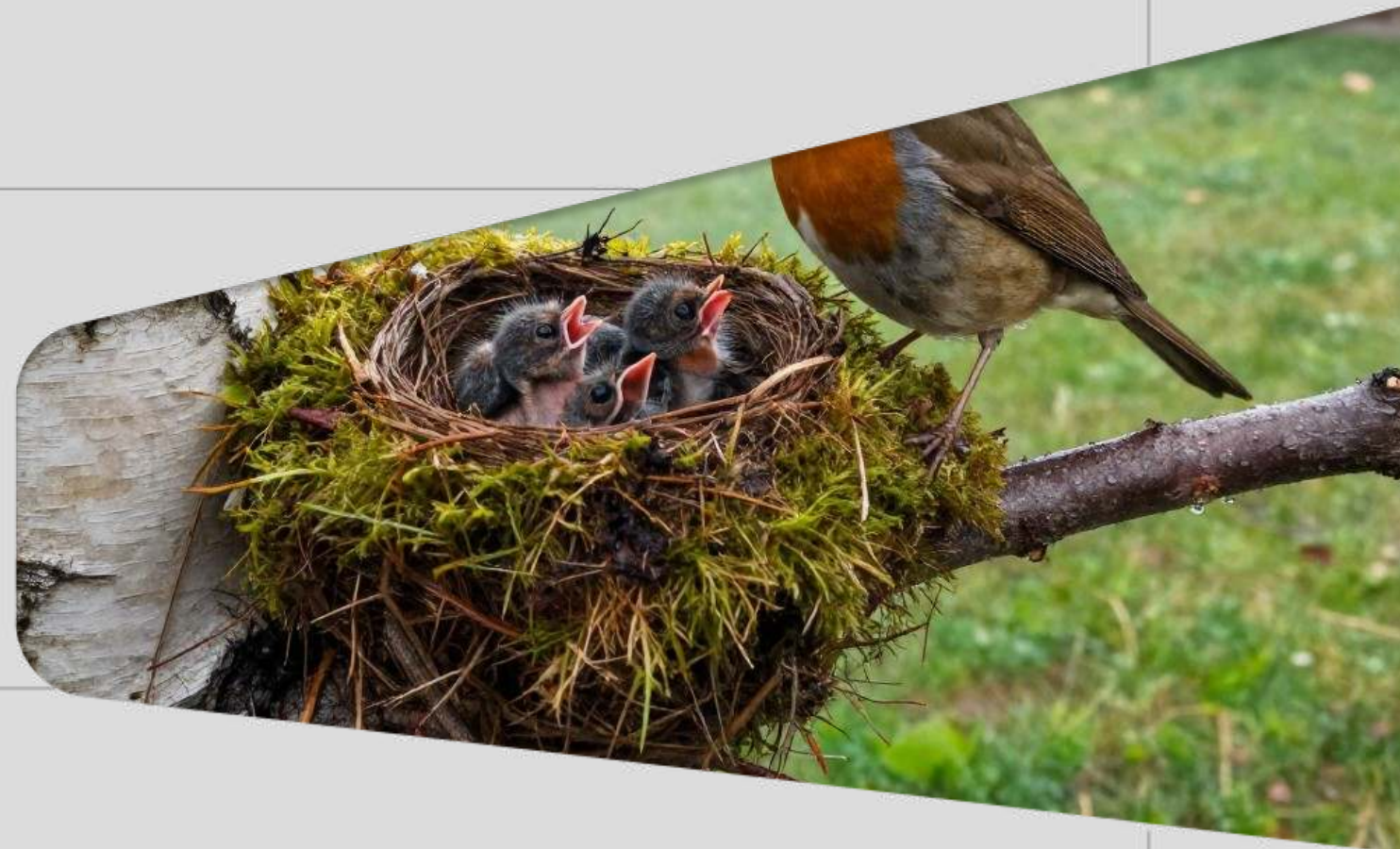


Животные — живые существа

Узнаем, как животные живут,
двигаются и заботятся о
потомстве.



