

**А.Б. Свирин**

**На этой планете можно жить**

**Книга знаний вторая**

**Москва**  
**«Книга по Требованию»**

УДК 82-053.2  
ББК 74.27  
А11

A11 **А.Б. Свирина**  
На этой планете можно жить: Книга знаний вторая / А.Б. Свирина – М.: Книга по Требованию, 2023. – 98 с.

**ISBN 978-5-458-26840-0**

5-томная серия "Книга знаний", написанная Александром Борисовичем Свириным (первые два тома - в соавторстве с Михаилом Юрьевичем Ляшенко), является классикой отечественной научно-познавательной литературы. Написанные в легкой и увлекательной форме, книги Свирина и Ляшенко помогли ни одному поколению еще советских школьников приобщиться к познанию тайн и загадок окружающего мира. Эта книга похожа на игру, где есть и приключения, и фантастика, и научные открытия, и дружеское общение, куда авторы вовлекают юного читателя. Художники - Б. Маркевич и Н. Гришин. "На этой планете можно жить" - вторая книга цикла, она посвящена планете Земля.

**ISBN 978-5-458-26840-0**

© Издание на русском языке, оформление  
«YOYO Media», 2023  
© Издание на русском языке, оцифровка,  
«Книга по Требованию», 2023

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригиналe, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



**ГЛАВА ПЕРВАЯ, в которой мы напоминаем читателю некоторые события и сообщаем о том, чего никто не знает**

На Земле живёт три миллиарда людей

Если не считать тех, кто прочёл книгу «До Земли ещё далеко», только четыре человека знают, что из глубины Космоса к нашей планете приближается таинственный звездолёт — «Луч». Остальные люди не знают.

На борту звездолёта находятся разумные существа из другого мира. Они летят с планеты, которая вращается вокруг одного из солнц, входящих в созвездие Центавра.

Сами себя эти разумные существа называют «людьми». Но в действительности они — не люди. У них есть хвосты и крылья. Их глаза устроены так, что воспринимают тепловые лучи, исходящие от всех, даже не освещённых, предметов. Поэтому они видят не только днём, но и ночью. А также в тумане... Они никогда не спят .

Всё это знаем только мы четверо: Александр Петрович, Ленка, Генка и я.

Но какие приключения ждут на Земле пришельцев из Космоса, неизвестно пока даже нам... Впрочем, Александр Петрович — Ленкин дедушка, — наверное, уже знает. Не зря ведь в субботу на уроке арифметики мы получили от Ленки записку.





Мы, конечно, прочли её так же легко, как это сделали вы... Ну, а на тот случай, если кто-нибудь не сумел прочесть, даю разгадку: «ПРИКАЗ КАПИТАНА: ЗАВТРА В 10 ЧАСОВ УТРА ВСЕМУ ЭКИПАЖУ ЗВЕЗДОЛЁТА БЫТЬ В СБОРЕНЬЕ».

«В сборе» — это у Ленки.

Нечего и говорить, что в воскресенье в половине десятого мы были уже на месте.

Тут теперь много нового. На столе красуется большая модель звездолёта «ЛУЧ». Это Генкин подарок Ленке в день рождения. Рядом с моделью — глобус и документы экспедиции. По стенам развешаны фотографии земной поверхности, сделанные с наших космических кораблей — спутников. Ленка вырезала их из газет и журналов...

А это — подарили я. Видите — аквариум.

Тут растёт знаменитая водоросль — хлорелла, и мы наблюдаем, как здорово она выделяет кислород в укреплённую над нею колбу.

В том, что это действительно кислород, легко убедиться. Нужно вынуть колбу из аквариума и сунуть в её горлышко тлеющую лучинку. Лучинка сразу вспыхнет ярким пламенем и начнёт разбрасывать ослепительные искры. Такое горение бывает только в чистом кислороде.

Время приближалось к десяти. Мы проделали опыт с луchinкой и думали, чем бы заняться ещё.

Чтобы развеселить нас, Генка начал квакать по-лягушечьи. Он сказал, что решил научиться подражать крику различных зверей и птиц — это может пригодиться в путешествиях. Мы попросили его поквакать ещё, и он охотно согласился. Он квакал и квакал, а мы слушали и так увлеклись, что даже не заметили, как в комнату вошёл Александр Петрович.

— Великолепно! — сказал Ленкин дедушка, когда Генка на миг замолчал, чтобы набрать в лёгкие новую порцию воздуха. — А ещё что ты можешь?

