

Растения и животные вокруг нас

Заглянем в зелёный и живой мир рядом с нами.



> Природа работает вместе

Растения и животные не живут по отдельности: они помогают друг другу, делятся кислородом, пищей и укрытием. В лесу, на лугу и даже во дворе у каждого есть важное дело, словно в дружной команде без опозданий.



> Какими бывают растения

Деревья

Это самые высокие растения с крепким стволом и ветвями. Они дают тень, защищают от ветра и становятся домом для птиц, белок и множества маленьких жителей леса.

Кустарники

Кустарники ниже деревьев, но тоже очень заметны в природе. У них несколько стеблей, а густые ветки помогают прятаться птицам, насекомым и мелким зверькам.

Травы

Травы обычно невысокие, мягкие и быстро растут. Они покрывают луга, поля и дворы зелёным ковром, а некоторые из них радуют человека красивыми цветами.

Мхи

Мхи — маленькие растения, которые любят влажные места и тень. Они растут плотным зелёным ковриком на камнях, земле и пнях, помогая сохранять влагу.



> Части растения

Корень

Корень крепко удерживает растение в земле и помогает ему пить воду с растворёнными веществами. Он часто спрятан под землёй, поэтому работает незаметно, но очень усердно.

Цветок и плод

Цветок помогает появиться плодам и семенам. После цветения часто образуется плод, в котором спрятаны новые семена для будущих растений.

Стебель

Стебель поддерживает растение и словно проводит по нему воду и питательные вещества. По нему листья и цветки получают всё нужное для роста и развития.

Листья

Листья ловят солнечный свет и помогают растению создавать питание. Кроме того, они участвуют в дыхании и делают растение красивым и узнаваемым.



> Как растут растения

Семя

Внутри маленького семени спрятана будущая жизнь. Если ему хватает воды, тепла и света, оно просыпается и начинает расти.

Росток

Из семени появляется нежный росток. Он тянется вверх к свету, а корешки уходят вниз, чтобы удержать растение и добывать воду.

Взрослое растение

Постепенно росток становится сильным и большим. Летом рост идёт быстрее, а у некоторых растений позже появляются цветы, плоды и новые семена.

> Где живут растения

Лес

В лесу растут берёзы, ели, папоротники и многие другие растения. Здесь им помогает тень деревьев, влажная почва и защита от сильного ветра.

Луг и поле

На лугах и полях много солнца и простора. Здесь хорошо чувствуют себя травы и цветы, которым нужно много света и достаточно влаги.

Сад

В садах люди выращивают яблони, вишни, смородину и цветы. За такими растениями ухаживают, чтобы они радовали урожаем и красивым видом.

У воды

Возле рек, прудов и озёр растут растения, любящие влагу. Кувшинка, камыш и рогоз живут там, где почва всегда влажная или даже мокрая.

Сухие места

Некоторые растения умеют жить там, где мало воды. Кактусы и другие жители сухих мест запасают влагу и хорошо переносят жаркое солнце.



> Какими бывают животные

Домашние животные

Кошка, собака, корова и курица живут рядом с человеком. Люди кормят их, ухаживают за ними, а животные отвечают дружбой, пользой и весёлым присутствием.

Дикие животные

Лиса, ёж, заяц, воробей и рыба сами ищут пищу и строят свою жизнь в природе. Им нужно уметь быстро двигаться и защищаться.



> Главные части тела животных



Голова

На голове у животных находятся глаза, уши, рот и нос. Эти части помогают видеть, слышать, чувствовать запахи и находить пищу или опасность.



Лапы и крылья

Лапы помогают бегать, прыгать и держаться на земле, а крылья — летать. У каждого животного свои удобные способы движения, почти как собственные ботинки.



Плавники и хвост

У рыб плавники и хвост помогают плавать и поворачивать в воде. Эти части делают движения точными, быстрыми и ловкими, словно маленький подводный руль.

