



Птенцы северной бормотушки готовы к вылету.

Пернатые семьи

Наблюдаем за
птичьими гнёздами

■ ПАВЕЛ КВАРТАЛЬНОВ

Все птицы откладывают яйца и на период от одного до нескольких месяцев оказываются привязанными к гнёздам, неизменно возвращаясь к месту, где под защитой скорлупы развиваются зародыши, а позже требуют корма неокрепшие птенцы. Найдя гнездо птицы, мы станем свидетелями её семейных тайн — если, конечно, проявим деликатность. В средней полосе наблюдать за гнёздами можно с конца марта до середины июля.

Меры предосторожности

В период гнездования птицы особенно уязвимы, и открытое любопытство, проявленное человеком, может послужить причиной гибели кладки или птенцов. Уже само присутствие человека способно привлечь к гнезду внимание серых ворон, которые не упустят возможности полакомиться его содержимым. Вслед за человеком могут явиться кошка или собака, а сломанные ветки над гнездом откроют его для пернатых разбойников. И даже если взволнованные крики родителей, обнаруживших близ гнезда людей, не привлекут внимания хищников, новорождённые птенцы могут за время беспокойства погибнуть от переохлаждения. Наконец, многие птицы сами бро-

сают гнёзда после осмотра их человеком. Наблюдать за птичьими домами надо так, чтобы это не обернулось трагедией для их обитателей.

Что потребуется

- ☐ **БИНОКЛЬ** с увеличением от 8 крат и выше.
- ☐ **ФОТОАППАРАТ И/ИЛИ ВИДЕОКАМЕРА**, особенно при длительных наблюдениях.
- ☐ **РАСКЛАДНОЙ ТАБУРЕТ** при наблюдениях с земли. Фотографы и натуралисты нередко следят за птицами из скрадка, но для любительских целей им лучше не пользоваться: при его установке легко примять или поломать растительность у гнезда.
- ☐ **РУЛЕТКА И ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ** для промеров.
- ☐ **ЖУРНАЛ НАБЛЮДЕНИЙ** (объёмная тетрадь для записей и зарисовок).
- ☐ **ЧАСЫ**.



Павел Квартальнов, кандидат биологических наук, научный сотрудник МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра зоологии позвоночных, Лаборатория экологии наземных позвоночных животных.

Последовательность действий



1

ВЫБИРАЕМ ГНЁЗДА ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЙ. Гнёзда аистов, грачей, ворон и некоторых других птиц расположены открыто. Если же вы хотите найти гнёзда, искусно спрятанные хозяевами, нужно запастись биноклем и терпением. Пернатые невольно показывают место расположения гнёзда **в период строительства** или выкармливания птенцов. Стараясь не выдавать себя, проследите за птицей, несущей в клюве веточку, клочок пакли или другой материал.

В дни откладки яиц и в период насиживания птицы редко летают к гнезду и от него, стараются делать это скрытно, и искать гнёзда в это время трудно. Однако **подростающие птенцы**, требуя корм, заставляют родителей забыть об осторожности. Птица с гусеницей, червём или иным кормом в клюве или когтях приведёт вас к гнезду. Но следить за ней надо на расстоянии — с помощью бинокля. Если подойдёте слишком близко к гнезду, родитель начнёт волноваться и выбросит или съест корм сам. В такой ситуации лучше ретироваться или спрятаться. Если у вас нет опыта, поиски лучше прекратить, как только вы увидите птицу, которая носит строительный материал или корм в траву или густые кусты. Неосторожность может привести к тому, что гнездо будет брошено или его обнаружат хищники.

Для безопасного наблюдения подходят гнёзда, построенные в кронах деревьев, в дуплах, норах, искусственных дуплянках (в том числе скворечниках) и постройках человека. Не пренебрегайте наблюдениями из окон квартир и учреждений. Среди листвы на уровне окон или чуть ниже строят гнёзда серые вороны, зяблики и дрозды-рябинники. **Рассматривая птиц из окон**, вы не мешаете им и можете хорошо изучить, что происходит в гнезде.



2

ОПРЕДЕЛЯЕМ И ОПИСЫВАЕМ ГНЁЗДА. Обнаружив гнездо, жилое или покинутое, попытайтесь определить, кому оно принадлежит. Как птицы разных видов различаются по внешнему облику, голосу и повадкам, так различаются и их гнёзда — по размерам, особенностям конструкции и расположению. Если в найденном гнезде есть яйца или птенцы, можно с помощью бинокля, с безопасного расстояния, проследить, птицы какого вида летают к нему. Не получается — сфотографируйте гнездо и, обратившись к справочнику или специалисту, определите, кому оно принадлежит.

