

Замечательные умения животных

Животные умеют удивлять: бегать, прятаться, слышать и
выживать в разных местах.



Почему животным так нужны особые умения?

- Особые умения помогают животным искать еду, спастись от врагов и заботиться о детёнышах. Одни бегут, другие прячутся, третьи строят дома или держатся вместе. Без таких умений в природе было бы гораздо труднее жить и расти.



Скорость и ловкость

1. Гепард — чемпион бега

Гепард способен разогнаться до очень большой скорости, когда догоняет добычу. Его тело лёгкое, а лапы работают почти как пружины, поэтому рывок получается молниеносным.

2. Прыжки кенгуру

Кенгуру передвигается большими прыжками и легко преодолевает неровную землю. Сильные задние лапы помогают ему прыгать далеко, а хвост удерживает равновесие.

3. Поворотливый заяц

Заяц спасается не только бегом, но и умением резко менять направление. Такое движение сбивает хищника с толку и даёт зайцу лишние секунды для спасения.



Маскировка: как стать незаметным

Палочник-невидимка

Палочник похож на сухую веточку, поэтому хищнику трудно заметить его среди травы и веток. Такая маскировка помогает ему спокойно пережить опасность.

Камбала и песок

Камбала лежит на морском дне и словно растворяется в нём. Её окраска помогает слиться с песком, а значит, стать почти незаметной для врагов.

Хамелеон меняет цвет

Хамелеон умеет менять окраску кожи. Это помогает ему не только прятаться, но и показывать настроение или подавать сигналы другим животным.



Чуткий нос и острый слух



Нюх собаки

Собаки чувствуют запахи очень тонко и могут замечать то, что человеку почти не видно и не слышно. Поэтому они так хорошо помогают людям.



Слух совы

Совы слышат даже тихие шорохи в темноте. Это помогает им находить добычу ночью, когда другие животные почти ничего не различают.



Эхолокация летучей мыши

Летучие мыши посылают звуки и слушают их отражение. Так они находят дорогу, ловят насекомых и не сталкиваются с препятствиями в темноте.

Память и умение находить дорогу

1. Долгий путь птиц

Многие птицы улетаюТ на тысячи километров и всё же возвращаются точно к нужному месту. Им помогает отличная память и умение ориентироваться по природным подсказкам.

2. Возвращение черепах

Морские черепахи запоминают места, где появились на свет. Позже они возвращаются туда, чтобы отложить яйца, словно берег хранит для них особый адрес.

3. Карта для пчёл

Пчёлы запоминают, где растут цветы и где находится улей. Благодаря этому они быстро находят дорогу и не теряют время в полёте.

4. Память помогает выжить

Хорошая память нужна животным каждый день. Она помогает не заблудиться, найти пищу и вернуться в безопасное место, когда путь становится трудным.

Жилища, построенные самими животными



Бобровая мастерская у воды

Бобры строят плотины и хатки из веток, брёвен и грязи. Так они делают воду спокойнее и создают себе надёжный дом. Внутри жилища сухо и безопасно, а вход часто скрыт под водой, чтобы враги не добрались слишком легко.



Тёплое гнездо на дереве

Птицы собирают для гнезда траву, мох, перья и тонкие веточки. Такое жилище получается лёгким, мягким и тёплым. В нём птенцам удобно спать, расти и ждать кормления, пока родители не научат их летать.

