

Питание животных: кто что ест и почему

У каждого животного свой любимый обед: от травы до мяса.



Пища — это сила и жизнь

Пища помогает животным бегать, расти, согреваться и растить детёнышей. Без еды они быстро слабеют. Поэтому у каждого вида есть своя подходящая еда, к которой приспособлено его тело.



Травоядные: животные, которые едят растения



.01

Растительная еда

Травоядные питаются травой, листьями, побегами, корой и семенами. Такая пища есть на лугу, в лесу и даже на деревьях, поэтому животные часто находят её рядом с домом.

.02

Примеры животных

К травоядным относятся корова, заяц, лошадь, жираф и олень. Они живут в разных местах, но всех их объединяет одно: им нужна пища из растений, а не из мяса.

.03

Зубы для перетирания

У многих травоядных широкие и крепкие зубы. Они не режут добычу, а перетирают твёрдую растительную пищу в мягкую кашицу, чтобы её было легче переварить.

.04

Пища и среда

Травоядные часто кормятся там, где много зелени. Высокая трава, кусты или листья деревьев становятся для них настоящим столом, а иногда даже буфетом на свежем воздухе.

Как корова жуёт траву



Сначала быстро глотает

Корова сначала срыгает траву и быстро проглатывает её почти не разжёвывая. Так она успевает поесть больше, а потом спокойно возвращается к еде ещё раз.



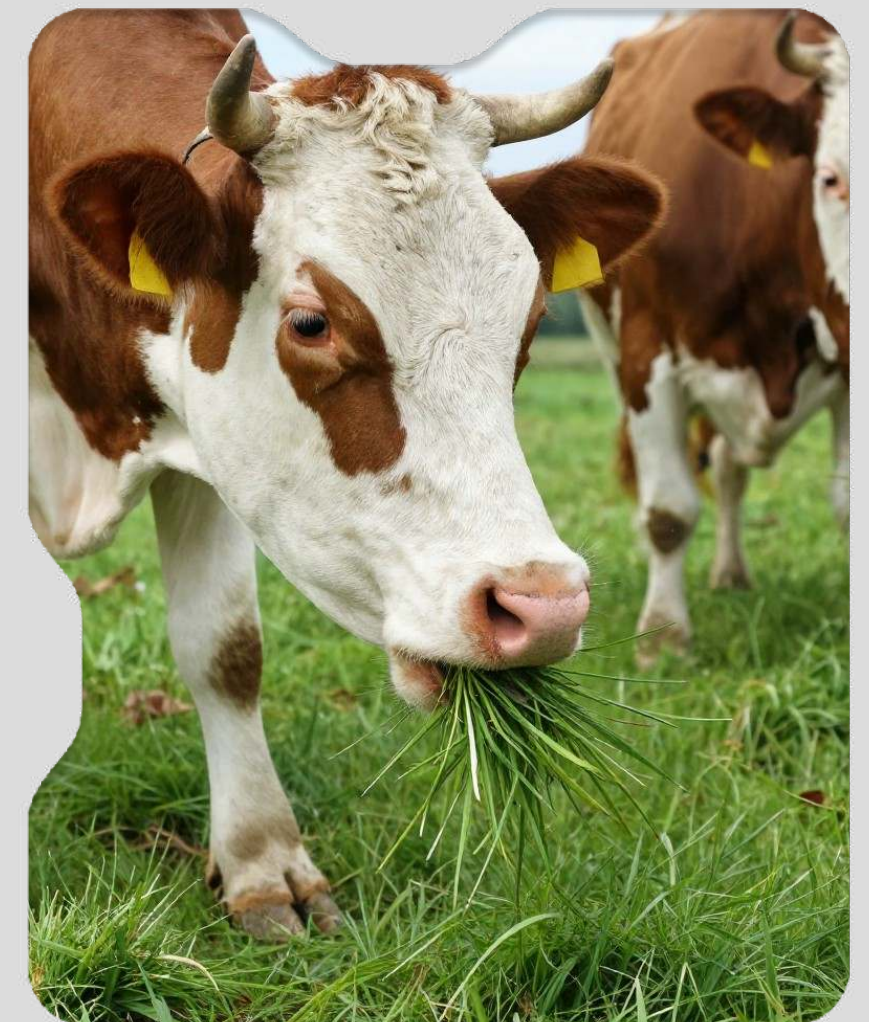
Жвачка помогает переваривать

Потом корова отрыгивает часть пищи и снова тщательно жуёт её. Это называется жвачка. Так твёрдая трава становится мягче и легче для переваривания.



