

Как живут животные?

У каждого животного есть свой дом, еда и привычки.

1 ÷ 2

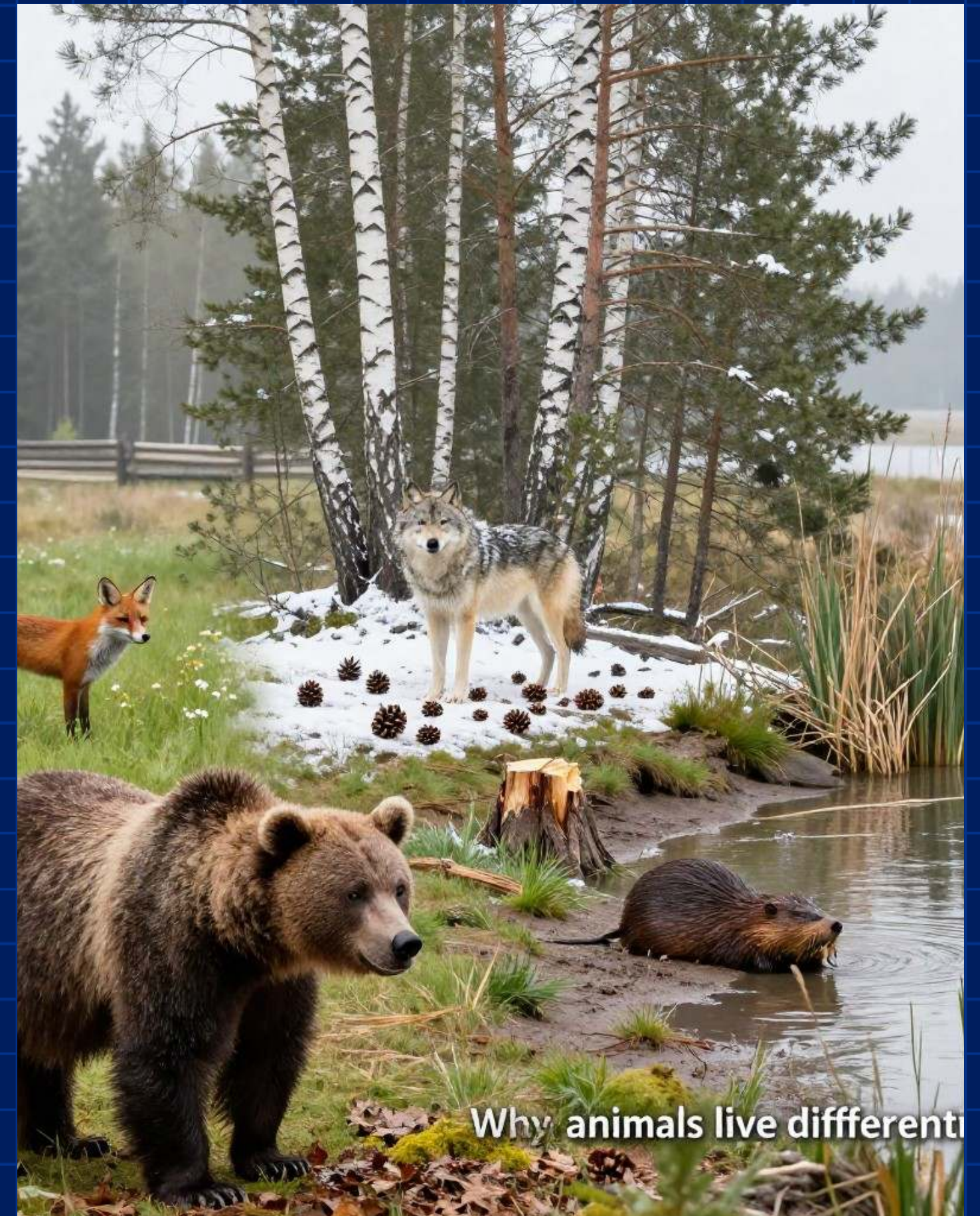
log

8



Почему животные живут по-разному

Животные приспособляются к холоду, жаре, воде и суше. У каждого вида свои умения: заяц быстро бегает, рыба плавает, птица строит гнездо, а медведь переживает зиму в берлоге.



