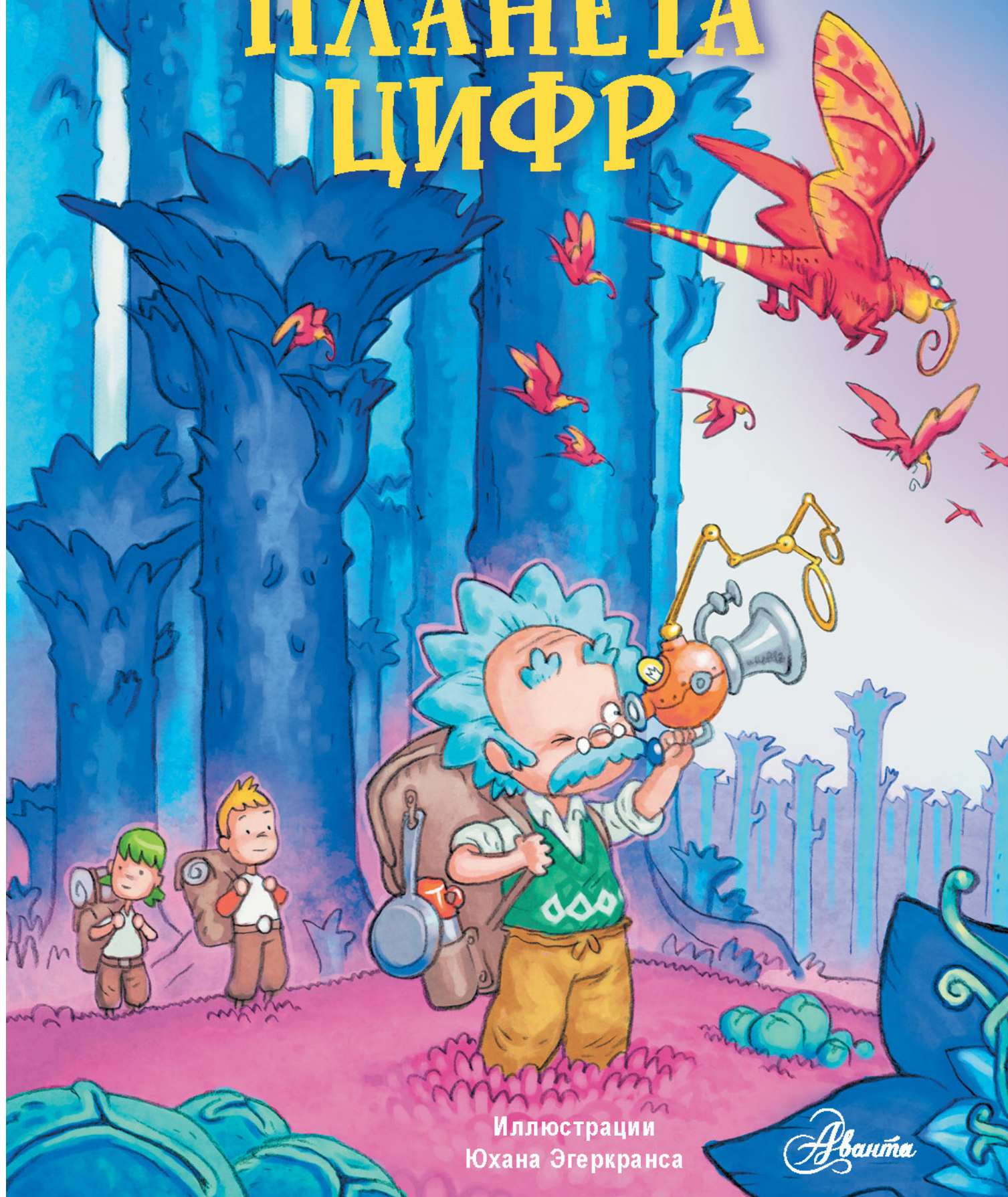


НАУЧНЫЕ ПРИКЛЮЧЕНИЯ

Кристер Фуглесанг

# ПЛАНЕТА ЦИФР



Иллюстрации  
Юхана Эгеркранса

Аванта

Научные приключения

Кристер Фуглесанг

# **Планета цифр**

«Издательство АСТ»

2012



УДК 51  
ББК 22.1

**Фуглесанг К. А.**

Планета цифр / К. А. Фуглесанг — «Издательство АСТ»,  
2012 — (Научные приключения)

ISBN 978-5-17-136459-5

«Планета цифр» – это вторая книга шведского астронавта и писателя Кристера Фуглесанга из серии «Научные приключения». В ней Маркус, Марианна и дядя Альберт случайно окажутся в новом удивительном космическом приключении, помогут спасти принцессу с Планеты цифр и заодно решат множество хитрых математических головоломок. Для младшего школьного возраста. В формате PDF А4 сохранен издательский макет.