Если вы нашли уже пустое гнездо, нужно снять **стандартные промеры**, определив внешний диаметр, высоту гнезда, диаметр и глубину лотка (углубления, где лежат яйца), высоту расположения гнезда над землёй. Для гнезда с крышей либо расположенного в дупле или норе могут понадобиться дополнительные измерения — например, диаметр летка (входного отверстия в закрытое гнездо). Опишите в тетради способ крепления гнезда к опорам (есть ли оплётки из травинки или паутины, прикрепляющие стенки гнезда к веточкам и стеблям), состав материала стенок, внутреннего слоя (часто состоящего из перьев или шерсти), выстилки гнезда (например, тонкие, нежные соломинки или конский волос), характер внешней облицовки (из кусочков лишайников, коконов пауков, сухой тины и т.д.).

По пустому гнезду попытайтесь определить, **вылетели ли из него птенцы** или **оно было разорено**. Птенцы певчих птиц расширяют лоток, делая гнездо более плоским, и оставляют в лотке «перхоть» — кусочки чехликов, прикрывающих растущие перья, а также помёт и остатки приносимой родителями добычи. В разорённом гнезде «перхоти» и помёта птенцов нет. Если вы находите кучки птичьего помёта рядом с пустым гнездом, значит, там отдыхали покинувшие гнездо слётки. Певчие птицы, как правило, не возвращаются к покинутым постройкам, поэтому их можно собирать и составлять коллекцию гнёзд.



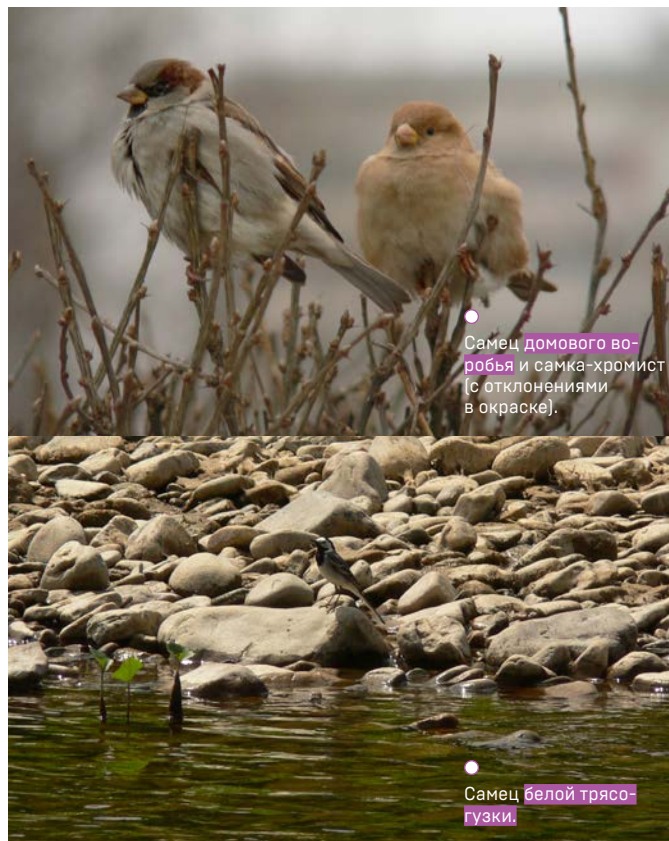
Овсянка-дубровник.
Самец.

Овсянка-дубровник.
Самка.

3

РАСПОЗНАЁМ ПТИЦ. Когда гнездо для наблюдения выбрано, внимательно присмотритесь к родителям, посещающим его. Если есть возможность, на первых этапах наблюдения фотографируйте всех подлетающих птиц. Нужно понять, сколько птиц посещает гнездо и чем они отличаются друг от друга. Вид птицы узнаём по определителю или с помощью специалиста. Самцы многих пернатых заметно отличаются от самок по окраске или размерам. А вот чтобы подметить гендерные различия у белых трясогузок, больших синиц, обыкновенных лазоревок, зеленушек и ряда других птиц, придётся проявить внимательность. В других случаях самцов и самок выдаёт поведение. Например, у певчих птиц только самцы исполняют песни, они же активнее охраняют участки, в начале гнездования ухаживают и гоняются за самками, ведут себя демонстративно, то и дело топорщат оперение на голове.