Долгая работа желудка

Трава содержит много клетчатки, поэтому переваривать её непросто. У коровы для этого есть сложный желудок, который помогает извлечь из пищи всё полезное.



Хищники: животные, которые едят мясо

.01

Пища хищника

Хищники питаются другими животными. Им нужна такая еда, потому что в ней много питательных веществ и она помогает быстро получать энергию для охоты и движения.

.02

Известные хищники

К хищникам относятся лев, волк, лиса, орёл и акула. Они живут на суше, в небе и в воде, но всех их объединяет умение добывать мясную пищу.

.03

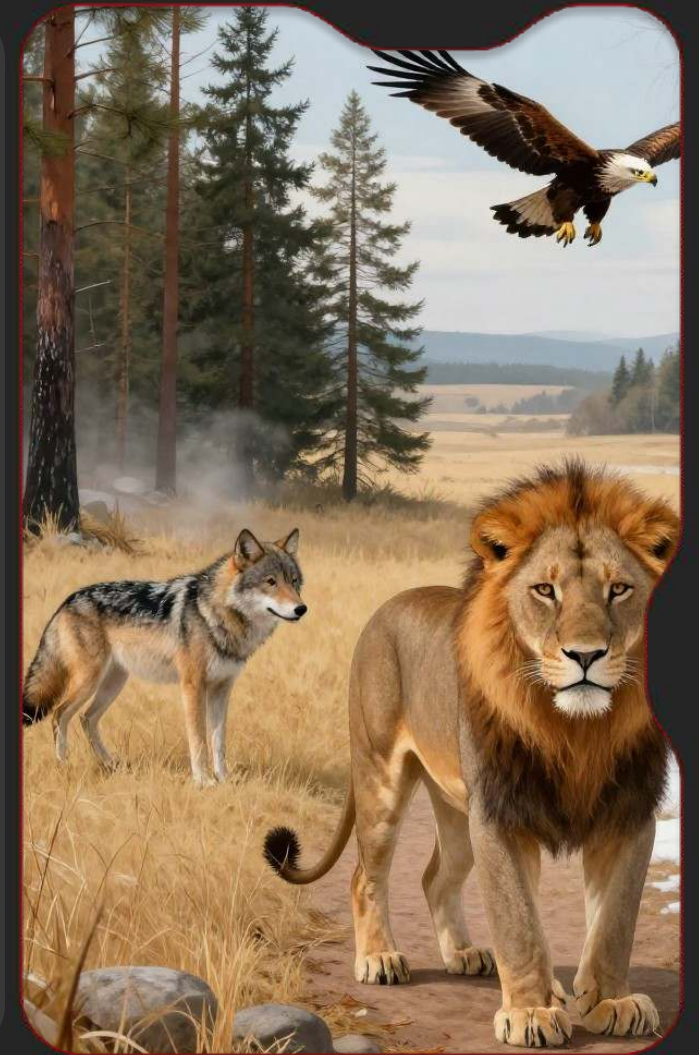
Оружие для охоты

У хищников есть острые зубы, когти, клюв или сильные челюсти. Эти приспособления помогают хватать добычу, удерживать её и не упустить в самый важный момент.

