



ИГРА-РАСКРАСКА



**ШКОЛА
ЭКОЛОГИИ**

Выпуск № 1 (12)
2019 год



**Здравствуй,
дорогой друг!**

Прошло уже три увлекательных года с начала обучения Лисёнка в «Школе экологии». Мудрая Ворона очень довольна своим учеником: Лисёнок не просто подрос, но и многое узнал об экологичной жизни.

Многое, но далеко не всё.

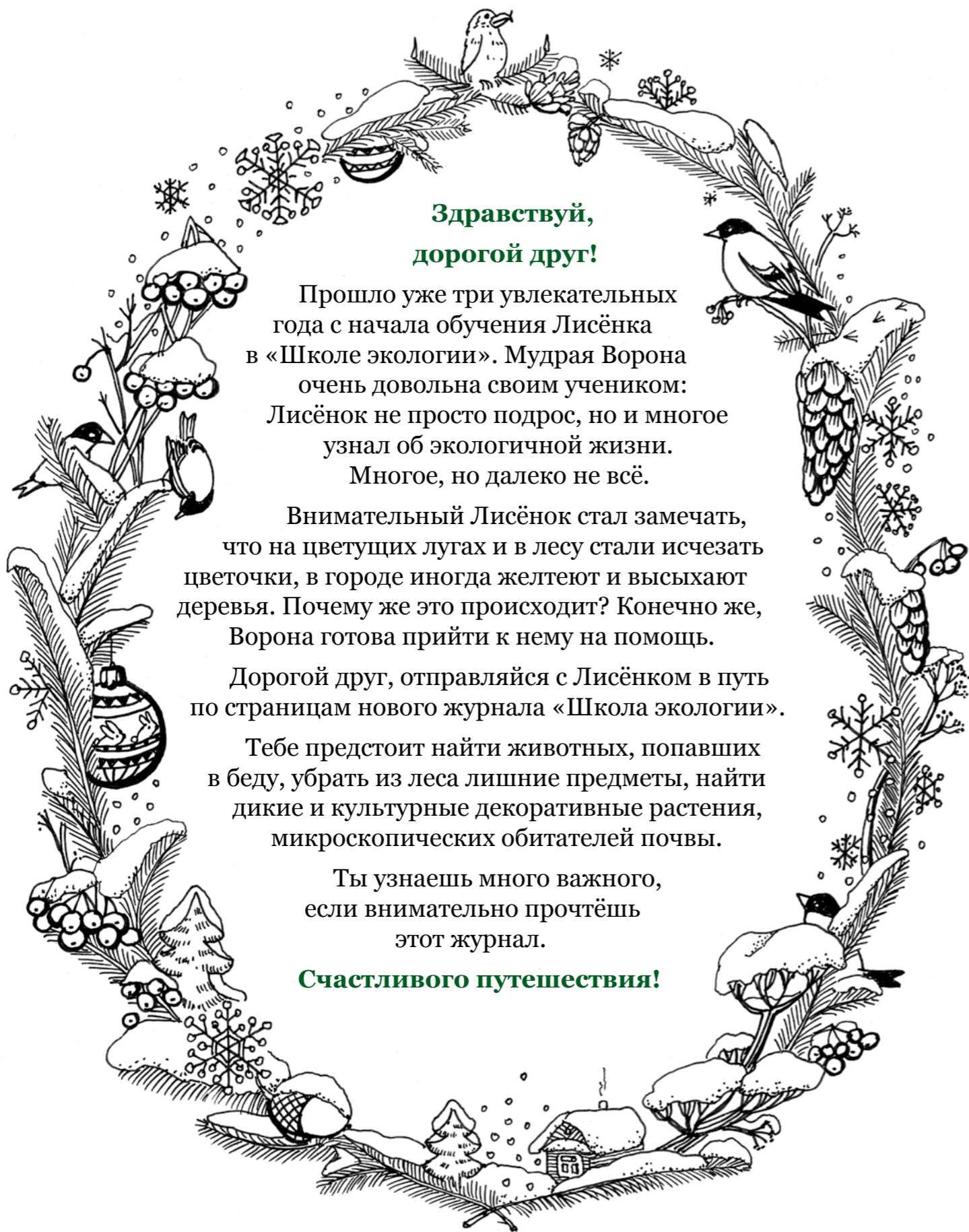
Внимательный Лисёнок стал замечать, что на цветущих лугах и в лесу стали исчезать цветочки, в городе иногда желтеют и высыхают деревья. Почему же это происходит? Конечно же, Ворона готова прийти к нему на помощь.