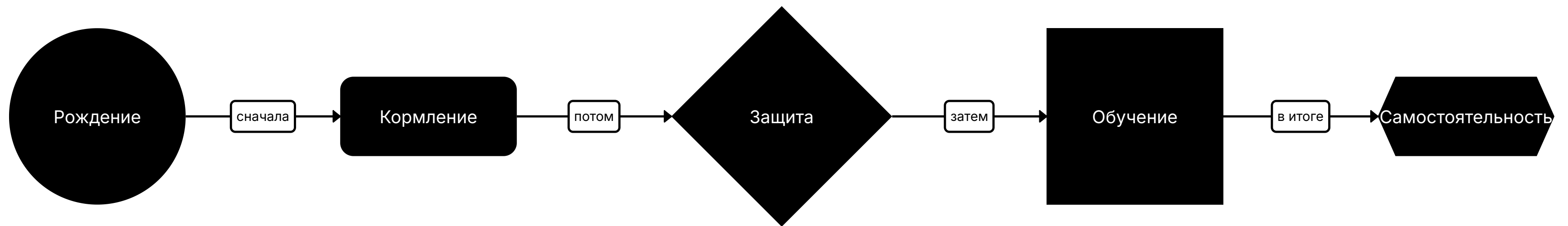


Подземный город муравьёв

Муравьи строят под землёй длинные ходы и камеры, похожие на маленький город. Там есть места для отдыха, хранения пищи и ухода за личинками. В одной такой постройке может жить целая большая семья.

Как животные заботятся о детёнышах

Показана последовательность действий, которые помогают малышам вырасти и стать самостоятельными.



Умение жить в воде

Дельфины и дыхание

Дельфины живут в воде, но дышат воздухом, поэтому им нужно подниматься к поверхности. Они отлично плавают, ныряют и быстро двигаются за добычей.

Рыбы в родной стихии

Рыбы приспособлены к жизни в воде лучше других животных. Плавники помогают им поворачивать и удерживать равновесие, а хвост даёт сильный толчок вперёд.

Тюлени в холодной воде

Тюлени хорошо чувствуют себя даже в холодных морях. Толстый слой жира сохраняет тепло и помогает им не замерзнуть во время плавания и отдыха.



Сила, которая помогает жить

1. Муравей и тяжёлая ноша

Муравей может переносить груз, который кажется огромным для его маленького тела. Такая сила помогает ему приносить пищу в муравейник и работать вместе с другими.

2. Слон и его хобот

Слон использует хобот как удобную руку. Им он поднимает воду, еду и ветки, а ещё помогает себе в повседневных делах.

3. Горилла и мощные мышцы

Горилла очень сильна и легко передвигает тяжёлые предметы. Сила нужна ей не для хвастовства, а для жизни, защиты и движения в лесу.

4. Жук-носорог и рог

У жука-носорога есть крепкий рог. Он помогает ему бороться с соперниками и защищаться, когда рядом становится слишком тесно и шумно.



Животные, которые работают командой

1. Охота вместе

Волчья стая действует как одна дружная команда: одни отвлекают добычу, другие подкрадываются с разных сторон. Так шансы на успешную охоту становятся заметно выше.

2. Работа в улье

У пчёл у каждого своя задача: одни собирают нектар, другие строят соты, а третьи ухаживают за потомством. Благодаря этому улей живёт слаженно и спокойно.

3. Помощь дельфинов

Дельфины могут окружать косяк рыбы вместе и двигаться почти без шума. Если рядом появляется опасность, они тоже действуют согласованно и быстро помогают друг другу.

Смешные на вид, но очень полезные умения

Резкий запах

Скунс не убегает далеко, а защищается особым запахом. Такой способ кажется смешным, но хищнику становится неприятно и он отступает.

Чернильное облако

Осьминог выпускает тёмное облако чернил и в тот же миг уплывает в сторону. Пока враг теряется, животное успевает скрыться.

Колючий шар

Ёж сворачивается клубком, пряча мягкое брюшко и выставляя колючки наружу. Для хищника это очень неудобная добыча, поэтому ёж часто остаётся в безопасности.

Как животные чувствуют погоду

Лягушки слышат приближение дождя

Перед дождём воздух становится влажнее, и лягушки будто замечают это раньше людей. Они начинают громче и чаще квакать, а потом прячутся в укрытия. Такой «разговор» помогает им переждать непогоду.