.04

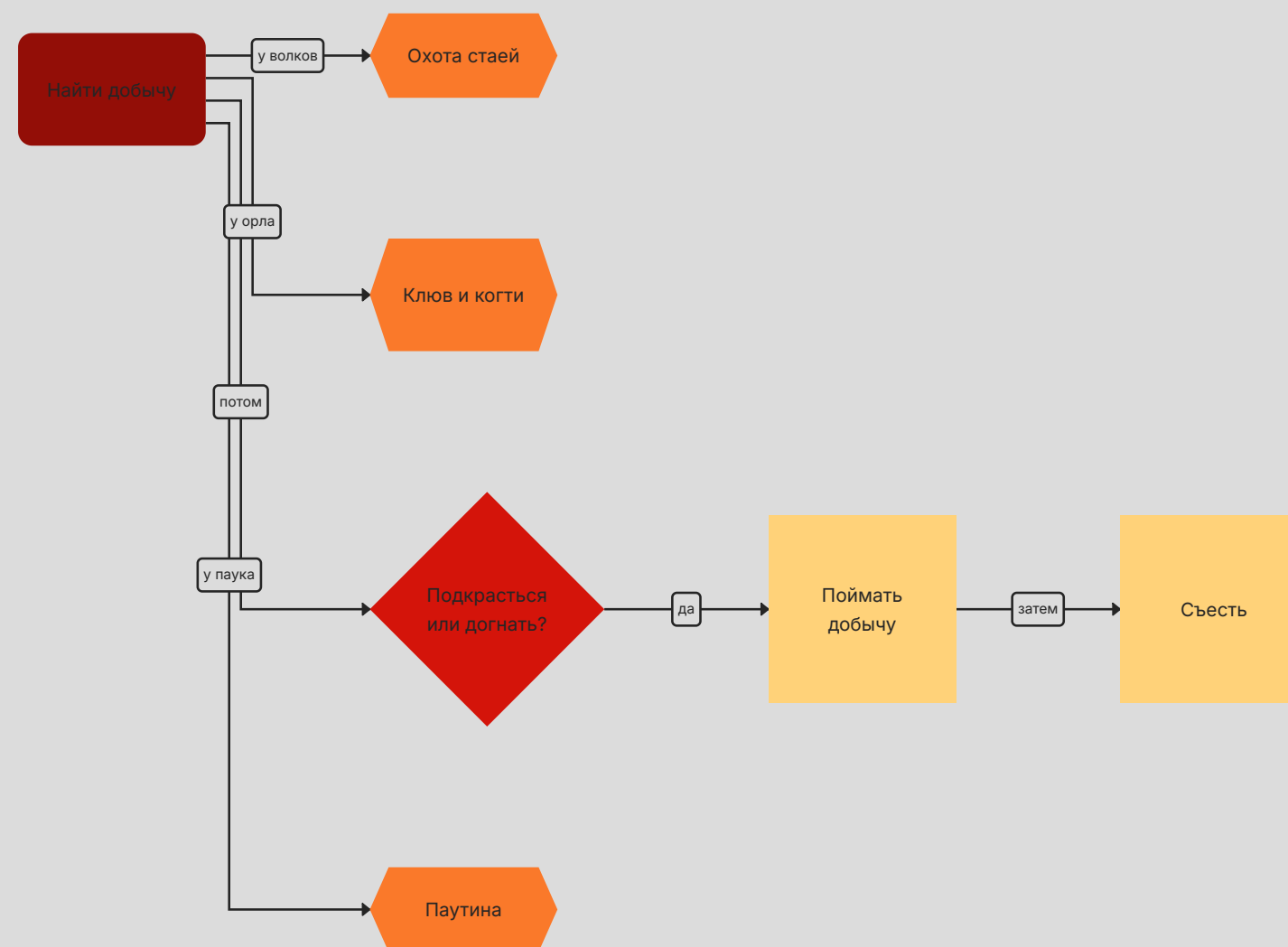
Быстрые и ловкие

Многие хищники умеют двигаться очень быстро и тихо. Это важно, потому что добыча не ждёт угощения и старается убежать, как только заметит опасность.



Как хищник добывает пищу

Схема показывает, как хищник находит добычу и получает еду в природе.



Всеядные: животные, которые едят и растения, и мясо



Разная пища

Всеядные животные могут есть и растения, и мясо. Такая гибкость помогает им не голодать, если привычной еды вдруг стало мало или она исчезла совсем.



Примеры всеядных

К ним относятся медведь, свинья, ворона и человек. Эти животные умеют находить пищу в лесу, рядом с домом, на земле и даже около воды.



Удобство в природе

Всеядность помогает выживать в разных условиях. Если нет ягод, можно найти семена или насекомых, а если нет мяса, подойдут корни, плоды и зёрна.