— Пока только это, — сказал Генка. — Но завтра я начну изучать рычание тигра. У меня всё по плану. А сейчас, если хотите, я могу поквакать ещё...

Он ждал, чтобы мы выразили согласие, но в этот момент часы на стене начали бить.

— При случае, — сказал Александр Петрович, — мы с удовольствием послушаем. А теперь давайте приступим к делу. На чём мы остановились в прошлый раз?

Я взял «Бортовой журнал» и прочитал вслух:

— В настоящий момент от Марса до Земли — 78 миллионов километров. При скорости «Луча» 15 тысяч километров в секунду звездолёт может пройти этот путь за полтора часа...

— До Земли уже совсем близко, — сказала Ленка.

Александр Петрович погасил трубку, которую обычно курил, спрятал её в карман и посмотрел на нас...

— Замедлим полёт! — внезапно объявил он командирским голосом. — Приготовиться к перегрузке! Через минуту будут включены тормозные ракеты. Все по местам!..



**ГЛАВА ВТОРАЯ**, в которой приводится удивительный рассказ капитана и даются первые сведения о загадочной планете, названной нами „Земля“

Вы уже знаете эту дверь.

Нажмайте кнопку, входите... Никаких неприятных ощущений вам испытывать не придётся: перегрузка кончилась — полёт замедлен. «Луч» направляется к Земле.

Ещё совсем недавно мы надеялись достичь этой планеты через полтора часа... Теперь потребуется во много раз больше времени.

Вот чем объясняется наш унылый вид.

Но капитан не обращает на нас никакого внимания. Он задаёт программу кибернетическим машинам, проверяет работу приборов, производит какие-то сложные вычисления. Он очень занят...

Но Нкале больше не в силах сдерживаться:

— Может быть, вы всё-таки объясните нам, капитан, зачем потребовалось уменьшить скорость?

Она сердится, и потому говорит с ним на «вы».

Капитан делает вид, что не замечает этого. Вот уже несколько минут он сосредоточенно вчитывается в страницы каких-то документов, которые извлёк из чёрной кожаной папки. Раньше мы этой папки не видели. Она хранилась в глубине его неприкосновенного письменного стола.

— Капитан Ленденд! — настойчиво повторяет Нкале.

— Да?..

— Мы хотим знать, зачем понадобилось замедлить полёт?

— Чтобы отдалить встречу с Землёй.

Каген хмыкнул.

Капитан оглянулся.

— Есть основания думать, что наш «Луч» не первый звездолёт, который приближается к этой планете...

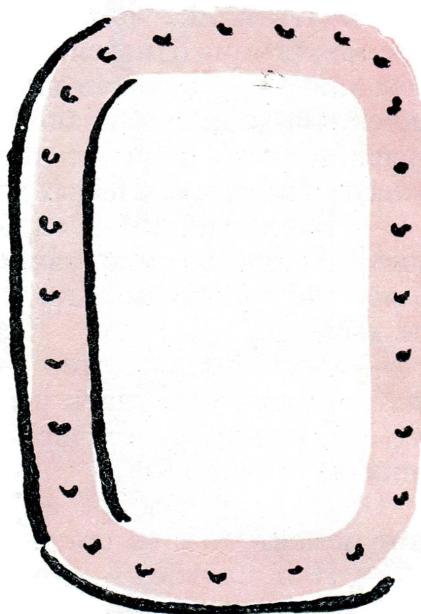
Это было так неожиданно, что мы совсем растерялись...

— Ты никогда не говорил нам об этом, дед!

— Да... Но теперь пришло время. Подойдите ко мне.

Нас поразил его голос. Никогда прежде он не звучал так торжественно и серьёзно.

Ленденд положил руку на папку.



— Слушайте, — произнёс он. — Сто пятьдесят лет назад одна из радиостанций нашей планеты приняла и записала загадочные радиосигналы, доносившиеся из космического пространства. Они были очень слабы.

— Их расшифровали?..

— Да... Но только не все и не так скоро, как вы думаете. Первым делом нужно было усилить всё, что удалось записать. Затем следовало устраниć или хотя бы ослабить различные искажения и посторонние шумы. Лишь после этого можно было приступить к расшифровке. Ею занялись сложнейшие кибернетические машины, специально созданные для этой цели... Ключом к расшифровке послужили некоторые математические формулы и астрономические сведения, одинаковые во всём мире...

