

ТАЙНА ПЛАНЕТЫ

Приключения Саши Кулибина
и кота Чак-Чака



Дорогой друг!

Мы с вами живём в удивительном мире, хрупкое равновесие которого зависит только от нас. Что мы с вами можем сделать, чтобы наша планета как можно дольше оставалась зелёной и чистой? Почему это действительно так важно?

Все ответы — в книге, которую вы держите в руках. На её страницах вы найдёте интересные факты о природе и её обитателях.

Уверен, что захватывающие приключения Саши Кулибина помогут вам задуматься о будущем своего родного города, края и нашей большой страны. Каждый из нас может внести вклад в завтрашний день, ведь не бывает ничего невозможного!

Это приключение будет незабываемым и обязательно продолжится за пределами страниц нашей книги!

Пётр Колтыпин

Вице-президент,
Председатель Волго-Вятского
банка Сбербанка

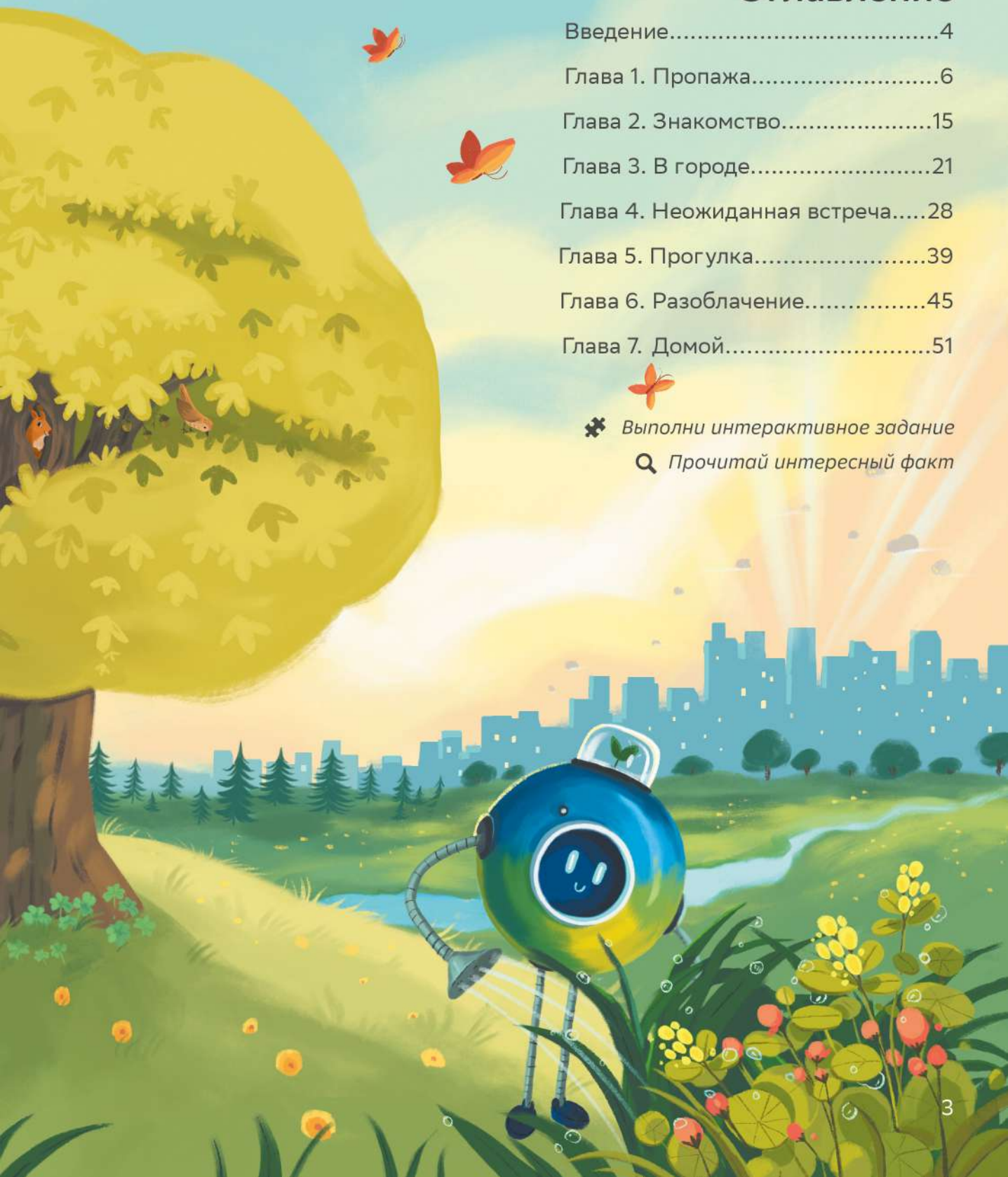


Оглавление

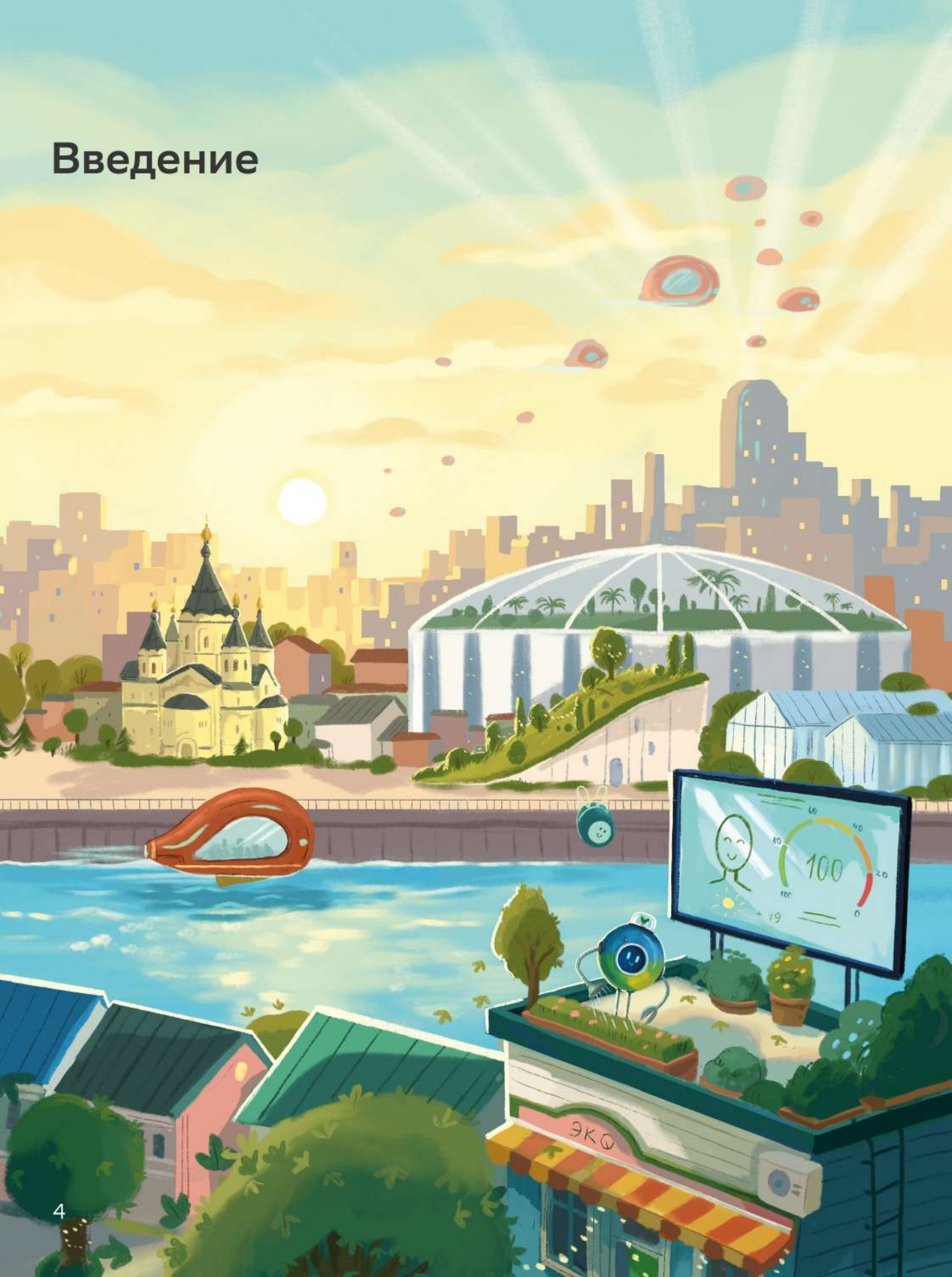
Введение.....	4
Глава 1. Пропажа.....	6
Глава 2. Знакомство.....	15
Глава 3. В городе.....	21
Глава 4. Неожиданная встреча.....	28
Глава 5. Прогулка.....	39
Глава 6. Разоблачение.....	45
Глава 7. Домой.....	51

✦ *Выполни интерактивное задание*

🔍 *Прочитай интересный факт*



Введение



— Доброе утро! Вас приветствует нижегородское радио «Дятловы горы». И сразу о погоде. Нас ожидают тёплые выходные без осадков. Воздух чистый. Отличные дни, чтобы выбраться на природу, только не разводите в лесу огонь, и весь мусор забирайте с собой! А сейчас — музыка по вашим заявкам.

Мама выключила радио.

— Обещают хорошую погоду. Значит, поедem к бабушке? — с надеждой спросил Саша.

Он любил бывать у бабушки в далёкой удмуртской деревне. Там ещё сохранилось прошлое, которое можно увидеть на картинках в электронных книжках: русская печка, баня на дровах, пельмени и перепечи.

— Обязательно, — откликнулся папа. — И кота возьмём. Тем более автошар я починил. Мигом домчим!

Саша погладил домашнего любимца Чак-Чака:

— Куда же мы без него!

Мама улыбнулась:

— А по дороге заедem в новый пункт по приёму использованных вещей. Давно собиралась отнести туда старые вещи и Сашины игрушки. Как хорошо, что теперь не нужны пластиковые маски на улице и можно дышать чистым воздухом.

Саша отправился умываться.

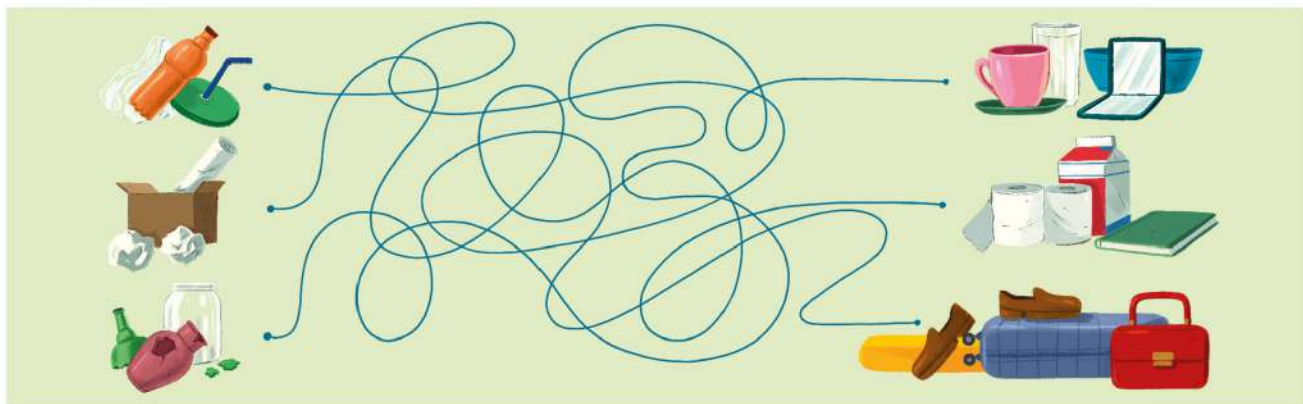
В ванной зеркало поприветствовало его светящейся надписью:

«Не забудь выключить воду, когда чистишь зубы». Мальчик улыбнулся и провёл рукой по своим ярко-голубым волосам. Всего пару месяцев назад ни чистый воздух, ни подобные надписи невозможно было представить.

А случилось вот что...



Легенду о названии места, где расположен город Нижний Новгород, послушайте на zvuk.com



Пропажа





Белый автомобиль с фургоном-прицепом немного приподнялся над землёй и полетел прямо к дому следующего клиента. Водитель-курьер по привычке управлял штурвалом одной рукой, а во второй держал любимый пряник. Тихо шумел прибор по очистке воздуха, работало радио.

— Сегодня 25 мая 2223 года. И у нас снова неутешительные новости. Уровень загрязнения воздуха превышен в несколько раз. Будьте внимательны и осторожны, не забывайте на улице пользоваться маской.

Курьер выключил радио, снял с зарядки переносной прибор с пластиковой маской. За окном мелькали яркие рекламные щиты, обвешанные гирляндами, небоскрёбы, крупные торговые центры и маленькие магазинчики с цветными вывесками.