Дорогой друг, отправляйся с Лисёнком в путь по страницам нового журнала «Школа экологии».

Тебе предстоит найти животных, попавших в беду, убрать из леса лишние предметы, найти дикие и культурные декоративные растения, микроскопических обитателей почвы.

Ты узнаешь много важного, если внимательно прочтёшь этот журнал.

Счастливого путешествия!



ЦВЕТЫ НА ПРИРОДЕ И В САДУ

ДЕРЕВЬЯ В ГОРОДЕ



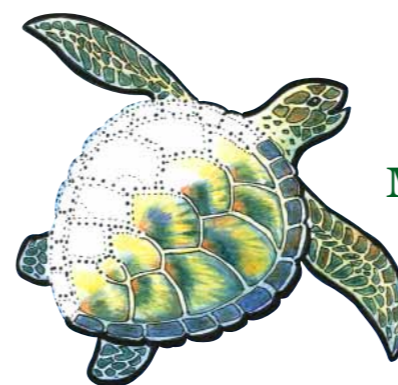
ЖИВИ ЭКОЛОГИЧНО



СОРТИРУЕМ МУСОР



МУСОРНЫЕ ОСТРОВА



ОТДЫХ НА ПРИРОДЕ



БЕРЕЖЁМ ПОЧВУ

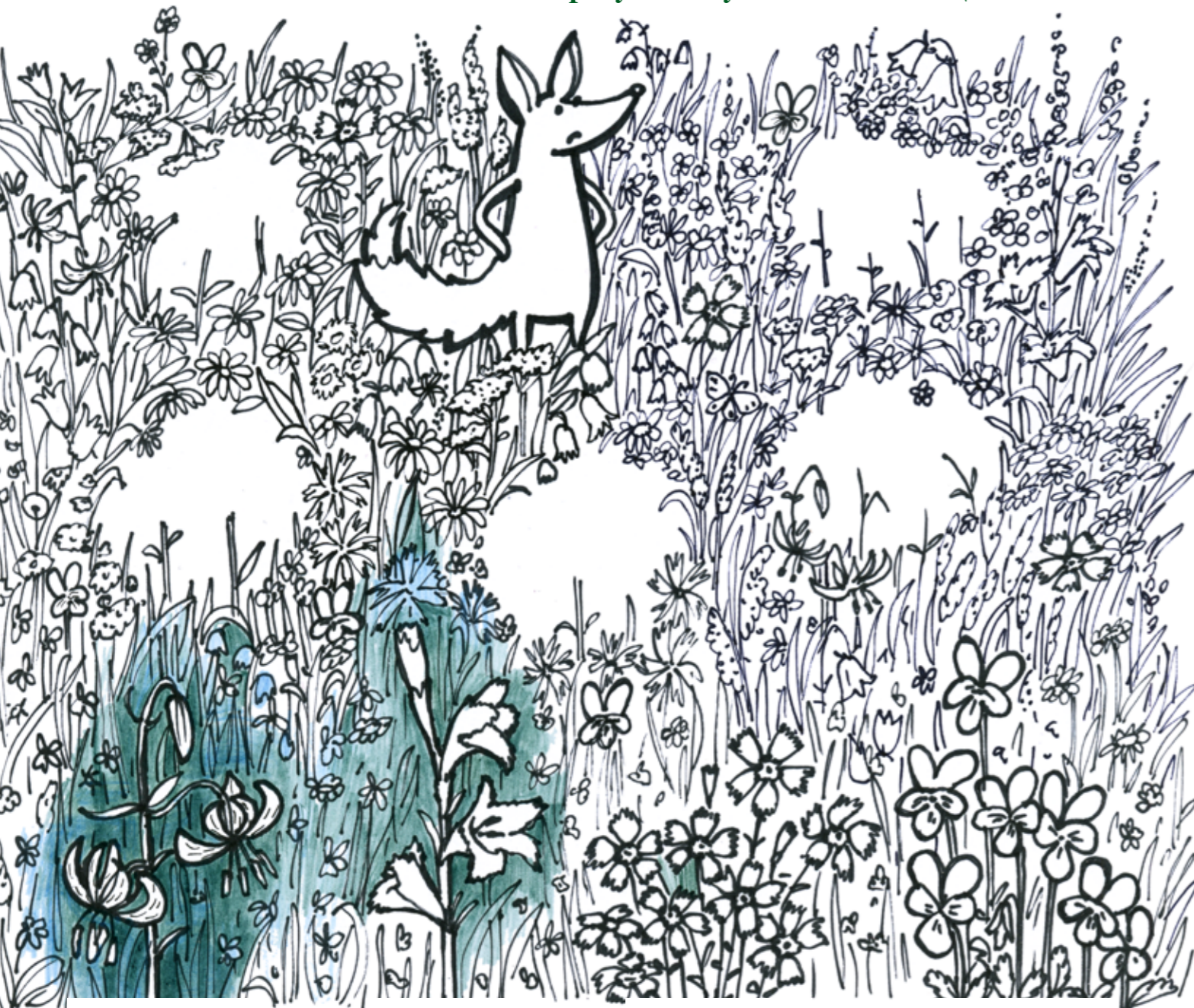


ЦВЕТЫ НА ПРИРОДЕ И В САДУ

Всё живое радуется красоте и гармонии, поэтому человек издревле окружал своё жилище «частичкой» природы — выращивал комнатные и садовые растения. Не стоит из леса и с луга приносить растения, чтобы вырастить их у себя на даче. Многие из них не смогут прижиться на новом месте, ведь растения зависят от обитателей привычной для них среды — микроскопических организмов и насекомых, живущих в почве, птиц и зверей. Растения должны цвести на природе, чтобы образовывались семена, из которых появятся новые растения. Если мы будем срывать цветы, со временем многие из них исчезнут. Сегодня Лилия опушённая и Шпажник тонкий стали редкими и внесены в Красную книгу.

Найди на рисунке бабочку.

Лисёнок пришёл на луг и очень расстроился — кто-то сорвал цветочки. Нарисуй на опустевших местах цветочки.



2 лилии опушённые

1 шпажник тонкий

3 гвоздики-травянки

5 фиалок трёхцветных

Найди и раскрась луговые цветы.



Найди 7 изображений Лисёнка.

12 гортензий

7 пионов

5 гладиолусов

3 лилии

Найди и раскрась садовые цветы.

ДЕРЕВЬЯ В ГОРОДЕ

Деревья в городе нас оберегают от вредных веществ: пыли, шума, болезнетворных микроорганизмов. Они делают воздух более влажным, ветер — не таким сильным, а город — красивым.

Взрослые сажают много деревьев и кустарников, но деревья растут медленно, могут погибнуть. Нужно помочь саженцам выжить в большом городе: поставить ограждения, летом регулярно поливать, не лазать по деревьям, не ломать ветви и не срывать листву.

Дорисуй и раскрась деревья и кустарник на картинке внизу.

Эти деревья и кустарник хорошо растут в городе, ведь они устойчивы к выхлопным газам. Какие из них ты видел в городе?