— Не надо больше подробностей, дед! — взмолилась Нкале. — Рассказывай главное: что там было? Иначе я умру от любопытства прежде, чем ты кончишь!

— Хорошо, — согласился капитан. — Подробности вы узнаете из документов и нескольких, к сожалению, довольно плохих, фотографий, так же принятых по радио и хранящихся в этой папке...

— Сигналы пришли с Земли? — взволнованно спросил Каген.

— Нет, — сказал капитан. — Они были посланы с неведомого звездолёта, прибывшего из другой галактики. Кто были пославшие их разумные существа и откуда они прилетели, узнать не удалось... Известно только, что они хотели установить связь с разумными существами нашей галактики и успели обследовать более десяти планет, входящих в различные солнечные системы...

Одна из этих планет показалась им более других подходящей для жизни. Они облетели её несколько раз, сфотографировали и пришли к выводу, что она обитаема... Правда, на их радиосигналы никто не отвечал, но это ещё ничего не значило. Они решили готовиться к высадке...

Вот тут-то и произошла катастрофа. Подробностей мы не знаем. Скорее всего их звездолёт попал в метеорный поток, был повреждён и потерял управление. Радиосвязь нарушилась...

Со скоростью, близкой к скорости света, неуправляемый звездолёт уносился из нашей галактики. Что предстояло ему? Столкновение с каким-нибудь небесным телом и превращение в космическую пыль? Или он был обречён вечно мчаться вперёд в беспредельные просторы Вселенной с мёртвой командой на борту? Этого нам не узнать!

Во всяком случае, те, кто находился на нём, спастись уже не могли... И тогда они начали передавать в Космос своё последнее повествование...

Мы долго сидели молча, потрясённые рассказом капитана.

— А фотографии? — первым нарушил молчание Каген. — Можно их посмотреть?

Капитан выбрал из папки два снимка и приколол к стене.

Мы смотрели, не понимая.

В верхней и нижней части фотографий вообще ничего нельзя было разобрать. Там всё было совершенно белым. Ближе к середине это белое почти пропадало. Здесь проступал ровный сероватый цвет, который кое-где резко граничил с более тёмным. Что это означало?

Видя наше недоумение, капитан сказал:

— Планета окружена атмосферой, содержащей много водяных паров. Белое — это облака и тучи, освещённые сверху солнцем. У холодных полюсов

планеты они образуют сплошную завесу, которая скрывает от нас всё, что находится внизу.... По мере удаления от полюсов, ближе к середине планеты, дёлается теплее. Здесь облачная завеса ослабевает. Она становится всё тоньше, и в ней появляются разрывы. Кое-где она исчезает совсем.

Ровный сероватый цвет, который вы видите в средней части снимков, — воды огромного океана, омывающего берега какой-то суши... На фотографиях суши выглядит совсем тёмной.

До боли в глазах я всматривался в оба снимка, и вдруг мне стало казаться, что они чем-то напоминают изображение планеты на гербе найденного нами вымпела. У меня перехватило дух...

— Мы летим к этой планете? — вырвалось у меня. — Это Земля?!

— Похоже, что так. Но чтобы точно ответить на этот вопрос, нужно ещё многое выяснить.

С этими словами капитан возвратился к кибернетическим машинам, а мы устремились к экрану нашего Большого Телескопа-БТ. Там, на беспространно чёрном фоне космического пространства, светилась крохотная голубая бусинка. Это была Земля!

Рядом с нею виднелась едва заметная золотистая точка.

— Луна!.. Единственный спутник Земли... — определили мы, как только разглядели её.

Не сговариваясь, мы повернулись к капитану.

— Сколько спутников было у той планеты? — спросил Каген.

— Один...

— Ура! — завопила Нкале. — Это она!

Но капитан не спешил с выводами.

— Планет бесконечное множество, возразил он. — Тысячи их могут иметь по одному спутнику... Тем не менее, учтём этот признак.

Пока я записывал в «Бортовой журнал» наше наблюдение, капитан не терял времени. Он снял ролик с лентой, на которой главная кибернетическая машина печатала свои вычисления, и подошёл к нам.

— Сведения о движении Земли в пространстве, — проговорил он, наклоняясь над роликом, — чрезвычайно важны для нас. Взгляните! Она вращается вокруг себя, совсем как волчок, который дёрнули за верёвочку... Для одного полного оборота ей требуется 24 часа. Это — сутки...