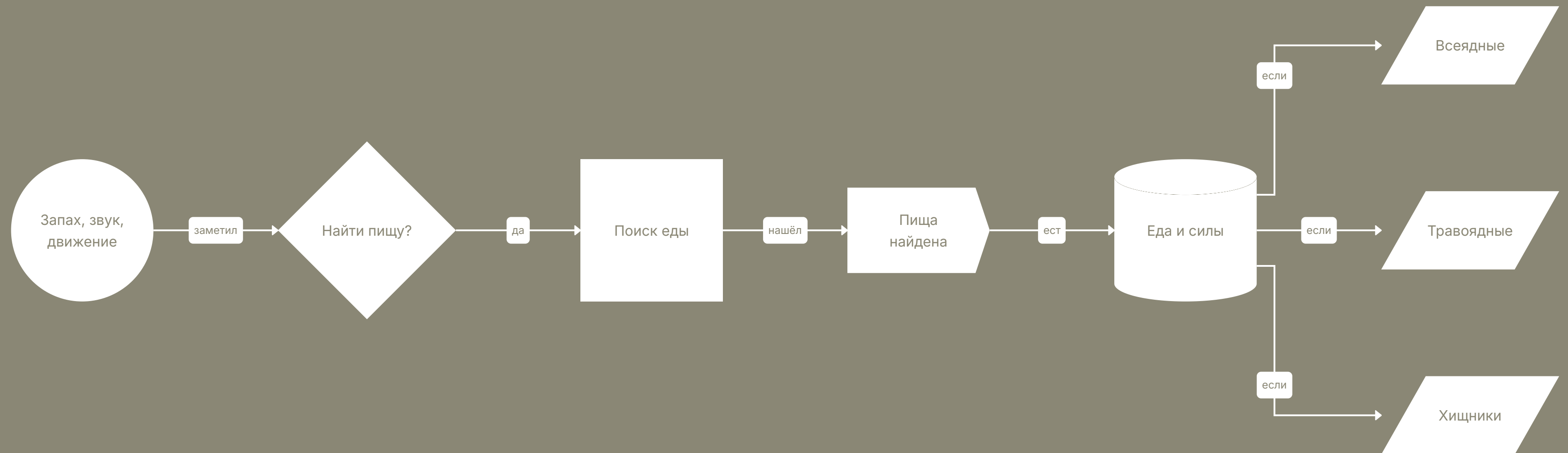


Покров тела

Шерсть, перья, чешуя и хитиновый покров защищают животных от холода, жары и повреждений. Они помогают сохранять тепло и чувствовать себя в безопасности.

> Как животные находят пищу

Схема показывает, как животные замечают еду, выбирают её и получают силы для жизни.





Звери

Звери покрыты шерстью, а своих детёнышей они обычно кормят молоком. Среди них есть и большие, и совсем маленькие животные, но все они дышат воздухом. Летать не все, но почти все откладывают яйца. Их клюв помогает добывать пищу, а крылья — передвигаться по

Рыбы

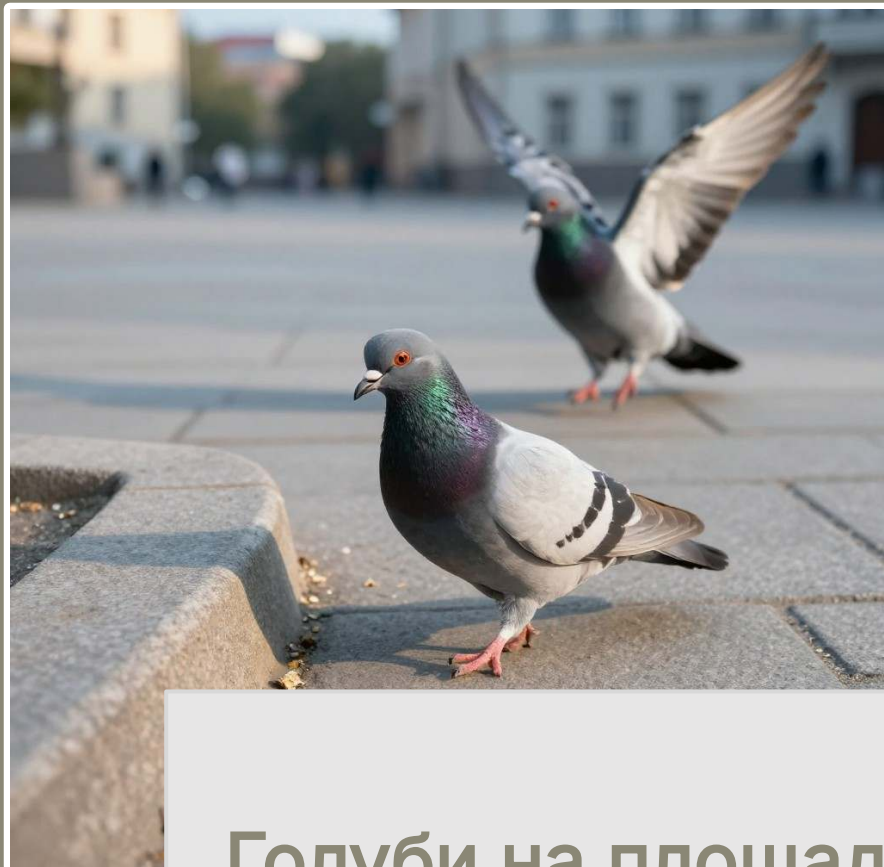
Рыбы живут в воде, дышат жабрами и передвигаются с помощью плавников и хвоста. Их тело помогает легко скользить в воде, не теряя ни минуты. Насекомые очень маленькие, но их на Земле особенно много. У них шесть лапок, а у многих есть крылья, поэтому они легко переползают и перелетают.