Why animals live differently

Дом животного

Нора

Нора спрятана под землёй и помогает животному укрыться от холода, дождя и опасных соседей. В ней часто появляются и подрастают детёныши, пока им ещё нужен особый уход.

Гнездо

Птицы строят гнёзда из веточек, травы и пуха. Такое жилище держит яйца и птенцов в тепле, а ещё помогает семье оставаться вместе и чувствовать себя в безопасности.

Дупло

Белка и некоторые птицы выбирают дупло в дереве. Там сухо, спокойно и удобно прятаться. Лесной дом хорошо защищает от ветра и позволяет хранить запасы на потом.

Берлога

Медведь устраивает берлогу в укромном месте и проводит там зиму. Это тёплый укрытый дом, где можно переждать холод, пока вокруг лежит снег и почти нет пищи.

Логово и хатка

У разных животных бывают свои особые жилища: логово, хатка, убежище среди камней или вблизи воды. Главное, чтобы место было безопасным и подходило для жизни всей семьи.





Животные леса

Лесные соседи

В лесу живут белка, ёж, заяц, лисица, волк и разные птицы. Здесь много укрытий, поэтому животным легче прятаться, отдыхать и искать корм среди деревьев.

Запасы на зиму

Белка собирает орехи и шишки, чтобы не остаться голодной в холодное время. Такие запасы помогают ей пережить зиму, когда свежей пищи в лесу становится меньше.

Ловкость и скорость

Ёж умеет затаиться в сухой траве, а заяц быстро удирает от опасности. Лесные животные часто спасаются не силой, а внимательностью, быстротой и умением вовремя спрятаться.

Хитрая охота

Лисица подкрадывается к добыче очень осторожно, почти как маленький рыжий разведчик. Волк тоже хорошо охотится, а птицы ищут корм на земле, в траве и на деревьях.

Незаметная окраска

У многих лесных животных шерсть и перья похожи на цвета коры, листьев или земли. Такая окраска помогает им не выделяться и оставаться почти невидимыми для врагов.

Что едят животные

1 Растительная пища

Кролик, корова и заяц любят траву, листья и другие растения. Такая еда даёт им силы для движения, роста и повседневных дел без долгой охоты.

2 Хищники

Волк и лиса добывают пищу охотой. Им помогают острые зубы, быстрые лапы и внимательность, потому что добычу нужно сначала заметить, а потом догнать.

3 Всеядные животные

Медведь ест ягоды, рыбу и мёд. Он умеет находить разную пищу, поэтому может приспосабливаться к разным сезонам и не зависеть только от одного корма.

4 Особые инструменты

У животных еда связана с их телом: у птиц клюв, у хищников зубы и когти, у многих травоядных — удобные зубы для пережёвывания растений. Всё продумано природой!

5 Как помогает питание

Когда животное ест подходящую пищу, оно получает энергию для бега, полёта, плавания и роста. Без еды трудно искать укрытие, заботиться о детёнышах и спастись от беды.



Как животное находит пищу

Схема показывает, как животные замечают, добывают и используют пищу в повседневной жизни.



Животные и вода



Рыба в воде

Рыба живёт в воде и почти не выходит на сушу. Ей помогают жабры, через которые она дышит, а плавники позволяют быстро двигаться среди волн и камышей.



Утка на пруду

Утка легко скользит по воде благодаря перепончатым лапам. Она плавает, ныряет и ищет корм на поверхности. Даже брызги ей не мешают – наоборот, она будто создана для водных прогулок.



Бобр у реки

Бобр поселяется возле рек и озёр, где есть ветки и спокойная вода. Он строит хатку из веток и использует воду как дом, дорогу и место для поиска пищи.

Как животные переживают зиму



Осень

Становится холоднее, и животные начинают готовиться к зиме: ищут укрытия, делают запасы и меняют поведение. Так им легче пережить морозы и нехватку пищи.

Первый снег

Когда выпадает снег, корм найти труднее. Многие животные стараются меньше тратить силы, прячутся в безопасных местах и чаще отдыхают.

