

В семье друзей пернатых

Почувствуем мир птиц рядом с
нами и вокруг нас.



> Кто такие птицы и где их встретить

Птицы живут почти везде: во дворе, в парке, у воды, в лесу и в поле. У них есть перья, а многие умеют летать. Весной они строят гнёзда, летом растят птенцов, а осенью часто собираются в дорогу.



01

Перья и крылья

Тело птицы покрыто перьями, а передние конечности превращены в крылья. Это помогает ей сохранять тепло и двигаться в воздухе, а ещё делает птицу очень узнаваемой.

Лёгкое и быстрое тело

Птица должна быть лёгкой, чтобы летать. Поэтому её тело устроено удобно и прочно. Она хорошо видит, быстро двигается и ловко находит корм даже среди веток и травы.

02

Клюв вместо зубов

У птиц нет зубов, зато есть клюв. Он помогает брать корм, пить воду и ухаживать за перьями. Форма клюва связана с тем, чем птица питается в природе.

03

Яйца и птенцы

Птицы откладывают яйца, а потом долго заботятся о потомстве. Родители согревают кладку, кормят птенцов и защищают их от опасности, пока малыши не окрепнут.

Главные признаки птиц

> Перья — тёплая одежда птицы

Защита от погоды

Перья помогают птице не мокнуть под дождём, не мёрзнуть на ветру и сохранять тепло. Без такой «одежды» пернатым было бы куда труднее жить.

Помощь в полёте

Часть перьев делает крылья широкими и удобными для взмаха. Благодаря им птица может подниматься вверх, скользить в воздухе и мягко опускаться на землю.

Красота и маскировка

Перья бывают яркими, как у павлина, или незаметными, как у многих лесных птиц. Цвет помогает привлечь пару или, наоборот, спрятаться среди веток и травы.

Тихое движение

У сов перья мягкие и бархатистые. Они делают полёт почти бесшумным, чтобы ночная охотница могла подкрасться к добыче так тихо, будто её и нет.



> Клюв у каждой птицы свой



Крепкий клюв дятла

Такой клюв помогает долбить кору и доставать насекомых из дерева. Он работает как маленький прочный инструмент, которым птица добывает себе корм.



Загнутый клюв орла

У хищных птиц клюв загнут вниз и очень крепок. Он помогает разрывать добычу на части, поэтому орлу и соколу удобно охотиться.



Широкий клюв утки

Широкий клюв удобен, чтобы захватывать воду, мелкую растительность и маленький корм. Утке с ним легко искать пищу на мелководье и в траве.



Длинный клюв колибри

Тонкий и длинный клюв помогает добираться до нектара в цветках. Колибри словно пьёт сладкий сок из цветочной чашечки, не задевая лепестки.

> Как птицы умеют летать

01 **Крылья поднимают в воздух**
Крылья создают подъёмную силу, когда птица машет ими или раскрывает их в полёте. Чем сильнее и точнее движение, тем увереннее она

04 **Каждая летает по-своему**

Одни птицы быстро машут крыльями, другие летят плавно и широко их раскрывают. А некоторые

02 **Хвост помогает управлять**
Хвост работает как руль. Он помогает поворачивать, замедляться и держать равновесие. Без него птице было бы гораздо труднее точно приземлиться на ветку.

