

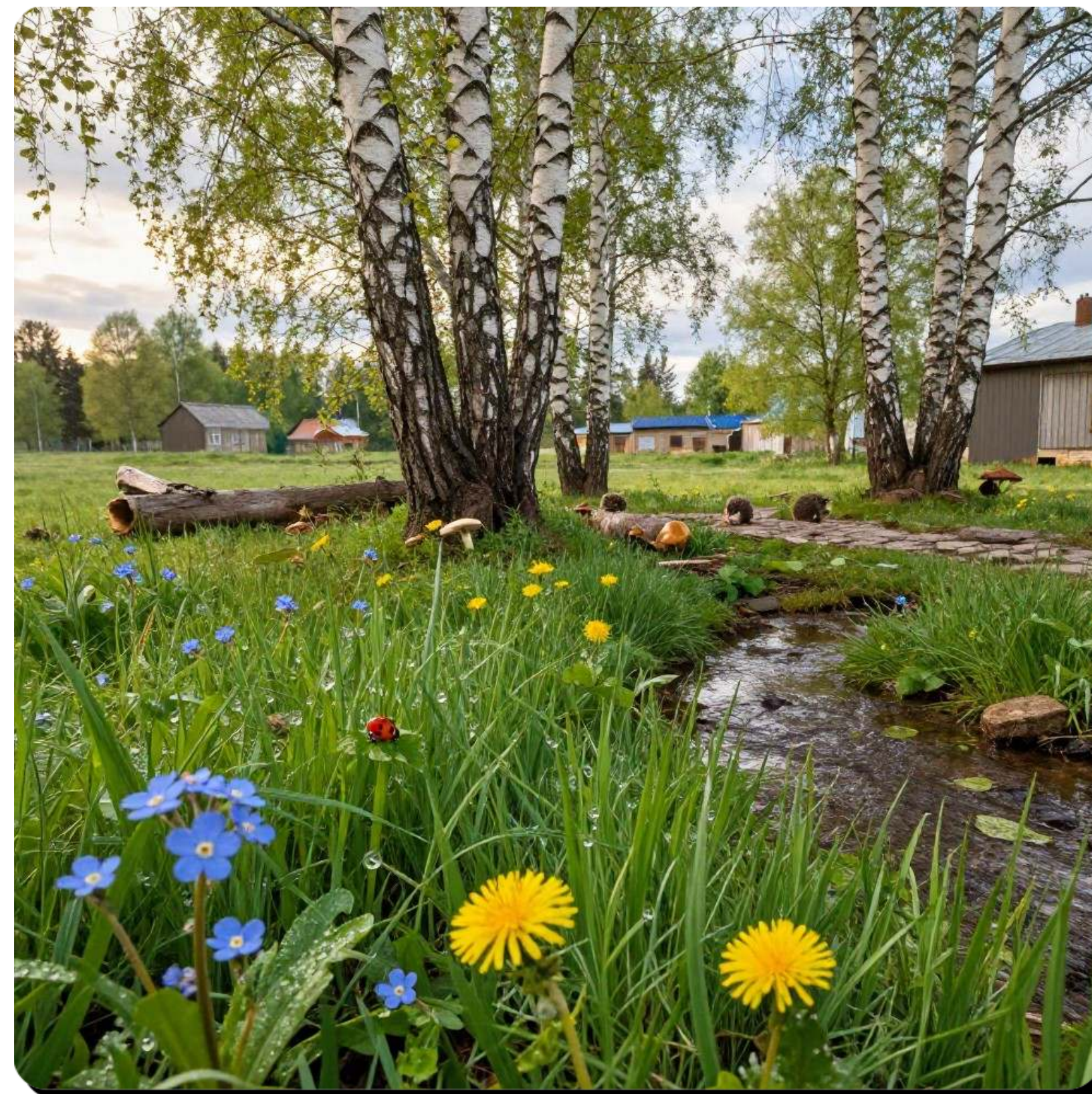
В мире живой природы

Заглянем в удивительный мир растений, животных и других живых существ.



Что нас ждёт в мире живой природы

Мы узнаем, как устроены живые существа, почему им нужны вода, воздух и пища, и как всё живое связано между собой в природе.





Сами готовят пищу

Растения умеют создавать себе пищу на свету. Для этого им нужны вода, воздух и солнечные лучи, а зелёные листья помогают им работать.