ЕЛЬ КОЛЮЧАЯ
(ГОЛУБАЯ)



ВЯЗ ШЕРШАВЫЙ



БЕРЕЗА ПУШИСТАЯ



БЕРЕСКЛЕТ



КЛЕН ТАТАРСКИЙ



Лисёнок,
ты молодец!



Нарисуй свои деревья.

Найди 16 птичек.

Лисёнок лечит дерево, которое кто-то по невнимательности сломал. Молодые саженцы — очень хрупкие! Берегите их!

ЖИВИ ЭКОЛОГИЧНО

Каждый из нас оставляет свой экологический след. Чтобы сохранить нашу прекрасную Землю, нам нужно научиться жить экологично, бережливо. Не нужно просить купить новые игрушки, одежду, если у тебя они уже есть. Чем больше люди покупают, тем больше производят — тем больше расходуют природных богатств, которые не безграничны.

Но ресурсы когда-нибудь закончатся, поэтому очень важно уменьшить количество расходов, использовать вещи повторно, а то, что невозможно использовать, сдавать на переработку.

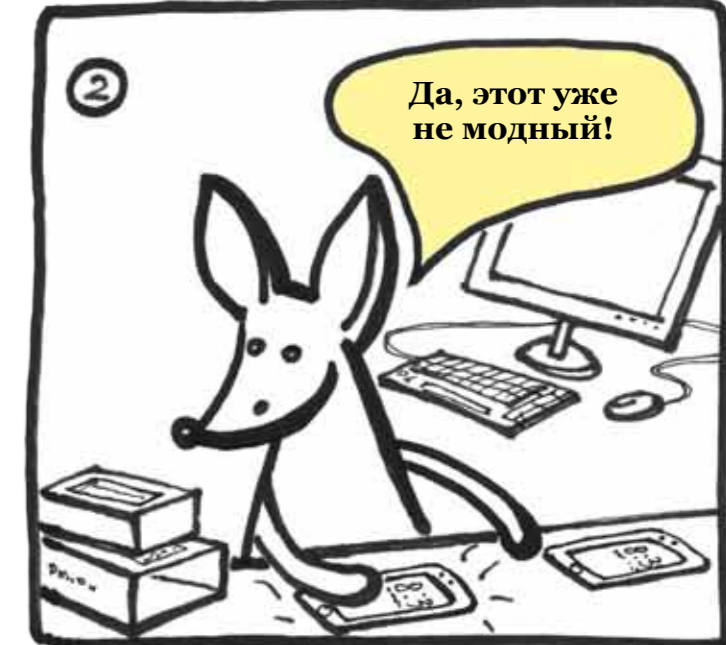
100 кг макулатуры, которые соберёт ваш класс, помогут спасти одно дерево от вырубки. А ещё сэкономят электричество, воду и уберегут воздух от вредных веществ, выделяющихся при производстве из сырья.

Лисёнок, мы с тобой заботимся о планете и будем правильно обращаться с мусором.

Сначала отмоем от остатков еды и напитков, потом определим, в какой контейнер положить.

Важно научиться сортировать бытовой мусор. Нельзя складывать в макулатуру ламинированную бумагу, пакеты от соков (тетрапак), обёрточную бумагу для подарков. В контейнер с пластиком нельзя класть пенопласт.

Потренируемся на следующем развороте!



МУСОРНЫЕ ОСТРОВА

В нашем мире всё взаимосвязано, нельзя оставаться равнодушным и считать, что тебя это не коснётся, если это происходит где-то далеко. Вырубка тропических лесов приводит к изменению климата, чрезмерное использование топлива — к исчезновению кораллов и белых медведей, а выброшенная батарейка или сожжённая пластиковая бутылка — к еде, в которой много вредных веществ.

