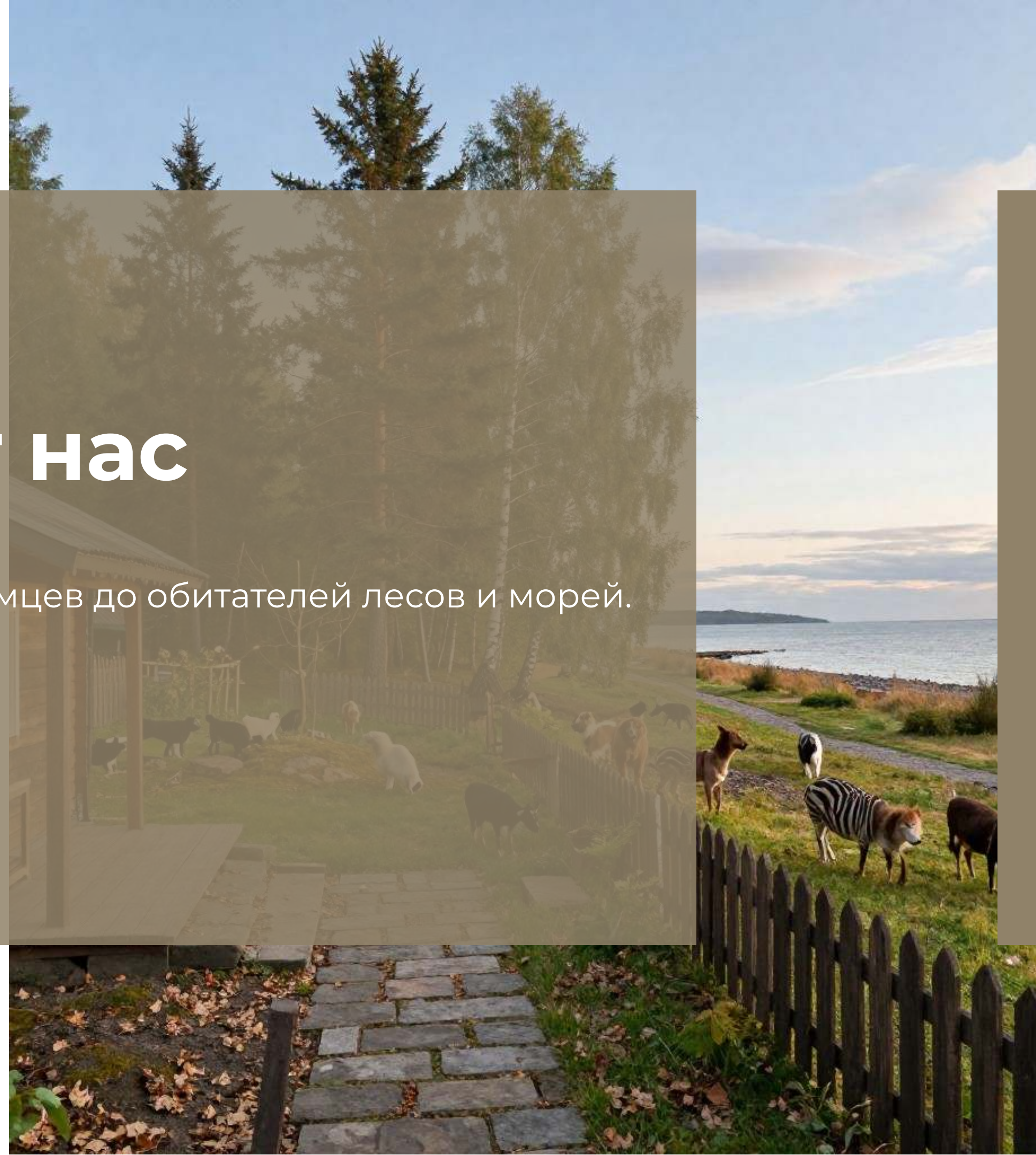


# Животные вокруг нас

Удивительный мир рядом: от домашних любимцев до обитателей лесов и морей.



# Животные — живые соседи планеты

Животные дышат, растут, двигаются, питаются и продолжают свой род. Они не умеют делать пищу сами, поэтому ищут её в природе или получают от человека.