УДК 51  
ББК 22.1

ISBN 978-5-17-136459-5

© Фуглесанг К. А., 2012  
© Издательство АСТ, 2012

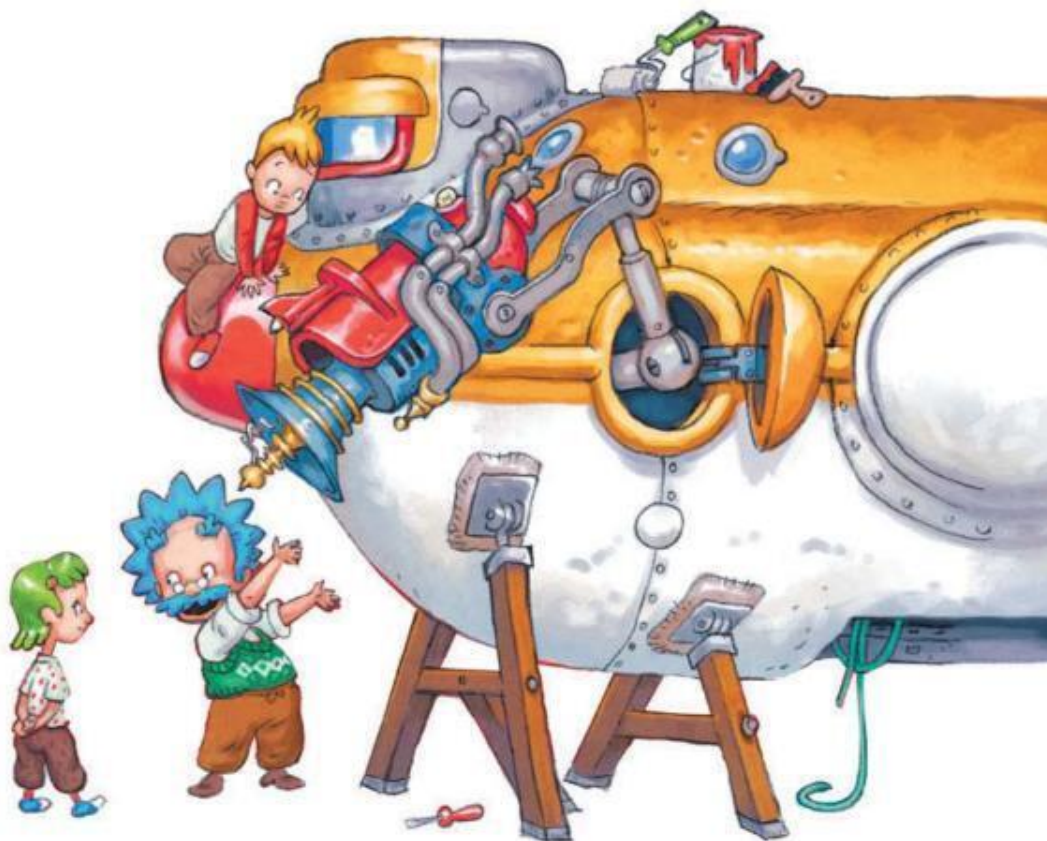
# Содержание

Планета цифр	6
1. Снежный день	6
2. Уборка снега лазером	8
3. Лунник и Макс	10
4. Вопросы еды и жизни	12
5. В космос	14
6. Спутники и мышь	17
7. Удачи и неудачи на Европе	21
8. Проблемы с ракетой и с арифметикой	24
Конец ознакомительного фрагмента.	26

# Кристер Фуглесанг

## Планета цифр

*Посвящается Рутгеру, который обожает цифры, но никогда не любил сказок на ночь*



Иллюстрации Юхана Эгеркранса

*Перевела со шведского языка Ольга Костанда*

First Published by Fri Tanke in 2012

© Text: Christer Fuglesang 2012

© Illustrator: Johan Egerkrans 2012

Иллюстрации на стр. 141, 151, 160, 165 © NASA

© Костанда О.В., пер., 2022

© ООО «Издательство АСТ, 2022

(\*)<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> n – № части «Факты и фантазия»

# Планета цифр

## 1. Снежный день

– Маркус, Марианна, вы где?

Это папа крикнул из кухни.

– Можете погулять с Малышкой, раз уж снег прекратился? И возьмите с собой Руфуса.

Маркус и Марианна сделали вид, что не слышат. Они с самого утра играли на чердаке, и выходить на улицу с младшей сестрёнкой и собакой не имели никакого желания. Но тут дверь на чердак распахнулась, и папа просунул голову:

– Вы не слышали, как я вас звал? Будьте добры, сходите погулять с Малышкой и Руфусом. Им полезно подышать свежим воздухом, да и вы подвигаетесь.

– Только не сейчас! Я тут вовсю выигрываю в «Монополию»! – попросил Маркус.

– Это потому, что ты жульничаешь и неправильно считаешь, – пожаловалась Марианна.

– Ничего подобного, – огрызнулся Маркус. – Что я, считать не умею?

– Сейчас я хочу, чтобы вы оба вышли на улицу, – прервал их перепалку папа. – Снегопад, наконец, утих. Идите подышите!

– А ты сам почему не выходишь, раз там так хорошо, – проворчал Маркус, спускаясь по лестнице. Дело происходило в красивом красном доме в небольшом городке где-то посередине Швеции.

В ответ послышалось лишь невнятное бурчание, а потом: «Всё, выходите давайте». Папа помог Малышке натянуть комбинезон, шапку, варежки и крошечные сапожки.

В последние дни непрерывно шёл снег. Маркус с Марианной стали носиться по белейшему сухому снегу и катать Малышку на санках. Девчушка смеялась над Руфусом, который скорее плыл, чем прыгал по воздушной снежной пудре. Пёс то и дело пытался влезть на санки, но Марианна и Маркус тут же его скидывали – им и одну Малышку было тащить нелегко. Повсюду ребята встречали соседей, которые чистили дорожки. Марианна посмотрела на Маркуса.

– Вот ты говоришь, что хорошо считаешь. Решишь задачку? – спросила она.

– А что? Если ты решила, то и я смогу.