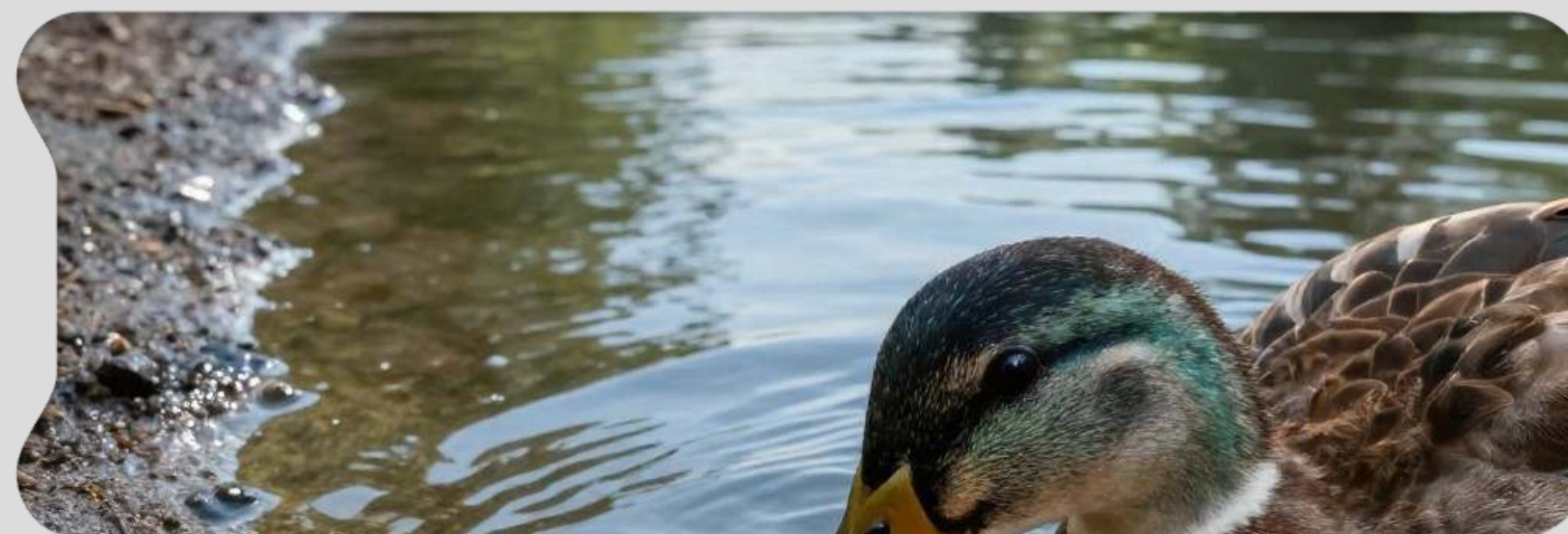


Почему клювы у птиц такие разные



Крепкий клюв дятла

Дятел стучит по коре крепким клювом, будто маленьким молоточком. Он помогает добывать насекомых из-под дерева и делать работу, с которой зубы были бы совсем не нужны.



Широкий клюв утки

Утка ловко собирает пищу из воды широким клювом. Такой клюв удобно использовать, когда нужно захватить растения, мелких животных или процеживать воду в поисках еды.

Насекомые тоже питаются по-разному



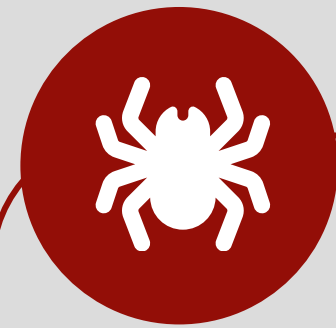
Бабочка и нектар

Бабочки пьют сладкий нектар из цветов с помощью длинного хоботка. Это помогает им добираться до пищи, даже не кусая и не пережёвывая её.



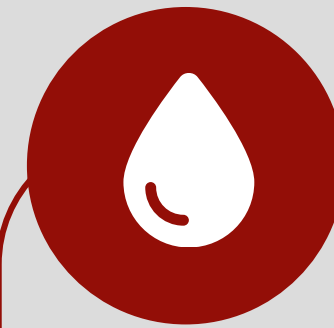
Муравьи и сладкое

Муравьи любят сладкую пищу и собирают её по крупинке, словно трудолюбивые крошки-работники. Они находят капли сока, крошки и другие вкусные находки.



Божья коровка ОХОТИТСЯ

Божья коровка ест тлю — маленьких вредителей растений. Для этого ей помогают особые ротовые части, которые позволяют хватать и поедать добычу.