# Домашние животные рядом с человеком



## Верный сторож у дома

Собака живёт рядом с людьми и быстро привыкает к дому и семье. Она может охранять двор, подавать голос при незнакомцах и с радостью встречать хозяев у двери. Для многих детей это ещё и лучший друг для игр.



## Кошка и уют в доме

Кошка любит тёплый уголок, мягкий сон и ласку. Она помогает ловить мышей и часто спокойно сидит рядом, будто внимательно слушает разговоры взрослых. Её тихие шаги и забавные повадки делают дом особенно живым.



## Польза на ферме

Корова даёт молоко, из которого делают много вкусных продуктов, а курица несёт яйца. Козы, кролики и хомяки тоже живут рядом с человеком и нуждаются в заботе. Домашние животные приносят пользу и радуют всю семью.



# Животные в лесу

## 01

### Лес как дом

Лес дарит животным укрытие, прохладу и пищу. Здесь легко спрятаться от врагов, найти ягоды, семена и кору, а ещё отдохнуть в тишине после долгой охоты или поиска еды.

## 02

### Белка-расторопка

Белка быстро прыгает по веткам и легко находит шишки и орехи. Осенью она делает запасы, чтобы зимой не остаться голодной. Её ловкость помогает жить высоко в кронах деревьев.

---

## 03

### Ёж и его защита

Ёж чувствует опасность и сразу сворачивается в колючий шарик. Такая защита помогает ему отпугнуть врага. Днём он прячется, а вечером отправляется искать жуков, червячков и другую мелкую добычу.

## 04

### Заяц и быстрый бег

Заяц спасается от опасности не силой, а скоростью и внезапными прыжками. Его длинные задние лапы помогают быстро менять направление. В лесу это очень полезно, когда рядом появляется лиса.

# Животные степей и пустынь

## ○ Экономия воды

В жарких местах вода особенно ценна, поэтому многие животные пьют редко и умеют долго обходиться без влаги. Это помогает им переживать зной и находить силы даже в сухую погоду.

## ○ Верблюд-путешественник

Верблюд уверенно идёт по песку и переносит сильную жару лучше многих других животных. Его запас сил помогает ему проходить большие расстояния там, где пищи и воды совсем немного.

## ○ Ночной фенек

Фенек прячется в прохладной норе днём, а на поиски пищи выходит вечером и ночью. Так он избегает палящего солнца и может спокойно бегать по горячему песку.

## ○ Светлая окраска

У многих жителей пустынь шерсть или кожа светлее, чем у лесных животных. Светлая окраска меньше нагревается на солнце и помогает телу дольше оставаться прохладным.



# Жители рек и озёр

## ○ Рыбы под водой

Щуки и караси живут в воде и дышат жабрами. Поэтому река или озеро для них — настоящий дом, где можно плавать, искать пищу и скрываться среди водных растений.