– Видишь там тётю Агду? За две минуты она расчищает один метр дорожки. Сколько времени у неё уйдёт на все пятнадцать метров, до самых ворот?

– Тридцать минут, – тут же ответил Маркус.

– Хорошо. А если у неё будет пять помощников, которые работают с той же скоростью, насколько быстро они справятся?

– Пятеро помощников, то есть всего шесть человек, – начал рассуждать Маркус. – Получится пять минут!



– Отлично. И последний вопрос. Только ответить надо быстро. Корабль пересекает Атлантику за восемь дней. Сколько времени уйдёт на это у четырёх таких кораблей?

– Два дня, – мгновенно ответил Маркус и тут же спохватился.

– Ха-ха-ха, вот я тебя и подловила, – засмеялась Марианна. – Тоже восемь дней. Всё-таки с математикой у тебя не очень\*<sup>1</sup>.

– Это нечестно!

Маркус набрал полную пригоршню снега, слепил большой снежок и кинул сестре прямо в лоб.

– Ладно, ладно, сдаюсь! Давай лучше прогуляемся мимо дома дяди Альберта, – предложила она.

– Давай! Вдруг он тоже на улице, чистит снег, – ответил Маркус, тут же забывая обиду.

– Думаешь? Вряд ли...

Дядя Альберт – не обычный дядя, он одновременно и старенький, и молодой. Это мамин родственник, но, хотя он жил совсем рядом, родители редко с ним общались. «Ох уж этот Альберт, – любила жаловаться мама. – С ним никогда не знаешь, что случится в следующую минуту». Тут она была права. Именно поэтому дети не упускали случая заглянуть к нему.

## 2. Уборка снега лазером

Подойдя к старому дому дяди Альберта на окраине города, у самого леса, они увидели, что кривую дорожку, ведущую к синему крыльцу и жёлтой двери дома, действительно никто не расчищал.

– Ну, можем по крайней мере посмотреть, дома ли он, – предложил Маркус.

– Вдруг он пустился на поиски приключений, и без нас! – пошутила Марианна.

Когда дети уже собирались открыть калитку, что-то страшно загудело и загромыhalo. Замигали красные лампочки, и прямо перед воротами опустился шлагбаум, как у железнодорожного переезда, когда идёт поезд. И тут дети заметили, что на снегу, на дядином участке, появилось красное пятно. Снег под ним сразу же растаял. Пятно начало двигаться по дорожке взад и вперёд, взад и вперёд, от ворот до самых дверей. Не прошло и минуты, как весь снег исчез. Дверь открылась, и на пороге показался дядя Альберт, с растрёпанными волосами, пышными усами и носом картошкой, увенчанным круглыми очками.

– Ага, вот и вы! – радостно прокричал он. – Заходите, гости дорогие! Как вам моя лазерная снегоуборочная машина? Хитроумно, правда?

– А для чего весь этот гудёж и мигание? Ты бедную Малышку до смерти напугал, – сказал Маркус, умолчав, что сам он испугался не меньше.

– Я должен быть уверен, что, пока лазер расчищает снег, никого поблизости нет. Там, куда он светит, становится нестерпимо жарко. И любой, кто окажется у него на пути, может серьёзно пострадать.\*<sup>2</sup>

– Дядя Альберт, – произнесла Марианна, – вот ты снова изобрёл совершенно невероятное устройство, но тебе не кажется, что оно слишком опасно, даже со всей твоей хитроумной системой предупреждения?

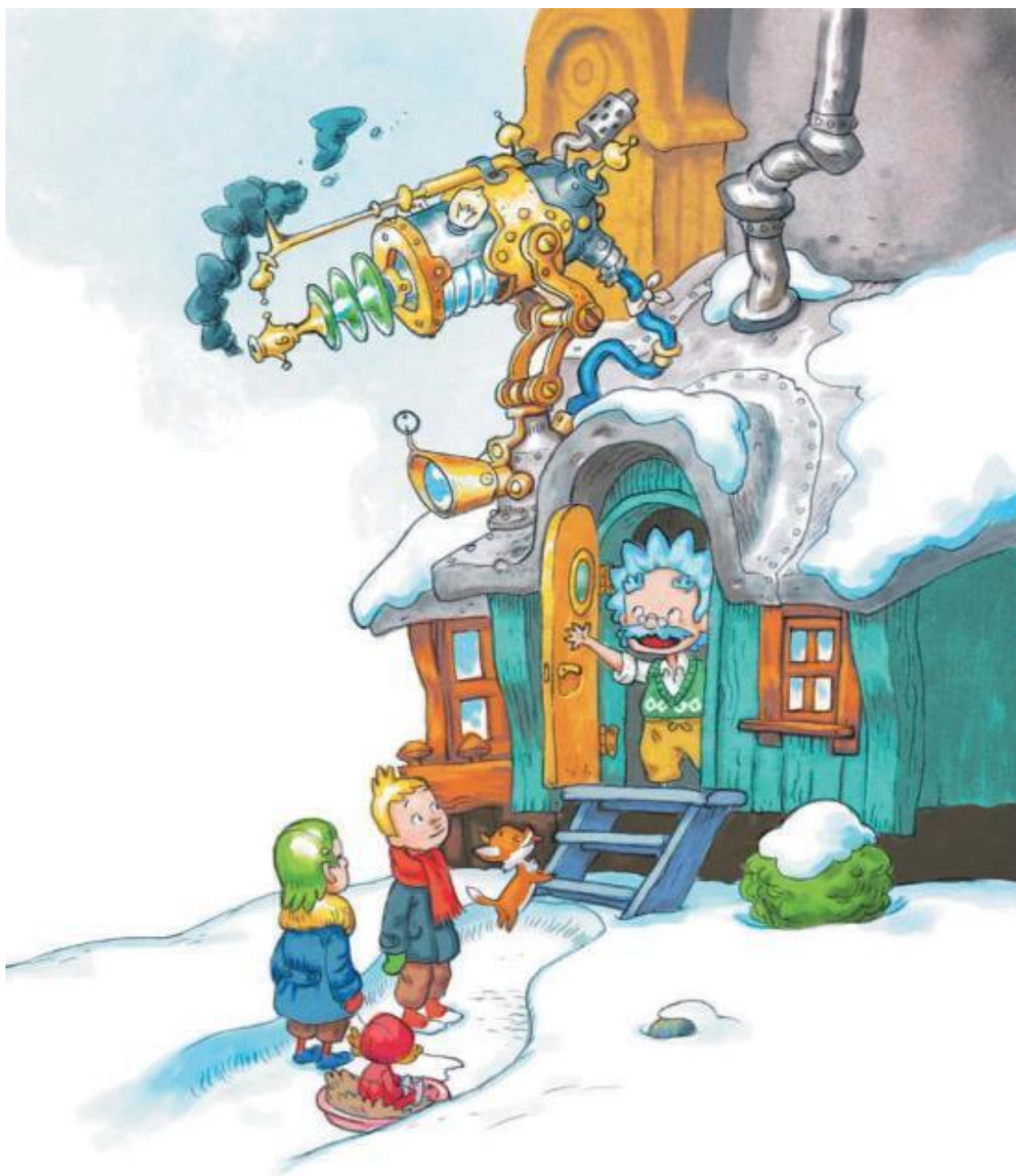
– Да, возможно – хотя я сделал так, чтобы лазер автоматически отключался, когда кто-то открывает калитку. Но ты, наверное, права.

