

Животные и среда их обитания

У каждого животного есть свой дом, свои привычки и свои секреты.



Почему животным нужен свой дом

Среда обитания даёт животному пищу, воду, укрытие и безопасное место для детёнышей. От неё зависят внешний вид, поведение и даже время отдыха. Если место не подходит, выжить становится трудно.



Лес — дом для многих животных



Деревья как укрытие

Лесные деревья защищают животных от солнца, ветра и врагов. В кронах и под корнями можно прятаться, строить гнёзда и искать еду почти незаметно.

Кто живёт в лесу

В лесу можно встретить белок, лис, зайцев, дятлов и медведей. У каждого из них свои привычки, но всем здесь помогают тень, ветки и много разных кормов.

Ловкая белка

Белка легко прыгает с ветки на ветку и быстро находит орехи и семена. Она ещё и запасает еду, чтобы не остаться голодной в холодное время.

Лиса и маскировка

Рыжая шубка лисы часто помогает ей сливаться с осенними листьями. Так ей проще подкрадываться к добыче и осторожно обходить опасные места в лесу.

Тайга — холодный хвойный лес

1

Суровый климат

Тайга — огромный хвойный лес, где зима длинная, снежная и очень холодная. Летом здесь тоже прохладно, поэтому животным приходится экономить силы и беречь тепло.

2

Жители тайги

В тайге живут лось, бурый медведь, рысь и соболь. Эти животные умеют находить укрытие среди густых деревьев и осторожно передвигаться по лесным тропам.

3

Тёплая защита

У многих таёжных животных густой мех и плотный подшёрсток. Такая одежда природы работает почти как тёплая куртка, только её не нужно застёгивать.

4

Летний стол

Летом в тайге становится легче искать еду. Животные находят ягоды, грибы, насекомых и молодые побеги, чтобы набраться сил до следующей зимы.

Пустыня — жарко и сухо



Жаркий день

Днём в пустыне очень жарко, а солнце светит особенно сильно. Животным приходится прятаться в тени, в норах или в других укрытиях, чтобы не перегреться.

Ночная жизнь

Многие пустынные животные выходят на поиски еды вечером или ночью. В это время становится прохладнее, и можно двигаться без лишней потери влаги.

Беречь воду

В пустыне вода — настоящая ценность. Животные стараются терять её как можно меньше, поэтому их организм умеет долго обходиться без питья.

Жители песков

Здесь живут верблюды, фенек, ящерицы и скорпионы. У каждого из них есть свои способы пережить жару и сухой воздух, не жалуясь на погоду.

Что помогает жить в воде



Рыбы
У рыб есть жабры и плавники. Жабры помогают дышать под водой, а плавники — быстро плыть, поворачивать и удерживаться в нужном направлении.



Лягушки
Лягушки живут и на суше, и в воде. В водоёмах им легче прятаться от врагов, а длинные задние лапы помогают делать сильные прыжки.



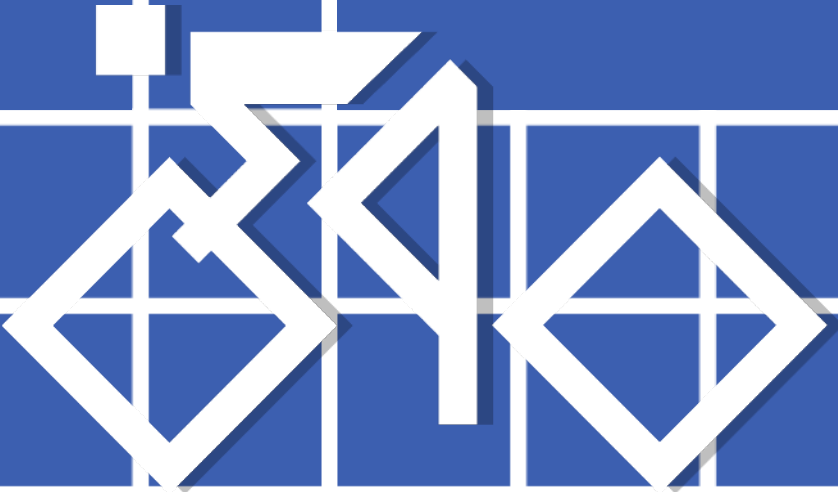
Бобры
Бобёр хорошо приспособлен к жизни у рек. Его плотный мех не пропускает воду, а хвост-лопата помогает плавать, держать равновесие и строить плотины.