В тёмном фургоне было холодно. Чак-Чак подложил лапы под голову и лёг на шершавую картонку. Он уже сто раз пожалел о том, что бросился вслед за курьером, от которого так соблазнительно пахло медовыми пряниками.

И вот теперь эти сладости в ярких упаковках окружали Чак-Чака со всех сторон. От их запаха у кота закружилась голова. А холод тем временем пронизывал до костей. Даже пушистая шерсть не спасала! Длинные усы начали покрываться инеем, будто заячьим мехом. Чак-Чак жалобно мяукнул. Но кто его здесь услышит?

По крыше фургона барабанил дождь и заглушал любые звуки внутри. Курьеру даже в голову не пришло проверить фургон после отгрузки товара. Кто добровольно будет забираться в холодильник? А от воришек всегда спасали уличные камеры на столбах с прямым эфиром для служб быстрого реагирования.

В это время хозяин кота Саша Кулибин сбился с ног в поисках любимца семьи.

Q



Иван Петрович Кулибин

Саша — однофамилец знаменитого Ивана Петровича Кулибина. Этого русского механика-изобретателя в своё время прозвали «нижегородским Архимедом» по месту рождения в Нижнем Новгороде и количеству изобретений. Он создал ножной протез, подъёмное кресло (аналог современного лифта), машины для добычи соли, оптический телеграф, одноарочный мост, самокатную повозку, уникальные часы с подвижными фигурками для императрицы Екатерины II, водоход — речное судно с водоотталкивающим мотором, позволяющим двигаться против течения, и многое другое.

— Чак-Чак! Ты где? Кис-кис-кис...

Саша не находил себе места. Даже под ковёр заглянул. Куда мог подеваться кот? Обычно после обеда он сворачивался клубочком в своей плетёной корзинке. Её купили родители прошлым летом в Мордовии. Саша обыскал каждый угол квартиры, но Чак-Чака нигде не было. Рыжий пушистик предпочитал всегда быть рядом с хозяевами.

Мальчик залез на широкий подоконник на кухне и прислонился к окну. Шёл дождь. Дорожки от крупных капель на пыльном стекле напоминали тропинки в поле.

Внизу вдоль шоссе летели стройной колонной автошары, давно уже заменившие автомобили. С двадцатого этажа они выглядели, как муравьи, маленькие, но проворные.

Вдалеке снова дымилась свалка. Она источала неприятный запах, который разносился на сотни километров.

В квартире стояла тишина. Саша посмотрел на электронный браслет: почти девять утра. В углу кухни, рядом с балконом, шумел очиститель воздуха. Дождь постепенно стихал. Саша решил ещё раз проверить квартиру. Но кот испарился, как будто нажали кнопку DELETE на компьютере.

И тут Сашу осенило. «Неужели он выскочил в подъезд вслед за курьером?» — пробормотал мальчик. Пару месяцев назад именно так и случилось. Но тогда удалось быстро обнаружить пропажу кота и вернуть мелкого проказника домой.

Мальчик открыл входную дверь.

— Чак-Чак, — позвал он.
— Ак... Ак... — повторило эхо.
— Кис-кис-кис.
— Ис... Ис...

В подъезде было тихо. Саша нажал на круглую кнопку на стене, и дверь закрылась. Нужно дождаться маму с папой, прежде чем искать питомца.



А вы знаете, что автомобили загрязняют воздух? Прочитайте, что можно с этим сделать на sberegaem-vmeste.ru







А вы знаете, как экономить
электричество дома?
Прочитайте
на sberegaem-vmeste.ru



Браслет на руке завибрировал. Ровно девять. Скоро придут родители. Сегодня они работали в ночную смену на заводе по производству автошаров. Папа говорит, что их с мамой профессия инженера по защите окружающей среды не такая популярная, как раньше. Ведь всё меньше и меньше люди думают о том, что станет с природой после них. Если так пойдёт и дальше, то скоро они могут остаться без работы.

За окном дым заволакивал город всё сильнее, квартира погружалась в полумрак. Но свет не включишь — приходилось экономить. В их городе жители давно привыкли к постоянным перебоям с электричеством.

Саша услышал, как пропищал входной замок, а потом со скрипом отъехала дверь.

— Чак-Чака в подъезде не видели? — спросил он с ходу у пришедших родителей.

Мама сняла маску, отсоединила её от переносного прибора очистки воздуха. — В подъезде? — улыбнулась она. — Ты, наверное, шутишь?

Но мальчику было не до шуток.

— Неужели опять сбежал? — с тревогой спросил папа.



Саша объяснил, что обыскал всю квартиру, но кота нигде нет.
А незадолго до этого курьер принёс несколько упаковок
«Городецкого пряника».

— Может, Чак-Чак выскочил за ним в подъезд, а потом
на улицу? — добавил мальчик.
— Вот сладёна, — покачала головой мама.
— Не зря мы его так назвали.

Папа позвонил двоюродному брату Сергею. Он работал в службе доставки
компании, где Кулибины всегда заказывали пряники. Сергей с радостью
согласился помочь и выяснил номер дома следующего клиента.

— Захвати свою маску, — бросил папа и открыл входную дверь. — Надо
срочно найти Чак-Чака, пока с ним ничего не случилось.

Саша остановил папу:

— Не надо, я сам попробую его найти. Просто хотел вас предупредить.
Может, курьер видел, куда убежал Чак-Чак.

Мальчик надел свой любимый блестящий костюм и вышел из квартиры.
В подъезде он натянул маску на лицо, щёлкнул кнопкой на переносном при-
боре. Знакомый звук заставил улыбнуться: работающая коробка напоминала
жужжащую пчелу. Саша её так и называл — «моя пчёлка».

Очищенный воздух не имел запаха, как бы мальчик ни принюхивался.
На всякий случай он заглянул под лестницу на первом этаже дома.
Но кота обнаружить не удалось. Саша приложил карточку к датчику и открыл
подъездную дверь. Дождь прекратился, и мальчик бодро зашагал по лужам.
Робот, подстригавший кусты, помахал ему рукой. Саша помахал в ответ.

 Чак-Чак — восточный десерт из обжаренных во фритюре
кусочков теста, перемешанных с медовым сиропом.
Национальное блюдо татар и башкир.



Как пчелы влияют
на человечество,
послушайте
на zvuk.com



А вы знаете, что в России живет более 4-х миллионов бездомных животных. Прочитайте, как можно им помочь на sberegaem-vmeste.ru



«Если бы Чак-Чак нечаянно выскочил из дома, — подумал мальчик, — то остался бы ждать у подъезда. Поэтому нужно отправиться по следующему адресу курьерской доставки». Оставался ещё шанс застать там водителя и расспросить о пропавшем любимце.

Саша задал в навигаторе на ручном браслете адрес, запрыгнул на доску и полетел искать кота.

В это время Чак-Чак так сильно замёрз в фургоне, что едва мог шевелить лапами. Наконец фургон остановился, и курьер открыл дверь. За коробками он не увидел кота. Чак-Чак улучил момент и бросился наружу. Этот район сильно отличался от того, где жили Кулибины. Кот жалобно мяукнул.

Курьер поставил коробку на лавочку и обернулся.
— Эй, котик, не бойся, подойди. Где-то я, кажется, тебя уже видел?

Мужчина широко развёл руки.
— Кис-кис-кис...

Он настойчиво звал кота. Но Чак-Чаку совсем не понравился тон курьера. Кот снова мяукнул и бросился в сторону пустыря за домами.

— Куда? — замахал руками курьер. — Там же бездомные собаки!

Но Чак-Чак его уже не слышал. Вскоре кот оказался на той самой свалке, которую из окна видел Саша. Дождь немного загасил тлеющий мусор. Но дышать всё равно было тяжело. Где-то справа залаяли собаки. Чак-Чак бросился в противоположную сторону.

Курьер ещё немного постоял на тротуаре, а потом отнёс на третий этаж последнюю коробку. Затем он захлопнул дверцу фургона и собрался улетать.
— Стойте, стойте! — услышал он сзади.

К нему подлетел Саша и снял маску с лица.



Почему мусор плохо пахнет?

Пластиковые бутылки, крышки, бумага и другие вещи, которые мы выбрасываем, практически не пахнут. Неприятный запах образуется из-за пищевых отходов. Важно сортировать мусор и разделять пищевые и непищевые отходы.

— Вы... кот... рыжего такого... — дыхание мальчика сбивалось — так он торопился. — Не видели?

Мужчина показал в сторону свалки.

— Кажется, туда побежал. Так это твой? А я думаю, где я его видел? Он спустился со мной на лифте, а потом, наверное, забежал в фургон. А я и не заметил.

Мальчик сунул летающую доску под мышку, надел маску и быстрым шагом направился в указанную сторону. Свалка была похожа на огромную дымящуюся гору. Всюду валялись старые покрышки, консервные банки, разный строительный мусор.

Вскоре Саша услышал громкий лай собак. Он ускорил шаг, а потом и вовсе бросился бежать.

Мальчик завернул за угол старого заброшенного деревянного дома и увидел, как в кустах шиповника мелькнул знакомый рыжий хвост.

Саша кинулся за ним. Собаки лаяли где-то за спиной. Но оборачиваться было некогда. Саша вынырнул из кустов и чуть не врезался в большой засохший дуб. На земле рядом с ним лежал ошейник с биркой. Пару месяцев назад мальчик написал на широком кожаном ремешке несмываемым маркером имя питомца и номер телефона. Он сделал это после того неудачного побега Чак-Чака.

Лай становился всё ближе. Времени на раздумье не оставалось. Саша залез в широкую расщелину у подножия дуба. — Чак-Чак!

Он схватил кота и прижал его к себе.

— Как я рад, что ты нашёлся!

— Мяу! — откликнулся пушистик.



В расщелине было тесно и темно. Когда глаза немного привыкли, Саша увидел старую заржавевшую железную дверь с чёрным экраном.

Откуда здесь взялась дверь? Мальчик подёргал небольшую ручку. Закрыто.

Лай приближался. Через минуту собаки будут уже здесь. Чак-Чак от страха вцепился в Сашину руку. Мальчик снял маску и отсоединил прибор от пояса. По лицу тёк пот. Мокрые голубые волосы свисали жалкими сосульками на лоб. Руки дрожали. Ещё минута, и Саша с котом окажутся в беде.

Вдруг экран включился, и на нём появился ребус.

✚ Ребята, отгадайте ребус и впишите код в пустые клеточки



,



Ц=X

--	--	--	--	--	--	--



Знакомство



Саша ввёл код и нажал на ручку. Железная дверь со скрипом открылась.
— Ура! — мяукнул Чак-Чак и прыгнул через порог. Саша — за ним.
Сзади раздался уже знакомый скрип. Собаки остались за дверью.
С этой стороны вход обратно выглядел точно так же, как с той.

— Успели, — выдохнул Чак-Чак. Он обмахивался пушистым хвостом, как веером.

Саша взял кота на руки и прижал к себе.

— Ты умеешь разговаривать?! Что же ты раньше молчал?

Кот махнул лапой:

— Разговаривать я всегда умел, просто ты меня раньше не понимал.

Чак-Чак вылез из расщелины наружу. Мальчик прыгнул за ним.

— Ух ты! Куда это мы попали? Как в компьютерной игре, переместились на новый уровень.

Саша расстегнул воротник костюма, вытер со лба пот и задрал голову.





Над ними широко раскинул ветви с ярко-зелёными листьями большой дуб.

— Ничего не понимаю... — мальчик крутил головой.

— Главное, что собак нет, — хмыкнул кот.

Вокруг дуба росли густые кусты шиповника. Саша подхватил домашнего питомца и кое-как пробрался сквозь них.

Ярко светило солнце.

— Маска! — Саша хлопнул себя по лбу. Маска вместе с прибором осталась за дверью. Мальчик глубоко вдохнул и выдохнул. Дышалось легко.

Пахло скошенной травой и чем-то сладким, а не выхлопными газами.

Саша обернулся на лёгкий шорох. В траве явно кто-то прятался и смотрел на них. Шерсть у Чак-Чака встала дыбом, рыжий хвост распушился.

Вдруг из высокой осоки показался чёрный нос, а потом собачья мордочка с блестящими глазами.

Кот вцепился Саше в ноги.

— Не бойтесь, я не кусаюсь, — сказала собака. Она вышла к мальчику и легла у его ног. Он запустил пальцы в густую шерсть.

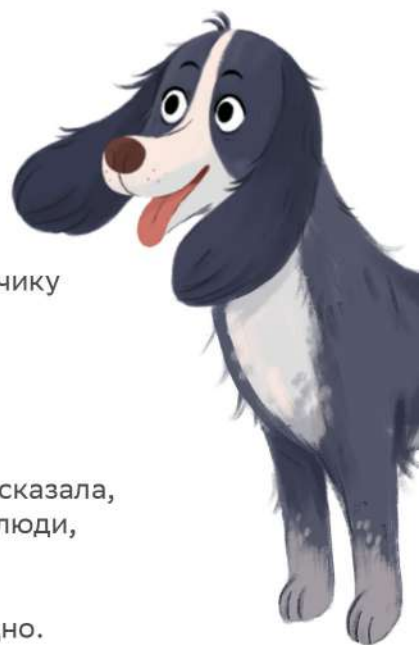
— Ты чья? — спросил мальчик, глядя её по спине.