Дядя Альберт задумчиво наморщил лоб, тем временем как Маркус и Марианна завели Малышку и Руфуса в дом.

– К тому же, – продолжал он, размышляя вслух, – похоже, я навсегда отпугнул почтальона. Он уже три недели мне ничего не носит. Ну, в любом случае, это всего лишь пробный аппарат. Настоящий лазер внутри Лунника почти готов.

– Лунник! Ты про ракету под названием «Лунник»? Ту, на которой мы летали летом? Ты её починил? – закричали Маркус и Марианна, перебивая друг друга.





У них аж дух захватило, когда они вспомнили о путешествии с дядей Альбертом на «Луннике», которое состоялось несколько месяцев назад. Вот это было приключение!

– Конечно! Я её починил и слегка приукрасил. Хотите посмотреть?

### 3. Лунник и Макс

Малышка путешествовала по большому старому дому, сидя на плечах у Марианны. Одна комната была доверху завалена книгами, другая походила на кухню – всюду стояли стеклянные колбочки и горшочки, в которых что-то бурлило. Оказалось, это химическая лаборатория дяди Альберта. По дороге Руфус куда-то исчез, учуяв нечто интересное. Наконец, они дошли до большой железной двери, ведущей в зал с ракетой.

– Ай, Малышка, отпусти! Хватит тянуть меня за волосы.



Марианна опустила сестрѐнку на пол.

– Ещё раз так сделаешь, останешься ждать здесь, а мы пойдѐм смотреть на Лунник.

– Хо-хо. Да уж, с малышами бывает нелегко, – усмехнулся дядя Альберт, открывая железную дверь.

Маркус и Марианна вошли в зал. Лунник выглядел потрясающе! Свежевыкрашенный, блестящий. Дядя Альберт похлопал по большой воронке, приделанной сбоку.

– Вот это и есть лазер. Я собираюсь использовать его для Европы.

– Для Европы?! – удивился Маркус.

– Ты собираешься растопить весь снег в Европе? – спросила Марианна скептически.

– Я имею в виду спутник под названием Европа, а не часть света. Могу я угостить вас стаканчиком домашнего лимонада на кухне, заодно и всё объясню?

Вообще-то, Маркус и Марианна не в восторге от стряпни дяди Альберта, но им настолько интересно его слушать, что они соглашаются.

На полу в соседней комнате сидела Малышка. Она нашла себе маленького приятеля – милого мышонка, который забрался к ней на руки. Они с любопытством разглядывали друг друга, мышонки нюхал девочке носик. Малышке было очень щекотно, она заливисто хохотала.

– Смотрите! – крикнул Маркус. – Малышка нашла Макса! Дядя Альберт, разве ты не отнёс его в лес?

– Отнёс, – сердито пробурчал Альберт. – Только этот негодный мышонок опять забрался в дом, как только начались снегопады. Теперь понятно, почему в последнее время сыр так быстро заканчивается.

– Бедняжка Макс. Нелегко ему бегать по снегу. Ты же можешь оставить его у себя хотя бы на зиму, пожалуйста? – попросил Маркус.

– Хм. Ладно, посмотрим. Пойдёмте, угощу вас лимонадом.



## 4. Вопросы еды и жизни



Пока Маркус и Марианна пробовали самый горький и тёмный в их жизни лимонад, а Малышка играла на полу с Максом, дядя Альберт представил детям свой новый план.

– У планеты Юпитер четыре крупных спутника<sup>3</sup>, их открыл учёный Галилео Галилей<sup>4</sup>. Один из них называется Европа, он полностью состоит из льда. Здорово, правда?