Выдры
Выдры ловко двигаются в воде и на берегу. Они играют, ныряют и находят добычу в прибрежных местах, где хватает рыбы и укрытий.



Почему вода важна
Водоёмы помогают животным двигаться, прятаться и находить пищу. Вода для них — и дорога, и дом, и место для отдыха, почти как большая живая площадка.



Арктика — царство льда и снега

1

Белый и светлый цвет

Белая окраска помогает арктическим животным сливаться со снегом и льдом. Так их труднее заметить и врагам, и добыче. Природа любит играть в прятки.

2

Тёплый слой жира

Толстый слой жира сохраняет тепло и защищает от сильного холода. Он особенно важен для животных, которые много времени проводят в ледяной воде.

3

Сильные пловцы

Чтобы выжить в Арктике, животным нужно хорошо плавать и нырять. Моржи и тюлени часто ищут пищу в воде, а это требует выносливости и силы.

4

Экономия энергии

В суровом холоде важно не тратить силы зря. Арктические животные двигаются осторожно, отдыхают, когда могут, и стараются не замерзнуть даже при сильном ветре.



Горы — высоко, ветрено, непросто



Неровная местность

В горах мало ровных мест, зато много камней, обрывов и крутых склонов. Животным приходится быть очень ловкими, чтобы не поскользнуться и не сорваться.

Крепкие помощники

Крепкие копыта, острые когти и сильные лапы помогают удерживаться на камнях. Без таких приспособлений в горах было бы почти как на скользкой лестнице.

Кто живёт выше

В горах встречаются снежные барсы, горные козлы, сурки и орлы. Одни отлично прыгают по скалам, другие умеют парить над ущельями.

Укрытия и норы

Некоторые животные прячутся в норах и укрытиях, чтобы переждать ветер и холод. Там безопаснее отдыхать, прятать детёнышей и не попадаться хищникам.

Степи и луга — пространство для быстрых



Много травы

В степях и на лугах растёт много травы, но деревьев почти нет. Поэтому животные чаще прячутся в высокой траве или в подземных норах.

Быстрый бег

Суслики, зайцы и сайгаки умеют быстро убегать от опасности. На открытом пространстве скорость — это почти суперсила, только без плаща.

Наблюдать издалека

На открытой местности врага видно издалека, и это помогает выжить. Животные внимательно прислушиваются, осматриваются и стараются вовремя заметить приближение опасности.

Жизнь среди трав

Полевые мыши и жаворонки тоже хорошо приспособлены к таким местам. Одни прячутся в норках, другие находят укрытие в густой траве.

Что помогает животным выживать



Густой мех

Густой мех помогает сохранять тепло в холодных местах. Он защищает животное от ветра, снега и мороза, будто тёплая пушистая шуба.



Маскировочная окраска

Незаметный цвет помогает скрываться от врагов и подкрадываться к добыче. Животное может стать почти невидимкой среди травы, снега или листьев.



Острые когти

Острые когти нужны для охоты, лазания и защиты. С их помощью животное может крепко держаться за поверхность и быстрее добывать пищу.