Части растения

У многих растений есть корень, стебель, листья, цветки и плоды. Каждая часть выполняет своё дело и помогает растению жить, расти и размножаться.



Зелёное украшение земли

Деревья, кустарники и травы делают мир красивым. Они дают тень, служат домом и кормом для многих животных, а ещё помогают воздуху оставаться чище.



Польза для человека

Растения дарят людям плоды, ягоды, овощи и зерно. Без них было бы трудно представить и лес, и сад, и обычный школьный двор.



Растения — зелёные помощники природы

Как из семени появляется новое растение

01

Семя хранит жизнь

Внутри семени спрятано будущее растение и запас пищи. Когда семя попадает в хорошие условия, оно «просыпается» и начинает расти.

03

Тянется росток

Потом появляется нежный росток, а за ним первые листочки. Они уже помогают растению ловить свет и понемногу готовить пищу.

02

Появляется корешок

Сначала из семени выходит маленький корешок. Он укрепляет растение в почве и помогает ему получать воду и нужные вещества.

04

Нужны забота и условия

Для роста важны вода, тепло, свет и хорошая почва. У разных растений семена разносятся по-разному: их носит ветер, птицы или животные.





Животные живут рядом с человеком и в природе

Домашние животные

Домашние животные живут рядом с человеком и часто зависят от его заботы. За это они помогают людям, приносят пользу и становятся настоящими друзьями.

Дикие животные

Дикие животные сами ищут пищу, строят жильё и защищаются от врагов. Они живут в лесах, полях, водоёмах и других природных местах.

Разные группы животных

Среди животных есть птицы, рыбы, насекомые, звери и многие другие группы. У каждой из них свой внешний вид, повадки и способ жизни.

Свои привычки и нужды

Одним животным нужен воздух, другим — вода, третьим — тепло и укрытие. Все они живут по-разному, но каждому важно найти своё место.



Как животные двигаются

01

Летать

Воробей машет крыльями и летит между деревьями. Полёт помогает птицам быстро искать корм, спастись от опасности и добираться до нужного места.

02

Плывать

Рыбы легко двигаются в воде с помощью плавников и хвоста. Такое движение помогает им не только находить пищу, но и удерживаться в потоке.

03

Бегать и прыгать

Заяц быстро бежит, а кузнечик далеко прыгает. Сильные лапы помогают животным удирать от врагов и быстро менять место, если стало опасно.

04

Ползать и рыть

Червь ползает в земле, а крот роет ходы под землёй. У каждого животного есть свои «помощники» для движения: лапы, тело, хвост или крылья.

Как в природе всё связано



Схема показывает, как свет, растения, животные и почва поддерживают круг жизни.



Шесть ног и крылья

У насекомых всегда шесть ног, а у многих есть крылья. Благодаря этому они умеют быстро бегать, прыгать и перелетать с места на место.



Пчёлы и цветы

Пчёлы собирают нектар и переносят пыльцу с цветка на цветок. Так они помогают растениям образовывать плоды и семена, даже не подозревая, как трудятся.



Муравьиная дружная семья

Муравьи живут большими семьями и строят муравейники. Они трудолюбивы, умеют работать вместе и находить еду даже в самых маленьких щёлках.



Польза для природы

Бабочки, жуки и кузнечики встречаются почти везде. Насекомые служат кормом для птиц и других животных, а без них многим растениям было бы трудно размножаться.



Насекомые — маленькие, но очень важные

Птицы и их особенности

01

Покрыты перьями

Тело птиц покрыто перьями, которые помогают сохранять тепло и защищают от непогоды. Перья делают птицу лёгкой, красивой и очень нарядной.

03

Клюв и крылья

У всех птиц есть клюв и крылья, но летать умеют не все. Клюв бывает разным: он приспособлен к той пище, которую птица добывает.

02

Появляются из яиц

Птенцы вылупляются из яиц. Родители заботятся о них, согревают и кормят, пока малыши не окрепнут и не научатся жить самостоятельно.

04

Пение и сигналы

Многие птицы умеют петь и подавать друг другу звуковые сигналы. Так они находят пару, предупреждают об опасности и общаются, словно маленьким языком леса.



Вода — дом для многих живых существ

Жители водоёмов

В реках, озёрах и морях живут рыбы, раки, лягушки, водоросли и другие организмы. Вода для них — не просто место, а настоящий дом.

Как дышат рыбы

Рыбы дышат с помощью жабр. Эти органы помогают им брать кислород прямо из воды, чтобы плавать, расти и искать пищу.