Почему животные — часть живой природы

Животные не просто бегают и прыгают: им нужны воздух, вода и пища. Они получают энергию из готовой еды, замечают изменения вокруг и по-своему связаны со всем живым миром.



Главные признаки живого у животных

.01

Растут и меняются

Сначала животное бывает маленьким детёнышем, а потом становится взрослым. С возрастом меняется его размер, поведение и умение находить пищу, защищаться и заботиться о себе.

.02

Дышат и питаются

Животным нужен воздух и подходящая пища, чтобы жить и двигаться. Без дыхания и питания организм не получает энергию, поэтому животное быстро слабеет и не может долго существовать.

.03

Двигаются

Животные умеют ходить, плавать, летать, прыгать или ползать. Движение помогает им искать еду, находить укрытие и уходить от опасности, словно маленький живой разведчик.

.04

Размножаются

У животных появляются новые потомки: одни откладывают яйца, а другие рожают детёнышей. Так вид продолжает жить, а в природе не заканчиваются его семьи и «детский сад».

.05

Зависят от условий

Животным нужны вода, воздух и пища, поэтому они живут только там, где могут найти всё необходимое. Это ещё раз показывает, что перед нами живые организмы, а не игрушки.

Тело животного и его части



Основные части тела

У многих животных есть голова, туловище и конечности. У кого-то это лапы или ноги, а у кого-то — крылья, плавники и хвост, которые помогают жить в своей среде.



Органы чувств

Глаза помогают видеть, уши — слышать, нос — чувствовать запахи. Благодаря этим органам животное замечает пищу, опасность и всё, что происходит рядом, даже если вокруг шумно.



Внутренние органы

Сердце гонит кровь по телу, лёгкие помогают дышать, а желудок и кишечник переваривают пищу. Эти органы работают вместе, как дружная команда без выходных.



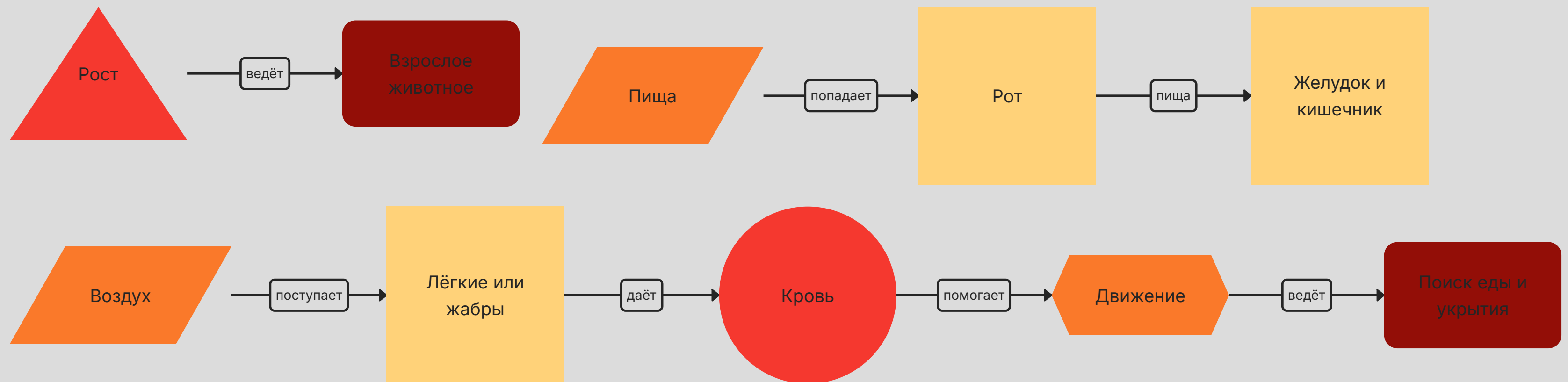
Связь со средой жизни

Строение тела у каждого животного не случайно: оно помогает жить в воде, в воздухе, на земле или в норе. Удобное тело — это почти готовый набор для жизни.