## ○ Лягушка на двух берегах

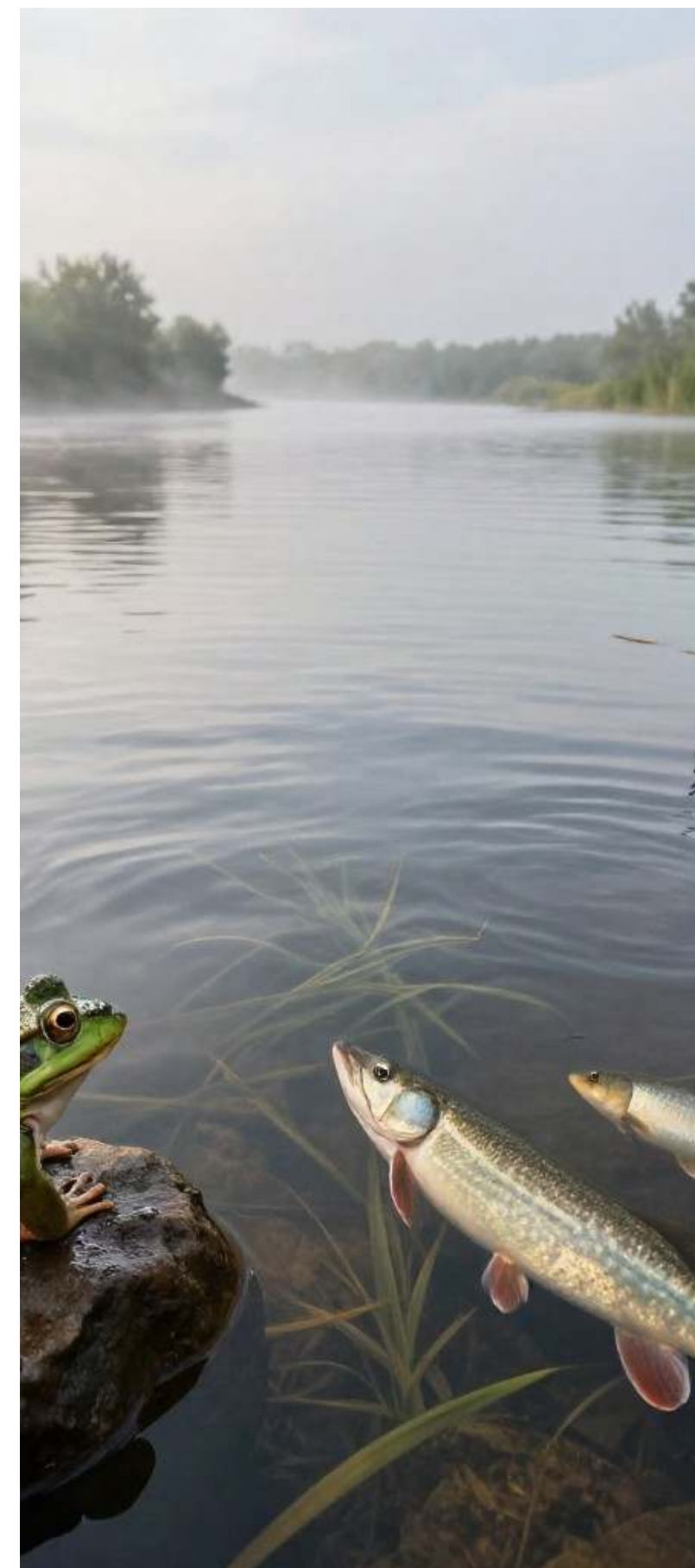
Лягушка умеет жить и в воде, и на суше. Она ловко прыгает, а ещё любит влажные места, где можно спрятаться и поймать мелких насекомых.

## ○ Трудолюбивый бобр

Бобр строит плотины из веток, чтобы создавать удобные для себя водоёмы. Такое жилище защищает его семью и помогает находить еду недалеко от воды.

## ○ Вода для всех

Реки и озёра дают животным питьё, пищу и место для отдыха. Утки плавают по поверхности, а выдры ныряют за добычей и весело скользят по воде.

