

МОЙ ПЕРВЫЙ  
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ  
ПРИРОДЫ



# ПТИЦЫ



Мария Рахчеева



Аванта

# ОРНИТОЛОГИЯ

Наука, изучающая птиц, называется **орнитологией**.  
Учёные, исследующие птиц, зовутся **орнитологами**.



Большая синица



Скворец

ПТИЦ ИЗУЧАЮТ ПО-РАЗНОМУ. НАПРИМЕР, МОЖНО ПРОВЕСТИ **МАРШРУТНЫЕ УЧЁТЫ**. ДЛЯ ЭТОГО ВЫБИРАЕТСЯ ОПРЕДЕЛЁННЫЙ ПО ПРОТЯЖЁННОСТИ МАРШРУТ, ВДОЛЬ КОТОРОГО СЧИТАЮТСЯ ВСЕ ВСТРЕЧЕННЫЕ ПТИЦЫ. ТАКИЕ УЧЁТЫ ЛУЧШЕ ДЕЛАТЬ В УТРЕННЕЕ ВРЕМЯ, КОГДА ПТИЦЫ ОЧЕНЬ АКТИВНЫ, ИХ ЛЕГКО ЗАМЕТИТЬ ИЛИ УСЛЫШАТЬ.

УЧЁТЫ ПОМОГАЮТ УЗНАТЬ, КАКИЕ ПТИЦЫ ОБИТАЮТ В ЭТОМ РАЙОНЕ.



Зимородок

Другой способ изучать птиц — **кольцевание**. Для этого орнитологи ставят специальные ловчие сети из очень тонких нитей. Каждый час они вынимают пойманных в сети птиц. Определяют вид, пол и возраст птицы, делают измерения и, самое главное, надевают лёгкое **алюминиевое кольцо** на лапку.



Знаешь ли ты,  
что...



КАЖДОЕ КОЛЬЦО ИМЕЕТ СВОЙ УНИКАЛЬНЫЙ НОМЕР. ЕСЛИ ПТИЦА С КОЛЬЦОМ БУДЕТ ПОЙМАНА ПОВТОРНО, ТО МОЖНО УЗНАТЬ, ГДЕ И КОГДА ОНА БЫЛА РАНЕЕ.

## ИНТЕРЕСНО!

- В России все данные об окольцованных птицах орнитологи отправляют в Центр кольцевания птиц Российской академии наук. С помощью кольцевания выясняют, какие птицы живут в определённом месте, как долго они здесь встречаются, изучаются миграции птиц.

## • НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПТИЦАМИ •

Перед выходом на улицу не забудь взять блокнот, карандаш или ручку, бинокль, зонт или дождевик, воду и что-то перекусить, средство от комаров.

**Бинокль** нужно иметь лёгкий, компактный, с резиновым покрытием и увеличением 8–10 крат, так как он лучше всего подходит для большинства наблюдений за птицами в самых разных природных зонах. Такое увеличение позволит увидеть **самые важные признаки** птиц.



### ПЕРВЫМ ДЕЛОМ НЕОБХОДИМО НАУЧИТЬСЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ БИНОКЛЕМ

- ✓ НАСТРОЙ БИНОКЛЬ ПОД СВОИ ГЛАЗА.
- ✓ ТЕПЕРЬ ПОПРОБУЙ ПОЙМАТЬ ГЛАЗАМИ БЕЗ БИНОКЛЯ КАКОЙ-ТО ДАЛЕКО РАСПОЛОЖЕННЫЙ ОБЪЕКТ И, НЕ ОТВОРАЧИВАЯ ВЗГЛЯДА ОТ ЭТОГО ОБЪЕКТА, ПОДНЕСИ БИНОКЛЬ К ГЛАЗАМ. УДАЛОСЬ УВИДЕТЬ ЭТОТ ОБЪЕКТ В БИНОКЛЬ? ЕСЛИ ДА, ТО ТЫ ГОТОВ ПЕРЕЙТИ К ПОЛЕВЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ. ЕСЛИ НЕТ, ТО НУЖНО ПОТРЕНИРОВАТЬСЯ ЕЩЁ, ЧТОБЫ «НАБИТЬ РУКУ» И НАУЧИТЬСЯ СРАЗУ ВИДЕТЬ В БИНОКЛЬ НУЖНЫЙ ТЕБЕ ОБЪЕКТ.

В **блокнот** необходимо записать **дату**, **погодные условия** (температуру воздуха, направление и силу ветра, облачность, наличие или отсутствие осадков). В ходе исследования в блокнот записывают встречающиеся виды птиц, их количество и особенности поведения.