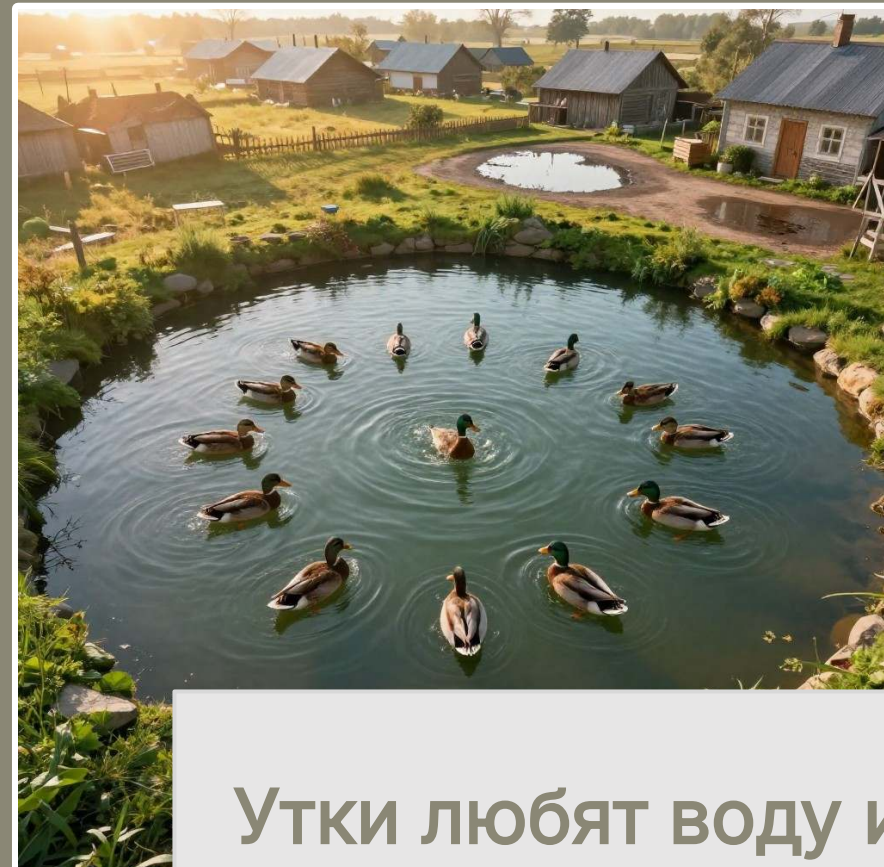
03 **Лёгкое тело экономит силы**
Птица устроена так, чтобы весить как можно меньше. Лёгкое тело делает полёт проще, а крепкие мышцы помогают долго держаться в воздухе.

> Домашние птицы рядом с человеком



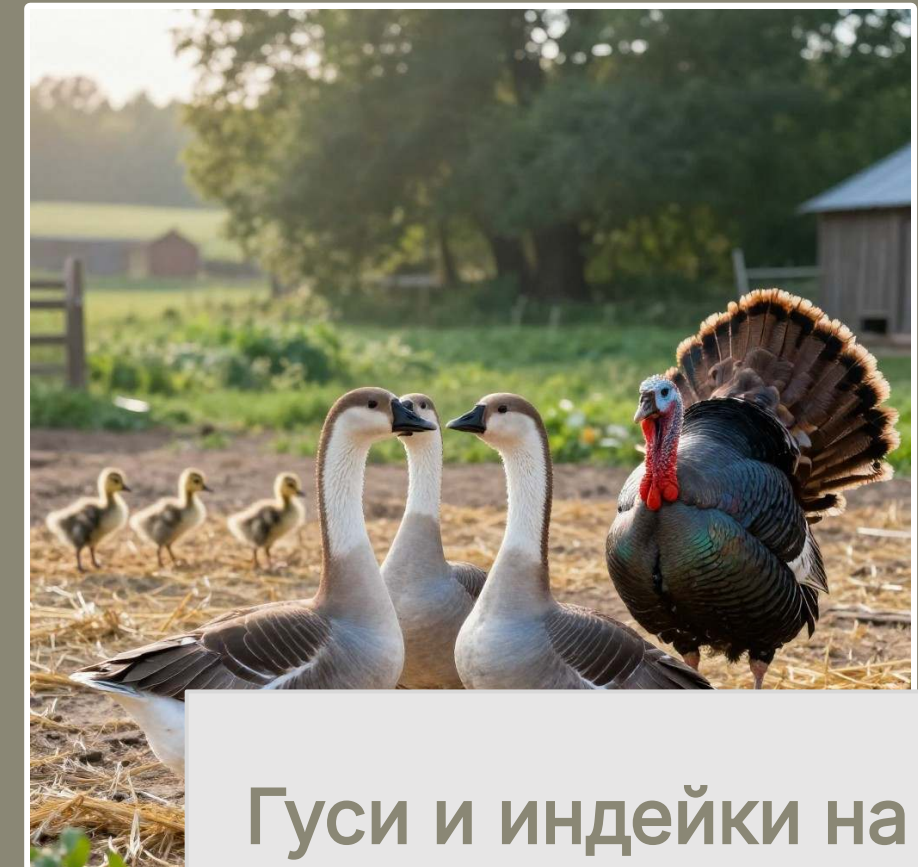
Курятник по утрам оживает

Утром в деревенском дворе слышно бодрое кудахтанье и шорох травы под лапками. Куры собираются у кормушки, а рядом хозяин проверяет, всё ли в порядке. Здесь у каждой птицы своё место и важная забота.