– А что в этом удивительного?

– Но лёд – это же вода! А если есть вода, значит, возможна жизнь!

– Рыбки? – нерешительно спросила Марианна.

– В пробах, которые я взял на Марсе во время нашего прошлого полёта, не обнаружилось ни малейших признаков жизни, – продолжал дядя Альберт. – Теперь я хочу обследовать новое место. Было бы неплохо, если бы вы согласились полететь со мной и помочь мне снова.

Дети тут же позабыли о горьком лимонаде.

– Конечно согласимся! Разумеется! Когда вылетаем?

– В субботу всё будет готово. Доделаю и заправлю Лунник перед вылетом. Приходите сразу после завтрака.

– Обязательно придём, можешь на нас рассчитывать, – с энтузиазмом закричали дети.

Но тут Маркус призадумался.

– Суббота, это ведь перед самым Рождеством. Мы успеем вернуться домой?

– Естественно, – заверил дядя Альберт. – Мы вернёмся в тот же день, до ужина. Как и прошлый раз.

– В тот раз получилось что-то странное со временем, – задумчиво произнесла Марианна. – Но всё-таки домой мы вернулись без опоздания. Хотя лететь через эту чёрную дыру



мне совсем не понравилось. Обязательно делать это опять? Если так, я не уверена, что хочу лететь с вами.

– А нельзя как-нибудь по-другому? – спросил Маркус.

– Ну, как сказать. С физикой не поспоришь, и единственный способ, который приходит мне в голову – и, признаться честно, я один, кто до этого додумался – это пролететь через большую чёрную дыру в центре Млечного Пути. Но я ведь поработал над Лунником, улучшил его антипротонные свойства, так что теперь всё должно пройти легче.

Дядя Альберт гордо выпрямился, но пробормотал при этом что-то вроде «если я, конечно, всё правильно рассчитал». Тут на кухню вбежал Руфус. Из пасти у него торчала огромная кость, которую он положил на пол и принялся грызть. Дядя Альберт бросил на него подозрительный взгляд и вдруг подпрыгнул:

– Мой рождественский окорок!

Он бросился в соседнюю комнату и тут же вернулся с большой пустой кастрюлей.

– Ах ты негодная псина! Сожрала весь мой окорок! Это жестоко, я считаю. Чем я теперь буду угощать членов Клуба изобретателей на рождественском обеде?

– Ты собирался угощать обедом? – удивился Маркус. Это было так непохоже на дядю Альберта.

– Да, на этот раз не смог отвертеться, – пробурчал он. – У нас в клубе соблюдается очерёдность, я отговаривался, сколько мог. А теперь изобрёл специальный рецепт с добавлением девятнадцати экзотических приправ со всего света. По три из каждой части света – так я задумал, но в Антарктиде\*<sup>5</sup> попробуй что-нибудь найди. Окорок мариновался в специях три недели, впитал в себя все оттенки вкуса. Я собирался сервировать его на пряничном домике в форме свинарника, под соусом из коричневых бобов, как будто это грязь сверху. И всё это блюдо венчает малинка из мармелада, какое же Рождество без красного цвета.

– Этим его изобретателям повезло, что Руфус стащил окорок, – шепнула Марианна Маркусу.

– Для Клуба изобретателей всегда неплохо придумать что-нибудь оригинальное. Но ничего, всё как-нибудь образуется. Главное – будь что будет...

– ...и пусть идёт, как идёт, – подхватили дети.

– Хм, да, как-то так.

Дядя Альберт выглядел несколько озадаченным, но дети столько раз слышали его любимые фразочки, что выучили их наизусть.

– А теперь отправляйтесь домой и прихватите с собой этого разбойника Руфуса. Увидимся в субботу. И без Руфуса, пожалуйста. Он всё равно не поместится в ракете.

## 5. В космос

Наступила суббота, и мама Маркуса и Марианны вышла расчищать дорожку после очередного снегопада. Папа мыл посуду на кухне. Внезапно послышался грохот и треск, мама испуганно посмотрела вверх.

– Опять детишки Петтерссонов балуются! Наверное, решили потренироваться запускать фейерверки перед Новым годом.

– Хорошо, что Маркус и Марианна с ними не общаются, эти подростки вечно что-то натворят! – крикнул папа из кухни.

Забравшись в Лунник, Маркус и Марианна легли на спину в свои кресла и вжались в них. Когда ракета взмыла в воздух, прошла сквозь атмосферу и вышла в космос, стало трудно дышать. Ракета ускорилась настолько, что Маркус, Марианна и дядя Альберт стали весить в три раза больше, чем обычно. Даже руку с трудом могли поднять. Но уже через восемь минут дядя Альберт отключил антипротонный двигатель.

– Сейчас мы на высоте 350 километров, а Юпитер находится с противоположной стороны, так что насладимся видом земной поверхности и состоянием невесомости, а потом снова прибавим скорость.

Дети выскользнули из кресел и, проделав пару кувырков, подлетели к иллюминатору. От щекочущего ощущения невесомости хотелось смеяться.

– Я уже и забыла, как здорово в космосе – летаешь себе, кружишься как хочешь, – сказала Марианна.

– И я тоже. А сейчас ты висишь кверху ногами, – пошутил Маркус.

– Вовсе нет! Это у тебя ноги упираются в потолок, – весело ответила Марианна.