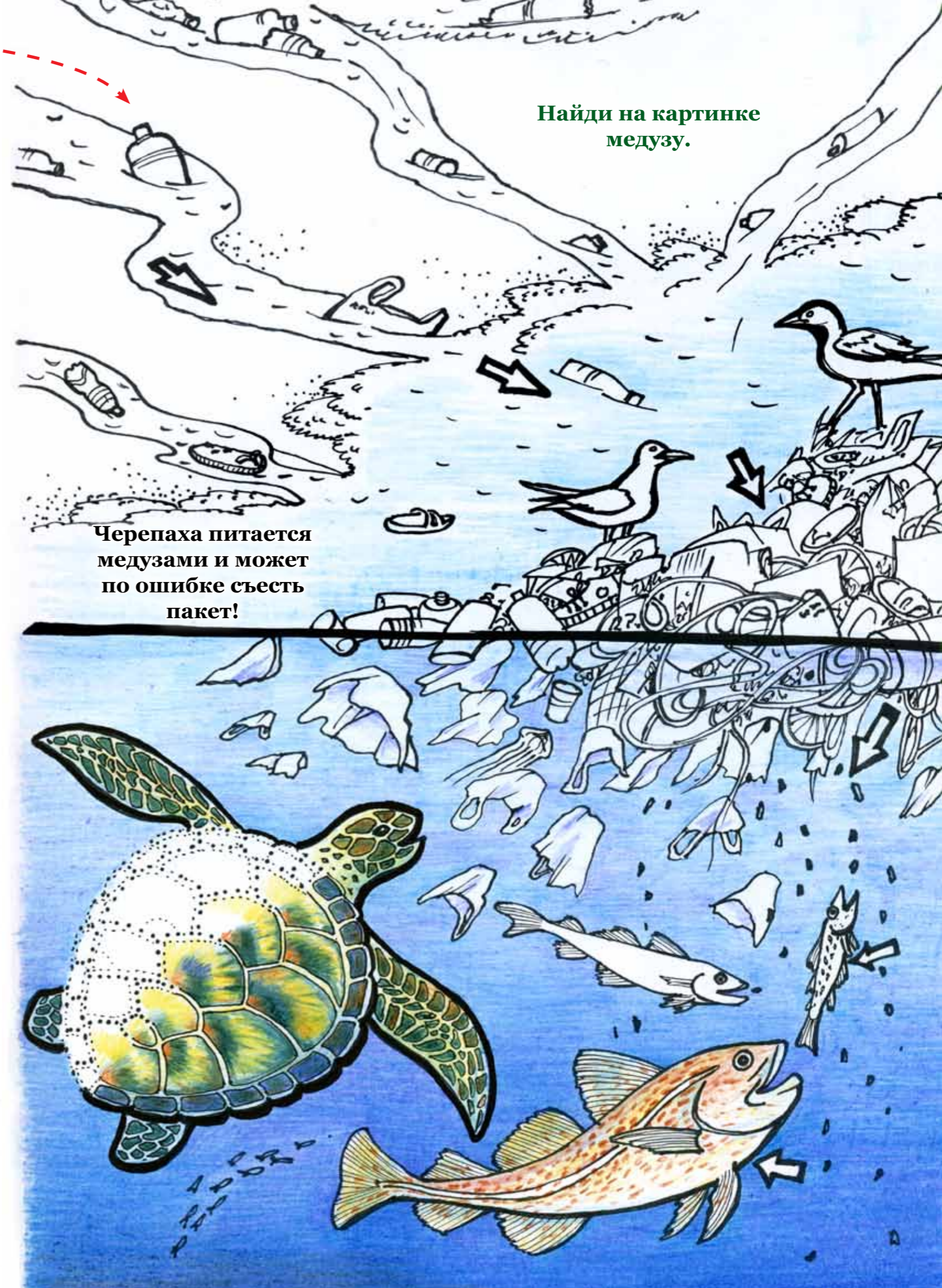
Это кажется тебе невероятным, ведь между этими событиями нет прямой связи. Давай подумаем и разберёмся. Летом ты видел, как в наших реках и озёрах плавают пластиковые бутылки, обёртки. Как они туда попали?