— Ничья. Живу здесь, в пар-р-ке.

Саша уже не удивлялся, что понимает звериный язык. Собака рассказала, что её зовут Волга — по имени великой реки. Такую кличку дали люди, которые занимаются здесь бегом и приносят собаке еду и воду.

Саша продолжал осматривать местность. В парке было многолюдно.

— Всё-таки я не могу понять, где мы оказались. Дуб есть, но нет ни свалки, ни дыма, да даже воздух другой. Давай немного здесь погуляем, а потом вернёмся домой, чтобы родители не волновались, а Волга нас проводит обратно до дуба. Согласен?



Послушайте интересные факты о реке Волге на zvuk.com

река Волга ➞

Мальчик посмотрел на Чак-Чака. А тот, довольный, уже гонялся за бабочками. Саша позвал питомца, и вместе с Волгой они отправились по дорожке из гравия. Она привела их к табличке «Парк». Здесь раскинулись клумбы с хризантемами и розами, аромат от которых разносился далеко по округе.

Компания поспешила дальше и вскоре под тенью многолетних лип дошла до круглого фонтана с чистой прохладной водой. На широком бортике сидел мальчик. Он увидел Сашу в компании кота и собаки и улыбнулся, как старым знакомым.

- А, Волга, — потрепал он собаку по голове.
- Ты её знаешь? — спросил Саша.
- Да, я раньше часто бегал здесь, в парке, с папой, а Волга бегала с нами. Мы всей семьёй занимались плоггингом.
- Чем? — удивлённо спросил Саша.
- Плоггинг — это бег и одновременный сбор мусора, — пояснил мальчик.

Он рассказал, что они делали это раньше каждый выходной и заполняли специальные анкеты в приложении на телефоне. Там они указывали, сколько километров пробежали и где помогли природе стать чище. Но в последнее время это приложение ведёт себя странно, неправильно считает расстояние и не определяет место их нахождения.

Мальчик достал из кармана джинсов телефон и протянул Саше. Тот долго смотрел на экран телефона, а потом повернул его к Чак-Чаку.

Там высветилась надпись: 25 мая 2023 года.

- Мяу! — кот ошарашенно смотрел на хозяина.
- Вот тебе и «мяу», — вздохнул Саша. Вдруг он увидел, как на экране появился какой-то странный змей, а рядом надпись: «Блок».

Потом всё резко исчезло. Саша вернул телефон и попрощался с мальчиком.





А вы знаете, что такое
плоггинг? Прочитайте
на sberegaem-vmeste.ru

Кот и собака пошли за ним. Как только они отошли подальше от фонтана, Саша обратился к Чак-Чаку:

— Видел дату? Неужели мы в прошлое попали?
Чак-Чак подёргал усы.

— Сейчас «правда» 2023 год? — спросил он у Волги.
Собака кивнула и по привычке понюхала воздух.

Казалось, она нисколько не удивилась пришельцам из будущего, как будто видела их каждый день. Но Сашу сейчас это мало интересовало.

— Дуб — это виртуальный канал, — решительно заявил он.

— Какой-какой канал? — мяукнул кот.

— Это когда два включённых в сеть компьютера соединяются между собой и между ними происходит обмен данными, — попытался объяснить мальчик.

Чак-Чак закатил глаза. Он ещё в своём времени постоянно слышал дома всякие мудрёные словечки, но никак не мог к ним привыкнуть.

Саша сел на краешек деревянной скамейки. А Чак-Чак и Волга легли у его ног.

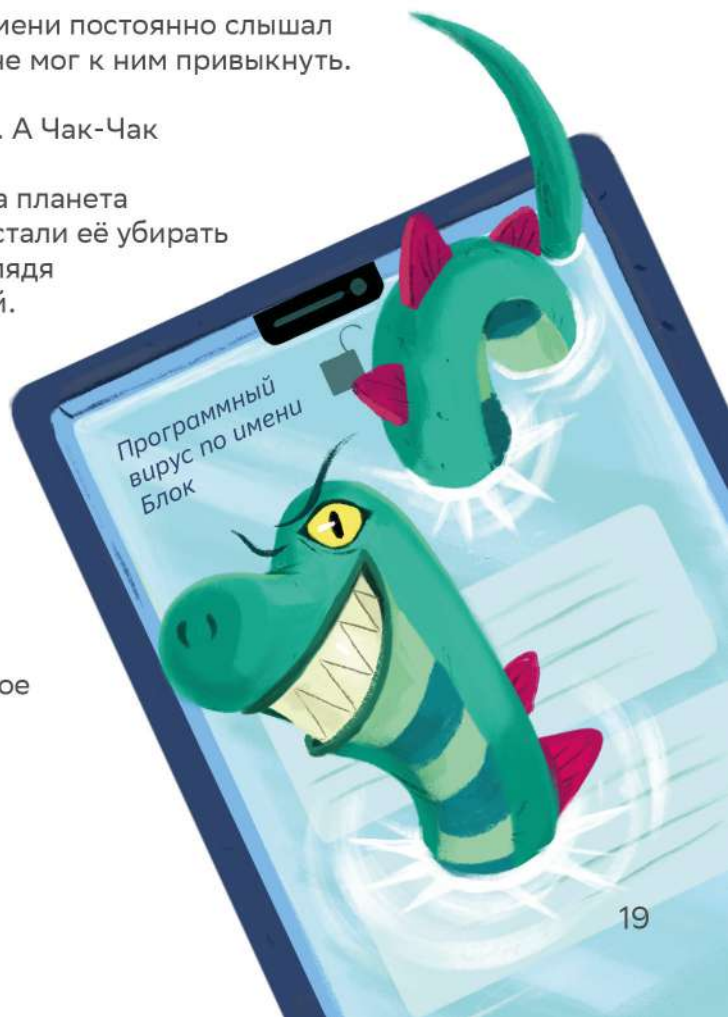
— Кажется, я начинаю догадываться... Наша планета стала такой грязной, потому что люди перестали её убирать в прошлом... — рассуждал мальчик вслух, глядя на переполненную урну рядом со скамейкой.

— И если мы найдём причину сейчас, то сможем сделать Землю чище в моём настоящем. А значит, и мои родители останутся с работой, ведь чистоту нужно будет поддерживать постоянно.

Чувствую себя настоящим детективом!

Саша зачитывался книжками об известном сыщике и давно мечтал провести собственное расследование.

Волга завивляла хвостом, а кот замурлыкал. Кому же не хочется оказаться помощником детектива!





А вы знаете, чем заменить
неэкологичные вещи?
Прочитайте
на sberegajem-vmeste.ru



Мимо них прошла молодая семья с ребёнком в коляске, следом проехали на велосипедах папа с сыном. Неожиданно Саша увидел ребят, которые убирали мусор с земли в большой пакет. Вслед за пустой бутылкой от лимонада туда отправилась обёртка от шоколадки.

Саша покраснел. На минуту задумался, а потом подошёл к ребятам:
— Вам помочь?

Через пару минут пакет был доверху забит бутылками, фантиками и прочим мусором.

— Так-то лучше, — Саша завязал пакет и донёс его до ближайшего контейнера.

Вскоре они дошли до аттракционов. Саша обратил внимание на маленькую девочку лет пяти. В руках она держала пластиковую бутылку с ярким рисунком.

— Жалко выбрасывать такую красивую бутылку. В моё время весь пластик одного цвета, — сказал Саша своим спутникам.

— Зачем же выбр-р-расывать? — откликнулась собака.

— Это многор-р-разовая бутылка.

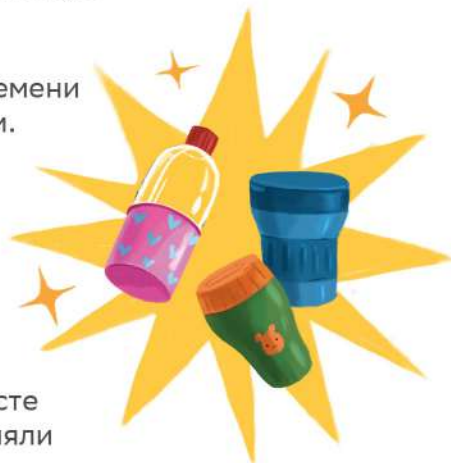
— Как это многоразовая? — не понял Саша.

— Это значит, её можно помыть и использовать снова.

Саша пожал плечами:

— У нас такой посуды нет. Только одноразовая.

Мальчик ещё немного понаблюдал за людьми, а потом вместе с котом и собакой пошёл к выходу из парка. Они долго петляли по улицам, пока не оказались в центре города.



В городе





— О, кажется, я где-то видел это место ... — задумчиво сказал Саша.
— И это не Нижний Новгород.

Он остановился около памятника.

— Я понял, мы переместились в Казань! — воскликнул мальчик.

— Это памятник дракону Зиланту, а вон там и мечеть Кул-Шариф!

Я видел на фотографиях родителей герб с этим драконом.

Они в молодости много путешествовали, пока экология позволяла.

Только, очевидно, это город в версии 2023. Ещё буквально двести лет, и здесь появятся огромные небоскрёбы, только представьте!

Воздух раскалился, стало душно, как перед грозой. Волга с высунутым языком начала отставать. Саша похлопал по карманам костюма.

Ни телефона, ни банковской карты.

— Плохи наши дела, — мальчик остановился у витрины большого продуктового магазина. — Ни воды, ни еды не купить. Даже мой браслет здесь не работает.

— А знаешь, сколько этой самой еды каждый день выбр-р-расывают люди? — спросила Волга. — Рядом с пар-р-рком, где я живу, есть магазин. По вечер-р-рам из него на тележках вывозят испор-р-рченные продукты и бр-р-росают в контейнеры.

Волга понюхала воздух, как будто в нём пахло этими продуктами.



Казань – столица Республики Татарстан и один из древнейших городов России, основанный в 1005 году. Город расположен на левом берегу реки Волги.

В Казани сохранилось много памятников истории и культуры, включая Кремль, который был включён в список Всемирного наследия ЮНЕСКО. Кроме того, Казань является центром ислама в России. Здесь находится одна из крупнейших мечетей в стране – Кул Шариф. Она была построена в 2005 году и стала одной из главных достопримечательностей города.



Узнайте больше интересных фактов о городе Казани на zvuk.com





А вы знаете, как правильно
хранить продукты в холодильнике?
Прочитайте на sberegaem-vmeste.ru

Саша кивнул:

— В моём настоящем так же делают. За двести лет ничего не изменилось в этом плане. Только магазины стали больше.

— Я слышала, как пр-р-родавцы говор-р-рили между собой о сбое в системе, которая отслеживает ср-р-рок годности пр-р-родуктов.

Наверное, в ваше время эта система перестала р-р-работать, — добавила Волга.