В тёплое время года необходимо надеть **закрытую обувь** и **одежду** из быстросохнущей ткани, чтобы не промокнуть в случае дождя и не подхватить клеща.



ОДЕЖДА ДОЛЖНА БЫТЬ НЕЯРКОГО ЦВЕТА, ЛУЧШЕ ЦВЕТА ХАКИ С ДЛИННЫМИ РУКАВАМИ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ СОЛНЕЧНЫХ ОЖОГОВ ИЛ И УКУСОВ НАСЕКОМЫХ.



И, конечно, не забывай **головной убор**. Если планируется поход во влажное место, то пригодятся резиновые сапоги.



## ИНТЕРЕСНО!

• Чтобы увидеть как можно больше птиц, нужно правильно выбрать время для наблюдения за ними. Наиболее активны птицы по утрам (с 5 до 9 утра) и по вечерам (после 18 часов) весной и в начале лета.



## • ЧТО ТАКОЕ БЁРДВОТЧИНГ? •

Бёрдвотчинг (от английского «bird» — птица и «watching» — наблюдение) — это увлечение людей, которые любят наблюдать за птицами.

### КАК СЕБЯ ВЕСТИ ВО ВРЕМЯ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ПТИЦАМИ?

НЕ ШУМИТЕ, НЕ УСТРАИВАЙТЕ В МЕСТАХ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ПТИЦАМИ ПИКНИКИ С КОСТРОМ И ШАШЛЫКАМИ.



НЕ ПЫТАЙСЯ РАЗЫСКАТЬ ПТИЧЬИ ГНЁЗДА.



Если наткнулся на гнездо случайно — НЕ ЗАГЛЯДЫВАЙ В НЕГО, НЕ ТРОГАЙ И НЕ ГЛАДЬ ПТЕНЦОВ. ЛУЧШЕ КАК МОЖНО БЫСТРЕЕ ОТОЙТИ ПОДАЛЬШЕ ОТ ЭТОГО МЕСТА. В ГНЕЗДОВОЙ ПЕРИОД ПТИЦЫ ОЧЕНЬ ПУГЛИВЫЕ И СИЛЬНО ВОЛНУЮТСЯ. НЕ СТОИТ ИХ ЛИШНИЙ РАЗ ТРЕВОЖИТЬ.

Заниматься бёрдвотчингом очень полезно — во время наблюдения за птицами люди совершают много пеших прогулок на свежем воздухе, учатся наблюдательности и умению сосредоточиться.



## ВНИМАНИЕ!

*Увидев птенца, не пытайтесь его спасти!*

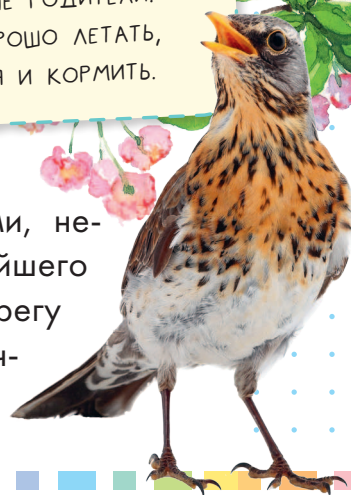
Первые несколько дней после вылета из гнезда птенцы летают довольно плохо. Часто прыгают по земле и делают попытки взлететь. Кажется, что у них сломаны крылья, хочется им помочь.



НЕ БЕРИ ТАКОГО ПТЕНЦА В РУКИ И НЕ УНОСИ ДОМОЙ! Осмотрись — обычно рядом находятся его обеспокоенные родители. Пока птенец не научится хорошо летать, они будут о нём заботиться и кормить.



Далеко ехать, чтобы понаблюдать за птицами, обязательно — достаточно дойти до ближайшего парка. Многих птиц можно встретить на берегу реки или озера, у болот, на опушке леса. Лучшее время для наблюдений — раннее утро.



## ИНТЕРЕСНО!

- Ты можешь принять участие в ежегодных акциях по учёту птиц разных видов. В конце мая проходит общероссийская акция «Соловьиные вечера», а в шире программа «Птицы Москвы и Подмосковья» проводит учёт водоплавающих птиц. Требуется только занести свои наблюдения в онлайн-дневники наблюдений на сайтах.



## • КАК ОПРЕДЕЛИТЬ ПТИЦУ? •

Для того чтобы узнать вид птицы, необходимо научиться замечать её отличительные признаки. Сначала надо обратить внимание на то, в каком месте была встречена птица — на улице города, в парке, на лугу, в лесу или около водоёма. Есть виды птиц, которые встречаются только в определённых местах.