Они посмотрели на Землю, которая, несмотря на большую высоту, быстро скользила под ними. Она была белой от снега, но вскоре снег исчез, сменился коричневыми и зелёными пятнами с редкими белыми облачками.

– Мы уже пролетели над всей Европой – частью света – и вон там виднеется Каспийское море, – сказал дядя Альберт, показывая пальцем. – Самое большое озеро в мире. А за ним – то, что осталось от Аральского моря, которое когда-то было четвёртым по величине бессточным озером в мире. Теперь вода всех стекающих в него рек используется для орошения, так что от озера мало что осталось\*<sup>6</sup>. Теперь Земля вся красная – это пустыни. Но вскоре снова появляются горы и снег.

– Это Гималаи и высочайшая гора мира – Эверест, – догадался Маркус.

– Совершенно верно. А сейчас мы полетим над Китаем.

– Попытаюсь разглядеть Великую Китайскую стену. Я слышала, что её видно из космоса.

– К сожалению, не разглядишь, Марианна.

– Откуда ты знаешь? – обиделась Марианна. – Зрение у меня хорошее, небо над Китаем ясное. Вон там я вижу Жёлтое море.

– Я всё рассчитал. Самая маленькая вещь, которую видно с нашей высоты, 350 километров над Землёй, должна быть размером 50 метров, а ширина Великой Китайской стены – всего семь метров\*<sup>7</sup>.

Похоже, дядя Альберт всё верно вычислил. Ни Маркус, ни Марианна никакой стены не заметили, вскоре они миновали Японию и теперь направлялись в сторону Тихого океана. Они приближались к ночной стороне Земли, и солнце начало опускаться за горизонт.

– Ой, как быстро солнце заходит!

– Да, это потому, что мы с такой высокой скоростью летим вокруг Земли, удаляясь от Солнца. У нас, кстати, скорость 28 000 километров в час! Это значит, что мы можем облететь вокруг Земли за полтора часа. Но нам пора покинуть земную орбиту.

– Смотрите, какой красивый горизонт! Красный, розовый, фиолетовый и синий. А воздух кажется таким лёгким, – воскликнул Маркус.

– Так и есть. Вся атмосфера, где есть воздух, не толще ста километров. Обычно говорят, что космос начинается как раз на высоте ста километров. Подумать только, вся известная нам жизнь во Вселенной помещается в этой узкой кожуре, которую вы видите, и то только в нижней, самой толстой её части. Например, человек не может жить на высоте более пяти километров. Потом воздух становится слишком разреженным\*<sup>8</sup>.

– Она выглядит такой тонкой и хрупкой. Пожалуй, атмосферу надо беречь.

– Как ты прав. А теперь вам лучше держаться покрепче, я снова запускаю антипротонный двигатель, и мы на полной скорости летим к Юпитеру и его спутнику, Европе.

Дети поспешили занять свои места, и едва они уселись, как Лунник начал ускоряться.





## 6. Спутники и мышь

Проснувшись наутро, дети позавтракали рисовой кашей и мармеладками.

– Счастливого Рождества! Сегодня ведь Сочельник, надо его отметить и в космосе тоже. Только не волнуйтесь, ко вчерашнему дню мы обязательно вернёмся, так что и дома Рождество отпразднуете. Как нам повезло – в этом году целых два Рождества! Правда, подарков для вас я не захватил.

Все эти фокусы со временем сбили детей с толку, и Маркус прошептал сестре:

– По крайней мере, Дед Мороз у нас есть. Весь дядя Альберт – это один большой Дед Мороз.

– Мы почти на Европе. Смотрите, её уже видно. Заодно можете подсчитать, сколько спутников мы можем наблюдать отсюда.



Дети бросились к иллюминаторам. Юпитер по ту сторону стекла казался таким большим и близким, что они даже испугались.

– На самом деле, мы сейчас гораздо дальше от Юпитера, чем мы были от Земли, когда рассматривали её вчера, но Юпитер в одиннадцать раз больше Земли, поэтому и кажется таким огромным. В одиннадцать раз – это в ширину. А если взять объём, получится одиннадцать

умножить на одиннадцать и ещё раз на одиннадцать, то есть примерно десять на десять на десять – получается в тысячу раз больше!.\*<sup>9</sup> Ну так сколько спутников вы видите?

Дети начали перемещаться от одного иллюминатора к другому и считать.

– Я вижу двенадцать, – сказал Маркус через некоторое время.

– А я насчитала четырнадцать, – отозвалась Марианна.

– Мне удалось идентифицировать тридцать восемь, но на самом деле их по меньшей мере шестьдесят три. Хотя многие не больше двух километров в ширину, их непросто заметить. Это при том, что я воспользовался телескопом.

– А по ту сторону Юпитера ведь тоже есть спутники?

– Совершенно верно, Маркус. Самый большой спутник Юпитера, Ганимед, как раз сейчас находится позади планеты. Вон там, наверху, вы видите Ио, крупный спутник слева – Каллисто, а прямо перед нами – Европа. Кстати, Европа из них самая маленькая, хотя по размерам примерно такая же, как наш спутник Земли – Луна.

Маркус и Марианна принялись с любопытством разглядывать Европу, которая стремительно росла у них на глазах по мере приближения к ней ракеты.

– Если вы доели кашу, убирайте скорее тарелки и пристёгивайтесь. Идём на посадку.

– Только давай на этот раз без крушений! Нам ещё отсюда выбираться, – забеспокоилась Марианна.

– Спокойствие. Положитесь на меня! – крикнул дядя Альберт, нажимая на кнопки и поворачивая многочисленные рычаги и штурвалы.