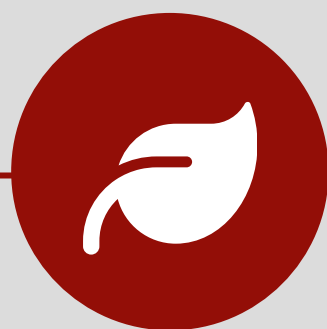


Как животное живёт каждый день

Схема показывает, как питание, дыхание, движение и рост связаны в жизни животного.

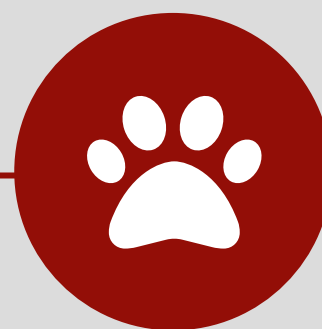


Чем животные питаются



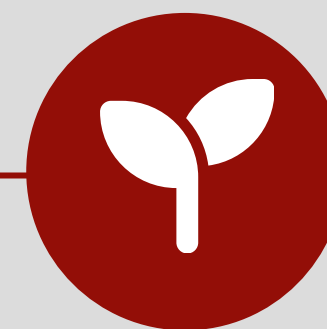
Травоядные

Травоядные животные едят траву, листья, семена и плоды. У них часто бывают зубы, удобные для пережёвывания растений, а жизнь проходит там, где много зелени.



Хищники

Хищники питаются другими животными. Им помогают острые зубы, когти, клюв или быстрые лапы, чтобы поймать добычу и получить достаточно энергии для жизни.



Всеядные

Всеядные животные едят и растительную, и животную пищу. Такая привычка делает их более гибкими: можно найти еду в разных местах и не оставаться голодным.

Как животные передвигаются



Медведь, рыба и птица

Медведь идёт по лесной тропе, а рыба легко скользит в воде, будто ей там очень удобно. Птица поднимается в небо и летит над деревьями. У каждого из них своё «транспортное средство» — лапы, плавники или крылья.



Лягушка и змея

Лягушка прыгает от кочки к кочке, быстро меняя место, если рядом опасность. Змея ползёт почти бесшумно, изгибая длинное тело. Такие способы движения помогают животным жить там, где им это особенно нужно.

Где живут животные

Лес, поле, вода

Животные встречаются в лесах, полях, реках и морях. Здесь есть пища, укрытия и свои правила жизни, поэтому у каждого вида формируется удобный способ существования.

▶▶▶ Горы, пустыни, тундра

В горах, пустынях и холодных местах условия совсем другие: мало воды, сильный ветер или холод. Животным помогают шерсть, перья, чешуя, окраска и особая форма тела.

▶▶▶ Рядом с человеком

Некоторые животные живут рядом с людьми — во дворах, домах, фермах и садах. Они тоже приспосабливаются к среде и используют те места, где могут найти еду и безопасность.

Покров тела животных



Шерсть млекопитающих

Шерсть помогает млекопитающим сохранять тепло, особенно в холодную погоду. Она защищает тело от ветра и делает жизнь в лесу, степи или на севере гораздо уютнее.



Перья птиц

Перья покрывают тело птиц, согревают их и помогают летать. Лёгкое и прочное перо — почти волшебный костюм, который работает и как тёплая куртка, и как крылья.



Чешуя рыб

Чешуя и слизь помогают рыбам легко двигаться в воде. Такое покрытие защищает тело и уменьшает трение, поэтому плавание становится быстрым и плавным.



Панцирь и защита

У черепах, жуков и некоторых других животных есть твёрдая защита. Она оберегает тело от ударов, врагов и опасностей, словно надёжный природный шлем.

Как животные появляются на свет

.01

Из яйца

У птиц и многих рыб детёныши развиваются в яйце. Когда наступает время, малыш вылупляется и начинает узнавать мир, который сначала кажется ему очень большим.