Постарайтесь приметить черты птиц, которые позволят узнавать их **индивидуально**. Обратите внимание на потерянные или сломанные перья, отдельные белые перья (частичный альбинизм), шрамы или особенности рисунка (окраски), свойственные конкретным особям. У некоторых птиц (мухоловки-пеструшки, чечевицы, варакушки) самцы в норме различаются между собой по окраске. У трясогузок, наоборот, легче распознавать самок. Трясогузки держатся открыто и не боятся людей — их проще всех научиться узнавать «в лицо». Найдите места гнездования нескольких пар трясогузок (на земле или в дуплах), сфотографируйте их на гнездовых участках, распечатайте снимки и найдите отличия в окраске, поначалу выделив более ярких самцов от самок. Зарисуйте птиц, обозначив индивидуальные черты, дайте птицам имена.



Самец домового воробья и самка-хромист (с отклонениями в окраске).

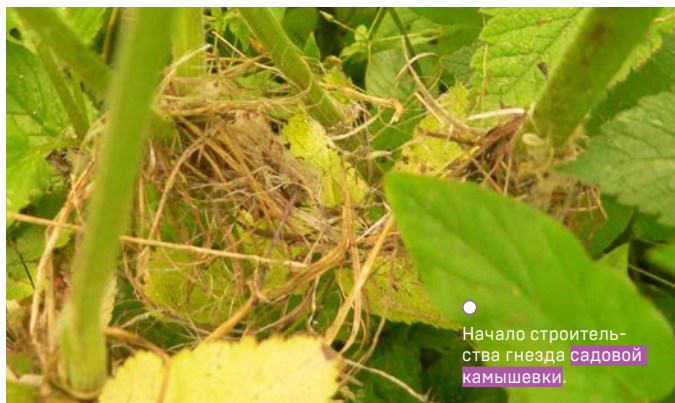
Самец белой трясогузки.

4

НАБЛЮДАЕМ ЗА СОЦИАЛЬНЫМ ПОВЕДЕНИЕМ. В период строительства гнёзд удобно наблюдать за социальными отношениями. Например, проследите маршруты полётов и выявите границы участка. Для этого сделайте план городского квартала или дачного посёлка (на основе снимков, взятых на ресурсах «Яндекс Карты» и Google Maps). Обозначайте на плане точки встреч знакомых птиц или места, до которых удалось проследить их перемещения от гнезда.

У большинства певчих птиц самец охраняет **гнездовой участок**, изгоняя из своих владений чужаков, особенно если те пытаются ухаживать за его подругой. Тем не менее другие самцы не оставляют попыток встретиться с чужой самкой. Обозначая на плане места, где самцы поют и где **дерутся**, определите границы охраняемых участков. Как правило, у птиц имеются также «места общего пользования», которые могут беспрепятственно посещать представители разных пар.

По записям и планам можно установить как максимальное, так и среднее расстояние, на которое птицы удаляются от гнезда. Наблюдая их в течение всего периода размножения, вы сможете проследить, как меняется это расстояние в зависимости от стадии гнездования (выбор партнёра, строительство гнезда, насиживание, выкармливание, вождение выводка) и как меняются границы охраняемых участков. Если вы отличаете «Васю» от «Пети», то сможете догадаться о причинах драк между ними (например, «Петя» залетел на чужой участок); сумеете определить, куда родители уводят птенцов, где пара решила построить второе гнездо в сезоне. Проще всего это сделать с такими заметными птицами, как **белые трясогузки**.



Начало строительства гнезда садовой камышевки.

5

НАБЛЮДАЕМ ЗА СТРОИТЕЛЬСТВОМ ГНЕЗДА. В начале периода размножения самка певчей птицы или оба партнёра в течение двух недель (иногда дольше) строят гнездо. Но позже, при строительстве повторного гнезда после гибели яиц или птенцов либо в случае второго цикла размножения, срок строительства у мелких воробьиных сокращается до нескольких дней.