Ракета закрутилась и затряслась, все вжались в кресла. Сквозь иллюминаторы дети видели, как приближается спутник – слишком быстро. Успеет ли дядя Альберт вовремя затормозить? Дети приготовились к мощному удару, но ощутили лишь пару небольших толчков, а потом Лунник остановился.

– Браво, дядя Альберт, на этот раз ты на высоте!

– Хм, ну, как говорит мой знакомый пилот, если можешь выбраться из машины – значит, посадка удалась.

– А ещё лучше, если можешь потом улететь снова, – заметила Марианна.

– Ну что, выходим? – подпрыгивал от нетерпения Маркус. – Я готов!



Маркус достал что-то из своего маленького рюкзака.

– Что это? – спросила Марианна.

– Моя удочка, конечно же. Мы просверлим лёд, помнишь, ты дома у дяди говорила о рыбках?

Марианна рассмеялась, да и Альберт с трудом сдержал улыбку.

– Не думаю, что здесь водятся рыбки, даже если подо льдом окажется вода. Возможно, тут один лёд. К тому же я не думал, что мы будем выходить. Всё можно сделать отсюда, из Лунника.

– Как с вами скучно, – проворчал Маркус, убирая удочку обратно.

И тут послышался тихий писк. Маркус порывлся в рюкзаке. «Тихо! Сидеть!» – прошипел он.

– Что ты делаешь? – спросила Марианна.

В ту же секунду из рюкзака высунулась мышинная мордочка.

– Ты взял с собой Макса! – восхитилась Марианна.

– О, нет! – застонал дядя Альберт. – За что он меня преследует? И как он попал сюда?

Дядя Альберт взглянул на Маркуса.

– Понимаешь, Макс выглядел таким одиноким и несчастным, когда мы собирались улетать. Кто бы о нём заботился, пока нас нет? Я не собирался тебе его тут показывать. И у меня с собой есть сыр.

Маркус вынул из рюкзака засохший жёлтый кусочек, в который тут же вцепился Макс.

– Мы ведь сегодня вечером уже вернёмся! Полдня-то Макс мог посидеть один. Ну ладно, в прошлый раз хоть и была мышь на борту, но всё обошлось, обойдётся и на этот раз. Давайте займёмся нашим проектом. Марианна, открой дверцу позади себя, ту, на которой написано «Лазер для льда». Когда я скажу, нажмёшь зелёную кнопку.



## 7. Удачи и неудачи на Европе

Наконец, дядя Альберт готов. Он установил камеры и другие приборы как внутри Лунника, так и снаружи.

– Давай! Жми, Марианна!

Лазер начинает работать с тихим жужжанием, а на экране видно, как яркий красный луч прорезает отверстие во льду.

– А вы знаете, что на Южном полюсе – я имею в виду на Земле – учёные пробурили километровые дыры в льдинах. И не только для того, чтобы исследовать льды и Антарктику, но и чтобы лучше изучить космос. В лёд встроили специальные детекторы – ловцы света – которые измеряют нейтрино<sup>10</sup>, одни из самых трудноуловимых частиц во Вселенной.

Больше ничего дядя Альберт рассказать не успел, потому что внезапно в шкафчике с лазером раздался хлопок – БУМ-БА-БАХ! – и повалил дым. С удивительной для мужчины со столь седыми усами прытью дядя Альберт схватил огнетушитель и бросился к дымящемуся шкафчику. Вскоре дым рассеялся.

– Браво, дядя Альберт! А что случилось?

– Лазер взорвался. А у меня с собой нет запчастей. Ой-ой-ой! Всё наше путешествие было напрасным.

У дяди Альберта сделался такой несчастный вид, что дети тут же принялись утешать его.

– Зато мы посмотрели на Юпитер и Европу вблизи, этого никто до нас не делал!

– К тому же в начале ты успел набрать немного талой воды, которую мы отвезём домой для анализа. Надо мыслить позитивно, ты сам нам говорил.



– Это правда. Но я хочу доказать, что здесь есть жизнь.

– Дядя Альберт! Помнишь, в прошлый раз мы пролетали одну планету, и ты сказал, что на ней точно существует жизнь? Мы не можем вернуться туда и взглянуть на неё поближе?

– Хм, что же, мысль интересная. Думаю, дорогу я найду. И это всё равно по пути к сердцу Галактики, где находится чёрная дыра – а её нам не миновать, если мы хотим успеть вернуться домой к Рождеству. Так что, почему бы и нет?

Дядя Альберт снова повеселел. Он тут же принялся готовиться к отправлению, убрал все камеры и инструменты. Марианна тем временем разглядывала напоследок Европу.

– Дядя Альберт, а что это там вылезло в дыру, которую ты начал проделывать во льду?

Марианна заметила нечто, напоминающее чёрную палочку, покачивающуюся над водой полыньи.

– Как интересно! Давайте посмотрим, – сказал дядя Альберт. – Думаю, я смогу это достать с помощью руки-робота.

Дядя Альберт уселся за пульт управления. Выглядело всё так, будто он играет в компьютерную игру: джойстики, кнопки. Тут с внешней стороны Лунника открылось окошечко, и в него высунулась длинная металлическая рука.

Дядя Альберт навёл руку на палочку и выпустил когти для захвата. И вдруг палочка – или что там это было – подпрыгнула и уцепилась за руку.

– Караул! Оно нападает! – крикнула Марианна.