Пёстрый дятел

Затем необходимо понять, **какого размера птица**: размером с воробья, голубя, ворону или гуся.

РАЗГЛЯДЕТЬ  
ОСОБЕННОСТИ  
ОКРАСКИ ПТИЦЫ:  
КАКОГО ЦВЕТА ЕЁ  
ГОЛОВА, ШЕЯ, ГРУДЬ,  
СПИНА, КРЫЛЬЯ  
И ХВОСТ.

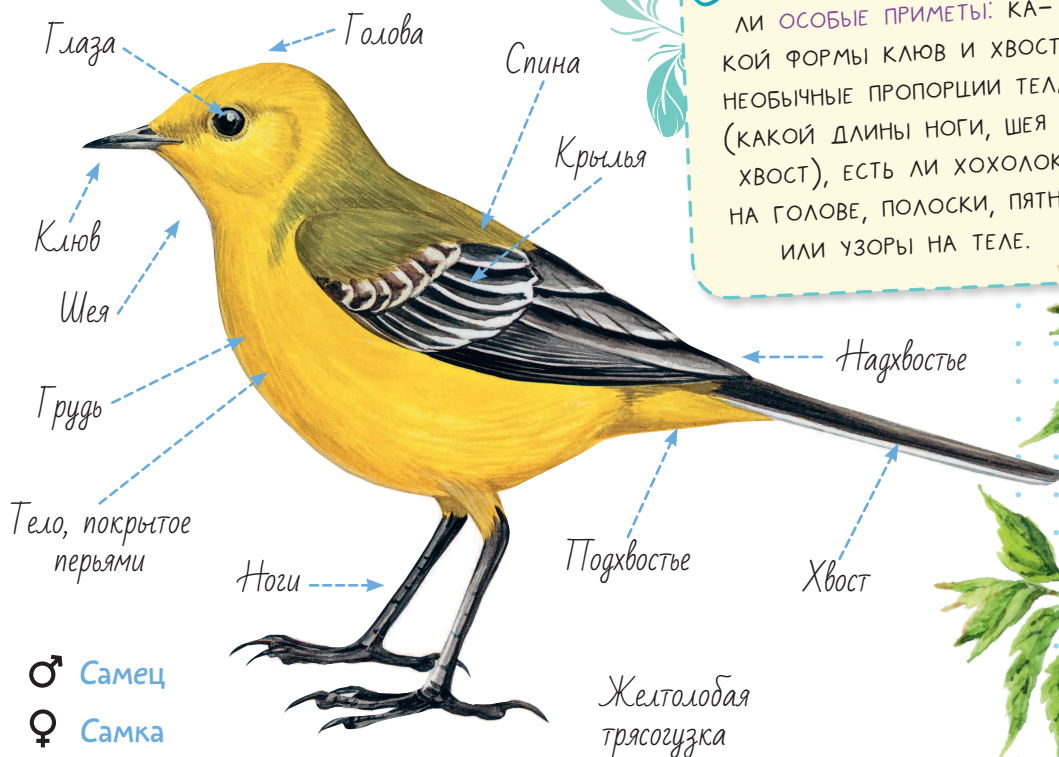
Щегол

Зеленушка



Помогают в определении птицы **особенности её поведения** — как летает птица, где сидит (на ветке, стволе или на земле), встречена ли она в стае или одиночно, где и какое построила гнездо и так далее.

## СТРОЕНИЕ ПТИЦЫ



## ИНТЕРЕСНО!

- Лучше всего попробовать зарисовать птицу в блокноте или сфотографировать её на телефон, чтобы потом можно было взять этот определитель и спокойно «вычислить» вид птицы.



# • ПЕРЬЯ ПТИЦ •

Всё тело птицы, покрыто **перьями**.

Перья нужны им не только для полёта. Они согревают птиц, защищают от воды, участвуют в осязании, помогают общаться между собой.

Самые большие перья называют **контурными**. К ним относятся **маховые** перья на крыльях и **рулевые** на хвосте. Эти перья состоят из центральной части (**стержня**) и двух пластинок (**опахала**).

Опахало состоит из нитей (**бороздок**), которые соединяются между собой **микрорючками**. Благодаря этому опахало пера образует ровную и прочную поверхность.

Когда перо растреплется, птице достаточно клювом несколько раз провести по нему. Микрорючки снова сцепляются между собой. Перо становится как новое.