Земноводные и пресмыкающиеся

Земноводные умеют жить и в воде, и на суше, а пресмыкающиеся чаще ползают или передвигаются низко к земле. У этих групп есть свои особые привычки и защитные

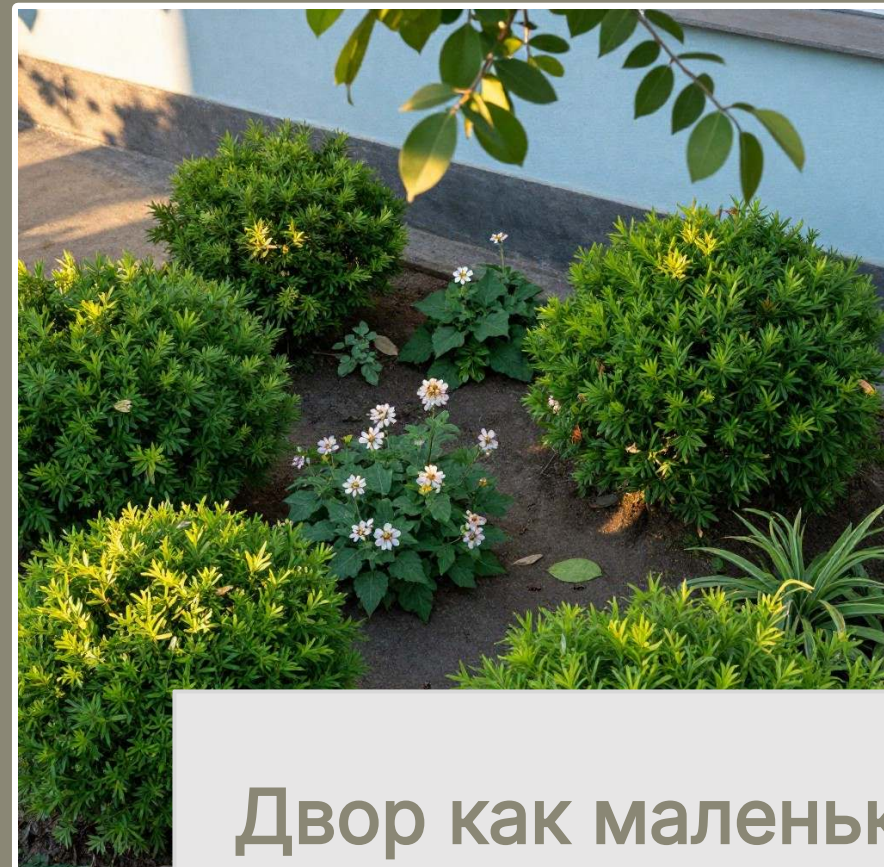
Группы животных

> Окно в городскую природу



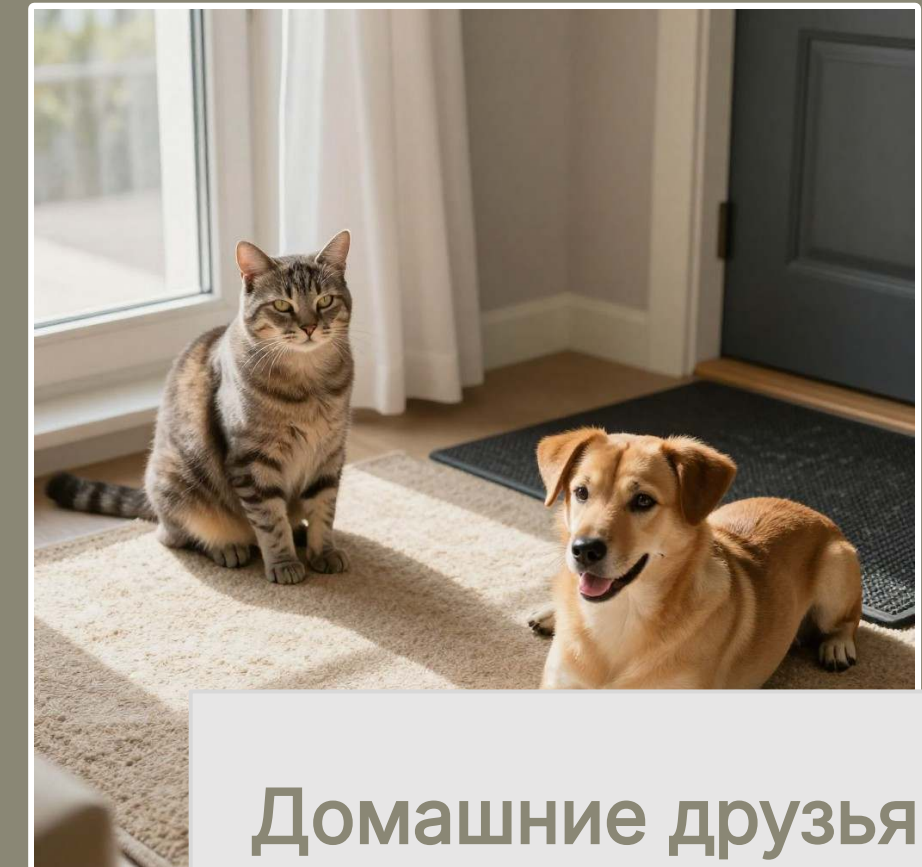
Голуби на площади

Голуби уверенно шагают по тротуару, клюют крошки и взлетают, когда кто-то подходит слишком близко. Их легко заметить возле домов, парков и остановок. Для города они стали почти такими же привычными, как скамейки и фонари.



Двор как маленький сад

Во дворах растут деревья, кусты и цветы, которые дают тень и радуют глаз. На ветках могут прятаться воробьи, а под листьями — деловитые муравьи. Даже обычный двор умеет удивлять, если смотреть внимательно.



Домашние друзья рядом

Кошки и собаки живут рядом с человеком, привыкают к дому и становятся настоящими друзьями семьи. Они любят заботу, игру и внимание. Их поведение напоминает, что живые существа чувствуют тепло и доброту.

> Как природа помогает сама себе



Опыление цветов

Пчёлы и бабочки перелетают с цветка на цветок и переносят пыльцу. Благодаря этому у растений появляются плоды и семена, а в садах и на лугах становится больше жизни.



Распространение семян

