

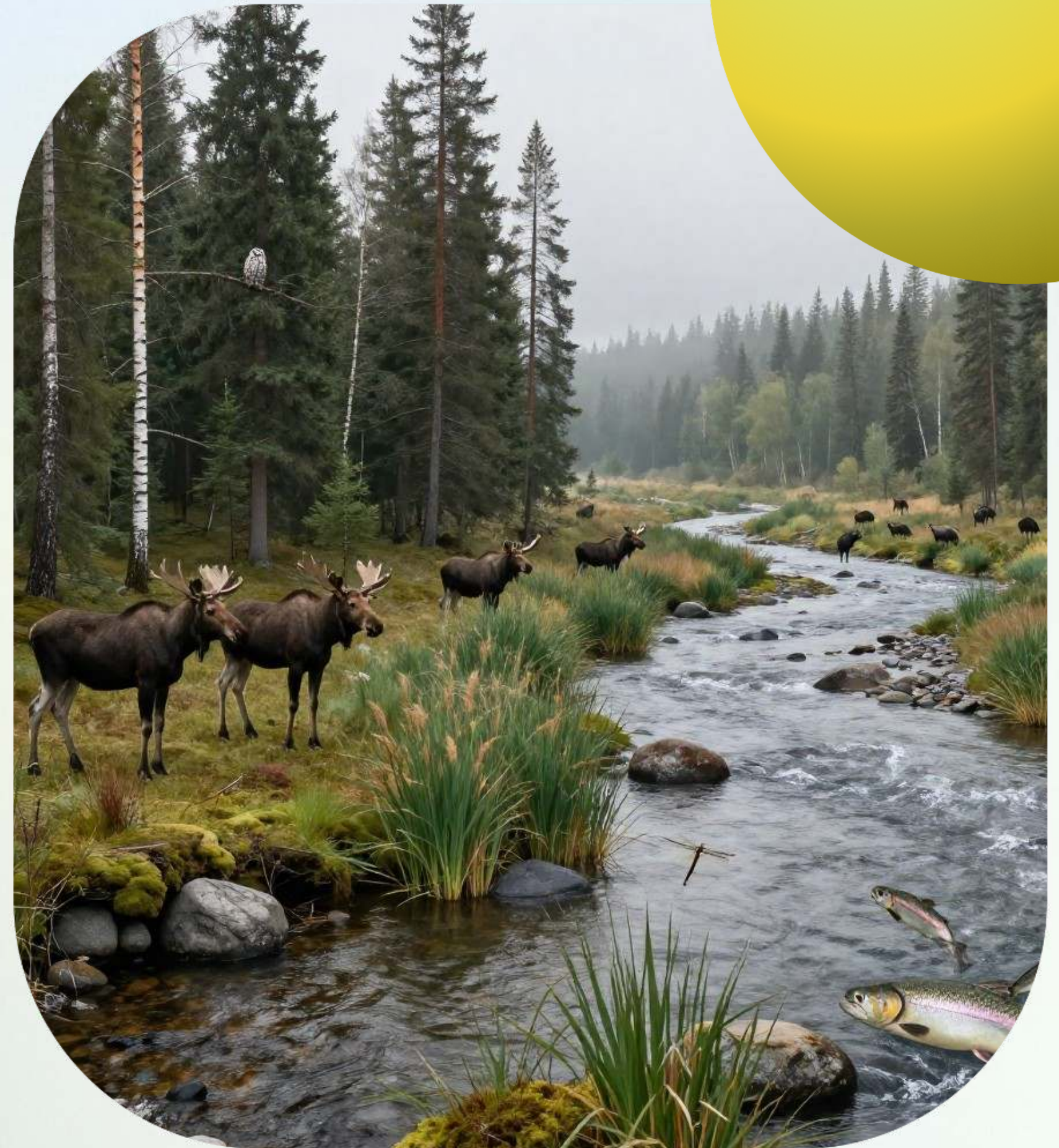


Разнообразие ЖИВОТНЫХ

Удивительный мир рядом и вокруг нас

Откуда берётся такое разнообразие

Животные освоили почти все уголки Земли, потому что условия жизни везде разные. Им нужно добывать пищу, избегать врагов и заботиться о потомстве. Поэтому у каждого вида есть свои полезные особенности.



Главные группы животных

Млекопитающие

Это животные, которые рожают детёнышей и выкармливают их молоком. К ним относятся кошки, собаки, слоны и киты. У многих есть шерсть, помогающая сохранять тепло.

