

Животный мир

Вокруг нас живут удивительные животные всех форм и размеров.



Почему мы изучаем животных

Животные помогают природе: переносят пыльцу, разносят семена и сохраняют природное равновесие. Изучая их, мы учимся замечать красоту мира и бережно относиться к живым существам, ведь человек тоже часть природы.



Основные группы животных

Млекопитающие

У млекопитающих обычно есть шерсть или волосы, а детёныши питаются молоком матери. К этой группе относятся кошки, медведи, дельфины и люди.

Птицы

Птиц легко узнать по перьям, крыльям и клюву. Они умеют летать, строить гнёзда и заботиться о птенцах, хотя не все птицы поднимаются в воздух.

Рыбы

Рыбы живут в воде и дышат жабрами. Их тело помогает быстро плавать, а плавники и хвост удерживают равновесие и направляют движение.

Насекомые

У насекомых обычно шесть ног, а тело состоит из нескольких частей. Многие из них очень малы, но именно они опыляют растения и служат пищей другим животным.

Земноводные и пресмыкающиеся

Лягушки, ящерицы, змеи и другие такие животные живут и на суше, и возле воды. Их кожа, лапы или чешуя помогают им выживать в разных условиях.

Домашние и дикие животные

Рядом с человеком

Домашние животные живут возле людей и часто зависят от их заботы. Кошка, собака, корова и курица получают корм, укрытие и защиту от человека.

Сами по себе

Дикие животные живут в лесах, степях, горах и водоёмах. Они сами ищут пищу, находят укрытия и умеют спастись от опасности без помощи людей.

Разный образ жизни

Домашним животным легче жить рядом с человеком, потому что он помогает им пережить холод, голод и болезни. Дикие животные полагаются на силу, ловкость и осторожность.

Каждому — своё место

И домашние, и дикие животные важны. Одни помогают людям, другие поддерживают жизнь в природе, где у каждого вида есть своя роль и свой дом.



Как животные приспосабливаются к жизни



Скрытная окраска

Белая шерсть, пятна или полосы помогают животным прятаться от врагов и незаметно подкрадываться к добыче. Такая окраска работает как природная маскировка.

Особенности тела

Перепонки на лапах помогают птицам плавать, а острые когти, клюв или зубы делают жизнь удобнее. Каждая деталь тела помогает в нужном месте и в нужное время.

Запасы и экономия

Верблюд умеет долго обходиться без воды, потому что живёт в жарких местах и бережёт силы. Природа словно дала ему особый «режим экономии».

Защита от врагов

Ёж защищается колючками, а некоторые животные быстро убегают, прячутся или замирают. У каждого вида есть свой маленький, но очень полезный способ спасения.

Что едят животные

Травоядные

- 1 Травоядные животные питаются растениями: травой, листьями, семенами, корой и плодами. У них есть зубы или клюв, которые помогают пережёвывать такую пищу.

Хищники

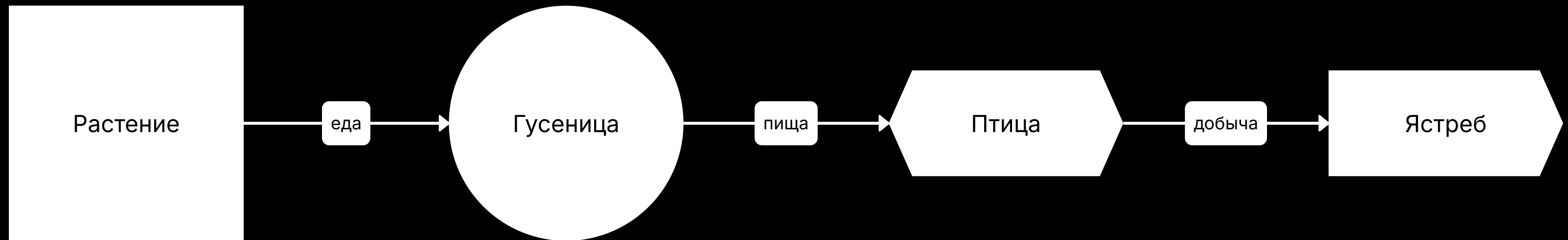
- 2 Хищники охотятся на других животных. У них острые зубы, когти, сильные лапы и быстрые движения, которые помогают ловить добычу.

Всеядные

- 3 Всеядные животные едят и растения, и животную пищу. Это делает их более гибкими: они могут найти еду в разных местах и в разное время.

Пищевая связь в природе

Схема показывает, как энергия и пища переходят от одного участника цепи к другому.



Животные леса

Лесной дом

Лес даёт животным укрытие от холода и опасности. Здесь можно найти пищу, спрятаться в траве и спокойно вырастить детёнышей.

Звери и птицы

В лесу живут белки, лоси, кабаны, лисы, совы и дятлы. Каждый из них находит в лесу свою пищу и удобное место для жизни.