Зимний покой

Ёж и медведь спят дольше обычного. Их организм замедляется, поэтому они меньше двигаются и экономят энергию до тёплых дней.

Побег в тепло

Ласточки и журавли улетают в тёплые края, где легче находить еду. А заяц-беляк меняет шубку и становится белым, чтобы лучше прятаться в снегу.



log

Семья животных

1



Яйца в тепле

Птицы согревают яйца своим телом, чтобы из них появились птенцы. Родители по очереди заботятся о кладке и стараются не отходить далеко от гнезда.



Забота о малышах

Кошка вылизывает котят и помогает им быть чистыми и тёплыми. Малыши ещё слабые, поэтому рядом с мамой чувствуют себя спокойно и уверенно.



Щенки учатся

Собака охраняет щенков, кормит их и следит, чтобы они не попали в беду. Потом малыши начинают пробовать бегать, играть и узнавать мир.



Учёба у взрослых

Детёныши наблюдают за родителями и перенимают полезные привычки. Они учатся искать пищу, прятаться, не шуметь и быть осторожными, как настоящие маленькие исследователи.

log

2

x

Живут поодиночке или вместе



Стая и стадо

Волки, олени и пингвины нередко живут группами. Вместе легче заметить опасность, согреться и найти пищу. В такой компании никто не чувствует себя слишком одиноко.

Жизнь в одиночку

Некоторые животные, например тигр, предпочитают жить поодиночке. Так им проще охранять свою территорию и охотиться, не делась добычей с соседями.

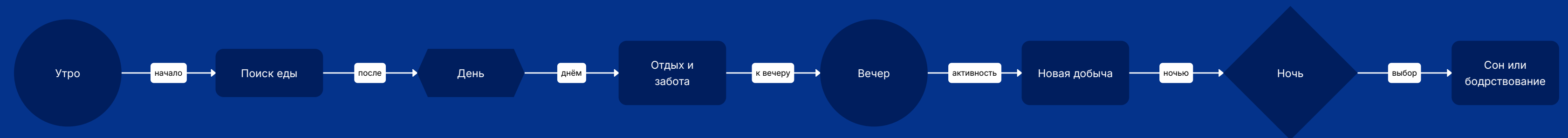
Почему так бывает

Способ жизни зависит от места, где живёт животное, и от того, как ему удобнее выживать. Природа каждому виду подсказывает свой самый полезный вариант.



Как проходит день животного

Наблюдения за тем, как животные ищут пищу, отдыхают и ведут себя в разное время суток.



Как животные защищаются

Быстрый побег

Некоторые животные спасаются скоростью: заяц, например, резко убегает от опасности. Такой способ помогает не вступать в борьбу и быстро скрыться в траве или кустах.

Прочная защита

У черепахи есть твёрдый панцирь, а у ежа — колючки. Эти части тела работают как надёжный щит: хищнику трудно достать животное, когда оно хорошо прикрыто.

Маскировка и замирание

Многие животные умеют прятаться среди веток, листьев и травы. Некоторые замирают и становятся почти незаметными, словно играют в тихие прятки с природой.

Острые помощники

Когти, рога и шипы тоже помогают обороняться. Они нужны не для красоты, а для защиты: животное выглядит грозно и может отпугнуть того, кто к нему подбирается.

Домашние животные рядом с человеком

Кошка у окна

Кошка живёт рядом с людьми и быстро находит тёплое место в доме. Она помогает ловить мышей, а за заботу отвечает лаской и весёлым мурлыканьем. Иногда кажется, что она знает все уютные уголки лучше хозяев.



Корова и курица на дворе

На дворе корова спокойно жуёт траву, а курица ищет корм у крыльца. Человек кормит их и заботится о них круглый год. В ответ корова даёт молоко, а курица — яйца, поэтому их очень ценят.



Собака и лошадь

Собака сторожит дом и встречает хозяев радостным лаем, а лошадь помогает перевозить тяжёлый груз. Эти животные давно живут рядом с человеком. Они привыкли к заботе и сами приносят людям пользу каждый день.