Птицы чувствуют похолодание

Некоторые птицы меняют поведение, когда воздух становится холоднее или ветренее. Они ищут более тёплые места, собираются ближе друг к другу и дольше остаются в укрытии. Так им легче сохранить тепло и силы.



Насекомые замечают перемены

Многие насекомые по-своему реагируют на погоду: становятся тише, прячутся ниже или перестают летать. Им важно почувствовать влажность, ветер и охлаждение воздуха. Поэтому они нередко «подсказывают» о погоде раньше людей.



Ночной мир животных

Сумерки наступают

Когда света становится меньше, ночные животные просыпаются и начинают лучше замечать движение вокруг. В темноте им особенно важны слух, зрение и осторожность.

Поиск пути

Летучие мыши и дельфины посылают звуки и слушают их отражение. Так они понимают, где находятся предметы, добыча и препятствия.

Ночная охота

Пользуясь эхолокацией и чуткими органами чувств, животные находят еду и безопасный путь. Даже почти без света они уверенно двигаются и не теряются.

Умение быстро учиться

1. Внимательная память

Вороны запоминают задачи и могут искать решение снова и снова. Если что-то получилось однажды, они нередко повторяют удачный способ в похожей ситуации.

2. Обучение через наблюдение

Обезьяны быстро перенимают новые действия, если видят их у других. Наблюдение помогает им узнавать, как добыть пищу или избежать опасности.

3. Команды и привычки

Домашние животные тоже учатся: запоминают имя, команды и распорядок дня. Это делает жизнь рядом с человеком спокойнее и понятнее для всех.

4. Польза знания

Умение учиться помогает животным находить еду, избегать беды и жить среди других без лишних ссор. Новые навыки делают их поведение гибким и удобным.

Как животные живут в холоде и жаре

Северная защита

У песца белый мех не только для красоты: он помогает прятаться в снегу. А густая шерсть и плотный слой жира защищают северных животных от мороза.

Тёплая одежда природы

У медведей, тюленей и других обитателей холода тело словно одето в тёплую шубу. Такая защита помогает им не терять тепло даже в сильный ветер.