Капитан хотел продолжать объяснения, но я прервал его:





— А в какую сторону она крутится? Может быть, это решит вопрос?

— И какая длина суток у той планеты, которую мы ищем? — подхватил Каген.

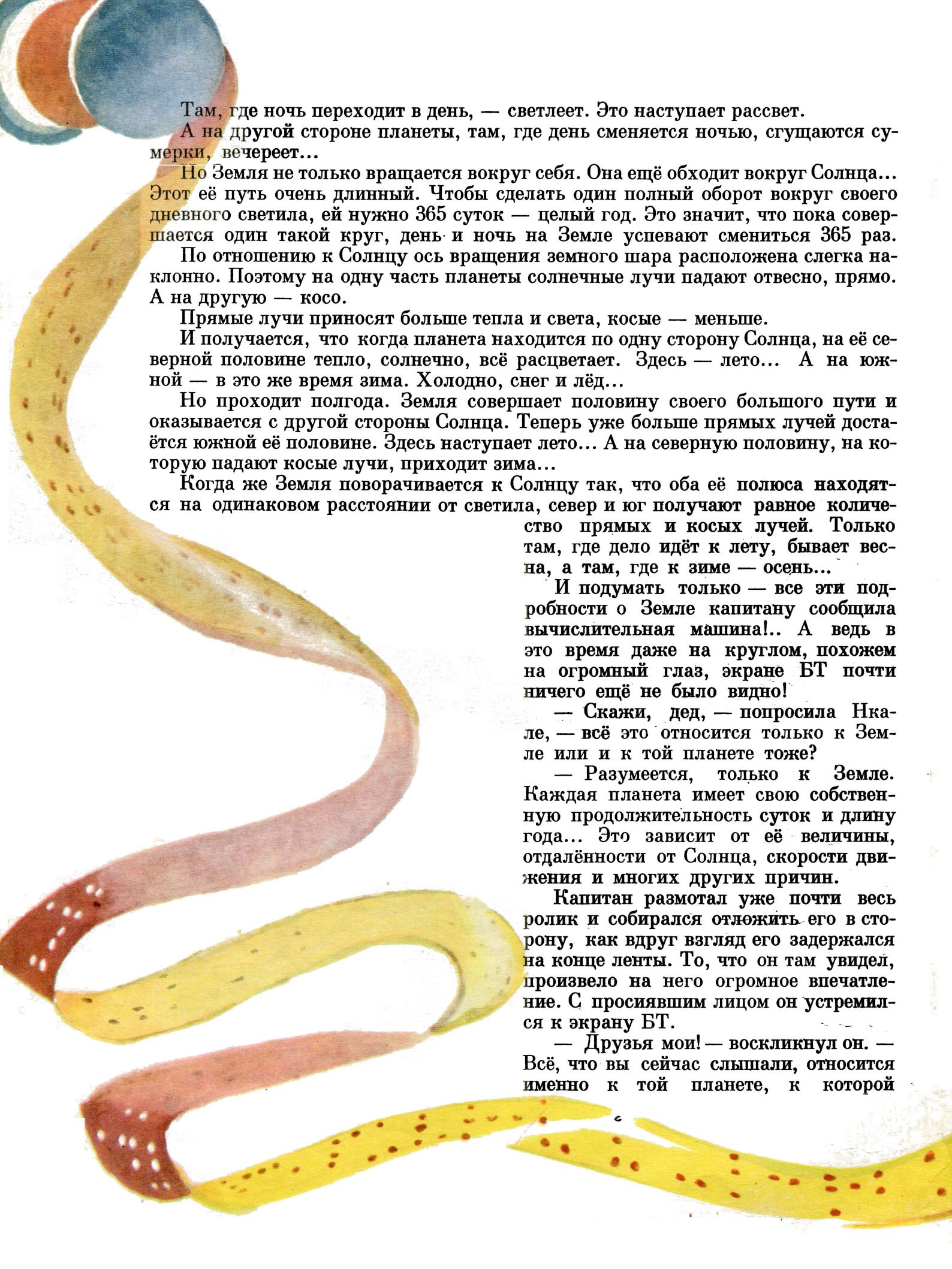
— Продолжительность суток на той планете нам, к сожалению, неизвестна, — сказал капитан. — А значит, и ключа от загадки это нам не даёт... Направление вращения одинаковое — против часовой стрелки. Но это тоже ничего не доказывает — таких совпадений может быть сколько угодно...