Птицы, белки и другие животные уносят семена далеко от родного растения. Так новые деревья и травы могут вырасти в других местах, а лес и поле постепенно обновляются.



Уютный дом для многих

Деревья дают птицам гнёзда, белкам — укрытие, а насекомым — защиту. В густой кроне можно спрятаться от ветра, дождя и хищников. Это настоящий природный дом.



Живые связи

Каждое растение и животное выполняет свою роль. Одни кормят, другие защищают, третьи помогают размножаться. Поэтому природа похожа на дружную команду, где никто не лишний.

Если исчезнет хотя бы одно звено, вся цепь станет слабее. Этот простой пример помогает понять, почему в природе важно беречь и растения, и животных.

3

звена в цепи «трава — заяц — лиса» показывают, как связаны растения и животные.

Учебный пример пищевой цепи: трава → заяц → лиса

> Как природа меняется по временам года

01 Весна просыпается
С первыми тёплыми днями на деревьях набухают почки, распускаются листья и появляются цветы. У многих животных рождаются детёныши, а птицы возвращаются из тёплых стран.

03 Осень собирает дары
Осенью созревают плоды, орехи и семена. Листья меняют цвет и опадают, а многие животные начинают готовиться к холодам. Природа будто аккуратно складывает свои запасы.

02 Лето дарит силу
Летом много света, тепла и сочной пищи. Растения быстро растут, на лугах шумят насекомые, а животные запасают силы. В это время природа особенно яркая и шумная.