Птицы

Птиц легко узнать по перьям, клюву и крыльям. Не все из них летают: пингвин отлично плавает, а страус быстро бежит. Все птицы откладывают яйца.

Рыбы

Рыбы живут в воде и дышат жабрами. Они двигаются с помощью плавников и хвоста. Тело многих рыб покрыто чешуёй, которая помогает скользить в воде.

Насекомые

У насекомых обычно шесть ног и три части тела. Это муравьи, пчёлы, бабочки, жуки и кузнечики. Многие из них опыляют растения и приносят природе большую пользу.

Земноводные и пресмыкающиеся

Лягушки и тритоны связаны и с водой, и с сушей. Змеи, ящерицы и черепахи имеют сухую кожу и часто живут в тёплых местах.



Млекопитающие: заботливые родители



Молоко для малышей

Млекопитающие рожают детёнышей и кормят их молоком. Так малыши быстрее растут и крепнут. Это заботливые родители, которые не оставляют потомство без помощи.

Жизнь на суше и в воде

Среди млекопитающих есть наземные животные, например медведи и кошки, а есть морские, такие как дельфины и киты. Все они дышат воздухом.

Шерсть и тепло

У многих млекопитающих есть шерсть. Она помогает сохранять тепло и защищает тело от холода. Поэтому даже в прохладную погоду им легче чувствовать себя хорошо.

Умные помощники человека

Собаки, кошки, коровы и лошади давно живут рядом с человеком. Они помогают, радуют и требуют заботы. За это мы должны относиться к ним бережно.

Необычные летуны

Летучие мыши тоже относятся к млекопитающим. Они умеют летать, хотя не похожи на птиц. Природа будто решила пошутить и дала им особые крылья.

Птицы: перья, клюв и крылья

1 Как узнать птицу

У птиц есть перья, клюв и крылья. Эти признаки помогают им летать, согреваться и защищаться от холода. По ним птицу легко отличить от других животных.

2 Не все птицы летают

Пингвины замечательно плавают, а страусы быстро бегают по земле. Значит, крылья нужны птицам не только для полёта, но и для жизни по-разному.

3 Гнёзда и яйца

Многие птицы строят гнёзда, откладывают яйца и высиживают их. Потом родители приносят птенцам корм и защищают их. В птиц есть много терпения и заботы.

4 Зоркий взгляд

Орлы видят очень далеко и замечают добычу с высоты. Это помогает им искать пищу и следить за опасностью. У каждой птицы свои полезные умения.

5 Пёстрое пернатое царство

Птицы бывают маленькими и большими, яркими и скромными. Воробей, ласточка, сова или журавль выглядят по-разному, но все они остаются настоящими птицами.

how to recognize birds



Рыбы: жители воды

Жизнь в воде

Рыбы живут в реках, озёрах и морях. Вода — их родной дом, поэтому они умеют быстро двигаться и хорошо чувствуют себя в водной среде.

Жабры и дыхание

Рыбы дышат жабрами, получая кислород из воды. Это важное отличие помогает им жить под водой, где человеку без помощи не хватило бы воздуха.

Плавники и хвост

Плавники и хвост помогают рыбам плыть, поворачивать и удерживать равновесие. Благодаря такой «водной зарядке» они ловко скользят среди волн и водорослей.