Соседи по лесу

Белки запасают орехи и семена, дятлы ищут насекомых под корой, а лисы ловят мелких зверьков. Все они по-своему полезны для леса.

Тихое укрытие

Среди деревьев и густой травы животным легче прятаться. Лес помогает им оставаться в безопасности, хотя шуметь там всё равно не стоит.



Животные степей и пустынь



Нехватка воды

В степях и пустынях воды мало, поэтому животным приходится экономно её расходовать. Некоторые виды могут долго обходиться почти без питья.

Ночной образ жизни

Многие животные выходят на поиски пищи вечером или ночью, когда становится прохладнее. Так им легче пережить жаркий день.

Жилище в земле

Норы помогают спастись от зноя, ветра и врагов. В земле температура мягче, чем на открытом солнце, и там можно отдохнуть.

Быстро и светло

Светлая окраска меньше нагревается, а быстрые ноги помогают уноситься от опасности. Для этих мест ловкость и выносливость особенно важны.

Животные морей и океанов

Жизнь в воде

В морях и океанах живут рыбы, дельфины, киты, морские черепахи и осьминоги. Вода стала для них настоящим домом.

Как они дышат

Рыбы дышат жабрами, а киты и дельфины поднимаются к поверхности, чтобы вдохнуть воздух. Это важное отличие помогает им жить в океане.

Удобное тело

У многих морских животных тело обтекаемое и гладкое. Такая форма помогает им легко разрезать воду и плыть быстрее.

Солёная вода

Морские животные приспособились к солёной воде, нырянию и долгому плаванию. Некоторые из них могут погружаться очень глубоко, как настоящие морские исследователи.



Птицы — жители неба и земли

1 Признаки птиц

У птиц есть перья, крылья и клюв, а тело обычно лёгкое и обтекаемое. Эти особенности помогают им летать, согреваться и быстро передвигаться в воздухе или по земле.

2 Хозяева высоты

Орёл замечает добычу с большой высоты и может долго парить в небе. Ласточка, наоборот, ловко ловит насекомых на лету и делает это почти без остановки.

3 Не все умеют летать

Некоторые птицы, например пингвин, не летают, зато отлично плавают и ныряют. Природа словно выдала им другой талант, чтобы они чувствовали себя уверенно в воде.

4 Гнёзда и птенцы

Многие птицы строят гнёзда, откладывают яйца и заботятся о птенцах. Родители приносят корм, защищают малышей и учат их жить в мире, полном ветра, шума и опасностей.



Млекопитающие и забота о детёнышах



Молоко для малышей

Млекопитающие кормят детёнышей молоком, поэтому малыши растут крепкими и получают всё нужное для первых дней жизни. Это важный признак всей группы животных.

Материнская забота

У многих млекопитающих мама долго остаётся рядом с детёнышами. Она охраняет их, помогает находить пищу и показывает, как избегать опасности в природе.

Семья и стадо

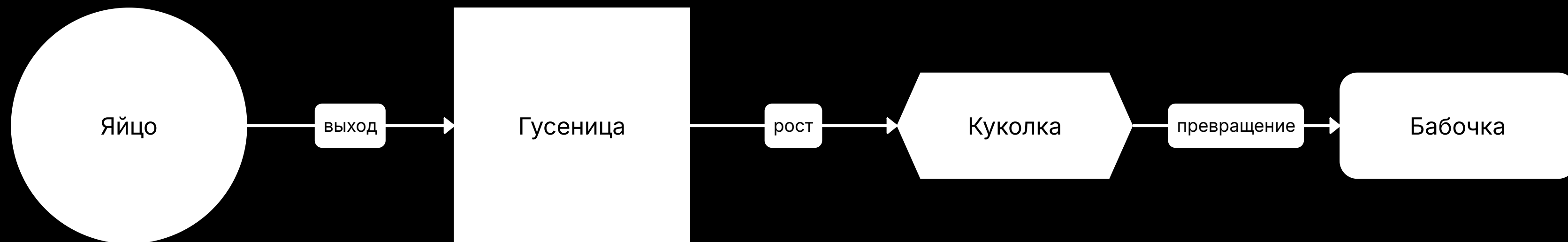
Слоны, например, живут в дружной группе и держатся вместе. Такое соседство помогает маленьким слонятам не потеряться, а взрослым — быстрее заметить хищника.

Малыши рядом с мамой

Медвежата прячутся рядом с медведицей, а китёнок плывёт возле матери, словно маленький попутчик. Забота взрослых даёт детёнышам силы вырасти и стать самостоятельными.

Как появляется бабочка

Последовательность превращения бабочки в природе



Как животные защищаются от опасности



Колючки ежа

Ёж защищается просто и надёжно: сворачивается в колючий клубок. Хищнику трудно схватить такую «шариковую крепость», поэтому ёж может спокойно переждать опасность.



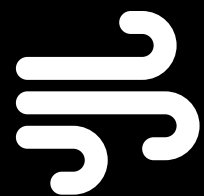
Быстрый бег

Заяц спасается скоростью и умением замирать в траве. Если опасность близко, он резко уходит в сторону, и преследователю становится очень трудно его догнать.