Наблюдайте день за днём, как продвигается стройка — от выбора места до окончания работ. Записывайте, как меняется материал в процессе строительства. **Предложите птицам материал**, развешивая его на ветках или раскладывая на земле рядом с удобным местом наблюдений — окном или беседкой. Это могут быть белые перья, нарезанные кусками (5–10 см) светлые нитки, куски марли или собачья шерсть. Определите, какие птицы пользуются вашими **подарками**. Этот приём позволит не только наблюдать за пернатыми, но и поможет найти их гнёзда.

Определив расстояние, на которое птицы летают, частоту прилётов за час, а также продолжительность строительства, посчитайте дистанцию, которую приходится преодолевать птицам в это время. Известно, что она может достигать нескольких сотен километров, что сравнимо с расстоянием миграций многих пернатых. Чтобы убедиться в настойчивости птиц, привяжите белую нитку к ветке и посмотрите, что произойдёт. Стремясь оторвать нитку и улететь, птица будет раз за разом падать, как только нитка вытягивается во всю длину, и снова повторять попытку.



Садовая камышевка готовится оторвать нитку от тряпки для гнезда.



Дрозд-белобровик на гнезде.

6

НАБЛЮДАЕМ ЗА ОТКЛАДКОЙ ЯИЦ И НАСИЖИВАНИЕМ.

Когда гнездо готово, птицы приступают к откладке яиц. У большинства пернатых самка откладывает по одному яйцу в день. Как правило, процесс растягивается на пять–семь дней. Но, например, у уток с их крупными кладками от появления первого яйца до начала плотного насиживания проходит две недели. Яйца сохраняют жизнеспособность долгое время, даже не получая тепла, достаточного для развития зародышей, поэтому в гнезде с неполной кладкой яйца могут быть холодными и производить впечатление брошенных. Обнаружив такие гнёзда, не забирайте оттуда яйца!

Если самка начинает насиживание по окончании кладки, все птенцы развиваются одновременно и вылупляются на протяжении одного дня, хотя один–два птенчика всё-таки нередко появляются на свет с задержкой в сутки или более.

Хищные птицы, в том числе совы, приступают к насиживанию со дня откладки первого яйца, в их выводке легко отличить **старших от младших**. Считается, что разница в развитии птенцов снижает соперничество между ними, поэтому при недостатке корма старшие выживают за счёт гибели младших.

До начала плотного насиживания птицы иногда посещают гнёзда, часть времени прикрывают яйца, защищая от хищников и от колебаний температуры. В период откладки яиц гнёзда нужно проверять с особой осторожностью, поскольку в это время птицы легко бросают их. Если у вас есть возможность наблюдать из окна за открытым гнездом, например, **дрозда-рябинника**, постарайтесь проследить появление первого яйца и затем регулярно записывайте, когда видите птицу на гнезде. Отметьте, в какое время суток она сидит на кладке до её завершения, как часто это делает, когда началось плотное насиживание, при котором родители уже не оставляют гнездо надолго.

Интересно проследить, участвует ли в насиживании самец, или забота о яйцах лежит только на самке. Когда кладку насиживают оба партнёра, они регулярно сменяют друг друга. У певчих птиц самец, подлетая к гнезду, нередко издаёт позывку или короткую песенку, услышав которую самка сходит с гнезда, уступая место партнёру.

Если самец не принимает участия в насиживании, он может **приносить самке корм**. Редко кормление происходит на гнезде: самка стремится встретить самца, выпрашивая еду с жалобным криком и трепетанием крыльев, как птенец. Самка хищной птицы, встречая самца, вернувшегося с кормом, бывает так возбуждена, что отпугивает супруга, вынужденного бросить корм и ретироваться.



Вылупление птенцов в гнезде дрозда-белобровика

7 //

ОТСЛЕЖИВАЕМ ПОЯВЛЕНИЕ ПТЕНЦОВ. Момент вылупления легко пропустить, поскольку к новорождённым птенцам родители относятся во многом так же, как к яйцам, почти неотрывно обогревая их в гнезде и лишь изредка летая за кормом. Пока птенцы маленькие, они не требуют много еды и больше нуждаются в тепле и защите от хищников. Если присмотреться к самке, обогревающей новорождённых, то покажется, что привычное за долгие дни насиживания гнездо вдруг стало для неё неудобным: птица вертится, двигает крыльями, то и дело приподнимается, смотрит в лоток и что-то из него выклёвывает. В этот момент она очищает лоток от помёта своих отпрысков.