Утки любят воду и тишину

Утки важно шагают к пруду или к небольшой луже возле двора. Они ныряют, плескаются и ищут корм, а потом возвращаются под присмотр людей. Такой двор сразу становится похож на маленький водный мир.



Гуси и индейки на дворе

Гуси ходят степенно и громко подают голос, будто охраняют весь двор. Индейки выглядят особенно нарядно и тоже живут рядом с человеком. Люди кормят их, поят и бережно защищают от холода и хищников.

> Певчие птицы и их голоса

Песня ищет пару

Птица поёт, чтобы привлечь самку. У каждого вида свой голос, и по нему легко узнать соловья, синицу или дрозда.

Летний хор

Летом птицы продолжают перекликаться между собой. Их голоса звучат по-разному, словно маленькие музыкальные инструменты играют каждый свою мелодию.

Весна приходит в сад

С первыми тёплыми днями птицы становятся особенно голосистыми. Их песни слышны в садах, парках и на деревьях возле домов.

Граница территории

Пение предупреждает других птиц: это место уже занято. Так пернатые соседи реже ссорятся и лучше находят свой участок.

> Птицы леса

Дятел — доктор дерева

Дятел стучит по стволу и ищет насекомых под корой. Его крепкий клюв помогает добывать корм, а лесные деревья становятся для него и столом, и домом.

Сова — ночная охотница

Сова днём отдыхает в тени ветвей, а ночью выходит на охоту. Её тихий полёт и чуткий слух помогают замечать добычу даже в темноте.

Клест — мастер шишек

Клест легко достаёт семена из шишек благодаря особому клюву. Лесные хвойные деревья кормят его зимой, когда другой пищи вокруг почти нет.

Сойка и зяблик

Сойка прячет найденные лакомства и внимательно следит за соседями. Зяблик поёт на опушке и ловко собирает семена, пока вокруг шумят ветви и листья.

Лес как дом

В лесу птицы находят корм, укрытие и места для гнёзд. Здесь много веток, кустов и тихих уголков, где легко спрятаться и вырастить птенцов.

> Птицы у воды

Утки на мелководье

Утки чувствуют себя у воды как дома. Их перепончатые лапы помогают хорошо плавать, а клюв удобно собирает корм среди растений и на поверхности.

Лебеди на тихом берегу

Лебеди держатся спокойно и величаво, особенно на озёрах и прудах. Длинная шея помогает им искать корм в воде, не ныряя слишком глубоко.

Чайки возле рек

Чайки часто кружат над водой и берегом, где можно найти добычу. Они легко двигаются и на суше, и в воздухе, и на волнах.

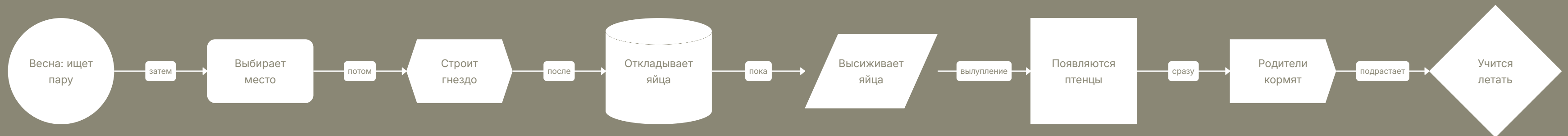
Цапля в камышах

У цапли длинные ноги, поэтому она может медленно ходить по мелководью. Она стоит почти неподвижно, а потом быстро ловит добычу острым клювом.



> От пары к первым полётам

Последовательность этапов размножения птиц: от выбора места для гнезда до того, как птенцы становятся самостоятельными.



> Птенцы: маленькие, но очень разные

Беспомощные малыши

У многих птиц птенцы появляются голыми, с закрытыми глазами и совсем не могут жить без помощи взрослых. Родители согревают их, кормят и защищают в гнезде.

Долгое ожидание

Птенцы воробья долго сидят в гнезде и громко просят еду. Им нужно время, чтобы окрепнуть, научиться расправлять крылья и уверенно вылететь наружу.

Готовы к дороге

У утят и гусят птенцы покрыты пухом и почти сразу умеют ходить. Они быстро следуют за мамой, будто маленькой дружной цепочкой по двору или берегу.