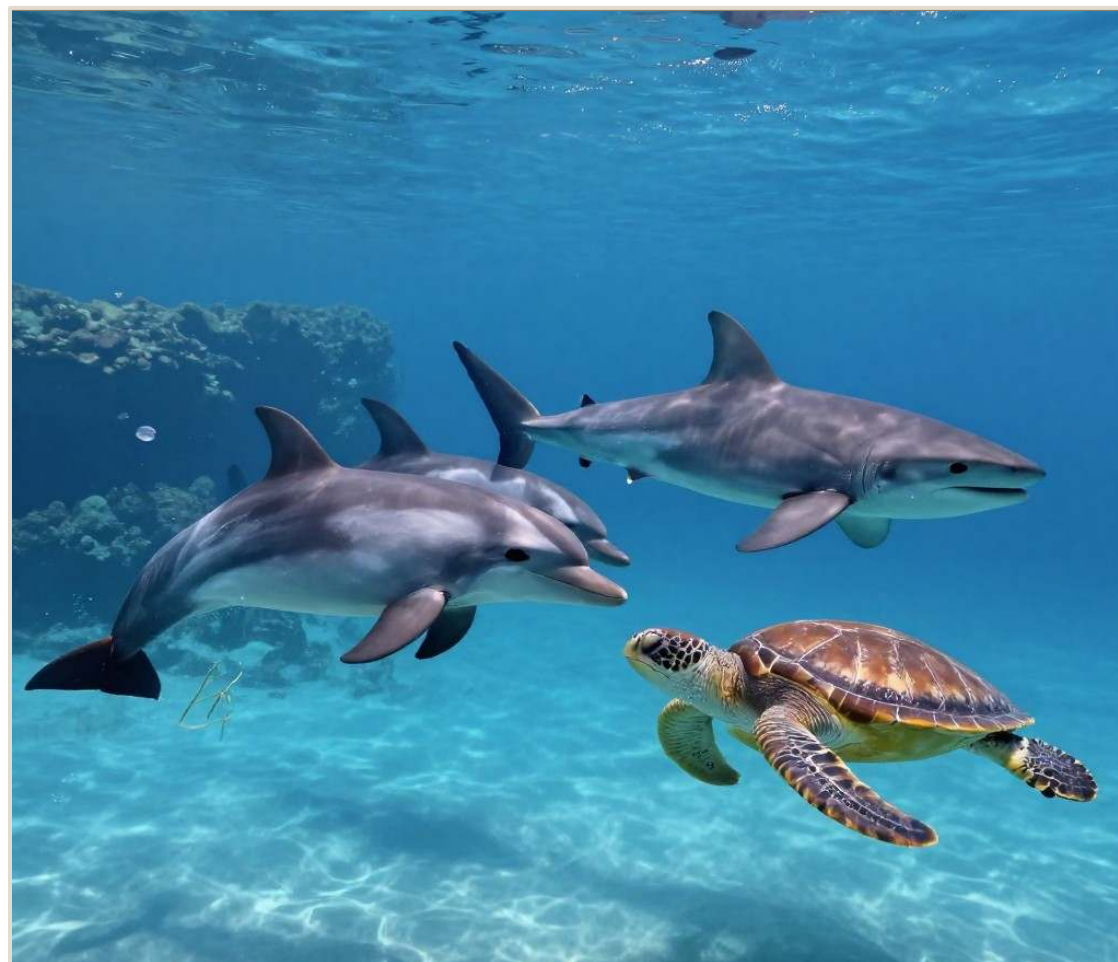


# Морские животные



## Огромный великан океана

Синий кит поражает своими размерами: это самое большое животное на Земле. Он живёт в океане и движется мощно и спокойно, словно большой корабль без парусов. Его длина может достигать около 30 метров.



## Быстрые и ловкие пловцы

Дельфины, акулы и морские черепахи по-разному чувствуют себя в воде, но всем им помогает обтекаемая форма тела. Плавники делают движение легче, а повороты — точнее и быстрее.



## Чудеса морского дна

Медузы будто плывут по волнам, а морские звёзды медленно передвигаются по дну. У каждого морского жителя свой способ жить в воде, и поэтому океан кажется настоящим подводным городом.

# 6

ног у большинства насекомых помогают им быстро бегать, прыгать и цепляться за разные поверхности.

По этим ногам легко узнать насекомое. Такое строение тела помогает им выживать, искать пищу и работать на пользу природе.

Общие признаки насекомых, школьный курс биологии

# Птицы вокруг нас

## ○ Перья и крылья

Тело птиц покрыто перьями, а крылья помогают им летать, согреваться и сохранять лёгкость. Клюв тоже очень важен: им птицы берут пищу, чистят перья и строят гнёзда.

## ○ Разный полёт

Воробей машет крыльями быстро и ловко, синица умеет юрко перелетать с ветки на ветку, а орёл высоко парит в воздухе. У каждой птицы свой способ летать.

## ○ Те, кто не летает

Не все птицы поднимаются в небо. Страус бежит очень быстро по земле, а пингвин отлично плавает и уверенно шагает по льду, будто в маленьких чёрных сапожках.

## ○ Птичья жизнь рядом

Птиц можно увидеть почти везде: во дворе, в парке, у воды и в лесу. Они поют, ищут корм и помогают природе быть живой и шумной.



# Как звери растят малышей

## Рождение детёныша

У зверей малыши появляются живыми. У кошки рождаются котята, у собаки — щенки, у коровы — телята. С первых дней им нужна забота мамы.