Комар и кровь

Комары питаются кровью, используя тонкие колющие части рта. Так они могут добывать пищу у животных и людей, хотя для всех это не самый приятный сосед.

Как животные находят пищу

На земле

Многие животные ищут еду на земле: собирают семена, орехи, траву и упавшие плоды. Белка прячет орехи, а мыши и хомяки собирают зёрна.

▶▶▶ В воде и на деревьях

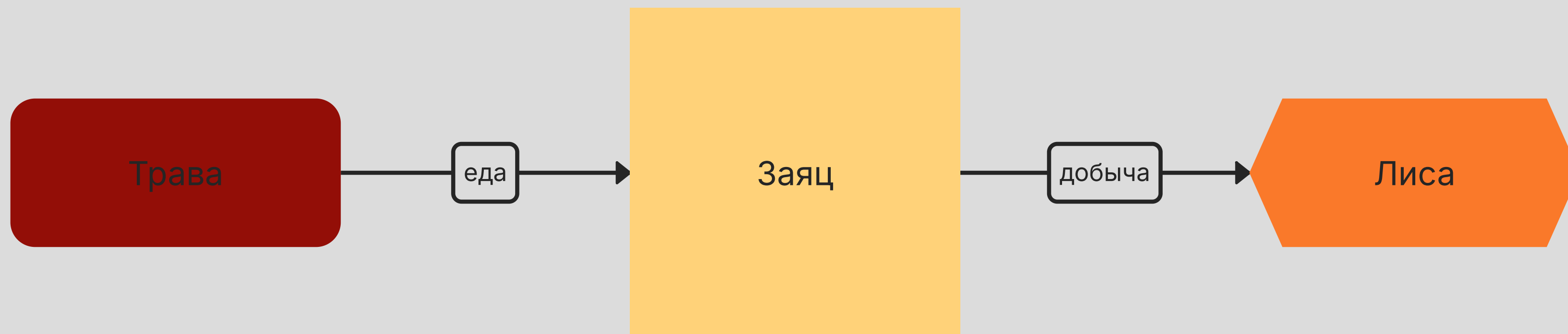
Другие животные добывают пищу в воде или на деревьях. Дельфин ловит рыбу, слон срывает ветки хоботом, а птицы находят насекомых и семена.

▶▶▶ По соседству с домом

Место жизни подсказывает, где искать обед. Если рядом лес, поле или водоём, животное выбирает ту пищу, которую легче всего найти именно там.

Как устроена пищевая цепь

Пример показывает, как растения, травоядные и хищники связаны между собой в природе.



Что помогает переваривать еду



.01

Желудок

Желудок начинает перерабатывать пищу, размягчает её и смешивает с соками. У разных животных он устроен по-разному, поэтому одна еда проходит быстрее, а другая задерживается дольше.

.02

Кишечник

Кишечник завершает переваривание и помогает всасывать полезные вещества. У травоядных он обычно длиннее, потому что растительную пищу труднее расщепить, чем мясо или мягкие плоды.

.03

Разная скорость

У хищников пища переваривается быстрее, ведь мясо легче усваивается. У травоядных этот процесс идёт медленнее, потому что трава и листья содержат много клетчатки.

.04

Особый желудок коровы

У коровы пища проходит через несколько отделов желудка. Сначала она проглатывает траву, а потом снова пережёвывает её, чтобы извлечь из неё больше пользы.

Запасы еды на трудное время



Белка прячет орехи

Осенью белка спешит по лесу и прячет орехи в разных местах. Потом она находит свои тайники зимой, когда на земле лежит снег и еды почти не видно. Такая хитрость помогает ей не остаться голодной.