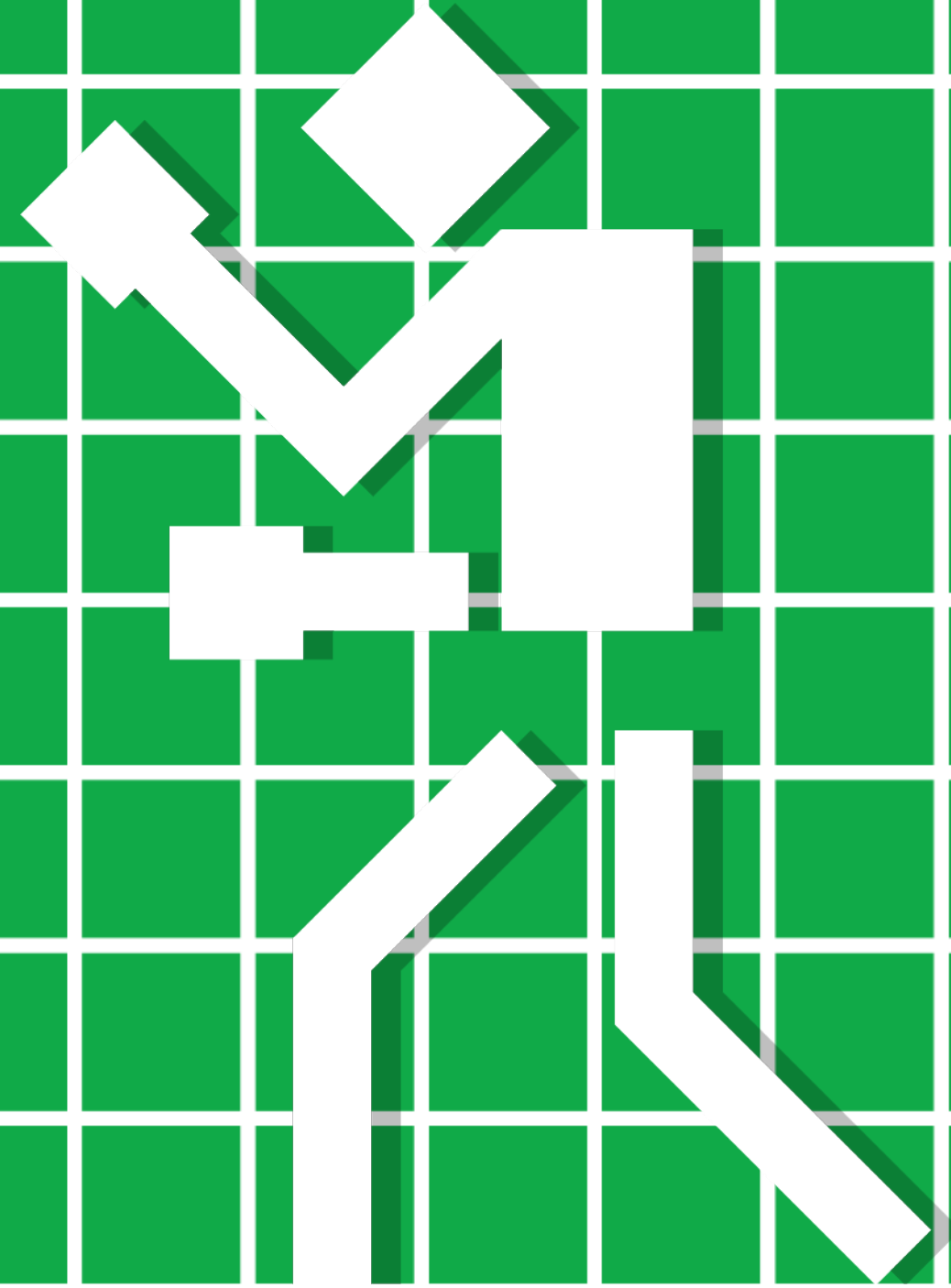
Крылья и плавники

У птиц есть крылья, а у рыб — плавники. Эти части тела помогают передвигаться в воздухе или в воде и находить нужное направление.



Запас энергии

Запас жира и другие особенности тела помогают пережить холод, голод или долгий путь. У верблюда, например, есть горбы, которые очень выручают в пустыне.



Маскировка и защита

Заяц меняет шубку

Зимой заяц становится почти незаметным на снегу: его шерсть светлеет, и хищнику труднее его заметить. Летом окраска снова помогает прятаться в траве и среди сухих листьев. Такая «переодежда» спасает жизнь без всякой магии.



Ветка, которую не отличишь

Палочник так похож на тонкую ветку, что его легко принять за часть растения. Он замирает и почти не двигается, поэтому враги проходят мимо. Иногда самая лучшая защита — просто очень хорошо «спрятаться на виду».



Щит, иголки и песок

Камбала лежит на дне и сливается с песком, а ёж защищается острыми иголками. У черепахи есть прочный панцирь, который закрывает её со всех сторон. У каждого животного свой способ сказать врагу: «Лучше не трогай меня!».