Вода нужна всем

Без воды быстро слабеют человек, звери и птицы, а растения не могут нормально расти. Поэтому вода — одно из самых важных условий жизни.

Любовь к чистоте

Водные жители особенно хорошо чувствуют себя в чистой воде. Если вода загрязнена, им становится трудно жить, поэтому водоёмы нужно беречь.





Соседи леса

В лесу рядом живут высокие деревья, кустарники, травы, грибы, насекомые, птицы и звери. У каждого есть своё место, и вместе они делают лес живым и уютным.



Подарки леса

Лес даёт многим животным пищу, укрытие от дождя и ветра, прохладу в жаркий день и свежий воздух. Человек тоже любит гулять в таком зелёном доме.



Жизнь по правилам

В лесу важно не шуметь, не ломать ветки и не тревожить гнёзда. Тогда лесные жители могут спокойно кормиться, прятаться и растить своё потомство.



Беречь каждый уголок

Даже под корой, в дупле и в траве кипит жизнь. Если относиться к лесу внимательно, он долго останется красивым, тёплым и полным удивительных встреч.



Лес — большой общий дом

Луг и поле

01

Луг расцветает

На лугу растут травы и яркие цветы. Здесь много света, ветра и простора, поэтому луг кажется пёстрым ковром, который всё время чуть шевелится.

02

Поле кормит людей

На поле человек выращивает культурные растения: пшеницу, рожь, овёс, картофель и другие полезные культуры. За ними нужно ухаживать, чтобы получить хороший урожай.

03

Летающие гости

На открытых местах особенно заметны бабочки, пчёлы и другие насекомые. Они любят цветы, собирают нектар и помогают растениям продолжать свой род.



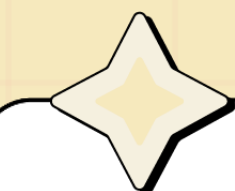
04

Свет и ветер

На лугу и поле растениям приходится привыкать к открытому пространству. Им достаётся много света, а ветер свободно гуляет между стеблями и колосьями.



Маленькие помощники природы



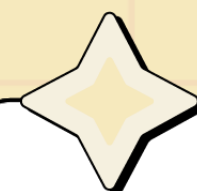
Пчёлы-опылители

Пчёлы перелетают с цветка на цветок и переносят пыльцу. Благодаря их работе у многих растений появляются семена и плоды, а значит, жизнь продолжается.



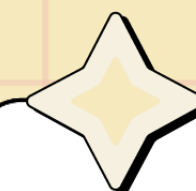
Трудаги-черви

Земляные черви тихо живут в почве и рыхлят её. После них в земле легче проходят воздух и вода, а корням растений становится удобнее расти.



Птицы-садовники

Птицы не только поют, но и разносят семена. Иногда они уносят их далеко от родного места, и там вырастает новое растение.



Грибы и бактерии

Грибы и бактерии помогают разбирать остатки растений и животных. Они возвращают вещества в почву, чтобы она снова могла кормить зелёные ростки.

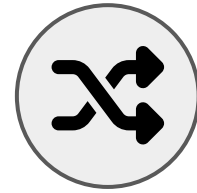


Как животные защищаются



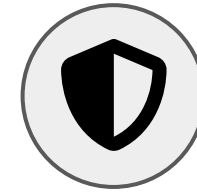
Прячутся в природе

Многие животные затаиваются в траве, под листьями или в норе. Такой тайный способ помогает им не попасться хищнику и спокойно переждать опасность.



Меняют окраску

Некоторые животные становятся похожими на кору, песок или сухую траву. Когда окраска сливается с окружающим миром, заметить такого мастера почти невозможно.



Есть надёжная защита

У ежа колючки, а у черепахи твёрдый панцирь. Эти особенности помогают животным защититься, если враг подошёл слишком близко.



Убегают быстро

Заяц и другие быстрые животные спасаются бегом. Когда опасность рядом, скорость становится для них лучшей защитой и даёт время скрыться.

Как живые существа приспосабливаются к холоду и жаре



Тёплая шуба северных животных

В северных местах зима долгая и снежная, поэтому многим животным помогает густая шерсть. Она сохраняет тепло, а светлая окраска делает зверя менее заметным на снегу. Так проще и согреться, и спрятаться от врагов.