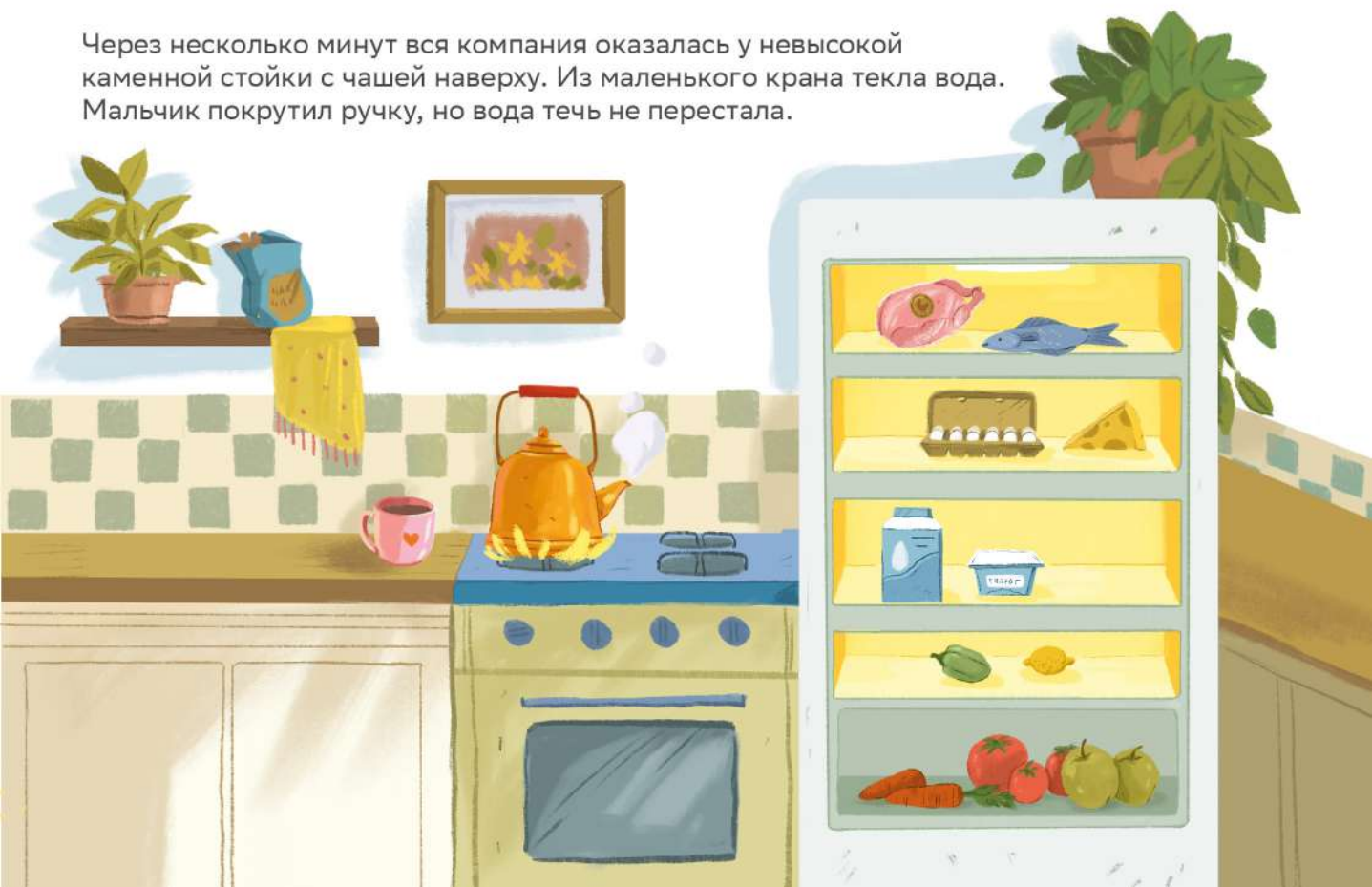
— Вернусь, обязательно узнаю, — откликнулся Саша.

В это время Чак-Чак забрался по стволу тополя почти до самой верхушки.

— Кажется, я вижу воду, — мяукнул он. Кот вглядывался вдаль и прикладывал лапу к голове, как капитан дальнего плавания.

Саша подхватил спустившегося питомца. И они отправились в ту сторону, где кот увидел питьевой фонтанчик.

Через несколько минут вся компания оказалась у невысокой каменной стойки с чашей наверху. Из маленького крана текла вода. Мальчик покрутил ручку, но вода течь не перестала.



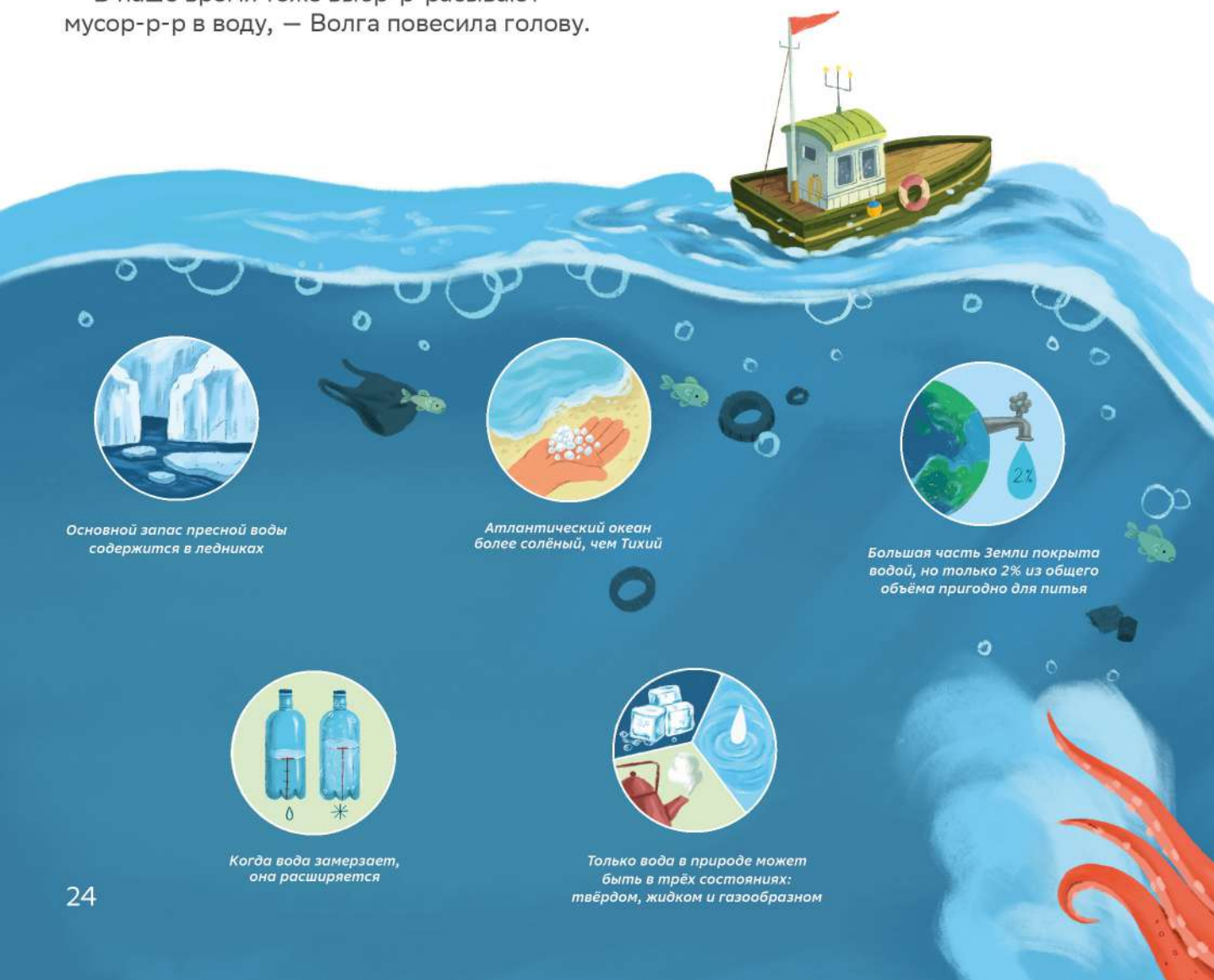


А вы знаете, как расходовать воду правильно? Прочитайте на sberegaem-vmeste.ru



— Интересно, сколько же воды утекает каждую минуту просто так? — возмутился он. — В моё время нам приходится экономить воду. Чистой почти не осталось, в морях, океанах и реках плавают огромное количество мусора.

— В наше время тоже выбр-р-расывают мусор-р-р в воду, — Волга повесила голову.



Основной запас пресной воды содержится в ледниках



Атлантический океан более солёный, чем Тихий



Большая часть Земли покрыта водой, но только 2% из общего объёма пригодно для питья



Когда вода замерзает, она расширяется



Только вода в природе может быть в трёх состояниях: твёрдом, жидком и газообразном



А вы знаете, что такое
Большое тихоокеанское
мусорное пятно? Прочитайте
на sberegaem-vmeste.ru



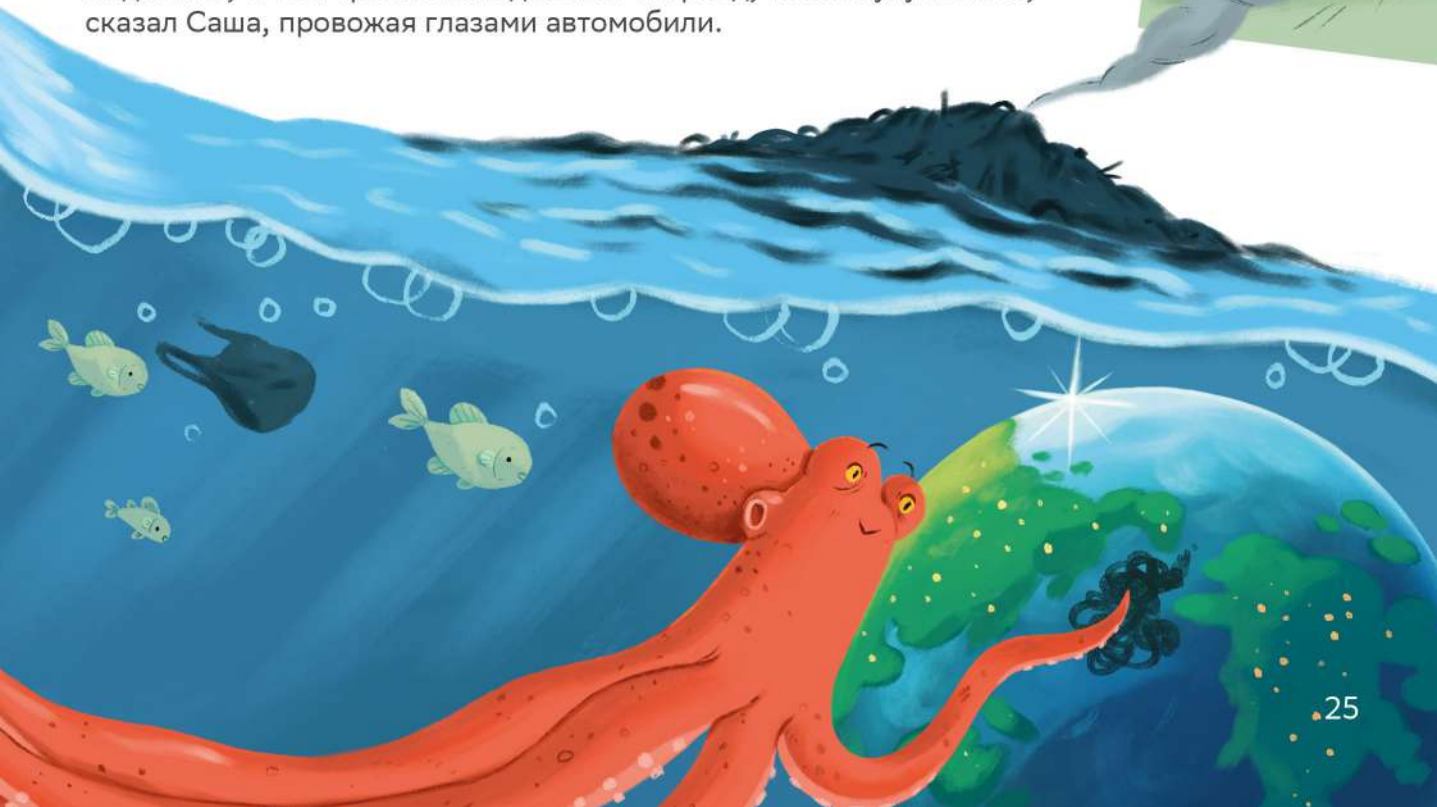
Она рассказала, что однажды в парк приезжал эколог, который много рассказывал о мусоре. Например, в Тихом океане есть огромное скопление мусора, которое уже больше напоминает целый остров. Но по нему нельзя гулять, там не растут цветы и не играют дети.

Это просто свалка отходов на поверхности воды. Чего там только нет: разные банки от напитков, пластиковая посуда и пакеты, стеклянные бутылки и рыбацкие сети. И каждый день этот остров становится всё больше и больше.

А пластиковый мусор опасен тем, что морские животные принимают его за пищу. А есть им такую еду нельзя ни в коем случае! Так же, как и человеку нельзя есть рыбу, которая наглоталась пластиковых отходов.

Саша, Чак-Чак и Волга попили чистой воды из фонтанчика и отправились дальше. Дорожка из гравия вывела их к большому проспекту, по которому мчались машины.

— Ух ты! В наше время машины на колёсах считаются устаревшими моделями, им бы срочно понадобился апгрейд, то есть улучшение, — сказал Саша, провожая глазами автомобили.





Он ещё немного постоял на тротуаре, а потом пошёл в сторону высокого здания со шпилем. Чак-Чак и Волга побежали следом, подгоняя друг друга. Вскоре они оказались на станции для зарядки электромобилей.

Со скучающим видом заправщик в серой униформе сидел на низкой скамейке. Саша решил внимательно рассмотреть комплекс. Ведь в его времени всё было устроено совершенно иначе. На табличке рядом с одной из заправочных колонн он прочитал:

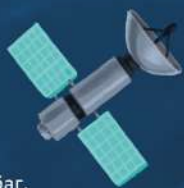
«Электромобиль меньше загрязняет природу, чем бензиновые машины».

✦ Ребята, выберите из предложенных видов транспорта экологически чистые.





Что такое баг,
послушайте
на zvuk.com



Мальчик поздоровался с заправщиком и спросил, сколько электрокаров заправляется каждый день. Но тот только рукой махнул:

— Мало... Скоро, наверное, совсем закроемся. Какой-то сбой в программе уже не первый месяц.