Чешуя и форма тела

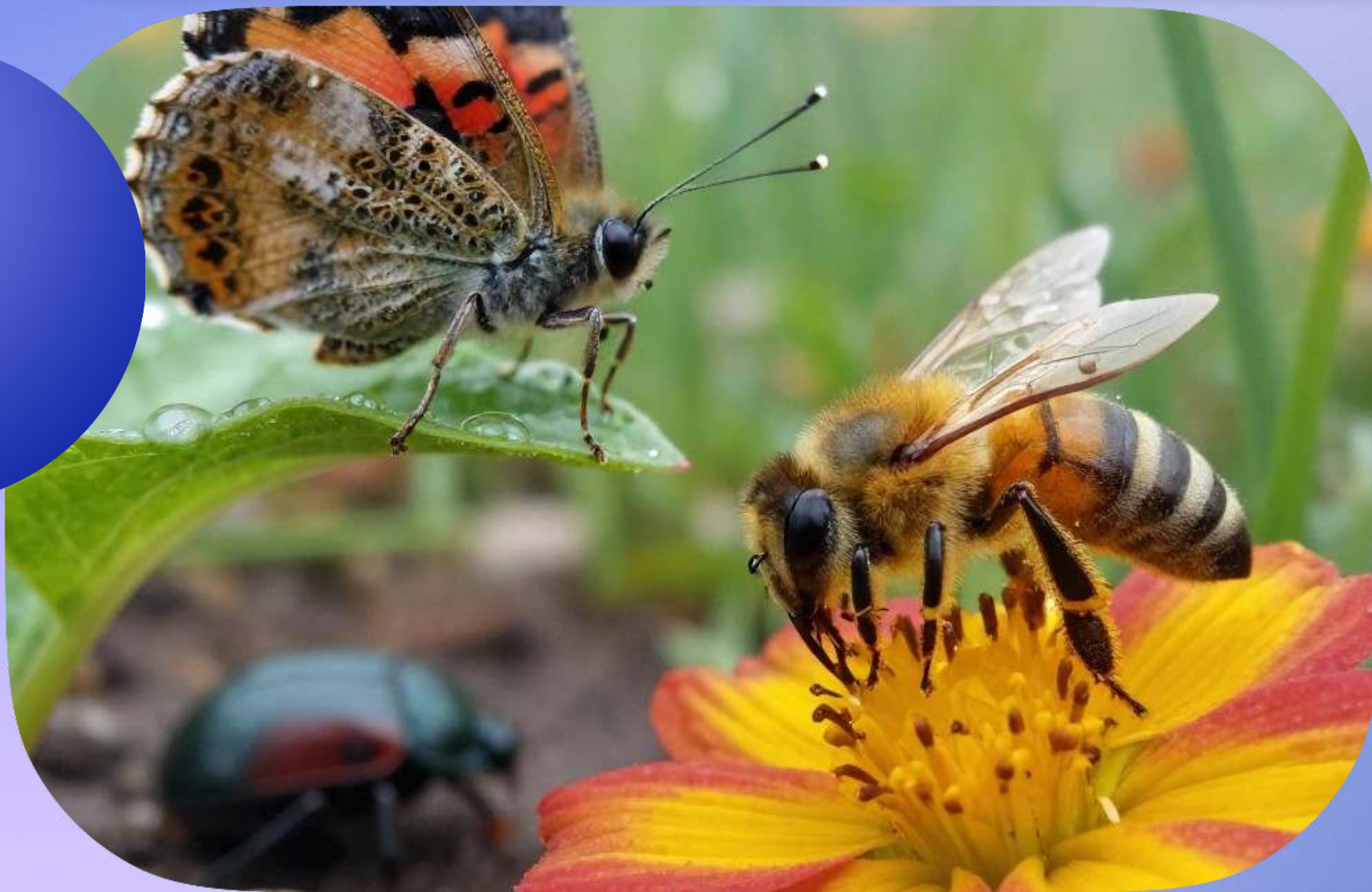
У многих рыб тело покрыто чешуёй. Оно обычно вытянутое и обтекаемое, поэтому вода легче раздвигается, а движение становится быстрым и плавным.

Разные рыбы

К рыбам относятся карась, щука, окунь, акула и морской конёк. Морской конёк выглядит необычно, почти как игрушка, но это самая настоящая рыба.



Насекомые: маленькие, но очень важные



Самая многочисленная группа

Насекомых на Земле очень много. Они встречаются почти везде: в саду, в лесу, на лугу и даже рядом с домом. Без них природа была бы беднее.

Шесть ног

У всех насекомых шесть ног. Обычно у них ещё есть три части тела: голова, грудь и брюшко. Эти признаки помогают легко отличить насекомых.

Крылья и полёт

У многих насекомых есть крылья, поэтому они умеют летать. Бабочка порхает, жук гудит, а пчела быстро перелетает с цветка на цветок.

Помощники растений

Пчёлы, бабочки и другие насекомые опыляют растения. Благодаря их работе появляются плоды и семена. Маленькие труженики действительно делают большую и нужную работу.

Пища для других

Насекомые служат едой для птиц, земноводных и многих зверей. Они очень малы, но без них цепочка жизни в природе была бы нарушена.

Как живут земноводные и пресмыкающиеся

Вода и суша

Земноводные, например лягушки и тритоны, могут жить и в воде, и на суше. Это помогает им находить пищу и укрытие в разных местах.

Сухая кожа и тепло

Пресмыкающиеся, такие как змеи, ящерицы и черепахи, имеют сухую кожу. Они часто чувствуют себя лучше в тёплых местах и нередко откладывают яйца.

Тонкая кожа и влажность

Их кожа тонкая и помогает дышать в воде или во влажной среде. Поэтому земноводные особенно любят места, где не слишком сухо.

Где живут животные



Лесные жители

В лесу живут белки, зайцы, лисы и многие птицы. Здесь много укрытий, поэтому животные умеют прятаться среди деревьев, листьев и кустов.



