созвездия Южного полушария не видим. Их можно увидеть только с другой стороны Земли, с южной.

– Это как? – спросил сын.

– Ну, представь: ты пришёл в лес и встал спиной к толстому дереву, ты весь лес увидишь?

– Нет, – подумав, ответил сын, – только тот увижу, который впереди меня и по бокам.

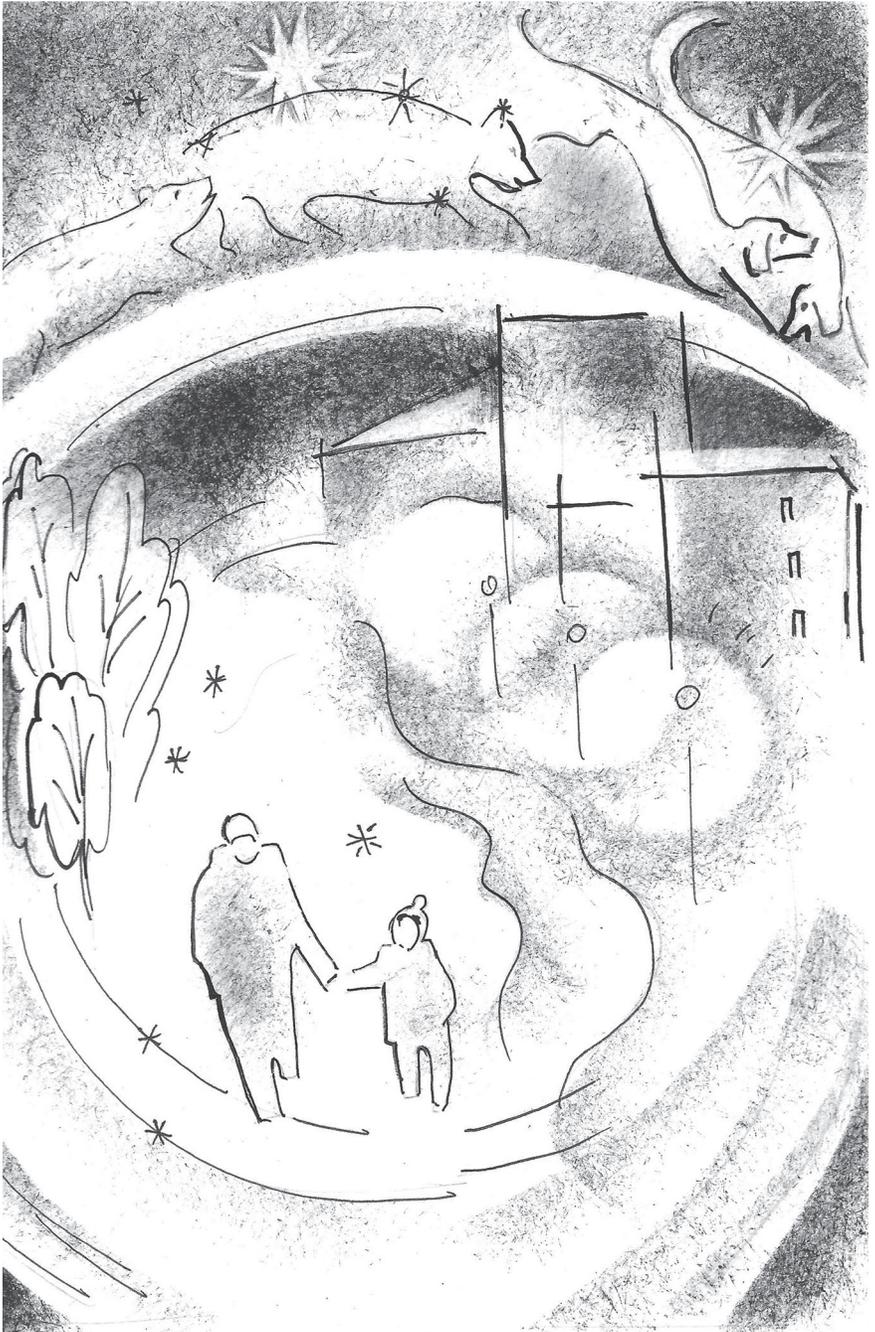
– Ага, только половину, а что тебе надо сделать, чтоб ты увидел другую половину леса?