Разные детские привычки

Птенцы у птиц бывают очень непохожими, но всем им нужны тепло, корм и защита. В природе каждое гнездо — это маленький дом заботливой семьи.

01

Пора в путь

Осенью часть птиц собирается в дальнюю дорогу. Ласточки, журавли, скворцы и многие утки улетают туда, где легче

пережить холод и найти достаточно корма. Зимующие птицы по-

своему приспособляются к холоду: ищут укрытие, держатся ближе к корму и экономят силы. Природа научила их быть очень

02

Дорога к теплу

Перелётные птицы движутся туда, где зимы мягче и корма больше. Такой перелёт помогает им выжить, когда в родных местах становится слишком морозно и пусто.

03

Остаются рядом

Воробьи, синицы, вороны и дятлы не улетают. Они зимуют рядом с человеком, находят пищу в парках, дворах и лесах и терпеливо переносят стужу.

Перелётные и зимующие птицы

> Зимняя помощь птицам

Полезная кормушка

Зимой кормушка помогает птицам, когда трудно найти семена и насекомых. Её лучше повесить в тихом месте и регулярно проверять, чтобы корм был свежим.

Правильный корм

Птицам подходят несолёные семечки, крупа и кусочки яблока. Такая еда помогает им поддерживать силы в холодные дни и не вредит здоровью.

Что нельзя давать

Хлеб, солёные, жареные и испорченные продукты птицам вредны. Они могут заболеть от такой пищи, поэтому угощение нужно выбирать особенно внимательно.

Забота без шума

Помощь птицам важна, но ещё важнее не пугать их. Спокойное наблюдение, чистый двор и бережное отношение делают зимнюю жизнь пернатых безопаснее.



> Три силы хищной птицы



Острое зрение

Орёл, сокол и ястреб замечают добычу издалека. Их глаза помогают увидеть движение даже высоко в небе, поэтому охота становится точной и быстрой.



Сильные лапы

Мощные лапы нужны хищной птице, чтобы схватить мышь или другую добычу. Когти работают как надёжные крючки и не дают жертве вырваться.



Крепкий клюв

Загнутый клюв помогает разрывать пищу на кусочки. Благодаря ему хищные птицы умеют есть добычу самостоятельно и не теряют ни одной полезной силы.

Это число напоминает: у птиц бывают очень разные способы жить. Пингвин, страус, колибри и павлин показывают, как природа умеет удивлять.

0

крыльев для полёта у пингвина нет, зато он отлично плавает и ныряет.