Степные жители

В степи просторно и ветрено, поэтому животным нужно быстро бегать или зарываться в норы. Суслик и другие степные жители хорошо к этому приспособлены.



Пустынные жители

В пустыне жарко и сухо, поэтому животным важно экономить воду и прятаться от солнца. Верблюд умеет долго обходиться без воды и переносить жару.



Морские жители

У моря и в воде живут тюлени, рыбы и многие птицы. Их тело и поведение помогают плавать, нырять, сохранять тепло и находить пищу.



Домашние животные

Рядом с человеком живут кошки, собаки, коровы, лошади и козы. Им помогают кормом, теплом и уходом, а они, в свою очередь, приносят пользу и радость.

Как животные двигаются

1 Быстрый бег

Некоторые животные бегают очень быстро. Так они ловят добычу или спасаются от опасности. Бег помогает им жить в открытых местах и не терять время.

2 Прыжки и скачки

Кенгуру и другие прыгающие животные легко преодолевают большие расстояния. Прыжки помогают им двигаться по земле, искать пищу и удирать от врагов.

3 Ползание без ног

Змеи ползют без ног, плавно изгибая тело. Такой способ движения позволяет им тихо передвигаться, прятаться в траве и незаметно подбираться к добыче.

4 Плавание в воде

Рыбы двигаются хвостом и плавниками, словно маленькие подводные лодки. Плавание помогает им искать пищу, скрываться от опасности и жить в водоёмах.

5 Полет в воздухе

Птицы используют крылья, чтобы летать, а некоторые могут долго парить в небе. Полёт помогает им искать еду, добираться до гнёзд и видеть мир сверху.



Чем животные питаются



Травоядные

Травоядные животные едят растения: траву, листья, семена, плоды. У коровы, зайца и лошади зубы и челюсти помогают пережёвывать такую пищу, а место жизни подсказывает, где искать зелёный обед.



Хищники

Хищники добывают пищу охотой. Волк, лиса и сова используют острые зубы, клюв, когти и быстрые движения, чтобы поймать добычу. Им важно быть ловкими, терпеливыми и внимательными.

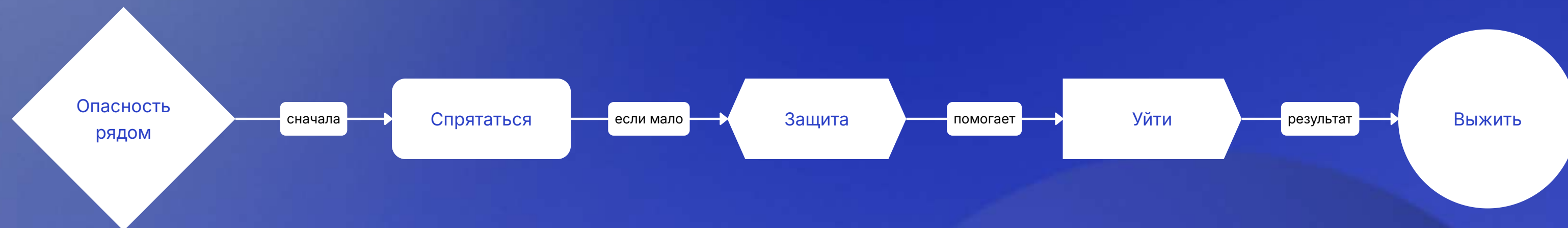


Всеядные

Всеядные животные могут есть и растительную, и животную пищу. Медведь, например, лакомится ягодами, рыбой и мёдом, а ворона не откажется от зёрнышка или насекомого, если оно попадётся по пути.

Как животные спасаются от опасности

Схема показывает, какие приёмы помогают животным избегать врагов и выживать в природе.



Маскировка и окраска-предупреждение

Веточка, которая умеет прятаться

Палочник почти не заметен среди веток, потому что его тело похоже на тонкую сухую веточку. Хищник легко ошибается и проходит мимо, а маленький «фокусник» спокойно замирает и ждёт, когда опасность уйдёт.



Яркое «не трогай меня!»

У некоторых животных окраска очень заметная, словно громкий сигнал. Она предупреждает врагов: лучше не приближаться. Такой наряд бывает у ядовитых или несъедобных животных и помогает им отпугивать тех, кто мог бы напасть.



Забота о потомстве

Мама под защитой

Медведица держится рядом с медвежатами и защищает их от опасности. Детёныши учатся у неё искать пищу, держаться вместе и вовремя прятаться, если рядом появляется враг.