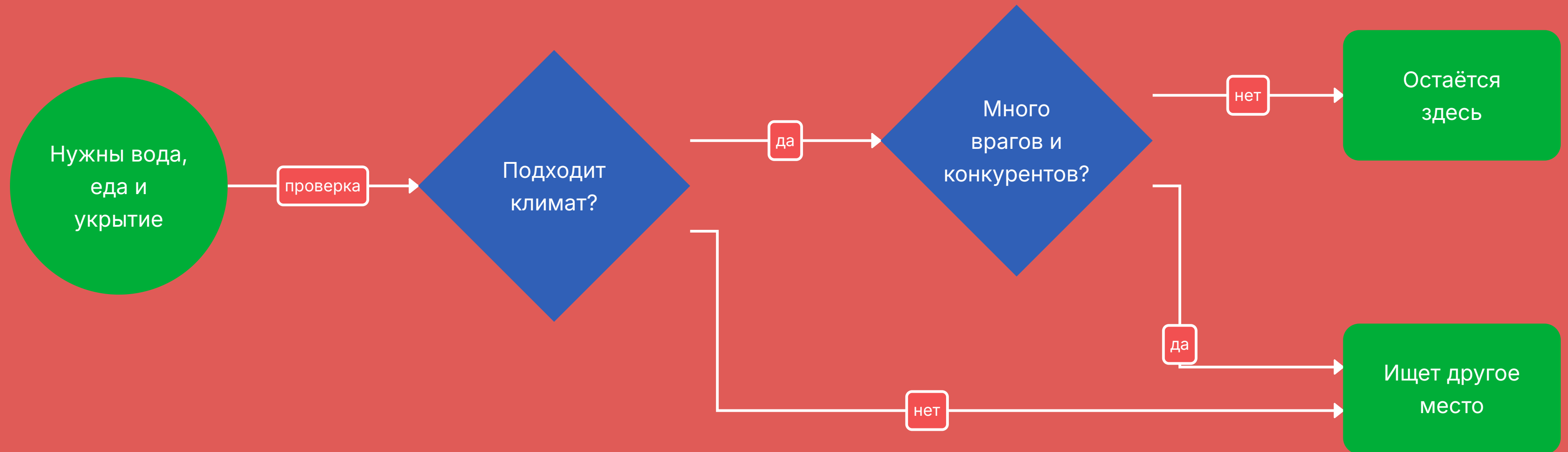
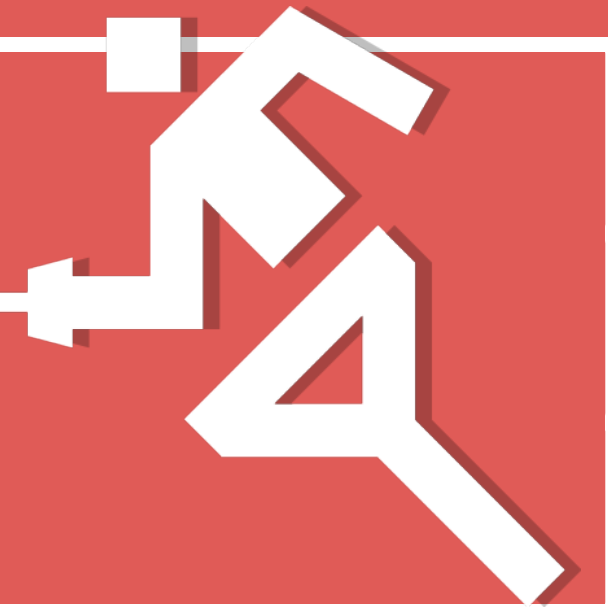


Питание животных



Как животное выбирает свой дом

Последовательность выбора среды обитания: от потребностей к оценке условий



Как меняется жизнь животных по временам года

Весна

Появляется больше корма, и многие животные выводят детёнышей. В природе становится теплее, поэтому звери и птицы активнее ищут пару, строят гнёзда и норы.

Лето

Летом еды много, и животные набираются сил. Они растят потомство, учатся добывать корм и запасают энергию, чтобы потом легче пережить холодное время.

Осень

Осенью природа готовится к зиме. Одни животные запасают корм, другие меняют шубку, а птицы собираются в стаи перед перелётом.

Зима

Зимой животные действуют по-разному: одни спят, другие улетают, а третьи остаются и ищут еду под снегом, экономя силы и тепло.