## Первые шаги

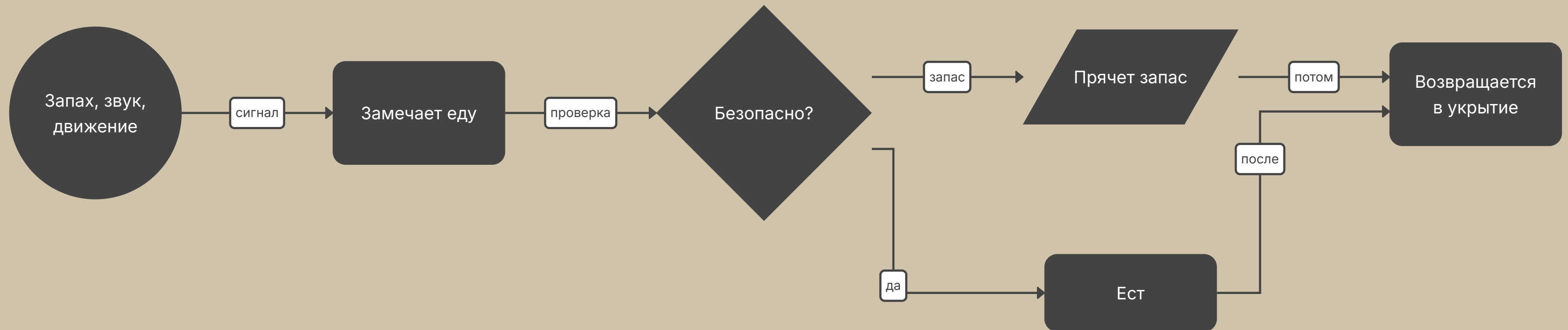
Постепенно детёныш становится самостоятельнее: учится бегать, есть подходящую пищу и прятаться от опасности. У каждого зверя этот путь проходит по-своему.

## Молоко и тепло

Мама-зверь кормит детёныша молоком, согревает его и не оставляет одного. Так малыш растёт сильным, учится узнавать мир и чувствует себя в безопасности.

# Путь поиска пищи

Как животные находят, проверяют и используют пищу в природе



# Три группы по питанию



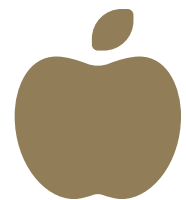
## Хищники

Хищники добывают пищу в виде других животных. У них часто есть острые зубы, сильные лапы и хороший слух. Волк, лиса, сова и тигр помогают природе удерживать порядок.



## Травоядные

Травоядные питаются растениями: травой, листьями, семенами и плодами. Их желудок и зубы приспособлены к такой еде. Заяц, олень и корова находят питание там, где растёт зелень.



## Всеядные

Всеядные умеют есть и растительную, и животную пищу. Это удобно, когда еды мало или она меняется по сезонам. Медведь, свинья и воробей находят пропитание почти везде.

# Способы защиты животных



1

## Быстрый бег

Многие животные спасаются, просто убегая. Заяц, антилопа и олень умеют быстро мчаться, чтобы запутать врага и скрыться в безопасном месте. Скорость иногда важнее любых хитростей.

2

## Панцирь и колючки

Черепаша прячется в твёрдый панцирь, а ёж расправляет колючки. Такие защиты работают как маленькая броня. Хищнику трудно схватить добычу, если она становится почти непробиваемой.

3

## Маскировка

Некоторые животные стараются слиться с окружающей средой. Хамелеон меняет окраску, а другие звери выбирают цвет шерсти или перьев, похожий на траву, снег или кору дерева.

4

## Пугающий отпор

Если спрятаться не получается, животное может отпугнуть врага. Скунс выпускает резкий запах, а некоторые виды шипят или расправляют тело. Такой сигнал заставляет противника отступить.

## Жизнь в стае и поодиночке

### ○ Помощь друг другу

В стае животным легче искать пищу и защищаться. Волки, львы, слоны и муравьи действуют вместе, поэтому у них больше шансов справиться с трудностями.