Корм для птенцов

Птицы не оставляют птенцов без помощи: приносят им червячков, семена и другую пищу. Так малыши быстрее растут, крепнут и учатся самостоятельно находить еду.

Стая помогает слабым

Волки живут дружной стаей, поэтому слабым и маленьким членам семьи легче выжить. Взрослые животные охраняют их, делятся добычей и вместе следят за безопасностью.

Самостоятельный старт

Некоторые малыши с первых минут должны полагаться только на себя. Детёныши морских черепах сразу после рождения спешат к воде, потому что рядом им никто не поможет.



Домашние и дикие животные

1 Живут рядом с человеком

Домашние животные привыкли к жизни рядом с людьми. Кошка, собака, корова, лошадь и коза получают корм, воду и заботу, а взамен часто помогают человеку или радуют его.

2 Живут в природе

Дикие животные сами ищут пищу, строят жильё и защищаются от врагов. Им нужно уметь прятаться, быстро бегать, плавать или летать, чтобы выжить в лесу, степи или у воды.

3 Чем помогает человек

Человек кормит домашних животных, ухаживает за ними и защищает от опасностей. Диким животным он помогает по-другому: бережёт леса, поля и водоёмы, где они живут.

4 Каждому — свой дом

Если нарушить привычное место жизни, животным становится трудно искать еду и укрытие. Поэтому важно не шуметь в природе, не мусорить и не тревожить животных без нужды.



Почему важно беречь животных

1 Не терять среду жизни

Когда вырубают леса или загрязняют воду, животным становится негде жить и добывать пищу. Из-за этого многие виды сокращаются, а некоторые могут совсем исчезнуть.

2 Осторожно с огнём

Пожары быстро уничтожают траву, кусты, гнёзда и норы. После беды животным трудно найти укрытие и еду, поэтому особенно важно беречь лес от огня.

3 Защищать от браконьеров

Браконьерство опасно для редких животных, потому что нарушает их жизнь и уменьшает число особей. Для исчезающих видов нужна особая охрана и внимательное отношение людей.

4 Беречь всю цепочку жизни

Если исчезает одно животное, другим тоже может стать хуже: кому-то не хватит пищи, а кому-то — помощника в природе. Сохраняя животных, мы сохраняем целый мир.



150 тонн

может весить синий кит — самое
крупное животное на Земле.

Этот рекорд показывает, насколько
удивительно разнообразен мир животных:
рядом с гигантами живут крошечные и
очень проворные виды.

Научно-популярные справочные материалы о синем
ките

Животные рядом с нами



Птицы во дворе

Воробьи, голуби и синицы часто встречаются возле домов и в парках. Они поедают насекомых, ищут семена и помогают природе оставаться живой и шумной, как настоящий маленький оркестр.

Бабочки и муравьи

Бабочки радуют глаз, а муравьи трудятся почти незаметно. Насекомые помогают растениям опыляться, а ещё становятся пищей для других животных, поэтому их роль в природе очень велика.

Ёжик — сосед-охотник

Ёжики выходят на поиски вредителей, особенно ночью. Они поедают насекомых и других мелких животных, поэтому помогают сохранять порядок в саду и на даче.

Наблюдать интересно

Даже самые обычные животные заслуживают внимания. Если тихо наблюдать за ними, можно увидеть, как каждый занят своим важным делом: кто-то ищет корм, кто-то прячется, а кто-то летит по делам.

Что объединяет всех животных



Нужна пища

Все животные должны питаться, чтобы расти и двигаться. Одни едят растения, другие охотятся, а некоторые выбирают и то, и другое — у каждого свой вкус и свой способ добычи еды.



Нужна вода

Вода нужна животным не меньше еды. Она помогает жить, расти и сохранять здоровье. Даже тем, кто живёт далеко от рек и озёр, всё равно приходится искать влагу.



Нужен воздух

Животные дышат, а значит, им необходим воздух. Рыбы берут кислород из воды, а звери, птицы и насекомые используют воздух вокруг себя, чтобы оставаться активными.



Нужна безопасность

Каждому животному важно прятаться от опасности и находить укрытие. Кто-то строит нору, кто-то полагается на панцирь или быстрые ноги, а кто-то умеет замирать и ждать.



Живой мир

Животные растут, чувствуют, двигаются и размножаются. Хотя они очень разные, все вместе они делают природу Земли богатой, красивой и полной удивительных открытий.

Беречь животных — беречь природу

Животные удивляют нас формами, привычками и способами жизни. Если беречь леса, водоёмы и редкие виды, у всех обитателей Земли будет больше шансов жить спокойно и дружно.