Забота о потомстве

1

Мать рядом

Многие животные не оставляют детёнышей одних. Медведица защищает медвежат и учит их находить пищу, а маленькие звери всё время держатся поблизости и слушают её.

2

Птенцы в гнезде

Птенцы долго ждут корм от родителей и быстро растут. В это время взрослые птицы не только приносят еду, но и охраняют гнездо от опасности.

3

Учёба в стае

У волков щенки долго остаются в семье и учатся у старших. Они запоминают, как вести себя осторожно, как двигаться вместе и как добывать пищу.



Что дают домашним животным люди



Тёплый дом

Домашним животным нужен безопасный уголок, где можно спать, отдыхать и прятаться от холода и непогоды. Человек создаёт для них удобные условия и следит, чтобы было чисто.



Корм и вода

Кошки, собаки, коровы, лошади и куры получают пищу и воду от человека. Благодаря этому они не тратят силы на поиск еды и остаются здоровее.



Защита и уход

Люди лечат животных, берегут их от опасности и помогают, когда тем плохо. Это особенно важно зимой, в дороге или во время болезни.



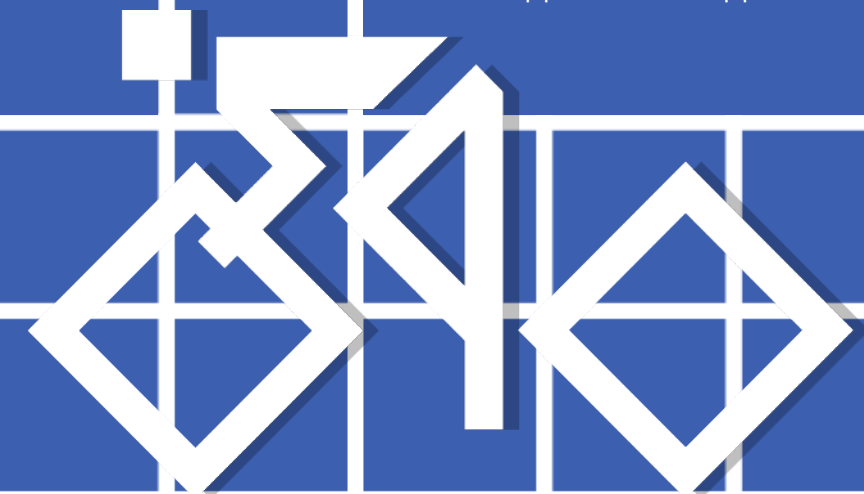
Польза человеку

В ответ домашние животные приносят людям пользу: дают молоко, яйца, охраняют дом, помогают в работе и просто радуют своим характером.