### ○ Общая безопасность

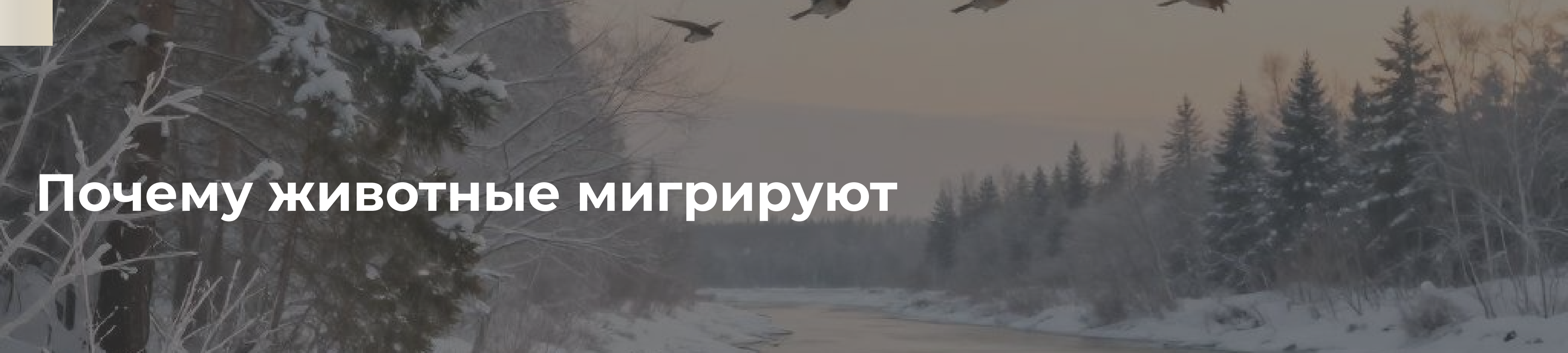
Когда рядом много сородичей, опасность замечают быстрее. Один увидел врага — и уже вся группа насторожилась. Такой способ жизни особенно полезен для слабых и молодых животных.

### ○ Охота в одиночку

Некоторые животные предпочитают жить сами. Тигр и леопард часто охотятся поодиночке, потому что так им удобнее подкрадываться к добыче и охранять свою территорию.

### ○ Разные привычки

У каждого вида свой порядок жизни, и это не случайность. Кому-то нужна дружная команда, а кому-то тишина и простор. Природа придумала для всех свой удобный вариант.



# Почему животные мигрируют

## 01

### Становится холодно

Многие птицы улетают туда, где теплее, когда приближается зима. Так им легче пережить холод и не тратить силы на долгий поиск пищи в пустом, заснеженном месте.

## 02

### Нехватка еды

Если корма становится мало, животные отправляются в дорогу. Перелёт или длительное путешествие помогают найти новые места с пищей, водой и более удобными условиями для жизни.

---

## 03

### Путь к потомству

Некоторые животные перемещаются ради безопасного места для будущих детёнышей. Там легче вывести потомство, спрятать его от опасностей и дать ему хороший старт в жизни.

## 04

### Долгие путешествия

Не только птицы умеют мигрировать. Некоторые рыбы и морские животные тоже проходят большие расстояния. Их путь похож на настоящее приключение, только очень важное для выживания.



## Редкие животные под защитой

1

### Почему они редеют

Некоторые виды становятся редкими из-за охоты, вырубки лесов и загрязнения природы. Когда исчезает дом животного, ему становится труднее найти пищу, укрытие и безопасное место.

2

### Известные редкие виды

К редким животным относятся амурский тигр, снежный барс и дальневосточный леопард. Эти красивые хищники нуждаются в особой защите, потому что их осталось совсем немного.

3

### Заповедники и заказники

Для охраны природы создают специальные территории, где животным спокойнее жить. Там меньше шума и опасности, а люди стараются не тревожить обитателей и не разрушать их среду.

4

### Что даёт охрана

Если редкие виды защищать вовремя, у них появляется шанс восстановить численность. Это хорошая новость для природы и для людей, которым хочется видеть живой и богатый мир.