Саша подмигнул Чак-Чаку и Волге, мол, опять про какую-то программу говорят. Расследование продолжается!

— Если так и дальше дело пойдёт, то придётся улетать в космос с грязной планеты, — грустно улыбнулся заправщик.

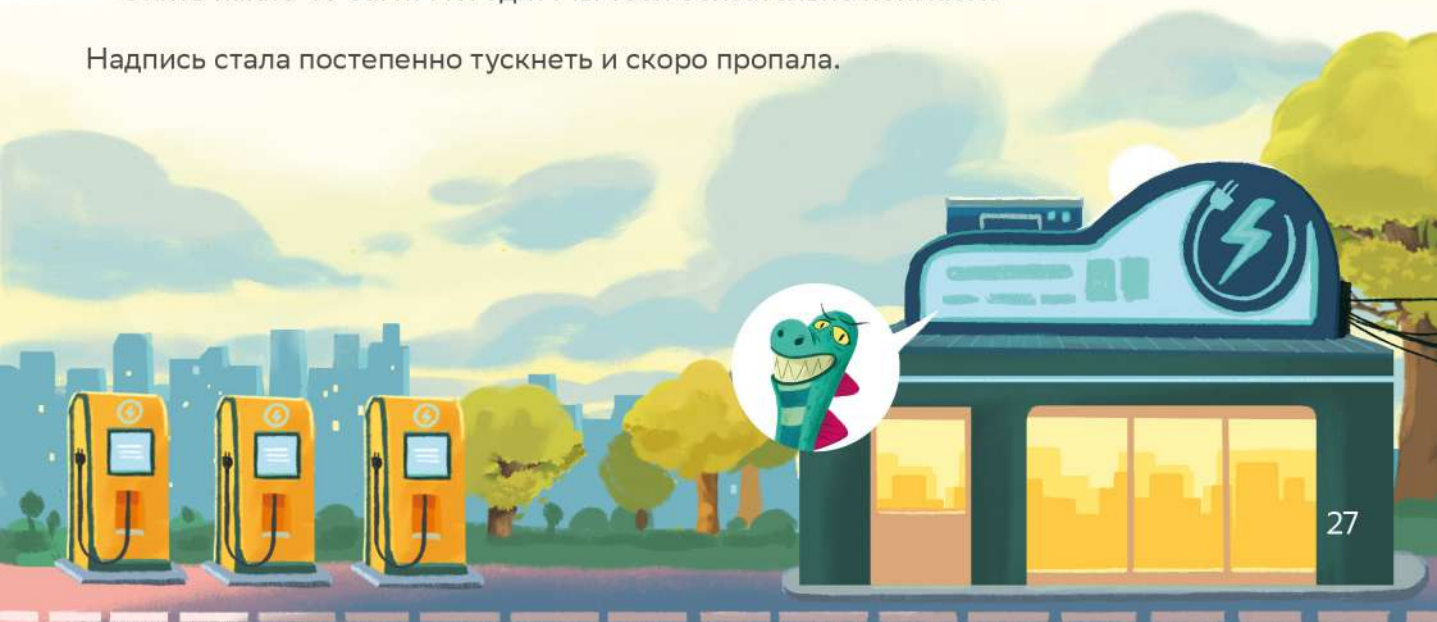
Саша хотел рассказать новому знакомому, что даже через двести лет люди останутся на планете. Но кто же ему поверит?

В это время на табло заправочной станции высветилось сообщение: «Внимание! Доступ к заправке заблокирован!» Саша увидел, как с экрана на него смотрит огромный зелёный змей с хищной улыбкой.

Мальчик погрозил змею кулаком:

— Опять какие-то баги! погоди! Мы тебя обязательно поймаем!

Надпись стала постепенно тускнеть и скоро пропала.



Неожиданная встреча





Интересные факты
про космос послушайте
на zvuk.com



Саша попрощался с заправщиком и вместе с Волгой и Чак-Чаксом пошёл дальше по городу.

— Запр-р-равщик сказал, что пр-р-ридётся улетать в космос. Но и там не так безопасно и чисто, как кажется, — собака старалась говорить тише, чтобы не услышали посторонние. Саша ничего не знал про космос, ведь в его время никто уже не летал туда из-за космического мусора.



Юрий Алексеевич
Гагарин

Первый человек, который полетел в космос, был русский космонавт Юрий Алексеевич Гагарин. Случилось это в 1961 году. С тех пор многие космонавты из разных стран побывали в космосе. У них там есть общий дом. Это Международная космическая станция (МКС).

Ракеты и спутники, которые сломались или больше не нужны космонавтам, остаются летать вокруг Земли. Это называется космическим мусором. Часть его может упасть на Землю, если не сгорит в атмосфере.



Лесник охраняет лес от пожара, сажает молодые деревья, срубает старые и больные, борется с браконьерами, спасает животных, подкармливает их, поддерживает чистоту в лесу.

Незаметно компания дошла до окраины города. Дальше расстилось большое поле, за ним виднелся лес.

— Куда теперь? — мальчик крутил головой. Волга вдруг завиляла хвостом при виде девочки, подходившей к ним.

— Животные меня любят, за километр чувствуют, — с улыбкой сказала девочка. — У меня ведь дедушка лесником работает, и я зверушек обожаю.



Браконьеры — это люди, которые незаконно охотятся на животных, ловят рыбу, рубят деревья и срезают редкие растения.



Саша внимательно всматривался в лицо девочки. А та тоже с удивлением глядела на незнакомца. Не каждый день увидишь сияющий на солнце костюм и голубые волосы. Саша смущённо улыбнулся.

— Я Оля, — сказала девочка.

Саша тоже представился и познакомил Олю с котом и собакой. Ребята сели в тенёк на деревянную лавочку под высокой рябиной, а Чак-Чак и Волга легли на траву у их ног. Чтобы разрядить обстановку, Оля рассказала, что идёт к бабушке в гости и пригласила Сашу пойти с ней.

Домик лесника располагался на окраине леса. По грунтовой дороге — минут двадцать. Оля сначала смущённо молчала, а потом всё же спросила:

— А тебе в костюме не жарко?

— Нет, — отмахнулся Саша. — Он сделан из такого материала, что в жару в нём прохладно, а зимой, наоборот, тепло.

— Наверное, за границей покупали?

Саша замялся: — Ну, можно и так сказать.

За разговором они не заметили, как пришли на место. Низенький бревенчатый дом притаился на опушке леса. На пороге их встретил Олин дед.

— Вот, бабушка, познакомься. Это Саша.

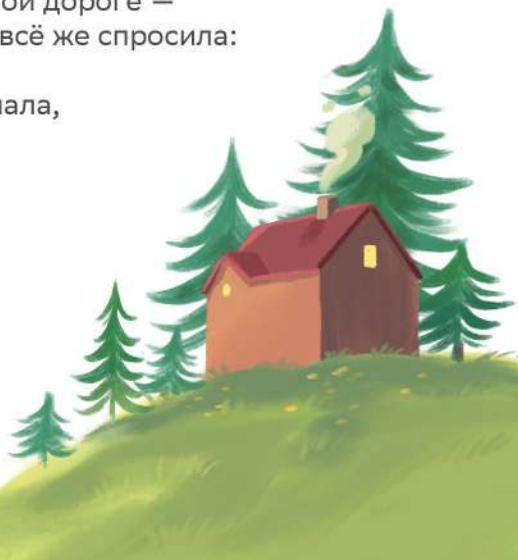
Лесник пожал мальчику руку: — Приятно познакомиться. А я Николай Владимирович.

Бабушку не смутили ни голубые волосы, ни блестящий костюм Саши. А вот Волгу и Чак-Чака лесник рассматривал с любопытством. Мальчику даже показалось, что он подмигнул животным. Саша рассказал, что кот живёт с ним, а Волга — в местном парке, где её подкармливают равнодушные люди.

— Проходите в дом, я как раз самовар поставил, — пригласил дед.



Одно молодое и здоровое дерево охлаждает воздух вокруг себя, как 10 кондиционеров, которые работают 20 часов в сутки.



А вы знаете интересные факты о деревьях? Прочитайте на sberegaem-vmeste.ru

Внутри было очень уютно, пахло травами. Все сели к круглому столу, на котором дымился самовар и на большом блюде лежали пирожки. Саша услышал, как в животе заурчало. Самовар он видел только на картинках в старых электронных книгах.

Николай Владимирович улыбнулся и придвинул к Саше блюдо:
— Угощайся. Это эчпочмаки и перемячи. Саша поднял брови.

Дедушка засмеялся:

— Ты как с луны свалился. Знаменитые татарские пирожки не узнаёшь.

Мальчик смутился:

— Да просто у меня никто их не готовит...

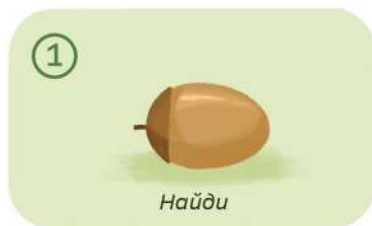
Получилось даже не обмануть. Как же будешь готовить, если рецепт не знаешь и живёшь совсем в другом времени. Волга и Чак-Чак тоже не остались без угощения: собака получила любимые косточки, а коту дали его любимый городецкий пряник.

Саша сменил тему, чтобы не проколоться:

— У вас здесь так легко дышится, не то что в городе!

Лесник кивнул и придвинул к мальчику чашку ароматного чая из шишек и трав.

— Ещё бы! Сосновый лес вокруг. Хвоя выделяет столько фитонцидов, что воздух здесь чище, чем в операционной. Только вот беда: повадились тут лес вырубать. А ведь деревья так медленно растут! Вот, например, за год молодой дубок вырастает примерно на 25 сантиметров, берёза растёт быстрее. А за первый год маленькая ёлочка вырастает всего на 3 сантиметра. А её потом срубят для праздника и через неделю выкинут.



Как вырастить свой самый настоящий дуб, послушайте на zvuk.com





А вы знаете о правилах пожарной безопасности в лесу? Прочитайте их на sberegaem-vmeste.ru



Сейчас в некоторых странах делают экологичную бумагу из соломы, сахарного тростника, банановой и пальмовой коры, листьев манго и кофе.

Саше очень хотелось рассказать, что через двести лет на Земле будет мало деревьев, если люди не прекратят бездумно вырубать их сейчас.

— Жалко, что такие красивые деревья срубают, — сказал он. Николай Владимирович кивнул.

— Да, что только из них не делают! Вот взять, например, бумагу. А ведь до её изобретения люди писали на сырых глиняных табличках и сушили их на солнце. Это занимало очень много времени. Зато природе приносило мало вреда. Потом придумали писать на деревянных дощечках, покрытых воском. Можно было что-то написать, а потом стереть воск и писать заново. А ещё выцарапывали текст на бересте — наружном слое берёзовой коры.

— Точно, я вспомнил, эти древние письма называются берестяными грамотами, — добавил Саша.

Николай Владимирович показал Саше в телефоне фотографии с прошлогоднего лесного пожара.

— Смотри, что делает неаккуратное обращение с огнём с лесу. И это не только оставленный костёр. Вот бросишь стеклянную бутылку, а вогнутое стекло действует как лупа. Пучок лучей направляется через стекло в одну точку и поджигает сухую траву. А потом огонь может и на деревья перекинуться.

Посмотри! Тут яркие языки пламени лизали стволы деревьев, вот из высокой травы выскочил заяц, а здесь уже обгоревшие кусты дикой малины. Такое зрелище никого не оставит равнодушным. Животные за считанные часы лишились дома.

— Бедные звери, — сказал Саша. Он знал, что пройдёт ещё пара столетий, и на Земле не останется многих животных.

— Здесь недалеко, — Олин дедушка показал рукой в окно, — проходит трасса. Уже не один раз выскакивали на неё зайцы и лоси. А однажды даже медвежонок чуть не попал под колёса. Я решил предложить местным властям построить экодук.



— А что это такое? — спросил Саша. — Какое-то знакомое слово.
— Это такой специальный мост для перехода животных.
Что-то вроде наших пешеходных переходов. По экодукам лоси, кабаны, волки могут безопасно переходить с одной стороны дороги на другую. А для того чтобы эти сооружения не пугали животных, на мосту сажают траву и деревья. Впервые такой мост построили во Франции больше пятидесяти лет назад. А сейчас по всему миру таких мостов больше тысячи.

Саше очень понравилась идея с экодуком. Он решил, что, когда вернётся в своё настоящее, обязательно обсудит этот вопрос с родителями.

— Только не всё так просто, — покачал головой Николай Владимирович.



Ребята, как вы думаете, где в вашей местности можно построить такой мост? Какие животные смогут ходить по нему?





Что такое Красная книга,
послушайте на zvuk.com

— Я сделал проект такого экодуга, всё рассчитал, занёс информацию в свой старенький компьютер. Потом написал в министерство экологии электронное письмо с файлом, а оно никак не отправляется.

На экране появилась надпись: «Файл заблокирован неизвестной программой и не может быть отправлен». Что теперь делать, ума не приложу.