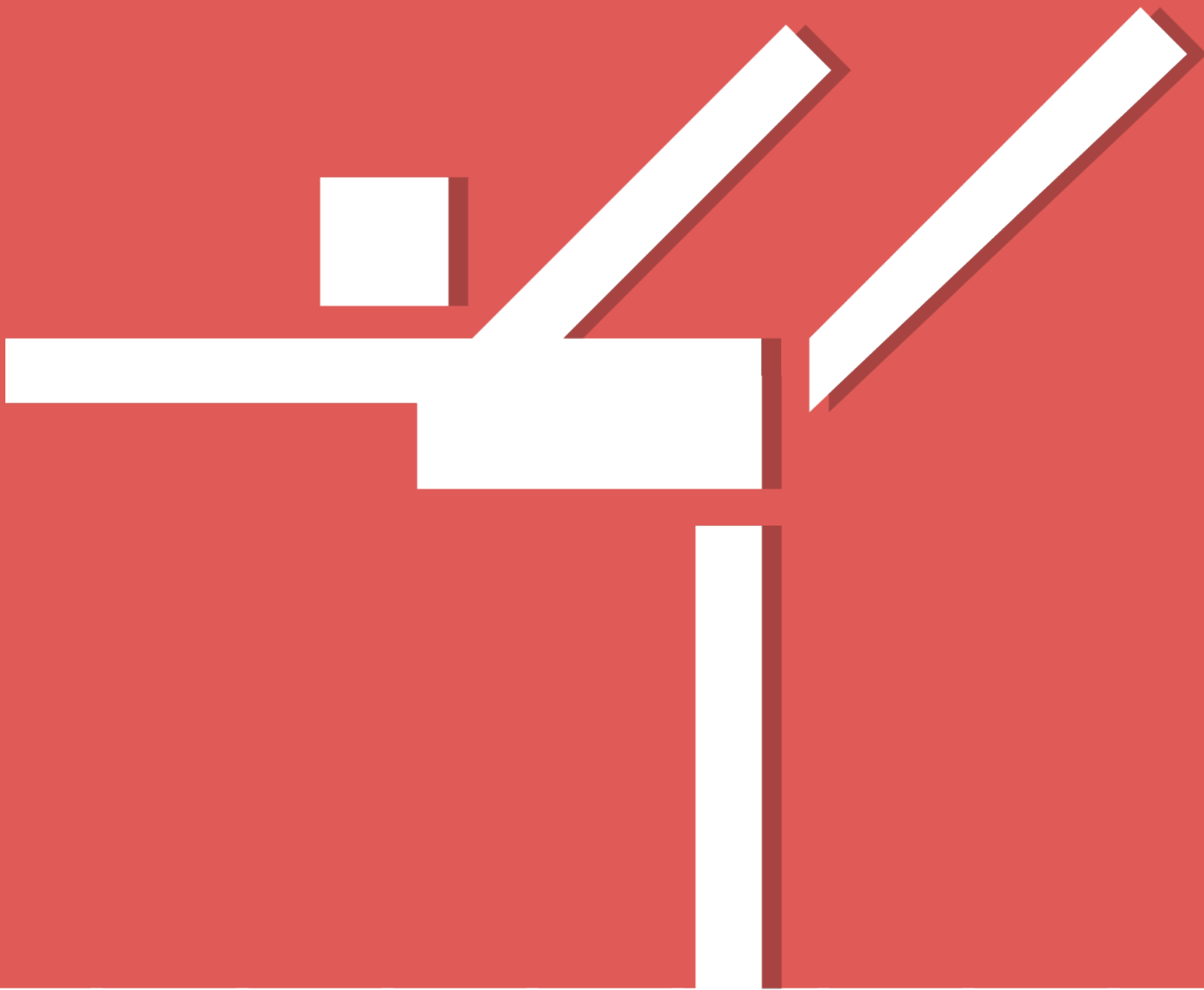


Дружба и общение

Многие домашние животные становятся настоящими друзьями семьи. С ними интересно играть, гулять и разговаривать, даже если отвечают они не словами, а взглядом и повадками.



Как человек влияет на природу



Вырубка лесов

Когда леса вырубают, животным становится негде жить и прятаться. Им труднее находить пищу, строить гнёзда и выводить детёнышей, а некоторые виды вынуждены уходить.

Загрязнение воды

Мусор и грязная вода вредят рыбам, лягушкам и другим обитателям водоёмов. Им становится труднее дышать, двигаться и находить безопасные места для жизни.

Дороги и стройки

Дороги, дома и стройки занимают места, где раньше были луга, степи и лесные опушки. Животным приходится менять маршруты и чаще сталкиваться с опасностью.

Мусор и шум

Даже маленький мусор может навредить природе, а лишний шум пугает животных. Из-за этого они тратят силы, бросают укрытия и становятся более уязвимыми.

Как беречь места жизни животных

1

Не мусорить

Чистая природа безопаснее для зверей, птиц и рыб. Если не бросать мусор, животные не путаются в нём, не ранятся и не принимают его за еду.

2

Беречь воду и берега

На берегах и у рек важно не оставлять отходы и не ломать растения. Чистая вода помогает выживать рыбам, лягушкам, бобрам и многим другим животным.

3

Помогать зимой

Кормушки и подкормка зимой могут спасти птиц и мелких зверей, когда еды мало. Главное — делать это аккуратно и только подходящей пищей.