# Как человек помогает животным

## ○ Кормушки зимой

Зимой птицам особенно трудно найти еду. Кормушки с семечками, зерном и несолёным салом помогают пернатым пережить холодный сезон и не улетать голодными.

## ○ Приюты и лечение

Бездомным и раненым животным нужны забота и помощь. В приютах их кормят, лечат и ищут им новый дом, чтобы у них снова появилась безопасная жизнь.

## ○ Чистая природа

Когда люди убирают мусор с берегов и из леса, животным становится легче жить. Чистая вода, земля и воздух важны даже для самых маленьких обитателей природы.

## ○ Охрана территорий

В заповедниках и национальных парках ограничивают опасные работы и охоту. Благодаря этому у диких животных остаются тихие места, где можно отдыхать, выводить детёнышей и не бояться.



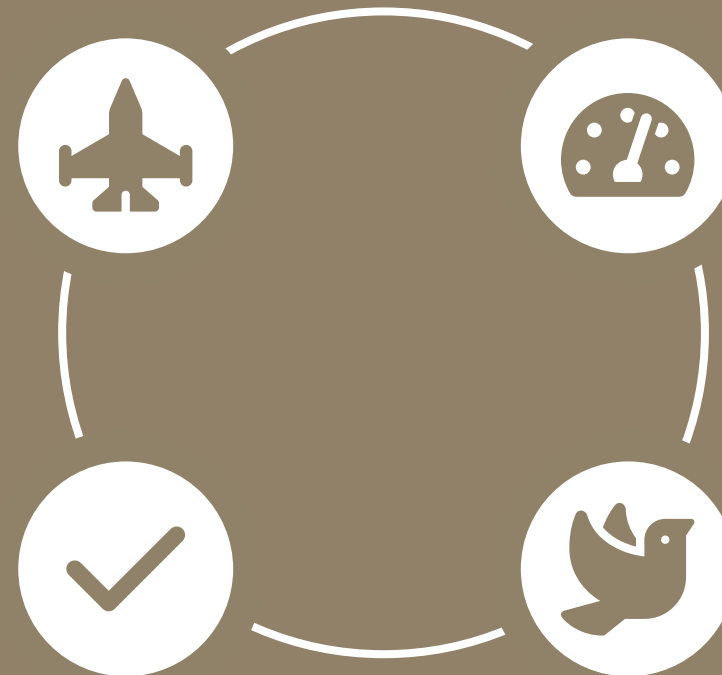
# Рекорды животного мира

## Колибри в воздухе

Колибри так быстро машет крыльями, что почти зависает на месте. Это маленькая птица умеет ловко останавливаться у цветка, будто на секунду задумалась о завтраке.

## Медленная улитка

Улитка движется очень неспешно, зато не торопится и не суетится. Её путь длинный, но уверенный, как будто она знает: главное — добраться спокойно и без спешки.



## Гепард-спринтер

Гепард считается одним из самых быстрых животных на Земле. Он может развивать скорость до 100 километров в час, когда мчится за добычей по открытой местности.

## Быстрые птицы

Стриж и сокол относятся к самым быстрым птицам. Одни стремительно летят в небе, другие пикируют вниз так ловко, что за ними трудно уследить глазами.

# Что объединяет всех животных

## ○ Общие признаки жизни

Все животные рождаются, растут, питаются и размножаются. Эти признаки есть у каждого вида, даже если внешне животные очень разные и совсем не похожи друг на друга.

## ○ Своя среда обитания

Одни животные живут в воде, другие в лесу, третьи в небе или в норах. Каждый вид приспособился к своему дому и умеет использовать его особенности.

## ○ Нужны воздух и вода

Животным, как и людям, необходимы воздух, вода и пища. Без этих условий им трудно жить, поэтому чистая природа особенно важна для их здоровья и роста.

## ○ Удивительное разнообразие

Мир животных очень богат: кто-то летает, кто-то плавает, кто-то бежит быстро, а кто-то копает землю. Именно это разнообразие делает природу такой интересной и красивой.



## Берегите животных — берегите природу

Животные делают наш мир живым и удивительным, но им нужна чистая вода, воздух и спокойный дом. Если беречь природу, мы сохраним красоту лесов, рек, морей и всех их жителей.