Их выкинули отдыхающие. В природе они не разрушаются до конца. Под действием солнечного света пластик крошится на мельчайшие частицы, на них образуется плёнка из водорослей, животные принимают такой пластик за еду и проглатывают. Они начинают болеть, вредные вещества из пластика накапливаются в организме животных и попадают к более крупным животным, а потом и к нам на стол.

Очень важно не допускать попадания мусора в природу: его необходимо собирать и перерабатывать!

Раскрась стрелочки красным цветом и проследи путь мусора в природе.

Лисёнок, нельзя выбрасывать мусор в воду: он по рекам попадёт в океан, а затем и к тебе на стол.



Найди на картинке медузу.

Черепашка питается медузами и может по ошибке съесть пакет!

БЕРЕЖЁМ ПОЧВУ

Почва — дом для многих животных, обитающих в ней. Почва нужна для растений и для всей экосистемы, ведь в природе все связаны друг с другом. Если зимой на лёд посыпают соль, то весной она впитывается в почву, вызывает засоление почв, организмы гибнут или болеют, вслед за ними ослабевают деревья. Излишки минеральных удобрений, ядохимикаты, нефть, отходы — всё это загрязняет почву и воду, приводит к гибели организмов, а это значит, что почва не сможет быстро восстановиться, и это отразится на всей экосистеме.

Почвы формируются очень медленно — 2 см слоя почвы за 100 лет!

Найди на этой картинке 12 снежинок.

Лисёнок, посмотри, как пострадала ель от попавшей в почву соли.



Посмотри, в местах, куда попала соль, погибли зимующие в почве насекомые.



Ёлка служит домом для птиц и животных.

На здоровой ёлке и под ней спрятались:

2 вороны,

3 сороки,

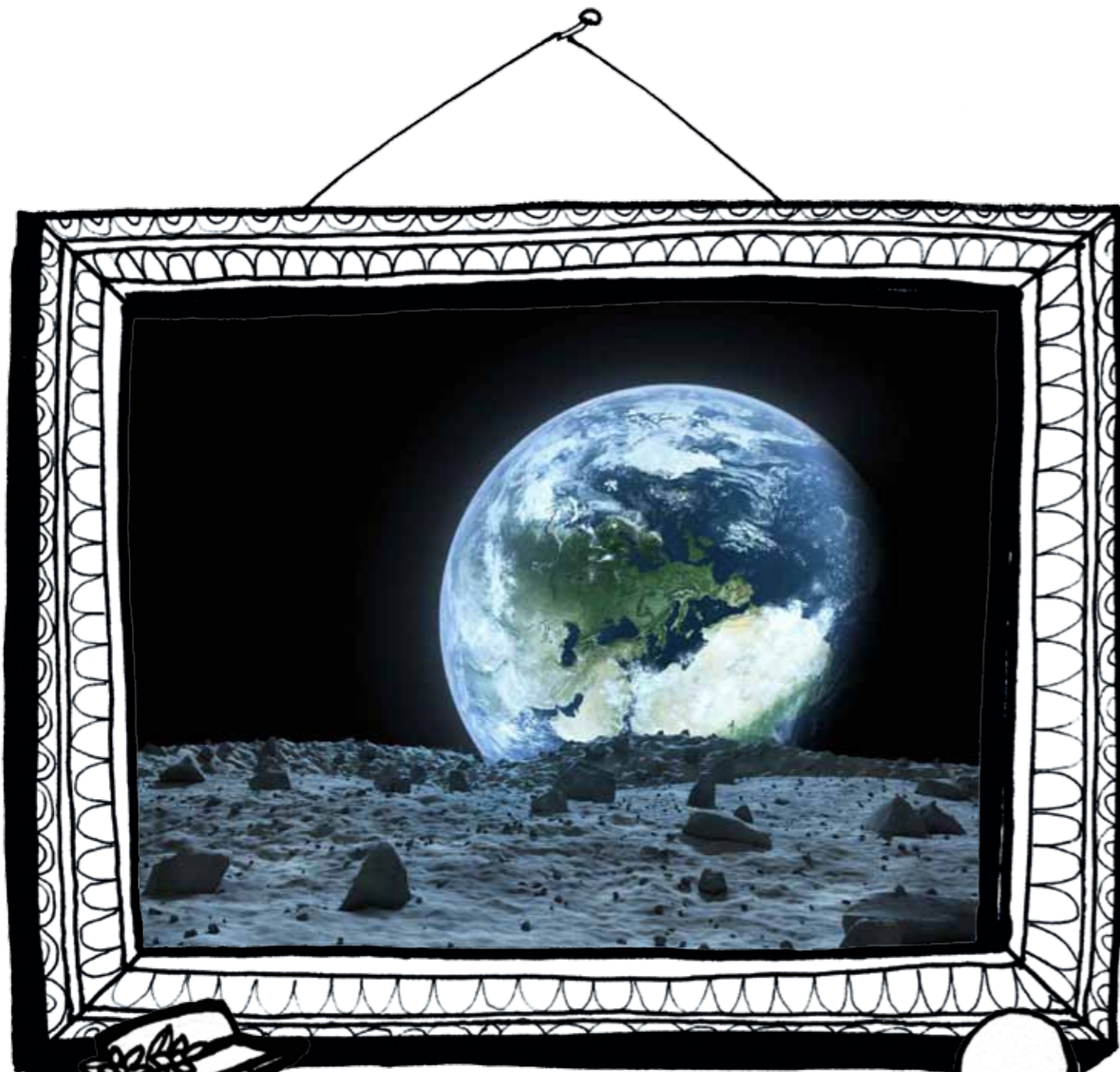
4 белки,

5 синиц.

Найди их.

Лисёнок посмотрел в микроскоп и понял: почвенных микроорганизмов стало мало — соль изменила свойства среды их обитания, а значит, растениям не будет хватать питательных веществ, они не смогут быть здоровыми и противостоять болезням, не образуют семян и птицам не хватит корма.