Меняет окраску

Хамелеон умеет менять цвет своей кожи, чтобы слиться с окружением. Так он становится менее заметным для врагов и может спокойно сидеть на ветке.



Запах как защита

Скунс не убегает и не прячется, а отпугивает врагов резким запахом. Это его необычный способ сказать: «Лучше держитесь подальше!»



Панцирь и укрытие

Некоторые животные прячутся в норах, другие защищены панцирем, иголками или толстой кожей. У каждого вида есть свой природный «щит», который помогает выжить.

Животные рядом с человеком

1

Городские соседи

В городах и сёлах рядом с людьми живут воробьи, голуби, белки, кошки и собаки. Они быстро привыкают к шуму, транспорту и знакомым местам.

2

Что им нужно

Птицам и другим животным особенно важны кормушки, чистая вода и тихие уголки, где можно отдохнуть. Даже маленькая помощь делает их жизнь безопаснее и спокойнее.

3

Мы тоже помогаем

Если не пугать животных, не мусорить и бережно относиться к зелёным уголкам, рядом с человеком останется много живой природы. Город может быть добрым домом и для зверей.



Редкие и охраняемые животные

1 Почему их стало меньше

Некоторые животные стали редкими из-за охоты, вырубки лесов и загрязнения воды. Когда исчезает дом животного, ему становится трудно найти еду, укрытие и безопасное место для жизни.

2 Красная книга России

В Красную книгу России включены амурский тигр, дальневосточный леопард, зубр и снежный барс. Эти виды нуждаются в особой защите и внимании со стороны людей.

3 Защита мест обитания

Сохранение лесов, рек и горных районов помогает редким животным выживать. Если природа остаётся чистой и спокойной, у них больше шансов вырастить потомство.

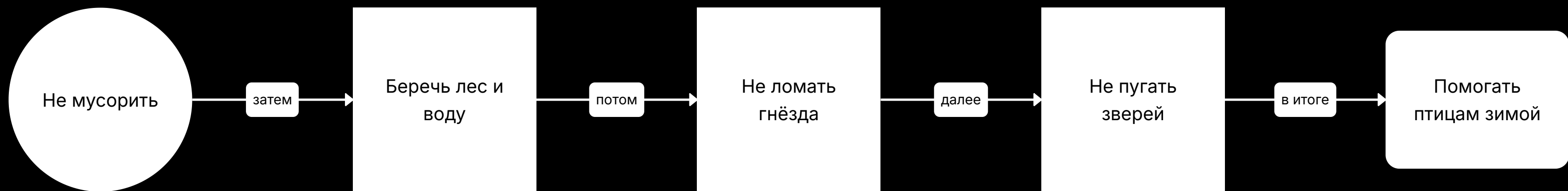
4 Важность для природы

Каждый редкий вид — часть большой природной мозаики. Когда он исчезает, мир вокруг становится беднее, поэтому забота о таких животных важна для всех.



Как человек помогает животным

Бережные действия человека делают природу безопаснее для живых существ



Удивительные рекорды животных

1

Синий кит

Синий кит — самое крупное животное на Земле. Его размеры поражают даже взрослых: рядом с ним другие морские жители кажутся почти игрушечными, хотя все они важны для океана.

2

Скорость гепарда

Гепард умеет делать очень быстрые короткие рывки. Такая скорость помогает ему ловить добычу, а его тело словно создано для стремительного бега по открытой местности.

3

Полёт колибри

Колибри может зависать в воздухе, будто крошечный вертолёт. Она быстро машет крыльями и умеет точно подлетать к цветам, чтобы пить нектар.

4

Сила муравьёв

Муравьи умеют поднимать груз тяжелее собственного тела. Они работают дружно и старательно, поэтому маленькие по размеру, но очень большие по силе и трудолюбию.



Как наблюдать за животными

1 Выбираем место

Наблюдать за животными можно в парке, лесу, у реки, в зоопарке или даже дома у аквариума. Главное — выбрать место, где животным спокойно и безопасно.

2 Держим тишину

Во время наблюдения нужно вести себя тихо и аккуратно, чтобы не напугать живое существо. Тогда животное продолжит заниматься своими делами, а наблюдатель увидит больше интересного.

3 Замечаем подсказки

Полезно обращать внимание на следы, голоса, повадки и места отдыха. Иногда животное не видно, но его присутствие выдают перья, нора, корм или следы на земле.

4 Учимся понимать природу

Такие наблюдения помогают лучше узнавать животных и замечать, как они живут. Чем внимательнее мы смотрим, тем больше открываем маленьких чудес в окружающем мире.



Берегите наших соседей по планете

Животные делают мир живым и удивительным. Если мы бережём леса, воду и воздух, не пугаем и не обижаем зверей, природа отвечает нам красотой, тишиной и радостью.