Мыши и хомяки собирают зёрна

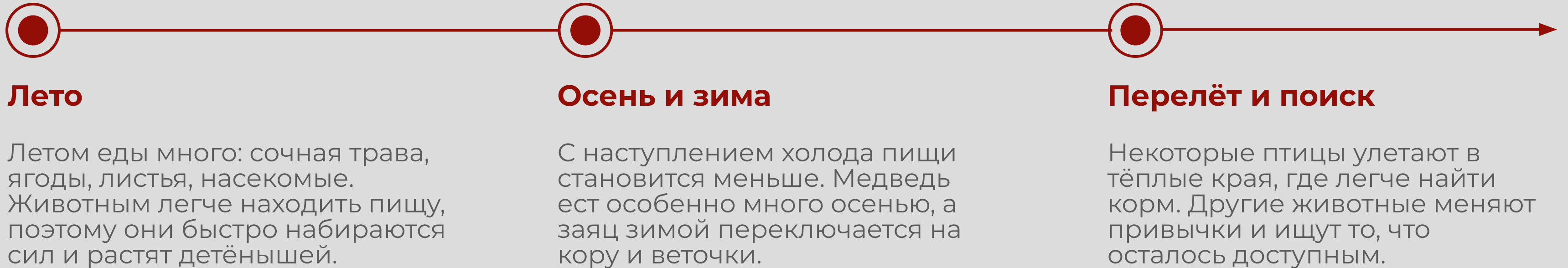
Мыши и хомяки умеют складывать зёрна и семена в укромные кладовые. Иногда их запасы напоминают маленький склад под землёй. Когда становится холодно, животным не нужно долго искать пищу.



Муравьи хранят припасы в доме

Муравьи работают дружной командой и могут хранить пищу в муравейнике. Они переносят крошки, сладкие соки и другие находки. Запас помогает всей семье пережить время, когда еды вокруг меньше.

Как питание меняется по сезонам



Малыши и молоко

.01

Первое питание

У многих млекопитающих детёныши сначала пьют молоко матери. Оно мягкое, питательное и помогает малышам расти, набираться сил и становиться крепче каждый день.

.02

Переход к обычной еде

Когда детёныш подрастает, он начинает пробовать привычную пищу своего вида. Это может быть трава, семена, насекомые или мясо — в зависимости от того, кто перед нами.

.03

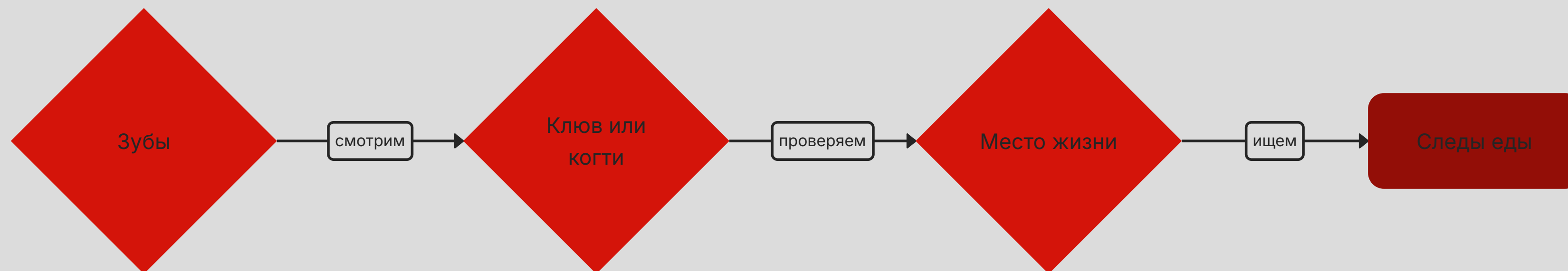
Забота взрослых

Пока малыши учатся есть сами, взрослые животные часто защищают их и показывают, где искать еду. Так маленьким легче привыкнуть к жизни в природе.



Как догадаться, чем питается животное

Наблюдаем за внешним видом и поведением животного: по зубам, клюву, когтям и следам еды можно многое понять.



Почему нужна подходящая еда



Панда и бамбук

Панда почти весь день ест бамбук, потому что её организм приспособлен именно к такой пище. Если бы она выбрала совсем другую еду, ей было бы трудно оставаться здоровой и сильной. У каждого животного свой привычный рацион.



Коала и листья эвкалипта

Коала не случайно любит листья эвкалипта: они подходят её телу и помогают получать нужные вещества. Другая пища может не подойти. Поэтому животные обычно едят то, что лучше всего умеет перерабатывать их организм.

Как человек помогает животным питаться



Домашние питомцы

Кошкам дают подходящий корм и мясо, чтобы они были сыты и бодры. Хозяева следят, чтобы еда была свежей и полезной для их здоровья.



Животные на ферме

Коровам дают сено, траву и другую привычную пищу. Это помогает им хорошо себя чувствовать и давать потомство, а телятам — расти крепкими.