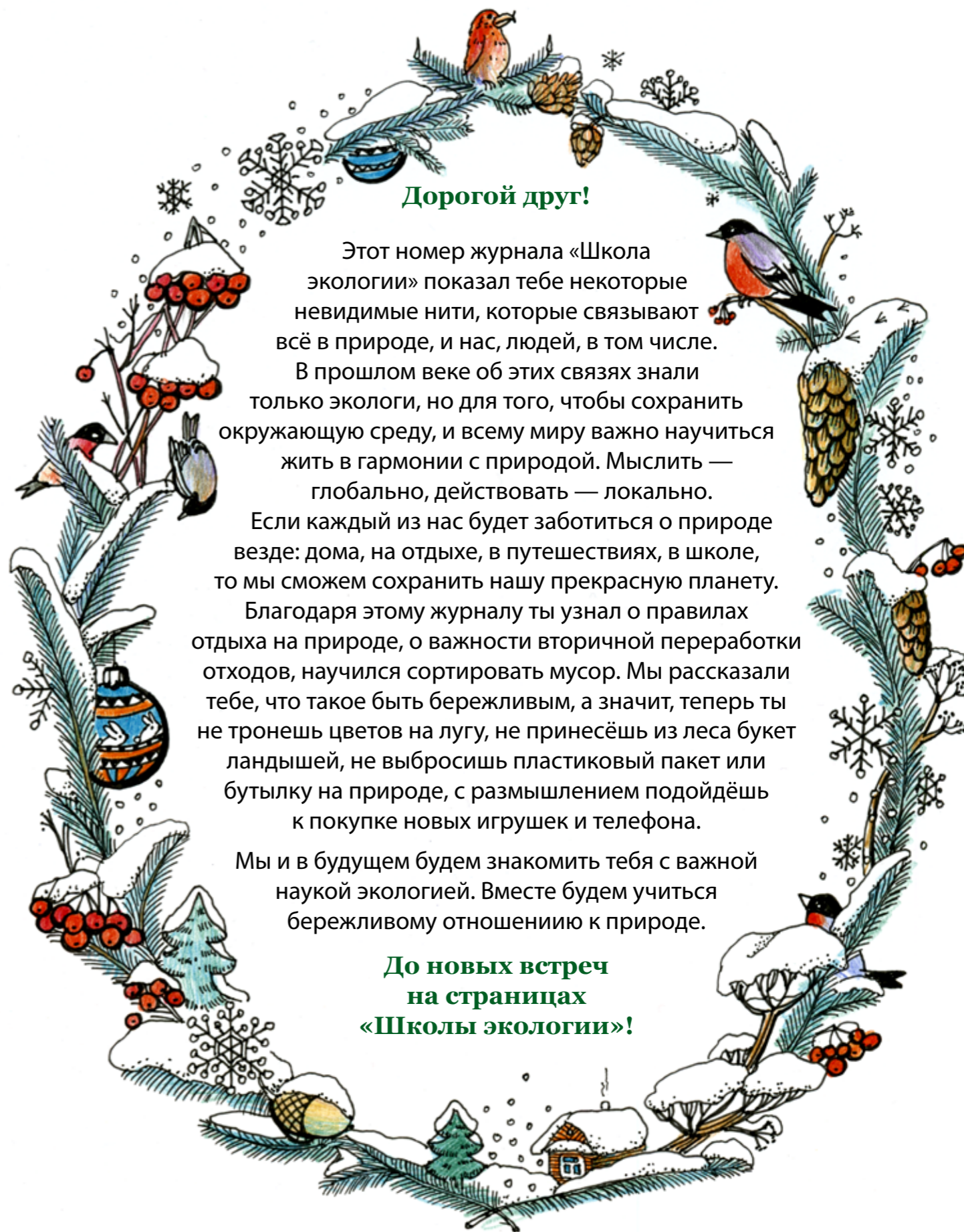




Планета Земля

Посмотри,
какая маленькая Земля,
если смотреть на неё
из космоса.
Маленькая и хрупкая!

Нужно учиться бережно
относиться к ней!



Дорогой друг!

Этот номер журнала «Школа экологии» показал тебе некоторые невидимые нити, которые связывают всё в природе, и нас, людей, в том числе.

В прошлом веке об этих связях знали только экологи, но для того, чтобы сохранить окружающую среду, и всему миру важно научиться жить в гармонии с природой. Мыслить — глобально, действовать — локально.

Если каждый из нас будет заботиться о природе везде: дома, на отдыхе, в путешествиях, в школе, то мы сможем сохранить нашу прекрасную планету.

Благодаря этому журналу ты узнал о правилах отдыха на природе, о важности вторичной переработки отходов, научился сортировать мусор. Мы рассказали тебе, что такое быть бережливым, а значит, теперь ты не тронешь цветов на лугу, не принесёшь из леса букет ландышей, не выбросишь пластиковый пакет или бутылку на природе, с размышлением подойдёшь к покупке новых игрушек и телефона.

Мы и в будущем будем знакомить тебя с важной наукой экологией. Вместе будем учиться бережливому отношению к природе.

**До новых встреч
на страницах
«Школы экологии»!**



Издание подготовлено
по заказу Министерства экологии и природных ресурсов
Республики Татарстан

ИГРА-РАСКРАСКА «ШКОЛА ЭКОЛОГИИ»

Выпуск № 1 (12) 2019 год

Для совместных занятий
детей дошкольного и младшего школьного возраста с родителями.

Художник Лариса Рябинина

Издательство Сергея Бузукина

420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Мусы Джалиля, 7
isb-kazan@mail.ru

Подписано в печать 19.12.2018

Тираж 1 000 экз.

Отпечатано в XXXXXXXXX
адрес XXXXXXXXX XXXXXXXXX XXXXXXXXX

© Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, 2018

© Издательство Сергея Бузукина, 2018