— Попробую вам помочь, — сказал Саша. — Я немного разбираюсь в компьютерных программах.

Все подошли к столу с компьютером в углу единственной комнаты. Такого раритета Саше ещё не доводилось видеть даже в школьном музее старой техники.

Николай Владимирович нажал на кнопку на системном блоке. Тот загудел, как пчелиный улей. На экране высветилась надпись: «Блок», а чуть ниже — портрет уже знакомого зелёного змея с хищной улыбкой. Вдруг змей подмигнул и превратился в узкий шнурок.

Все увидели, как он исчез с экрана, а потом появился в дисковом.

— Хватай его! — крикнул Саша Волге. Собака щёлкнула зубами, ударившись о системный блок. Зелёный шнурок юркнул обратно и свернулся кружочком на ярком экране. Но сколько бы Саша ни нажимал разных клавиш на клавиатуре, ничего не менялось.

— Завис... — сказал мальчик.

Лесник вздохнул и выключил компьютер.

— Этот вирус блокирует хорошие программы и не даёт людям помогать природе, — решительно заявил Саша. Оля и Николай Владимирович замерли в напряжённом ожидании.

— Мне бы компьютер помощнее. Тогда я бы попробовал переписать программу и превратить её в полезную.

— У моего сына на работе такие мощные аппараты стоят, — обрадовался дедушка. — Он как раз сегодня собирался ко мне в гости. А пока мы его ждём, давайте погуляем по лесу.

От домика лесника узкая тропинка привела к мостику через неширокий ручей. Сквозь высокую осоку и камыши виднелись белоснежные кувшинки. Саша с удивлением рассматривал эти цветы. В его времени в Красной книге они обозначены, как исчезнувшие навсегда.





Мальчик помог Оле перейти по мостику, а потом перенёс Чак-Чака. Кот боялся упасть в воду. В это время Волга успела спуститься к ручью и попить воды.

— А у меня скоро день рождения, — сказал Саша. — Я ни за что не променяю лето на зиму.

— У природы нет плохой погоды, как и времени года, — заметил Николай Владимирович. — Например, белый медведь живёт там, где почти не бывает лета. За много-много лет он так привык жить в холоде, что по-другому не может. А живут белые медведи на севере, где лёд и снег. Но последнее время ему там живётся не очень хорошо. А всё потому, что температура на Земле повысилась. Быстрее начал таять лёд, а осенью позднее замерзать там, где обитают эти животные. Мишки плавают на льдинах, ныряют в море и ловят рыбу. Но летом льдины тают, и медведи не могут охотиться. Ведь рыба уходит слишком глубоко. И животные часто голодают.

— Как же им помочь? — спросила Оля.

— Нужно бережно относиться к природе, стараться меньше покупать вещей, аккуратнее относиться к тому, что уже купил. Ведь именно из-за деятельности человека наша планета стала нагреваться.

Саша обратил внимание на старое засохшее дерево. Оно было похоже на огромную ветку, воткнутую в землю. На нём располагалось больше десяти самых разных скворечников.

— Это мне подарили ребята из детского дома. Они каждое лето приезжают ко мне на экскурсии, — пояснил Олин дедушка. — Мы ходим с ними по лесным тропинкам, собираем ягоды, ищем необычные веточки, шишки, чтобы потом сделать из них поделки. А весной в этих домиках обязательно поселяются скворцы.



Как самостоятельно сделать
печенье для птиц, послушайте
на zvuk.com





Саше показалось, что в одном скворечнике он заметил маленьких птичек.

— Трудно приходится птицам, которые остаются зимовать в наших краях, — дедушка шёл всё дальше по тропинке. — Особенно если зима холодная и снежная. Но мы и зимой им помогаем.

Оля рассказала Саше, как она с родителями делает съедобное печенье из семечек для птиц, а потом привозит его сюда и развешивает по деревьям.

Николай Владимирович сказал, что не только птицам помогает. Недавно он решил восстанавливать численность диких оленей в лесу. — Когда я был маленьким, мы несколько раз с папой встречали оленей в наших лесах. Красивые, благородные животные. А потом они пропали. Браконьеры постарались из-за оленьих рогов. — Как же вы будете восстанавливать их численность, если оленей не осталось? — спросил мальчик.

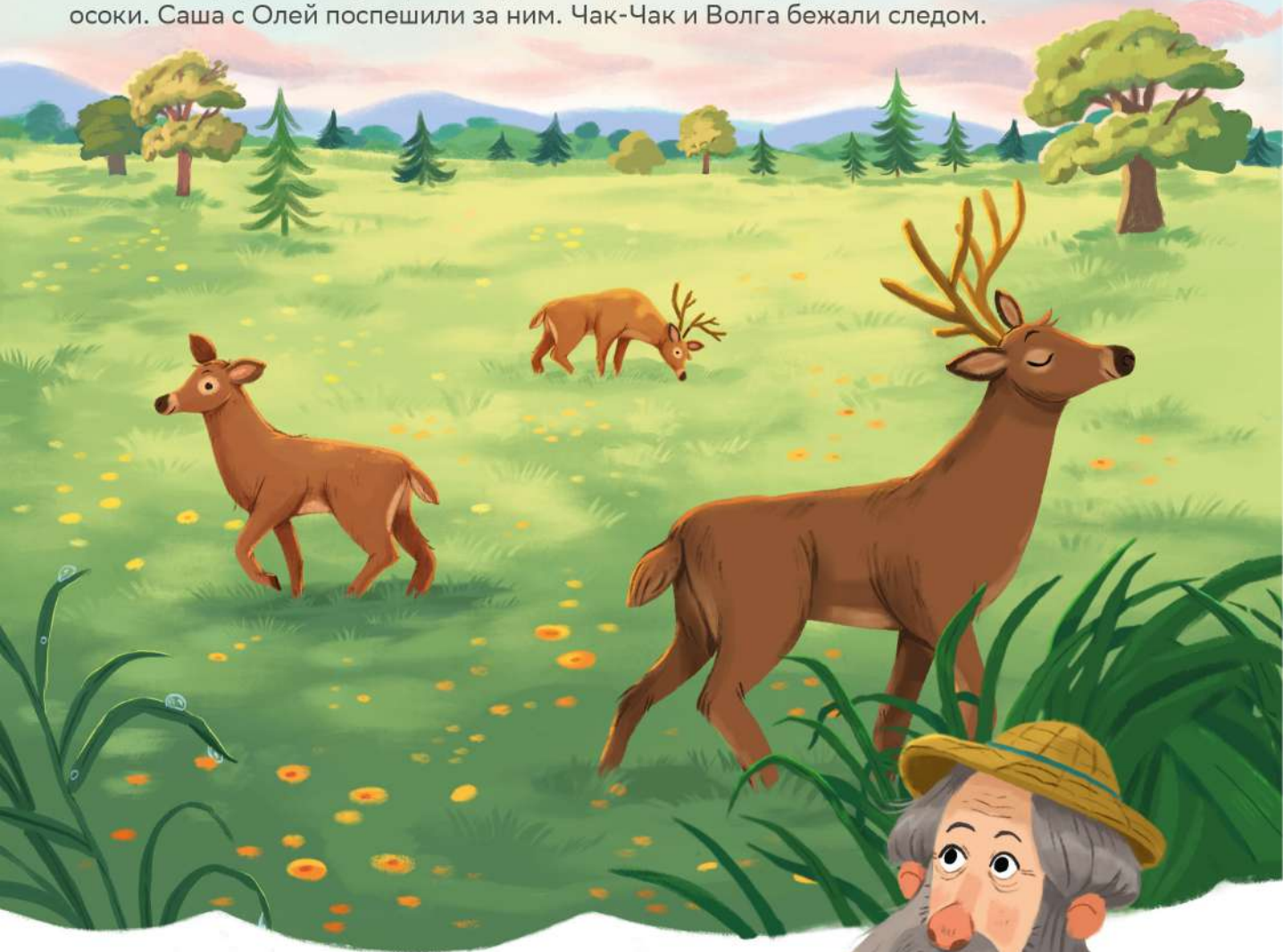
Лесник показал на небольшую выровненную площадку между сосен. — Нам их привезут из заповедника в другой области. Здесь мы сделаем загон, куда поселим оленей. А когда их станет много, будем выпускать на волю.



Саша увидел длинные корыта, стоящие на земле по периметру площадки.

— Сюда будем насыпать корм для оленей, — пояснил Николай Владимирович. — Особенно они любят морковь и белый хлеб.

Лесник свернул на узкую тропинку, еле видневшуюся среди высокой осоки. Саша с Олей поспешили за ним. Чак-Чак и Волга бежали следом.



Что такое заповедники,
послушайте
на zvuk.com

Прогулка



Тропинка привела их на крутой берег реки. Не спеша они спустились вниз. Широкий песчаный пляж открывал доступ к воде. Недалеко от берега, в камышах, плескалась утка с утятами. Ровным зеркалом расстилалась водная гладь.

Саша увидел небольшие жёлтые цветы на толстых стеблях. Мальчик подошёл ближе.

— Это жёлтая кубышка, — сказал лесник. — Редкое растение. Между прочим, лечебное.

Саша присел на корточки и стал внимательно рассматривать цветок. В его времени кубышек, как и кувшинок, уже не осталось. Аккуратно завернутая в лепестки серединка напоминала спиральную резинку для волос.

— Красивый, — Саша слегка дотронулся до цветка.

Волга по привычке понюхала незнакомое растение, а Чак-Чак облизнулся: вблизи цветок выглядел, как сладкое пирожное. — Не только красивый, но и полезный. В загрязнённой воде не растёт. А там, где есть кубышки, нет водорослей. Цветы чистят воду от них, — добавил Николай Владимирович.

Он рассказал, что несколько лет назад специально завезли сюда это растение, потому что река начала превращаться в болото. Люди по объездной дороге подъезжали прямо к берегу, мыли здесь машины, а грязную воду сливали обратно в реку.

— Ещё бы пару лет, и можно было попрощаться с чистой речкой, а потом и с морем, куда впадает река. Погибли бы животные и растения, которые живут здесь. Ведь все речные обитатели связаны друг с другом. Если не будет кого-то одного, то могут навсегда исчезнуть другие. Поэтому так важно бережно относиться к каждому животному, — добавил он.

— А что нужно делать людям, чтобы вода была чистой и её было достаточно? — спросил Саша.

— Так просто не ответишь, — улыбнулся лесник. — Можно, например, выключать воду, когда чистишь зубы. Это экономия воды?

Чак-Чак мяукнул.

— Вот, — сказал Николай Владимирович. — Даже животные это понимают. А покупать, например, помидоры, которые вырастили в нашей местности, а не где-то далеко — это экономия или нет?

Волга почесала за ухом, а Саша пожал плечами.

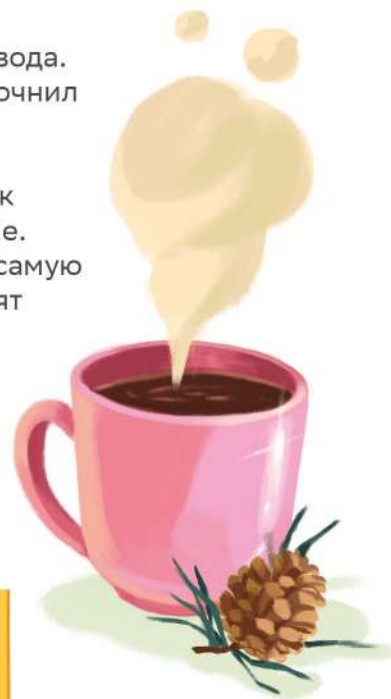
— Это тоже экономия, потому что никуда не надо везти овощи, тратить бензин. А чтобы сделать бензин из нефти, необходима вода.

— А для производства всего остального тоже вода нужна? — уточнил Саша.

— Конечно. Например, для производства одной пластиковой бутылки потребуется около пяти литров воды. А для пары ложек молотого кофе — уже около ста литров, чая — в два раза меньше. Поэтому если мы заменим водой чай и кофе, то сэкономим эту самую воду. К тому же принесём себе пользу. Ведь эти напитки выводят из организма воду и вызывают жажду.

— Дедушка, а мне нравится твой чай из шишек и трав гораздо больше покупного, — сказала Оля.

— Мне тоже, — улыбнулся лесник. — К тому же он полезнее. Пошли дальше.



Без воды не может существовать ничто живое: ни человек, ни животные, ни растения. А ещё вода нужна людям, чтобы приготовить пищу, умыться, постирать вещи. Но мы можем пить не любую воду, а только чистую.

Ребята, как вы думаете, откуда мы можем пить воду?
Обведите правильные ответы.



Болото



Озеро



Река



Колодец



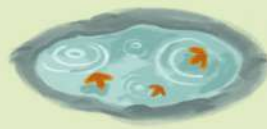
Горная река



Море



Водосточная труба



Лужа



Саша с Волгой и Чак-Чаком шли вдоль берега за лесником и его внучкой. Солнце спряталось за тучи, подул лёгкий ветерок, стало не так жарко. Поднялись с песчаного берега по тропинке в небольшой сосновый бор.