– Мне надо обойти, и встать с другой стороны дерева.

– Правильно, – сказал папа, – так и с Землёй, чтобы увидеть созвездия Южного полушария неба, надо переехать из Северного полушария в Южное, например, в Австралию.

– Я понял, папа, за какую землю спряталась половина созвездий, за нашу Землю, они под нами, поэтому мы их не видим.

– Вот и хорошо, что понял, – обрадовался папа, предложив сыну пойти обратно, ближе к дому. Им уже становилось холодно.



## **БАРАНКА НА ПАЛЬЦЕ ИЛИ РАЗЛИТОЕ ПО НЕБУ МОЛОКО**

Был выходной день. Папа учил Максима играть в шашки. Когда они наигрались, папа предложил сыну пойти пополдничают, – попить чай. Чайник вскипел, и они стали пить чай с конфетами и баранками, Максим из блюдечка, а папа из стакана, куда он добавил немного молока. Максим посмотрел на молоко, что-то вспомнил, и спросил:

– Пап, а млечный путь — это молочный путь?

– Да, – ответил папа.

– Мне мама читала сказку про молочную реку и кисельные берега, а про молочный путь я ещё сказки не слышал, – откусив шоколадную конфету и отхлебнув чай, произнёс Максим.

– Про млечный, – поправил папа сына.

– Да, про млечный. Ты мне расскажешь?

– Название, конечно, красивое, сказочное, но это не из сказки, – произнёс папа, – можно сказать, что это наш космический адрес, или наш космический дом.

– Космический дом? – переспросил Максим. Он прекратил грызть баранку и в удивлении открыл рот.

– Млечный путь, – это название нашей галактики, в которой находится наша Солнечная система, в которой вокруг Солнца вращается наша планета, на которой живёт мальчик Максим и все остальные люди.

– Ого, – сказал Максим, а что такое галактика?

– Галактика, – это огромное звёздное скопление в

виде сплюснутого диска, внутри которого и находится наше Солнышко.

– Папа, а мы можем увидеть нашу галактику?

– Можем Максим. На ночном небе мы можем видеть еле заметную, туманного вида светлую полосу, проходящую через весь небосвод. Она состоит из огромного множества далёких, и поэтому маленьких-маленьких звёздочек.

– А почему полосу, спросил малыш, – если ты сказал, что галактика похожа на диск?

Отхлебнув из стакана чай, папа взял новую баранку и надел её на указательный палец.

– Вот, представь, что баранка — это наша галактика. А там, где находится кончик моего пальца, находимся мы, и мы, как бы, изнутри смотрим на галактику, и видим внутреннюю сторону баранки, – это и есть внутренняя часть галактики, которую мы видим в виде светлой звёздной полосы.

– Папа, ты хорошо мне объяснил, хорошо, что у нас есть баранки, а то без них я и не понял бы, – улыбнулся Максим.

Папа тоже улыбнулся тому, что его сын такой понятливый.

– А при чём тут молоко? – не унимался сын.

– Сей час я тебе расскажу, – отпив из стакана чай, папа продолжил, – когда наши предки смотрели на небо и видели эту светлую туманную полосу, им представлялось, что она похожа на пролитое кем-то молоко, поэтому они и придумали название этому явлению

— Млечный путь. А от слова «Туман», который в древности назывался «Галага», и произошло слово «Галактика», – закончил папа.

– Как интересно, – произнёс Максим, допивавший чай, – интереснее, чем в сказке! Пап, а ты покажешь мне Млечный путь?

– Покажу, вот только темно станет.

Мальчик всю оставшуюся половину дня ждал, когда-же стемнеет, они с папой выйдут на улицу, и он увидит настоящую галактику, – наш общий дом, – имя которому Млечный путь! «Лишь бы к вечеру не было дождика» – думал Максим.





## **БЛИЗКО-ЛИ СОЛНЦЕ?**

Надо сказать, что Максим уже давно знал, что наше Солнце – это звезда, испускающая тепло и свет. И однажды у Максима с папой случился такой разговор.