.02

Живорождение

Кошки, собаки, коровы и некоторые другие животные рожают живых детёнышей. Малыш появляется сразу рядом с мамой и нуждается в тепле, молоке и заботе.

.03

Первые шаги жизни

Сразу после рождения или вылупления детёныш постепенно учится искать пищу, двигаться и защищаться. Сначала всё получается не очень ловко, но практика творит чудеса.

.04

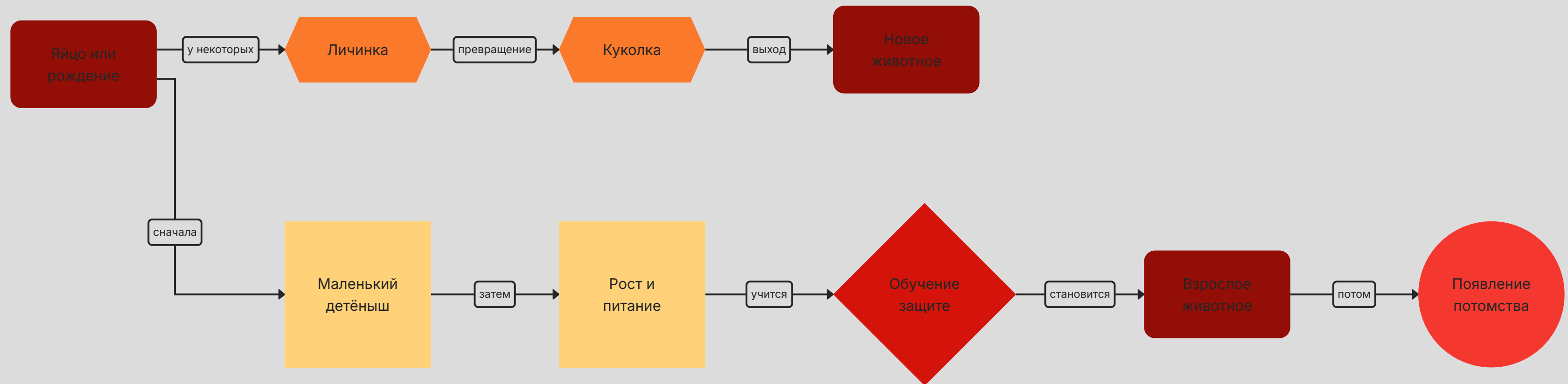
Рост до взрослого состояния

Постепенно детёныш подрастает, крепнет и становится взрослым животным. Тогда он уже сам может жить, а позже — продолжить свой вид, как настоящий герой природы.



Путь от детёныша к взрослому животному

Схема показывает обычный путь развития животных и пример превращения у некоторых видов.



Как животные защищаются



Маскировка

Многие животные прячутся в траве, замирают или сливаются с фоном. Так их труднее заметить хищнику, а иногда и человеку, который слишком шумно пришёл в лес.



Твёрдая защита

Черепашки и ежи используют прочный панцирь или колючки. Такая защита помогает пережить встречу с опасностью и удержать врага на расстоянии без лишней беготни.



Сила и оружие

Когти, рога и шипы нужны не для красоты, а для обороны. Они помогают отпугнуть врага, а иногда дают животному время убежать в безопасное место.



Неприятный сигнал

Некоторые животные сворачиваются в клубок или выпускают резкий запах. Это сразу сообщает врагу: лучше не подходить, потому что добыча умеет защищаться.

Домашние и дикие животные



Рядом с человеком

Домашние животные живут возле людей и зависят от их заботы. Человек даёт им корм, воду, тёплое место и лечение, поэтому им легче жить и не голодать.



Сами по себе

Дикие животные сами ищут пищу, прячутся от опасности и выращивают детёнышей без помощи человека. Им нужны лес, поле, вода или другая подходящая среда.