— А это что такое? — услышали они возмущённый голос Николая Владимировича. — Хотел вам показать уютное местечко, а вместо него вижу только мусор после туристов.

Под высокими соснами была устроена площадка со скамейками. Тут и там валялись пустые банки из-под лимонада, фантики. Оля и Саша быстро убрали весь мусор в деревянные резные урны, а потом сели на скамейку по обе стороны от лесника.

— Дедушка, а расскажи ещё что-нибудь интересное. Ты так много знаешь, — попросила девочка.

Николай Владимирович покашлял и ответил:

— Слушайте, ребята. Давным-давно людей на Земле было гораздо меньше, чем сейчас. Поэтому и мусора тоже было меньше.

Люди селились в одном месте, охотились на мамонтов и других животных, собирали съедобные ягоды и корешки. А потом люди уходили жить в другие места и оставляли после себя обглоданные кости рыб и разных животных. Такой мусор долго не хранился, он сгнивал.

Потом люди научились выращивать растения, разводить домашних животных, изготавливать посуду и ткань. Посуду делали из глины, сушили на солнце или обжигали в огне. Такие изделия называются керамикой. В ней готовили пищу. Но она часто билась. Битую посуду выбрасывали там, где жили, и уходили в другое место. Учёные находят черепки от глиняной посуды в разных частях света.

Но со временем даже такой разбитой посуды стало слишком много, чтобы её выбрасывать где попало. Поэтому старались складывать её в одном и том же месте.

Например, в Риме есть огромный искусственный холм Тестаччо из осколков древних разбитых амфор. В них привозили в город оливковое масло. А когда оно заканчивалось, сосуды просто выбрасывали. Второй раз их нельзя было использовать: они пропитывались маслом и начинали плохо пахнуть. Так появился этот холм высотой с многоэтажный дом. Постепенно он зарос травой, и туда начали водить туристов.

Трудно представить, но лет пятьсот назад по улицам некоторых городов в мире нельзя было пройти. Мусор там лежал прямо на тротуарах и дорогах. В то время ещё не везде были канализация и водопровод. А мусорные баки и уличные урны ещё даже не придумали.

В наше время мусора стало ещё больше. Это вы и так видите. Весь мусор отвозят на свалку. Но если мусор просто свалить в яму и закопать, то он будет там лежать и разлагаться несколько сотен лет или даже тысячу.



200 лет

*Разлагаются
алюминиевые банки*



500 лет

*Разлагаются
пластиковые бутылки*



более 1000 лет

*Разлагаются
стеклянные бутылки*

Саша с Олей слушали, открыв рты. А Николай Владимирович продолжил рассказ:

— Когда мусор разлагается, образуются вредные вещества. Они попадают в почву, в подземные воды и приносят вред не только растениям и животным, но и людям, которые живут в этой местности.

А ещё на свалках часто живут насекомые и крысы, которые разносят опасные болезни. Например, в столице Индии Нью-Дели находится мусорная свалка размером с шестьдесят футбольных полей и высотой с многоэтажный дом. Там обитают грифы, крысы, бездомные коровы и собаки.

Волга покачала головой. Не хотела бы она оказаться в таком месте! Лесник задумчиво посмотрел на собаку и сказал, обращаясь к Оле:

— Как думаешь, внучка, может, мне Волгу оставить жить у себя?

Волга понюхала воздух и кивнула.

— Вот и хорошо, — улыбнулся Николай Владимирович.

— Будешь зимой в доме жить, а на лето построим тебе хорошую будку.

Олин дедушка ещё что-то хотел сказать, но вдруг девочка вскочила со скамейки:

— Папа, — помахала рукой Оля.



Разоблачение





Все посмотрели на тропинку. По ней шёл высокий светловолосый мужчина.

— Вадим, а у нас гости, — сказал Николай Владимирович. Он поднялся со скамейки. — Это Саша и его кот Чак-Чак. А ещё Волга. Теперь она будет жить у меня.

Вадим поздоровался со всеми, а собаке пожал лапу.

— Правильно, вдвоём веселее будет.

— Тут у нас такое дело к тебе... — начал лесник.

Саша рассказал Вадиму про блокировку разных программ и про необычного змея.

— Да... Странно... — задумчиво протянул Вадим. — Предлагаю пойти ко мне на работу и попробовать вычислить этого вашего вредителя. У нас тоже некоторые программы стали зависать. А в чём дело, непонятно.

По дороге Вадим рассказал, что работает инженером по охране окружающей среды на заводе по производству автомобилей.

— А что вы там делаете? — решил уточнить Саша для сравнения с работой своих родителей.

— Если говорить простым языком, то слежу, чтобы наш завод бережно относился к природе: меньше сливал грязной воды в реку и меньше выбрасывал вредных веществ в атмосферу.

— А ещё у них есть солнечные батареи и одна ветряная станция. Это папина идея, — подхватила Оля. — Да, сейчас сами всё увидите. Только перейдём по мосту через реку.

1.



2.



3.

” А



”



Ребята, расшифруйте ребусы и узнаете названия рек

Вскоре Саша увидел высокие серые коробки заводских корпусов за бетонным забором. Они уходили далеко за горизонт. В Сашином времени на этом месте раскинулся завод-гигант по выпуску автошаров. Там и работали родители мальчика.

На проходной не сразу пропустили Чак-Чака и Волгу.
— Не положено... — сказал хмурый охранник. — Только если под вашу ответственность.

Вадим кивнул, и все пошли за ним.
— Здесь производят кузова для машин, — показал он на вытянутое трёхэтажное здание. — Чуть дальше склад и цех, где красят автомобили. В воздухе сильно запахло краской, шум стоял такой, что пришлось прекратить все разговоры. Волга принюхивалась возле каждого цеха и морщила нос.
— А вот и солнечные батареи, — показала Оля.

На небольшом пригорке рядом с цехами раскинулась пара десятков плоских коричневых панелей.
— Их энергии хватает всего на один цех. Мы решили постепенно включать их в работу. Да и тут возникла проблема: раньше они поворачивались вслед за солнцем. Оно не стоит на месте, и они крутились, чтобы было больше энергии. А сейчас то ли вирус забрался в систему, то ли ещё что-то случилось — батареи стоят как вкопанные, — поделился Олин папа.

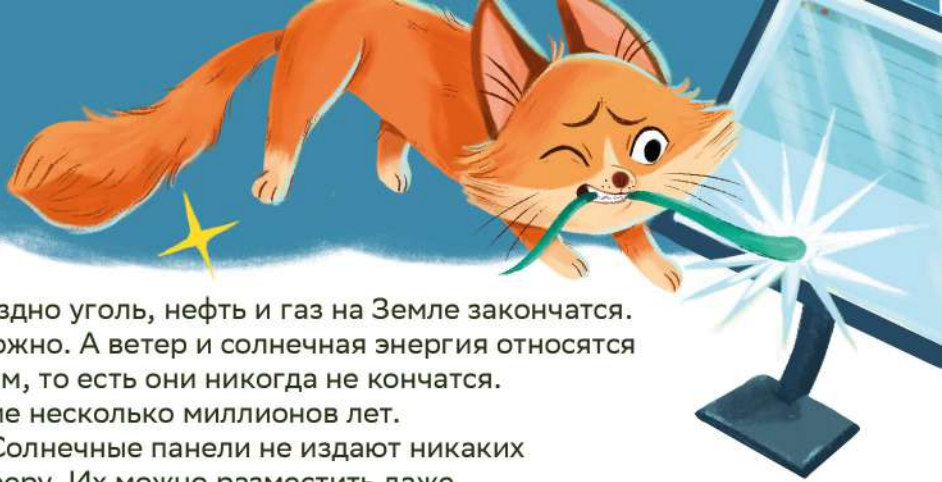
Саша кивнул:
— Знаем мы этот вирус, он блокирует все полезные программы, связанные с экологией.
— И ветряные установки тоже стали через раз работать, — добавила Оля. — Помнишь, ты вчера за ужином нам с мамой рассказывал?

 Экология — это наука о том, как все живые организмы уживаются друг с другом, как они приспособились друг к другу и к окружающей среде. Экология также изучает воздействие загрязнений на окружающую среду.



А вы знаете, как люди используют энергию ветра? Прочитайте на sberegaem-vmeste.ru





— Да, так и есть. Рано или поздно уголь, нефть и газ на Земле закончатся. Их запасы пополнить невозможно. А ветер и солнечная энергия относятся к возобновляемым источникам, то есть они никогда не кончатся. По крайней мере в ближайшие несколько миллионов лет. Да и сколько пользы от них! Солнечные панели не издадут никаких звуков, не загрязняют атмосферу. Их можно разместить даже на городских крышах. А ветряные станции не выбрасывают в почву и воду никаких газов. Для их работы нужно не так много воды. Получается, что этот вирус мешает нам делать Землю чище.

Наконец они оказались на рабочем месте Вадима.

— Вот и мой компьютер, — сказал он, приглашая Сашу.

Оля с бабушкой и папой встали рядом со столом. Стены кабинета украшали семейные фотографии. Саша сел в компьютерное кресло на колёсиках и ловко подкатился к столу.

— Ты выглядишь, как гость из будущего в этом костюме, — пошутил Олин папа.

— Не только в костюме дело. Ты посмотри, как он в компьютерах разбирается, — серьёзно сказал Николай Владимирович.

Сашины пальцы, как бабочки, залетали над клавиатурой.

Ярко горел экран с плавающими на нём строчками из латинских букв, цифр и значков. Вдруг между ними замелькал знакомый зелёный хвост.

— Блок! — неожиданно выскочила надпись на экране.

Ухмыляющийся змей расплылся в улыбке и показал свои острые зубы.

— А где у вас находится программа по управлению солнечными пластинами и ветряной установкой? — спросил Саша у Вадима.

Тот в ответ ткнул пальцем на рабочий стол компьютера.

Саша кивнул.

— Посмотрим, кто кого, — подмигнул он змею.

Ему не терпелось довести расследование до конца.

Прошло несколько часов. Николай Владимирович дремал в кресле,

Вадим сидел на стуле рядом с Сашей и не сводил глаз с экрана.

А Оля в это время неподалёку играла с Волгой и Чак-Чак.

Саша завис, как коршун, над компьютером. И вдруг в отверстии для флешки показалась зелёная голова. Раз-два — Чак-Чак схватил зазевавшегося змея и вытащил его наружу. Он повис в зубах кота невзрачным шнурком.

— Молодец, Чак-Чак, держи его крепче, а я пока поищу ошибку в программах.





— Будешь ещё природу обижать? — Оля погрозила змею пальцем. Тот помотал головой. Вживую он выглядел не так страшно, как на экране. — Вот и хорошо, — улыбнулся проснувшийся Николай Владимирович. — Посмотри, сколько дел натворил.

— Он не виноват, — Саша повернулся ко всем на кресле. — Я нашёл ошибку. Некоторое время назад кто-то начал писать полезную программу по экологии, но по какой-то причине не дописал. И она из полезной превратилась во вредную программу «Блок». Запускайте его обратно, теперь всё будет хорошо!

Оля взяла двумя пальцами змея за хвост и поднесла к компьютеру. Блок быстро нырнул в отверстие и появился на экране. Саша нажал пару клавиш. И все увидели, как Блок из ужасного змея с хищным оскалом стал довольно милой зелёной змейкой. Он помахал хвостом на прощание и исчез.

— Блок будет бороться с вредными программами и напоминать людям о том, как нужно заботиться о природе. — Саша, спасибо тебе, что бы мы без тебя делали! — обрадовалась Оля.

Мальчик улыбнулся. Теперь в его настоящем тоже начнутся изменения. А это не может не радовать. Пора собираться домой.

— Ой, кажется, у мышки батарейка села, — заметил Саша при выключении компьютера.

— Ничего, новую поставим, — пожимая руку Саше, сказал Вадим.