Почему диких животных нельзя трогать

sin

cos

tg

ctg

Нужен покой

Дикие звери и птицы не любят лишнего шума. Если подойти слишком близко, животное может испугаться, убежать и оставить без присмотра еду или укрытие для детёнышей.

Опасность для здоровья

У животных и людей бывают разные микробы. Даже если зверёк выглядит милым и пушистым, близкое прикосновение может навредить ему или человеку, поэтому лучше любоваться издалека.

Родители рядом

Если в лесу найден птенец или детёныш, не стоит сразу брать его на руки. Часто рядом есть родители, которые кормят и защищают малыша, пока человек этого не видит.

Лучше наблюдать

Диких животных безопаснее рассматривать спокойно и тихо. Тогда они не пугаются, продолжают жить своей обычной жизнью, а мы можем узнать о них много интересного.

Как узнают животных по следам



Следы на снегу

После прогулки по лесу на снегу можно увидеть цепочку следов. По их форме и размеру легко догадаться, кто проходил здесь: заяц, лиса или олень. Так природа оставляет маленькие подсказки для внимательного наблюдателя.



Шишки, норы и гнёзда

Если под деревом лежат погрызенные шишки, значит, здесь побывала белка. Нора у корней может принадлежать лисе или другому зверю, а гнездо на ветке подскажет, что рядом живут птицы.