Как растения спасают воду

В жарких местах растениям приходится беречь каждую каплю влаги. У некоторых листья стали маленькими или превратились в колючки, как у кактуса. Это помогает меньше терять воду и переживать сухие дни без лишних хлопот.



Летний отдых в тени

Когда солнце печёт особенно сильно, животные стараются прятаться в тень, под кусты или в норы. В прохладе легче не перегреться и сохранить силы. У природы для каждого места есть свой умный способ выживания.

Жизненный путь живого существа



Схема показывает общий круг жизни растений и животных: от начала до появления нового поколения.



Чистая вода

Живым существам нужна чистая вода для жизни, роста и сил. Если в реку или пруд попадает мусор, растениям и животным становится трудно дышать и находить безопасное место.



Свежий воздух

Воздух в природе должен оставаться чистым и свежим. Дым, пыль и грязь мешают дышать людям, птицам и зверям, а значит, вредят всему живому вокруг нас.



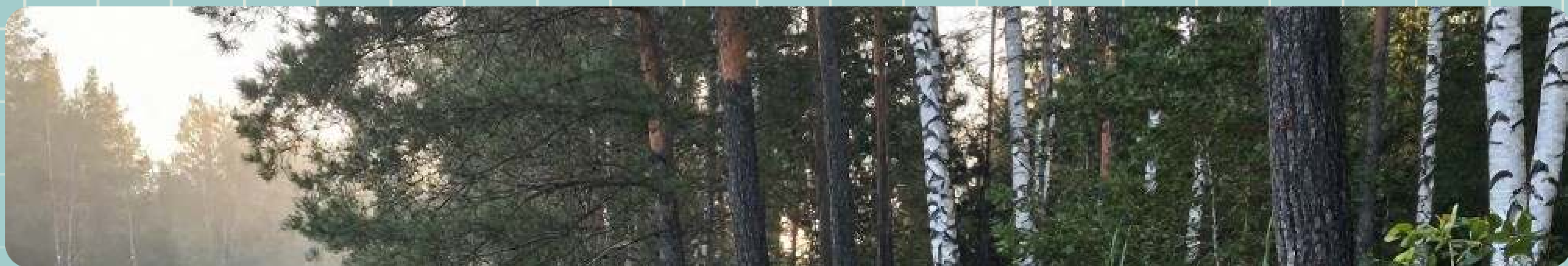
Тихие гнёзда

Птицам нужны спокойные места для гнёзд и птенцов. Если громко шуметь, ломать ветки или подходить слишком близко, птицы могут испугаться и покинуть своё жильё.



Будущее для всех

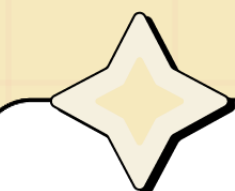
Когда мы бережём леса, поля и реки, природа остаётся красивой и живой. Тогда у будущих детей тоже будет возможность видеть зверей, слушать птиц и радоваться миру.



Почему природу нужно беречь



Наблюдения юного натуралиста



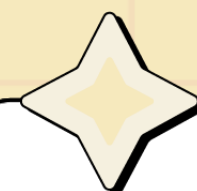
Во дворе и парке

Интересные открытия можно сделать совсем рядом с домом, во дворе или в парке. Там легко заметить муравьёв, воробьёв, мох и молодые почки на ветках.



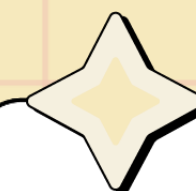
Следы жизни

На земле и на снегу встречаются следы птиц, а под ногами — семена растений. По таким маленьким подсказкам можно узнать, кто здесь побывал.



Сравниваем и замечаем

Наблюдение учит сравнивать предметы: где лист крупнее, какая птица меньше, чем отличаются семена. Чем внимательнее смотришь, тем больше находишь.



Узнаём новое каждый день

Даже обычная прогулка становится маленьким открытием. Сегодня увидел почки, завтра — бабочку, а послезавтра — муравейник. Природа любит тех, кто умеет смотреть.



Что объединяет всех живых существ

01

Все дышат

Каждому живому существу нужен воздух. Люди, животные и растения по-разному используют его, но без дыхания жизнь быстро останавливается.

03

Все растут

Сначала жизнь маленькая, а потом становится больше и сильнее. Семя превращается в растение, а детёныш — во взрослое животное.

02

Все питаются

Чтобы расти и двигаться, живым существам нужна пища. Одни растения сами создают её на свету, а животные находят пищу вокруг себя.