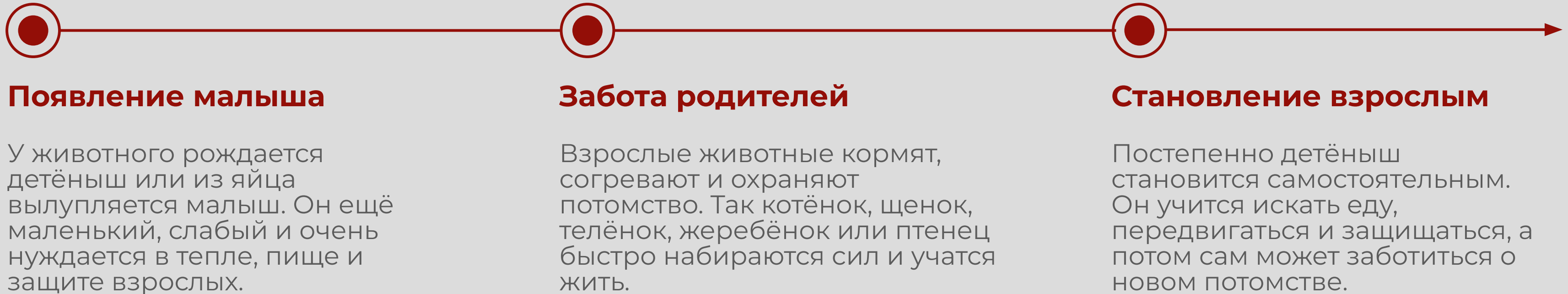


Разный образ жизни

У кошки, собаки, коровы и курицы один тип жизни, а у медведя, лисы, зайца, оленя и волка — совсем другой. Но все они остаются живыми существами и частью природы.



Животные и их детёныши



Почему животные важны для природы



Цепи питания

Животные связаны друг с другом и с растениями через цепи питания. Одни служат пищей для других, поэтому в природе всё держится как крепкая цепочка.



Распространение семян

Некоторые животные разносят семена на шерсти, лапах или после еды. Благодаря этому растения могут появляться в новых местах и занимать больше пространства.



Помощь опылению

Многие насекомые переносят пыльцу с цветка на цветок. Без такой помощи растениям труднее образовывать плоды и семена, а значит, природе становится сложнее.



Природное равновесие

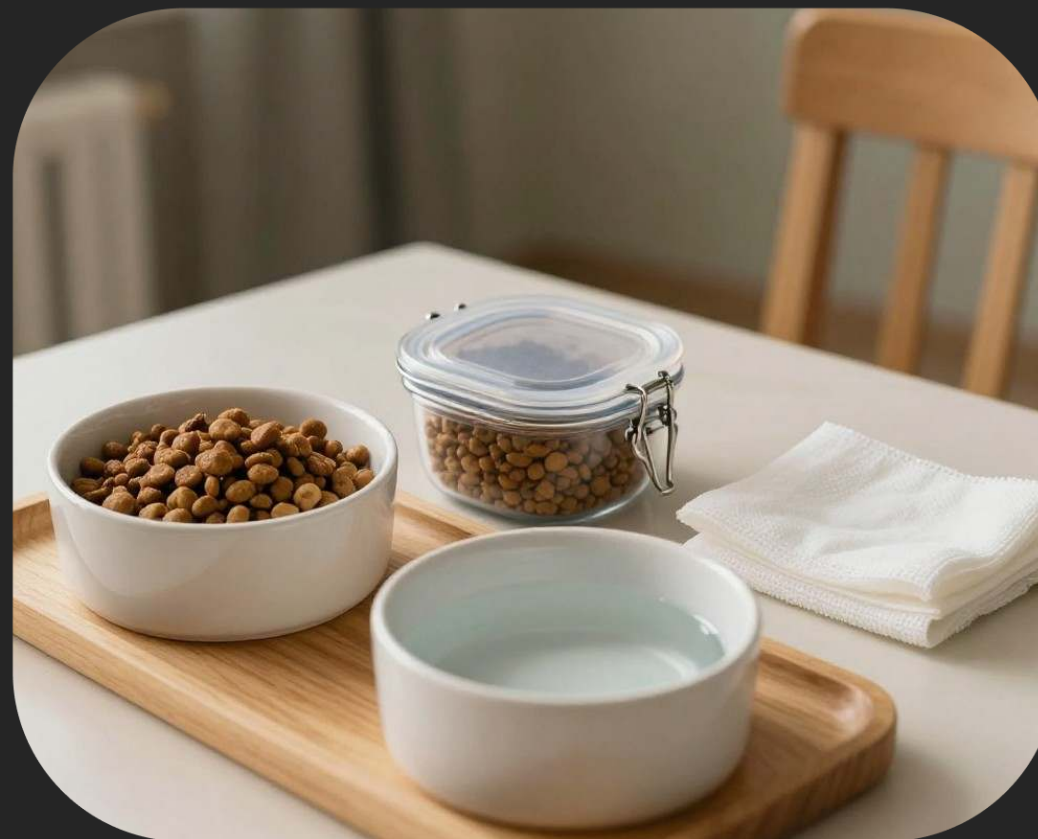
Хищники и добыча помогают друг другу удерживать численность на нужном уровне. Если исчезает один вид, меняется жизнь многих других обитателей леса, поля или водоёма.