Общеизвестные сведения о строении и образе жизни птиц

> Город как птичий дом



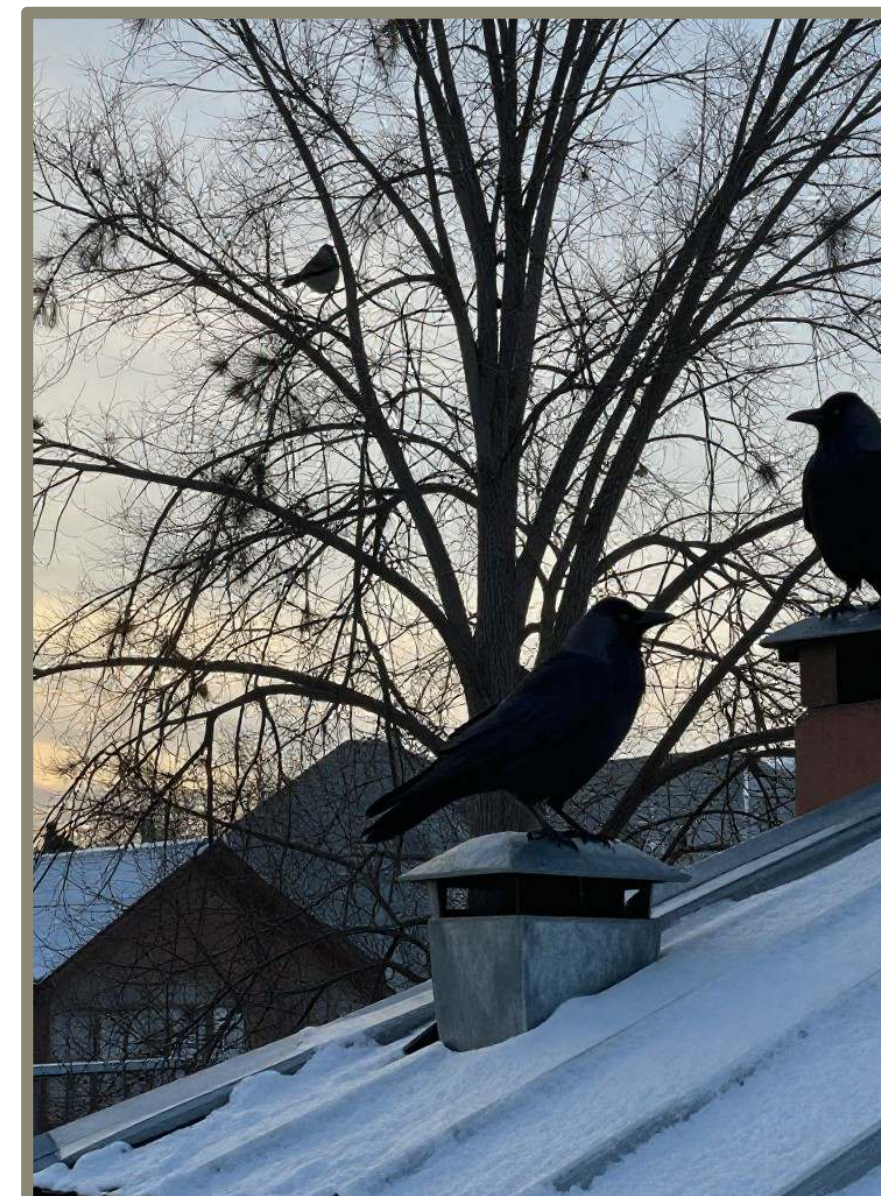
Утро в парке

На аллеях уже слышны воробьиные пересвисты, а на скамейке важно ходит голубь. На ветке рядом сидит синица и быстро осматривает дорожку. Город просыпается, и птицы начинают свой обычный поиск завтрака.



Двор под окнами

Во дворе ворона шагает по снегу, а на крыше дома устроилась сорока. Между кустами мелькнул воробей, нашёл крошку и сразу улетел к своим. Для птиц даже обычный двор может стать удобным местом.



Тихая крыша и деревья

На высоких крышах птицы отдыхают, а в кронах деревьев прячутся от ветра. В городе им нужны семена, насекомые и безопасные уголки. Поэтому парки, дворы и скверы так важны для пернатых соседей.

> Как беречь птиц

01 Сохраняем дома птиц

Птицам нужны деревья, кусты и тихие места для гнёзд. Если не ломать ветки и не тревожить гнёзда, у пернатых соседей остаётся

04 Безопасный дом

Лучше смотреть на птиц спокойно и издалека. Тогда они продолжают жить рядом с людьми, а мы можем радоваться их полёту и песне.

02 Не мешаем семье

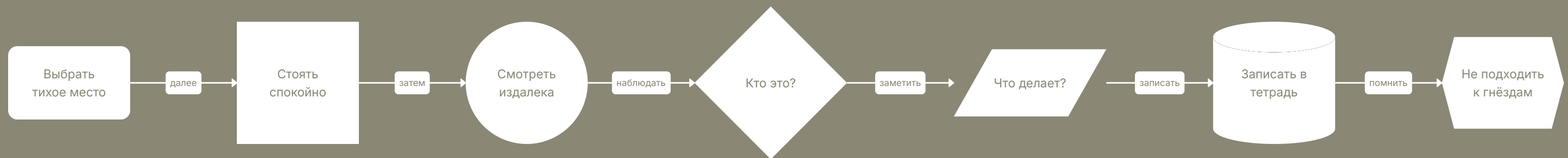
Нельзя брать птенцов в руки и шуметь рядом с гнездом. Даже из любопытства лучше не подходить близко, чтобы родители не испугались и не улетели.

03 Помогаем зимой

Кормушка, чистая вода и подходящий корм помогают птицам пережить холод. Несолёные семечки и крупа поддерживают их силы лучше всего.

> Тихое наблюдение за птицами

Памятка о том, как наблюдать за птицами так, чтобы не пугать их и замечать важные детали.



> Пернатая семья рядом с нами

Мы узнали, что птицы живут по-разному, но всех их объединяют перья, клюв, крылья и забота о птенцах. Если беречь их дом и помогать зимой, мир станет дружнее и звонче.