Жизнь в пустыне

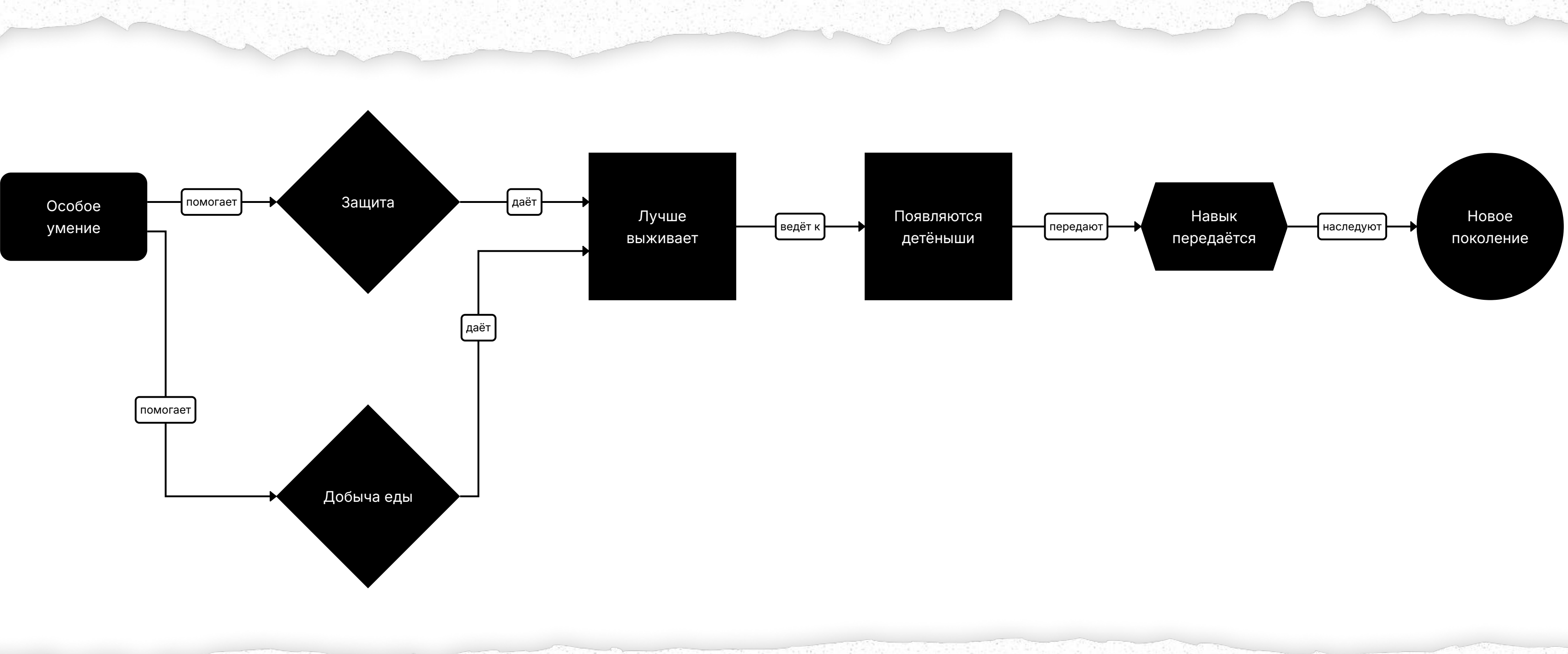
Верблюд приспособлен к жаре и долгим переходам без воды. Он может долго обходиться без питья, а его тело помогает переносить зной и сухой воздух.

Экономия сил

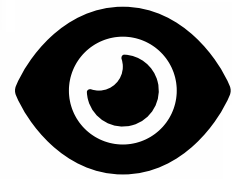
Животные в жарких местах стараются меньше перегреваться: прячутся в тень, двигаются осторожно и активнее бывают утром или вечером. Так им легче пережить жаркий день.

От умения к выживанию

Схема показывает, как полезный признак помогает животному жить, расти и передавать важные качества потомству.



Чему человек МОЖЕТ научиться у ЖИВОТНЫХ



Наблюдательность

Люди учатся замечать детали, как это делают животные в природе. Внимательный взгляд помогает раньше увидеть опасность, найти дорогу и понять, что изменилось вокруг.



Идея маскировки

Окраска и формы животных подсказали людям, как прятать предметы и делать защитную одежду. Природные «хитрости» помогают быть незаметнее и безопаснее.



Подводные решения

Наблюдая за морскими животными, учёные создают приборы, которые умеют работать под водой. Так природа помогает придумывать полезные устройства для исследования глубин.



Лучше видеть и слышать

У животных есть удивительные способы чувствовать мир, и люди стараются использовать эти идеи в технике. Благодаря этому появляются приборы, которые помогают видеть дальше и слышать точнее.

Удивительные рекордсмены природы

1. Колибри-витязь

Колибри умеет зависать в воздухе и почти не сидит на месте. Его крылья машут так быстро, что птица выглядит как маленький живой пропеллер.

2. Геккон-скалолаз

Геккон легко бежит по стенам и даже по потолку. Его лапки устроены так удобно, что он уверенно держится почти на любой поверхности.

3. Хамелеон-меткий охотник

Язык хамелеона выстреливает очень быстро и точно хватает добычу. Это помогает ему ловить насекомых, не тратя лишних сил и не раскрываясь раньше времени.

Природа умеет удивлять

Животные показывают, как важны скорость, маскировка, память, сила и дружба. Их умения помогают выживать и растить потомство. Чем больше мы узнаём о природе, тем бережнее относимся к ней.