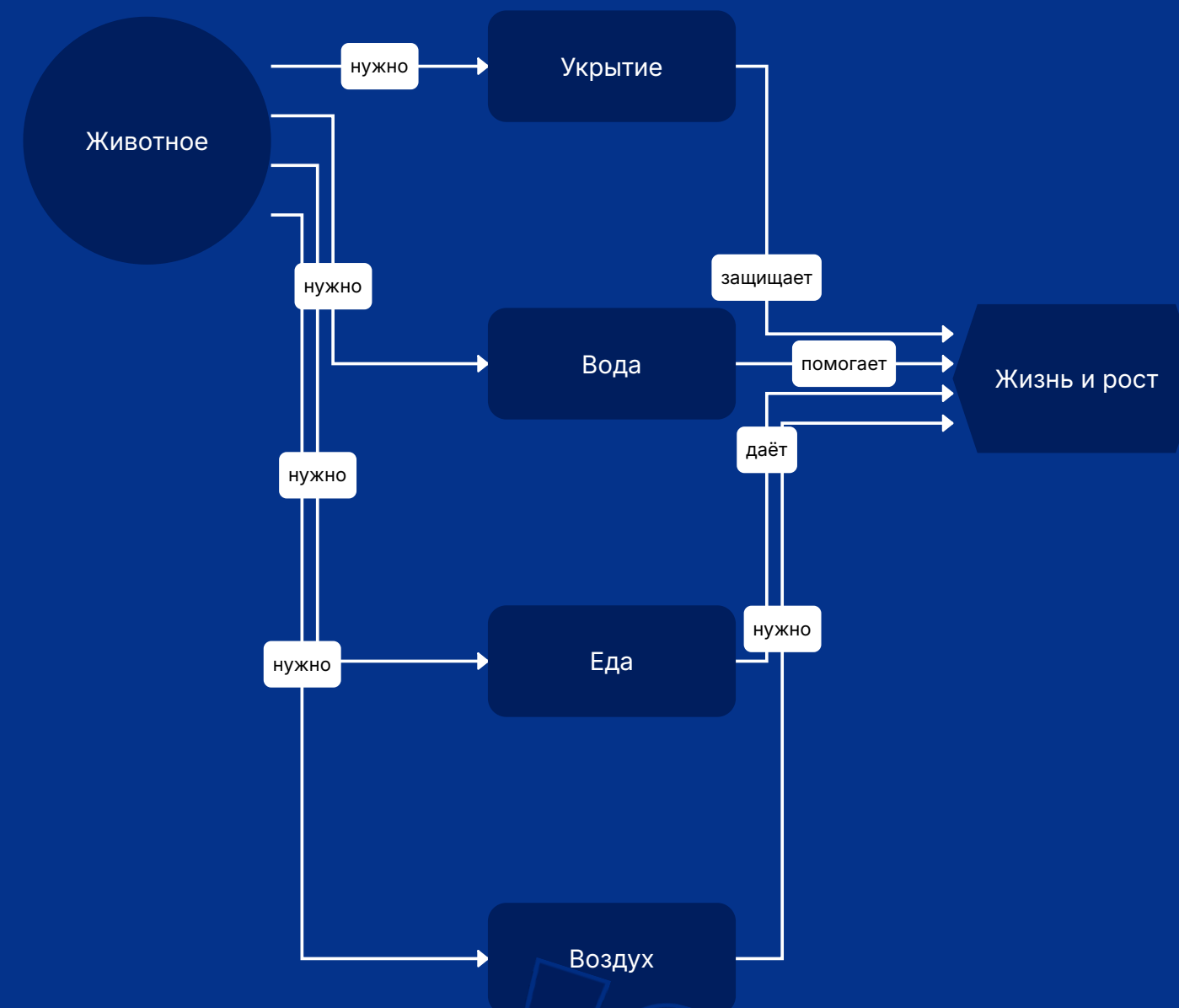


Звуки и остатки пищи

Животных выдают не только следы, но и звуки. Пение, шорох, шелест крыльев, перья и остатки корма помогают понять, кто живёт поблизости. Наблюдать за такими знаками очень интересно.

Что нужно животному для жизни

Схема основных условий, без которых животное не может жить, расти и быть здоровым.



Животные в разных местах Земли



Холодные края

В местах, где много снега и льда, животным помогает густой мех, слой жира и светлая окраска. Белые медведи, тюлени и песцы приспособлены к сильному холоду.



Жаркие пустыни

В сухих и очень тёплых местах животным важно беречь воду и прятаться от солнца. Верблюды, ящерицы и змеи умеют жить там, где другим было бы слишком трудно.



Тёплые леса

В тёплых лесах много пищи и укрытий, поэтому там живут обезьяны, попугаи и яркие бабочки. Они легко двигаются среди ветвей и хорошо чувствуют себя среди зелени.



Редкие животные нуждаются в защите

Амурский тигр

Амурский тигр живёт в лесах Дальнего Востока и нуждается в больших спокойных территориях. Когда леса вырубают, ему становится труднее охотиться и растить детёнышей. Поэтому охрана мест обитания для него особенно важна.



Снежный барс

Снежный барс живёт высоко в горах, где ему нужны тишина и чистая природа. Из-за браконьерства и изменения мест обитания его становится меньше. Заповедники помогают этим красивым хищникам жить безопаснее.



Зубр

Зубр – крупное и сильное животное, но ему тоже требуется защита человека. Когда лесов и спокойных мест становится меньше, стадам труднее жить. Охрана природы помогает зубрам сохраняться и выводить потомство.



Главные открытия о жизни животных

1

2

У каждого свой дом

Одни животные живут в норах, другие – в гнёздах, дуплах или берлогах. Дом защищает их от холода, дождя и врагов, а ещё помогает растить детёнышей.

Пища бывает разной

Травоядные ищут растения, хищники ловят добычу, а всеядные умеют есть и то и другое. Способ питания связан с зубами, клювом, лапами и образом жизни.

Вода и воздух необходимы

Без воды животное не может пить, а без воздуха – дышать. Поэтому рядом с местом жизни должны быть чистая вода и подходящие условия для жизни.

У каждого свой ритм

Одни животные активны днём, другие – ночью, а некоторые больше отдыхают в жару. Такой распорядок помогает им находить пищу и меньше встречаться с опасностью.

Природа полна хитростей

Животные умеют бегать, плавать, летать и прятаться. У каждого вида есть свои маленькие секреты выживания, и наблюдать за ними очень увлекательно.

$x^2 + 4x - 8$

0

Беречь животных — значит беречь природу

Если мы сохраняем чистую воду, леса и спокойные места, животным легче жить и растить детёнышей. Забота о них делает мир добрее, чище и интереснее для всех.



cos

sin

1

tg

ctg