04

Все дают потомство

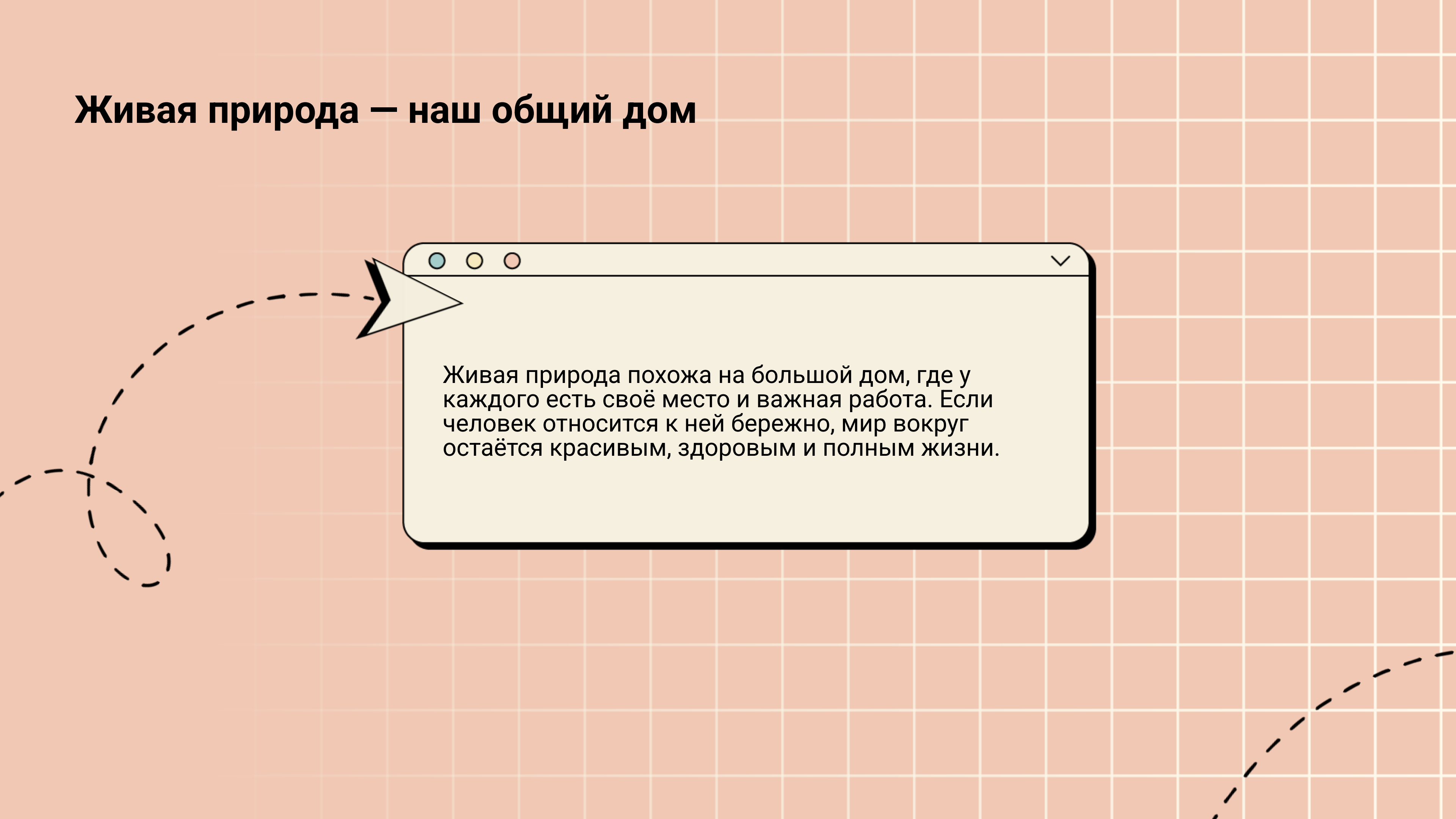
У каждого живого существа есть способ продолжить свой род. Так жизнь не заканчивается, а переходит к новому поколению.

05

Все связаны

Растения, животные, грибы, человек, вода, воздух и солнце не живут отдельно. Они помогают друг другу, и именно поэтому природа остаётся целой.

Живая природа — наш общий дом



Живая природа похожа на большой дом, где у каждого есть своё место и важная работа. Если человек относится к ней бережно, мир вокруг остаётся красивым, здоровым и полным жизни.