4

Сохранять тишину и деревья

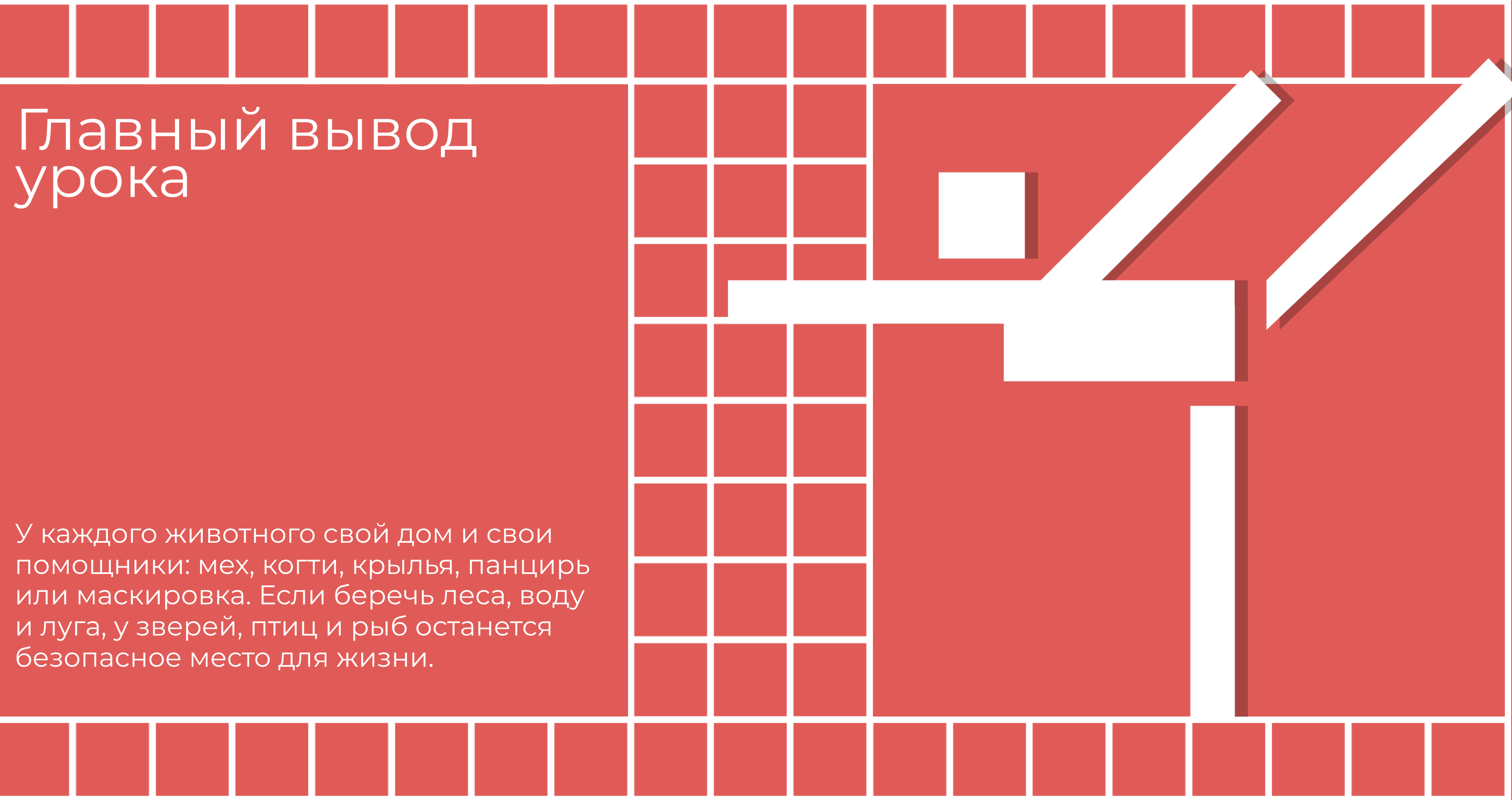
На природе лучше не шуметь, не ломать ветки и не разрушать гнёзда. Тогда животные меньше пугаются и могут спокойно жить, кормиться и растить потомство.



У всех животных есть общие жизненные признаки, но каждому виду нужен свой подходящий дом и свои условия для жизни.

5

ОСНОВНЫХ ДЕЙСТВИЙ
ЕСТЬ У КАЖДОГО
ЖИВОТНОГО: ДЫШАТЬ,
ПИТАТЬСЯ, РАСТИ,
ДВИГАТЬСЯ И
РАЗМНОЖАТЬСЯ.



Главный вывод урока

У каждого животного свой дом и свои помощники: мех, когти, крылья, панцирь или маскировка. Если беречь леса, воду и луга, у зверей, птиц и рыб останется безопасное место для жизни.