04 Зима бережёт покой
Зимой одни животные спят, другие меняют шерсть или перья, а некоторые улетают туда, где теплее. Растения тоже отдыхают под снегом и ждут весеннего солнца.



> Редкие растения и животные

Почему они становятся редкими

Леса вырубают, воду и воздух загрязняют, а пожары уничтожают дома животных и места, где растут растения. Из-за этого некоторым видам становится всё труднее выживать.

Что значит Красная книга

В Красную книгу заносят редкие виды, которым нужна особая защита. Это важный список-помощник: он напоминает людям, каких животных и растений нужно беречь особенно внимательно.

Почему важно не опоздать

Если редкий вид исчезнет совсем, вернуть его очень трудно. Поэтому забота о природе нужна не когда уже поздно, а заранее — тихо, аккуратно и каждый день.

01

Беречь растения

Не рвите редкие цветы, не ломайте ветки и не топчите траву. Растения растут медленно, поэтому им особенно нужна

Осторожность. Даже маленький цветок заслуживает уважения. **Подкармливать с умом**

Зимой птицам можно помочь кормушкой и подходящим кормом. Ещё важно беречь воду и не тратить её зря. Маленькие добрые дела

складываются в большую

02

Не оставлять мусор

После отдыха в лесу или парке нужно убирать за собой.

Бумага, пластик и стекло вредят животным и портят землю. Чистое место радует всех, а мусора — ни капли.

03

Сажать и ухаживать

Посадка деревьев, уход за клумбой и полив молодых растений делают город зеленее. Когда человек помогает ростку, он помогает и птицам, и насекомым, и самому воздуху.

Как человек может помочь природе

> Наблюдения за природой

Смотреть по сторонам

По дороге в школу можно заметить, какие деревья растут вдоль улицы и какие птицы сидят на проводах. Такие наблюдения делают обычный путь похожим на маленькое открытие.

Изучать листья

Листья бывают разной формы, размера и цвета. Если присмотреться, можно увидеть прожилки, края и узоры. Природа будто рисует каждый лист по-своему, без повторов.

Следить за птицами

Птицы интересно двигаются, поют и ищут корм. Можно заметить, кто прыгает по земле, а кто сидит высоко на ветке. Наблюдение за птицами развивает внимательность.

Замечать первые цветы

Весной первыми распускаются самые смелые цветы. Они показывают, что холод отступает и начинается новый сезон. Наблюдать за этим особенно приятно — будто природа здоровается с нами.



> Интересные факты о растениях и животных

Бамбук-спринтер

Бамбук растёт очень быстро, поэтому за ним интересно наблюдать. У него крепкие стебли, и он может образовывать целые заросли, похожие на зелёный лес-стройотряд.

Долгожители среди деревьев

Некоторые деревья живут очень долго и переживают много поколений людей. Они становятся свидетелями истории, а их широкие кроны дают тень, прохладу и дом для многих обитателей.

Колибри в воздухе

Колибри умеет зависать в воздухе и летать очень быстро. Такая ловкость помогает ему пить нектар из цветов, почти не садясь, словно маленький живой вертолётчик.

Муравьиная команда

Муравьи часто действуют дружно и сообща: строят, переносят и защищают. Один муравей силён, а вместе они справляются с очень большой работой. Вот это команда!

> Что общего у всех живых существ

01 Они появляются на свет
Все живые существа когда-то начинают свою жизнь. У одних появляются семена, у других — детёныши или малыши. Так природа передаёт жизнь от одного поколения к другому.

04 Им нужно питание
Одни живые существа получают пищу из почвы и света, другие едят растения или других животных. Питание даёт энергию, чтобы

02 Они растут и меняются
Сначала все живые существа маленькие, а потом становятся больше и сильнее. Растение тянется к солнцу, а животное учится бегать, летать, плавать и находить пищу.

05 Они продолжают свой род
Живые существа оставляют потомство: семена, яйца или детёнышей. Благодаря этому жизнь не останавливается, а

03 Им нужен воздух и вода
Без воздуха и воды не может жить ни растение, ни животное. Вода помогает расти и сохранять силы, а воздух нужен для дыхания и жизни каждый день.

> Природа — одна большая команда

Растения и животные живут рядом и помогают друг другу каждый день. Если мы будем беречь леса, луга и водоёмы, Земля останется красивой, зелёной и живой.