Капитан сматывал ленту с ролика и говорил так, словно в руках у него вертелась сама планета. Свои слова он пояснял рисунками на листах бумаги.

— Смотрите!.. На той стороне, которой земной шар поворачивается к Солнцу, всё освещено. Здесь — день.

Противоположная сторона Земли в это время затемнена. На ней ночь.

При каждом повороте Земли день и ночь на её поверхности сменяют друг друга.



Там, где ночь переходит в день, — светлеет. Это наступает рассвет.

А на другой стороне планеты, там, где день сменяется ночью, сгущаются сумерки, вечернеет...

Но Земля не только вращается вокруг себя. Она ещё обходит вокруг Солнца... Этот её путь очень длинный. Чтобы сделать один полный оборот вокруг своего дневного светила, ей нужно 365 суток — целый год. Это значит, что пока совершается один такой круг, день и ночь на Земле успевают смениться 365 раз.

По отношению к Солнцу ось вращения земного шара расположена слегка наклонно. Поэтому на одну часть планеты солнечные лучи падают отвесно, прямо. А на другую — косо.

Прямые лучи приносят больше тепла и света, косые — меньше.

И получается, что когда планета находится по одну сторону Солнца, на её северной половине тепло, солнечно, всё расцветает. Здесь — лето... А на южной — в это же время зима. Холодно, снег и лёд...

Но проходит полгода. Земля совершает половину своего большого пути и оказывается с другой стороны Солнца. Теперь уже больше прямых лучей достаётся южной её половине. Здесь наступает лето... А на северную половину, на которую падают косые лучи, приходит зима...

Когда же Земля поворачивается к Солнцу так, что оба её полюса находятся на одинаковом расстоянии от светила, север и юг получают равное количество прямых и косых лучей. Только там, где дело идёт к лету, бывает весна, а там, где к зиме — осень...

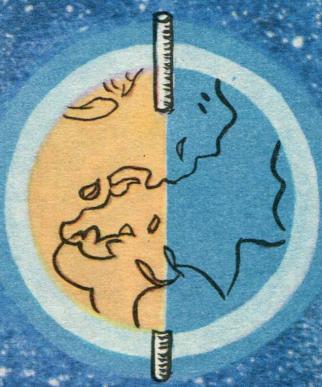
И подумать только — все эти подробности о Земле капитану сообщила вычислительная машина!.. А ведь в это время даже на круглом, похожем на огромный глаз, экране БТ почти ничего ещё не было видно!

— Скажи, дед, — попросила Нкале, — всё это относится только к Земле или и к той планете тоже?

— Разумеется, только к Земле. Каждая планета имеет свою собственную продолжительность суток и длину года... Это зависит от её величины, отдалённости от Солнца, скорости движения и многих других причин.

Капитан размотал уже почти весь ролик и собирался отложить его в сторону, как вдруг взгляд его задержался на конце ленты. То, что он там увидел, произвело на него огромное впечатление. С просиявшим лицом он устремился к экрану БТ.

— Друзья мои! — воскликнул он. — Всё, что вы сейчас слышали, относится именно к той планете, к которой





приближались погибшие космонавты. Теперь нет никаких сомнений — это была Земля!

— Вы уверены? — спросил Каген.

— Абсолютно!

Капитан протянул нам последний кусочек ленты, испещрённый рядами чисел... Будто мы были такими же учёными, как он сам!

— Разве вы не видите?.. Длина окружности земного шара в его самом широком месте равняется сорока тысячам километров! Именно эту цифру нам удалось расшифровать в перехваченной радиограмме!..

— Но, может быть... — начал я.

Лендед не дал мне окончить.

— Нет! Таких совпадений быть не может!.. Даже наша родная планета, которая во многом походит на Землю, имеет другие размеры... Друзья мои! Впереди — цель нашего путешествия. Всё, что мы видели и встречали до сих пор, — сущие пустяки, по сравнению с тем, что ждёт нас теперь. Перед нами — таинственная, населённая неизвестными разумными существами планета. Какая она?.. Кто они?.. Как примут нас? От того, что мы сумеем узнать теперь, как подготовимся к высадке и где изберём для неё место, зависит успех нашей экспедиции.

Мы находимся на пороге великих открытий!

Наступают решительные часы...