Как человек заботится о животных



Тёплый дом для друга

Для домашних животных человек строит удобные места: будки, сараи, клетки и вольеры. Там есть защита от холода, дождя и ветра, а ещё спокойное место для отдыха и сна.



Корм, вода и лечение

Животным дают подходящую пищу, свежую воду и заботливо убирают за ними. Если питомец заболел, его показывают ветеринару, чтобы он снова стал бодрым и весёлым.

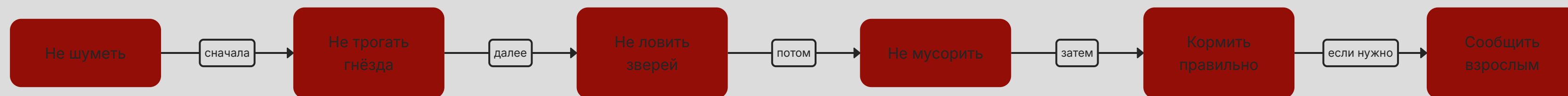


Забота о природе

Люди помогают не только дома, но и в лесу, парке и у воды. Они делают кормушки для птиц, создают заповедники и охраняют редкие виды, чтобы животные не исчезли.

Как помочь животным рядом с нами

Правила бережного поведения в природе и рядом с животными.



Интересные особенности животных



.01

Зимний сон

Некоторые животные зимой спят или становятся очень малоподвижными. Так они экономят силы и легче переживают холод, когда еды в природе становится меньше.

.02

Слух и эхолокация

Совы слышат очень хорошо, а летучие мыши умеют находить дорогу по звукам. Это помогает им охотиться и не теряться даже в темноте.

.03

Изменение окраски

Хамелеон может менять цвет, а заяц-беляк зимой становится белым. Такие перемены помогают прятаться от врагов и подстраиваться под окружающую среду.

.04

Особые приспособления

У животных бывают удивительные умения, связанные с их образом жизни. Природа словно выдала каждому виду свой маленький секрет выживания.

5

**главных
признаков
живого помогают
понять, что
животные — это
организмы, а не
просто
движущиеся
фигуры.**

Если у существа есть питание, дыхание, рост, движение и размножение, оно относится к живой природе. Эти признаки легко заметить у животных в лесу, дома и у воды.

Учебный материал по теме «Животные — живые существа»

Животные — часть большого живого мира

Животные делают природу интересной и разнообразной. Если беречь их, не мешать им и заботиться о чистоте вокруг, мир становится дружнее, а наблюдать за ним — ещё увлекательнее.