Зоопарк и забота

В зоопарках за кормлением следят взрослые и специалисты. Они подбирают еду так, чтобы каждому животному хватало сил, витаминов и нужного ухода.

Интересные факты о питании животных



Колибри пьёт нектар

Колибри достаёт нектар из цветов своим длинным клювом. Эта крошечная птица питается очень быстро, будто торопится на важную встречу.



Жираф тянется к верхушкам

Жирафу помогает длинная шея: он легко достаёт листья с высоких деревьев. Там меньше соперников, а еды хватает на всех.



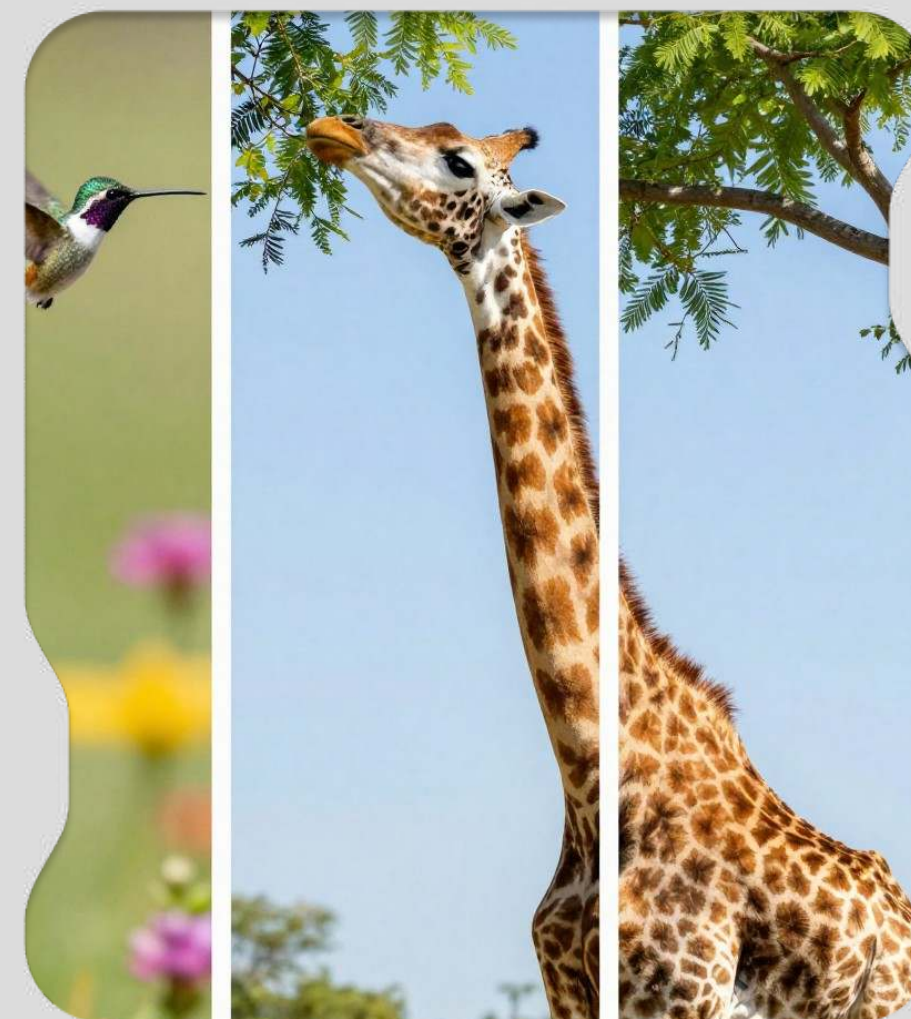
Киты-фильтраторы

Некоторые киты получают пищу прямо из воды. Они пропускают её через специальные пластинки и задерживают мелкую добычу, словно большой морской фильтр.



Питание зависит от тела

У каждого животного есть свои «инструменты» для еды: клюв, зубы, шея, язык или лапы. Поэтому питание всегда связано с тем, как устроено тело и где живёт зверь.



Что важно запомнить

Животные едят разную пищу, потому что по-разному устроены. Травоядные выбирают растения, хищники — мясо, а всеядные — и то и другое. В этом и есть мудрость природы.