Почему батарейки нельзя выбрасывать в мусорное ведро, послушайте на zvuk.com

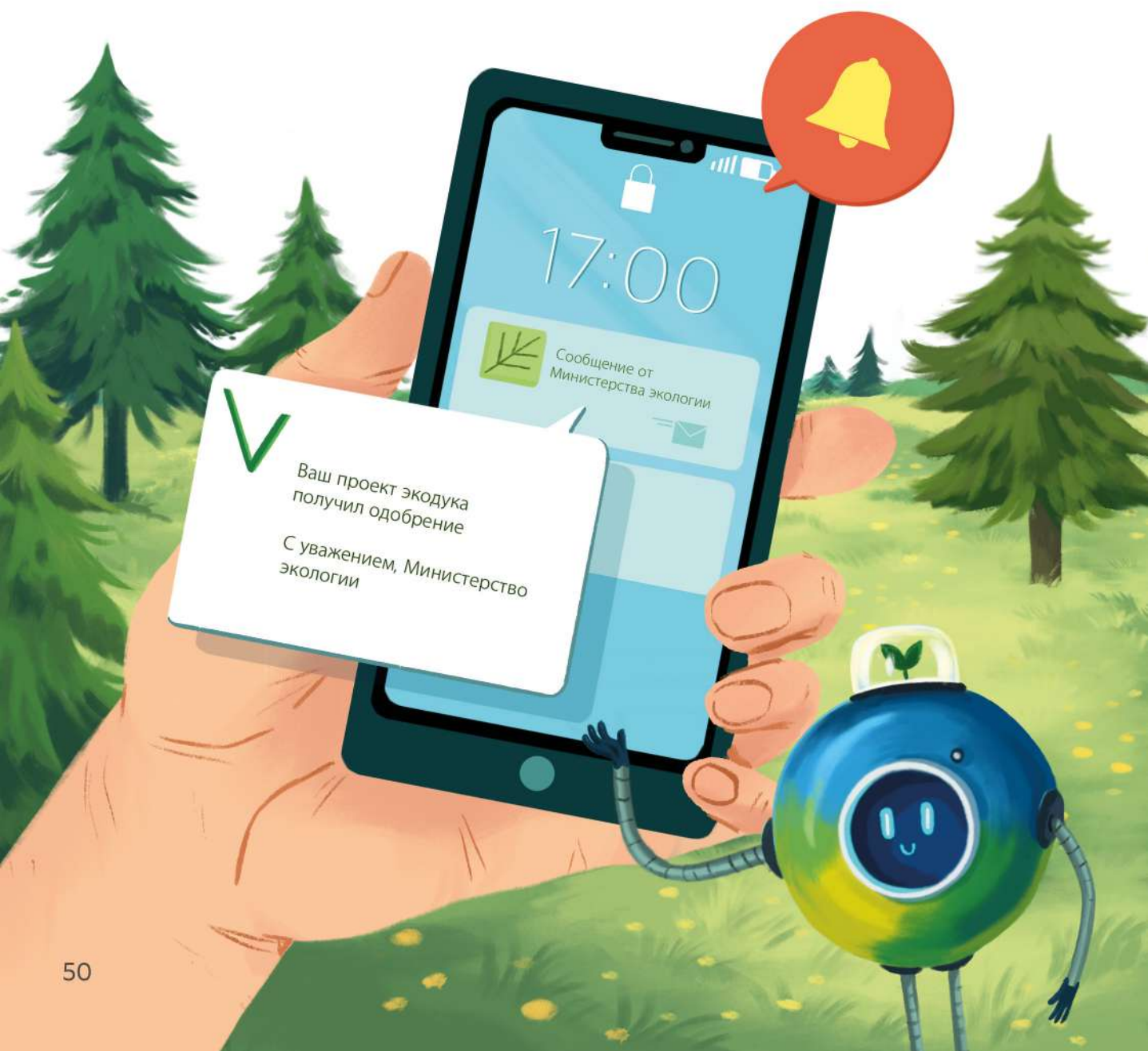
Неожиданно на телефон Олиного папы пришло сообщение. От резкого звука все вздрогнули.



— Рады приветствовать вас в нашем новом пункте сортировки отходов. Ждём вас завтра, — прочитал Вадим.

— Ура! Заработало! — закричала Оля.

— А мне пришло сообщение, что мою программу по разработке экодуга получили в министерстве экологии, — сообщил Николай Владимирович и показал телефон.



Домой



Саше очень не хотелось расставаться с новыми друзьями, но было уже поздно.

— Родители, наверное, волнуются, — сказал он и посмотрел на свой браслет.

На прощание Вадим и Николай Владимирович пожали мальчику руку. А Оля попросила не забывать их и приходить в гости. Саша погладил Волгу. Теперь она в надёжных руках.

Скоро Чак-Чак и Саша стояли возле того самого дуба, через который они попали в прошлое.

— Я немного переживаю, вдруг мы что-то сделали не так, — Саша никак не решался открыть дверь внутри дерева.

— Думаю, всё будет хорошо, — заверил его кот.

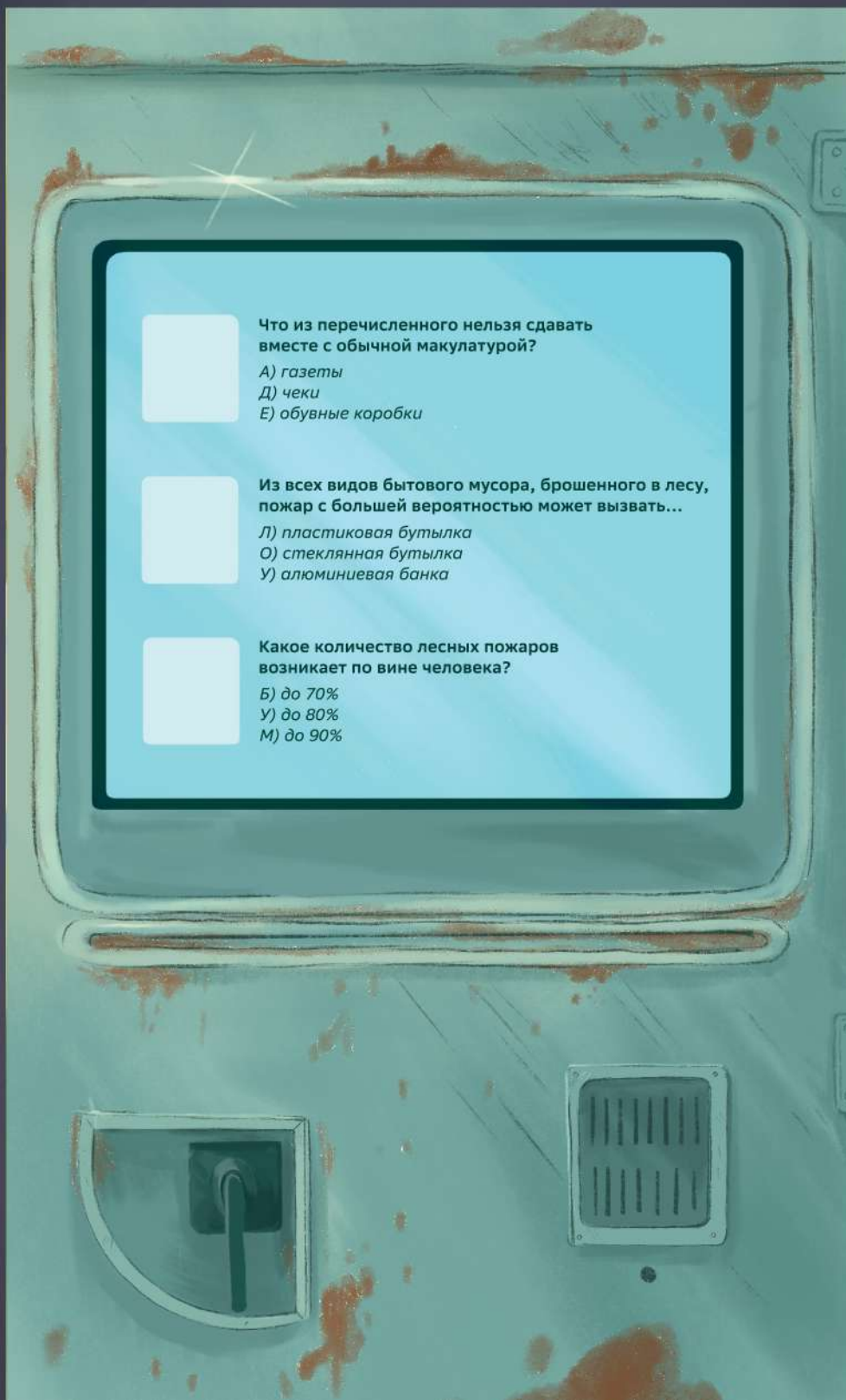
Неожиданно экран на двери начал мигать.

— Пора, — сказал Саша.





Ребята, помогите Саше и Чак-Чаку открыть дверь.
Ответьте на вопросы и впишите код в пустые клеточки



Что из перечисленного нельзя сдавать вместе с обычной макулатурой?

- А) газеты
- Д) чеки
- Е) обувные коробки

Из всех видов бытового мусора, брошенного в лесу, пожар с большей вероятностью может вызвать...

- Л) пластиковая бутылка
- О) стеклянная бутылка
- У) алюминиевая банка

Какое количество лесных пожаров возникает по вине человека?

- Б) до 70%
- У) до 80%
- М) до 90%

— Дом! — крикнул мальчик, нажимая на ручку. Дверь со скрипом открылась.
— Мяу! — ответил Чак-Чак.

Саша прижал к себе питомца:

— Жалко, что мы мало с тобой поговорили. Но теперь я знаю, что ты всё понимаешь и никогда не оставишь меня в беде.

Они выбрались из расщелины дуба наружу.

— Ничего не понимаю, мы снова в прошлом? — Саша поднял голову.

Мощное дерево широко раскинуло ветви с зелёными листьями.

Но вдруг Саша заметил в траве свою маску, летающую доску и ошейник кота.

— Нет, всё-таки это наше настоящее. Просто дуб из засохшего превратился в зелёный, — с облегчением выдохнул Саша. — А какой воздух стал! Ты заметил, Чак-Чак?

Но тот не слышал хозяина. Он бегал по траве и пытался поймать белокрылую бабочку. От пустыря с бездомными собаками не осталось и следа. Они растаяли, как кусок сахара в стакане с горячим чаем. Вместо заброшенных зданий и свалки раскинулся большой ухоженный парк. Саша запрыгнул на доску, на лету подхватил своего пушистика и полетел к дому.



✿ Ребята, сколько вам лет? 8, 9 или уже больше? Даже в таком юном возрасте вы можете сделать очень много! Начните со своей квартиры или дома. Посмотрите на этот список полезных экологических привычек. Какие из них уже есть у вас? Поставьте рядом с ними плюс.

- ☐ *Выключайте воду, когда чистите зубы.*
- ☐ *Отдавайте старую одежду и игрушки другим людям или на переработку.*
- ☐ *Бережно относитесь к пище, не покупайте продуктов больше, чем нужно.*
- ☐ *Выключайте свет и телевизор, если они не нужны.*
- ☐ *Не покупайте в магазине пластиковый пакет, берите для продуктов многоразовую тканевую сумку.*
- ☐ *Не используйте одноразовую пластиковую посуду.*
- ☐ *Для упаковки товаров используйте бумагу, а не пакет.*
- ☐ *Прежде чем купить новую вещь или попросить её у родителей, подумайте, нужна ли она вам.*
- ☐ *Начните сортировку мусора.*
- ☐ *Узнайте, где в вашем районе принимают на переработку пластик, бумагу.*
- ☐ *Сдавайте батарейки и лампочки в специальные пункты приёма.*

Ребята, теперь вы знаете очень много полезной информации, как сделать мир вокруг нас чище и сохранить его для будущих поколений! Мы верим, что у вас всё получится и вы станете для других примером человека, который любит свою страну и заботится о её природе.

Ребята, на сайте программы «Сберегаем вместе» вы узнаете еще много интересной информации про экологичный и осознанный образ жизни, а также прочитаете, какие ваши полезные привычки помогут сделать нашу планету зелёной и здоровой

sberegaem-vmeste.ru



Тайна планеты. Приключения Саши Кулибина и кота Чак-Чака.



Идейный вдохновитель:

Петр Колтыпин



Автор:

Светлана Горева



Творческая группа:

Роман Горев

Евгения Малафеева

Анна Кумакшева

Диана Мустафина

Марина Наливкина

Анастасия Витушкина

Надежда Фещенко

Ольга Хазова



Разработано:

LOCO Studio



Иллюстратор:

Анастасия Забабашкина



Печать:

ООО «Аврора»



Тираж:

1000 экземпляров



Нижний Новгород, 2023 год



СБЕР



ЗВУК

HiFi · стриминг

Сберегаем
ВМЕСТЕ

6+

Ответы к заданиям:

- ✓ **Страница 5, распутайте линии:**
Пластик — Обувь, чемодан, сумки;
Стекло — Стакан, кружки;
Бумага — Туалетная бумага, блокноты.
- ✓ **Страница 14, ребус:**
Переход.
- ✓ **Страница 26, экологические виды транспорта:**
Велосипед, самокат.
- ✓ **Страница 30, два одинаковых следа браконьеров:**
Слева: 1 и 5.
- ✓ **Страница 41, откуда можно пить воду:**
Колодец.
- ✓ **Страница 46, ребус, отгадайте названия рек:**
1. Волга; 2. Ока. 3. Казанка.
- ✓ **Страница 53, кодовое слово:**
Дом.

*Береги
природу!*

*Экономь
электричество
и воду!*

*Волга теперь
будет чистой!*



*Сортируй
мусор!*



*Не покупай
лишние вещи!*



Мяу!



*Не разглашай
личные данные
в интернете!*