– Папа, я вот думаю, – звёзды маленькие потому, что они, как ты говорил, очень далеко от нас.

– Правильно, Максим, так и есть.

– А Солнце — оно большое, особенно на закате, значит оно близко?

– Как тебе сказать, – всё в мире относительно. По отношению к другим звёздам, – Солнце близко, а по нашим земным меркам – очень далеко, – сто пятьдесят миллионов километров!

– Сколько-сколько? – переспросил Максим.

– Сто пятьдесят миллионов километров, – повторил отец.

– Ого! Это очень далеко, папа.

– Да, Вселенная или космос — очень большой, на столько, что мы даже и представить себе не можем. Но учёным-астрономам надо измерять такие большие расстояния, и по этому они взяли расстояние от Земли до Солнца и назвали его Астрономической единицей, и в этих Астрономических единицах измеряют расстояния до других, более далёких звёзд или галактик.

– Да, папа, космос очень большой, раз только до Солнца сто пятьдесят миллионов километров.

– Раз у нас с тобой зашёл разговор о нашем светиле, расскажу тебе ещё кое-что.

– Что? — спросил сын.

– Не смотря на такое большое расстояние, в сто пятьдесят миллионов километров, солнечный свет достигает Земли всего за восемь минут.

– Ух, ты как быстро! А почему?

– Потому, что скорость света очень высока, – триста тысяч километров в секунду!

– Триста тысяч километров в секунду, вот это да! Это больше скорости ракеты? — спросил Максим.

– Намного больше. А если представить, что какой-нибудь сказочный крокодил вдруг проглотит наше Солнышко, то на Земле ещё восемь минут будет светло.

– Я понял, папа, последние лучи от Солнца будут лететь к нам восемь минут. Хорошо, что нет такого крокодила, который смог бы проглотить наше Солнышко.

– Очень хорошо, Максим. А ты знаешь, как в древности наши предки называли наше Светило?

– Не знаю, ты мне ещё об этом не рассказывал.

– Наши предки славяно-русы, они-же славяно-арии, называли наше Солнце — Ярило. От этого названия произошли слова: ярый, яростный, яркий.

– Точно, папа, наше Солнышко очень яркое, не возможно на него смотреть без солнечных очков. А у нашей земли тоже есть старинное название?

– Да, наша Земля называется Мидгард.

– Мидгард, – повторил сын, – красивое название, и

от куда, папа, ты столько знаешь?

– Я с детства много читаю, Максим, поэтому много чего ещё могу тебе рассказать. Вот если и ты будешь много читать, то и ты будешь много знать, ведь знания, – это тоже Свет!



# СОДЕРЖАНИЕ

Посвящение .....	3
Мальчик, который любил смотреть на звёзды .....	4
Как умывается Солнышко .....	7
Лунная дорожка.....	9
Где искать настроение .....	12
Звезды падают .....	15
Лунные пираты .....	18
Звезда на букву «С» .....	21
Мальчик в чемодане или большой треугольник. ...	23
Привет от солнышка .....	27
Три оранжевых звезды, иои открытие Максима. ...	30
Куда спрятались созвездия.....	32
Баранка на пальце или разлитое по небу молоко ..	35
Близко-ли Солнце? .....	39

Ю.В. Фокин

## Максимкины звёзды



ООО Издательство «Серебро Слов»

Сайт: <http://tvoyakniga.ru>

Телефон: 8(926) 433-33-99

E-mail: [srebro.slov@gmail.com](mailto:srebro.slov@gmail.com)

Интернет-магазин:

<http://tvoyakniga.ru/content/magazin/magazin/>

Подписано в печать 25.05.2024 г.

Формат 60x84/16 Бумага офсетная.

Печать офсетная. Гарнитура Minion Pro

Усл. печ. л. 2.75. Тираж 150 экз. Заказ № 829

Печать осуществляется с готового оригинал-макета Заказчика

Отпечатано в Воскресенской типографии

E-mail: [vosprint@mail.ru](mailto:vosprint@mail.ru)

Тел: 8 (926) 966-49-48