– Интересно, очень интересно! – произнёс дядя Альберт. – Что это может быть? Посмотрим, когда затащим его сюда через воздушный шлюз.

Ребята смотрели, как рука с палочкой приближается к Луннику и в корпусе ракеты открывается ещё одно крошечное окошечко. Дядя Альберт судорожно дёргал рычаги и нажимал на кнопки, всё гремело и звенело, и вот, наконец, рука высунулась обратно, теперь уже без палочки.

– Уф, пришлось попотеть, – сказал дядя Альберт. – Зато я, кажется, знаю, что это может быть. Маркус, пока я убираю руку в положение «полёт», можешь открыть дверку, на которой написано «Малый воздушный шлюз»? Наша палочка лежит там.

– Послушай, – занервничал Маркус, – а вдруг оно на меня нападёт?

– Не беспокойся, это не живое существо. – Но это может быть совершенно новый материал.

Маркус помедлил, но всё же открыл дверцу и взял палочку в руки. Сантиметров десять в длину, по ощущениям как металл, только на удивление лёгкий. Маркус хотел отдать палочку дяде Альберту, но, когда проходил мимо своего рюкзака, тот вдруг взмыл вверх и словно приклеился к палочке.

– Помогите! Что происходит?

– Маркус, у тебя в рюкзаке есть что-нибудь железное?

– Ну, разве что рыболовные крючки?

– Как я и предполагал, – сказал дядя Альберт. – Мы нашли новый материал – супермагнит. Всё очень просто, эта палочка – очень мощный магнит. Я её подробно изучу дома в лаборатории, а сейчас надо быть осторожными, чтобы он не создал нам проблем. К счастью, почти весь Лунник построен из алюминия – я хотел сделать его максимально лёгким. Но есть и железные детали\*<sup>11</sup>. Например, часть руки-робота, потому-то палочка к ней и прицепилась. Причём прицепилась крепко. Мне пришлось потрудиться, чтобы её отодрать. А теперь полетели на следующую планету!

Новое открытие чрезвычайно обрадовало дядю Альберта. Он убедился, что все заняли свои места – Макс на скорую руку смастерили собственное кресло в углу – и вся компания снова отправилась в полёт. Теперь они на полной скорости удалялись от Солнечной системы. Мимо Сатурна, Урана, Нептуна. Успели даже заметить маленький Плутон с его спутником Хароном, в то время как Солнце всё уменьшалось, пока не превратилось в горящую точку.

## 8. Проблемы с ракетой и с арифметикой

Прошло несколько дней, Лунник пролетал одну звезду за другой. Дети то и дело спрашивали, не это ли та звезда, вокруг которой вертится нужная им планета. Но дядя каждый раз отвечал «ещё не та», и вообще казался полностью погружённым в свои расчёты и управление ракетой. И вот однажды утром, когда они в шестьдесят первый раз позавтракали консервированной кашей, Маркус пробурчал, что ничего не происходит и что он уже хочет домой, где Рождество и снег. Ему вдруг вспомнилось, как Марианна обхитрила его с задачкой про уборку снега. Маркус долго думал и, наконец, сообразил, как отыграться.

– Марианна, ты хорошо умеешь считать?

– Ну да.

– Отлично. Сколько будет три да три да три? – быстро спросил Маркус.

– Так, три плюс три плюс три – это три умножить на три. Получится девять.

– Ха-ха-ха, а вот и нет! Три да три да три – будет дырка. Вот я тебя и подловил!

– Дурак, – обиженно отозвалась Марианна.

Дядя Альберт усмехнулся.

– Если вам нравятся задачки, попробуйте решить вот эту. Возьмите число шестьдесят и попытайтесь определить, сколько существует чисел, на которые оно делится. Например, шестьдесят можно разделить на два, получится тридцать. Вот вам по листу бумаги и по карандашу.

Маркус и Марианна разошлись по углам, уселись и начали считать.

– Я нашла двенадцать чисел, – сказала немного погодя Марианна.

– Что? – воскликнул Маркус. – Больше десяти никак не получается. Дай-ка посмотреть! Маркус заглянул в бумажку Марианны и возмутился:

– Так ты 60 и 1 тоже написала? Так нечестно\*<sup>12</sup>! Дядя Альберт...

Но тут дядя Альберт, сидящий у своего телескопа, вдруг ожил:

– Ну вот я и нашёл нашу планету! Отсюда её хорошо видно. Держитесь как следует, сейчас будем тормозить.



Дядя Альберт схватился за рычаги. Маркус и Марианна бросились к своим местам, и их тут же вдавило в кресла с такой силой, какой они ещё не испытывали. Дети едва могли дышать. Макс попытался что-то пропищать, но его почти не было слышно. Когда ракета, наконец, вошла в атмосферу, порядком затрясло, а температура снаружи поднялась до тысячи градусов\*<sup>13</sup>. К счастью, дядя Альберт использовал для изоляции специальные материалы, однако внутри ракеты тоже сделалось жарко. Все трое обливались потом, Марианне и Маркусу стало не по себе. Насколько хорошо дядя Альберт контролирует ситуацию? Выглядит он очень напряжённым и сосредоточенным.

– Ищу подходящее место для посадки, – пропыхтел он. – Здесь слишком много гор, а там я вижу моря. Что если нам подать влево, мимо этого огромного леса?

Торможение замедлилось, и теперь Маркус и Марианна могли посмотреть в иллюминатор. Планета сильно напоминала Землю. Хотя лес казался скорее синим, чем зелёным, а горы переливались фиолетовым.

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.