Если нет возможности заглянуть в лоток, то на появление птенцов укажут полёты родителей за кормом, а также **пустые скорлупки**, которые певчие птицы уносят и выбрасывают вдали от гнезда. Такие скорлупки встречаются на тропинках в лесу, позволяя определить, у каких птиц появилось потомство. Как правило, это аккуратные половинки яиц, при вылуплении птенца лопнувшие по «экватору» и несущие следы клюва взрослой птицы. Целые скорлупки с грубыми отверстиями сбоку оставляют хищники, ворующие яйца из чужих гнёзд, — например, вороны и сороки. У многих певчих птиц самец не насиживает кладку, но кормит птенцов. Проследите, когда самец первый раз принесёт корм в гнездо; попытайтесь определить, как самка даёт знать партнёру о появлении потомства: демонстративным полётом или звуковыми сигналами.



Яйцо толстоклювой пеночки, уничтоженное хищником.



Землеройка, насаженная на ветку сорокопутом-жуланом, — запас корма для птенцов.

8 //

НАБЛЮДАЕМ ЗА ПТЕНЦАМИ. Утки и другие **выводковые** птицы уводят птенцов из гнезда вскоре после их появления.

У певчих птиц молодые вылупляются совершенно беспомощными: **слепые и глухие**, они не могут поддерживать постоянную температуру тела. Птенцы проводят в гнёздах около двух недель, но в случае опасности могут выпрыгнуть раньше — но не прежде чем покроются перьями, что происходит примерно на пятый день. Если в это время неосторожно проверить гнездо, например, пеночки, птенцы начнут неудержимо выскакивать из него, как чёртики из табакерки, и, не умея летать, станут лёгкой добычей хищников. Если гнездо не разрушено, родители пытаются вернуть разбежавшуюся молодёжь, но некоторые птенцы всё-таки теряются.

Фотографируя птиц, подлетающих с кормом к гнезду, узнайте состав корма. Интересно проследить, куда родители летают за едой, как они собирают её, как меняется их поведение в зависимости от погоды и времени суток.

Любопытно ведёт себя **сорокопут-жулан** — небольшая певчая птица с повадками хищника, нередко живущая на пустырях с кустарниками, в поймах рек, по окраинам деревень и дачных посёлков. Летом жулан добывает большое количество землероек, грызунов, ящериц, крупных насекомых и слётков птиц, охотясь преимущественно утром, когда многие жертвы особенно активны. Часть добычи сорокопут съедает, часть раздаёт птенцам, а часть развешивает на кустах, помещая в развилки веточек или накалывая на шипы. За этими припасами родители возвращаются в середине дня, по жаре, чтобы накормить ненасытных отпрысков.

Присмотритесь, что приносят птицы в гнездо кроме корма (это могут быть фрагменты раковин улиток, вода), как они очищают гнездо от помёта. Записывайте, сколько раз в течение определённого времени (скажем, часа) родители прилетают с кормом. Выясните, как меняется частота кормления и продолжительность обогрева птенцов в зависимости от их возраста.



ИЗУЧАЕМ ПОЕДИ И ПОГАДКИ. О питании птенцов можно узнать в том числе по остаткам добычи, найденным под гнездом или в местах отдыха родителей, — так называемым **поедям**. Подготавливая пищу к употреблению, дневные хищники отделяют от неё несъедобные части: сокола и ястребы ошипывают пойманных птиц, оставляя на земле россыпи перьев, коршуны выбрасывают внутренности пойманных лягушек.

Хищные птицы, чайки, врановые и некоторые другие пернатые оставляют **погадки** — плотные комочки непереваренных частей добычи, как правило, тёмные, продолговатые, довольно твёрдые, быстро высыхающие на солнце. В них можно обнаружить косточки плодов, чешую и кости рыб, кости птиц и мелких грызунов, шерсть, перья. Проще всего найти погадки ушастой совы. Она нередко отдыхает в кронах елей, и отрыгнутые погадки хорошо заметны, поскольку под этими деревьями не растёт трава. Просто смотрите внимательно под ноги, гуляя по парку с еловыми посадками. Совиные погадки можно найти, например, под голубыми елями в сквере у главного здания МГУ на Воробьёвых горах. Из крон этих елей по весне нередко слышны крики совят.

Если вам удалось найти погадку, положите её в чашку Петри и **разберите** препаровальными иглами. Извлечённые черепа рассмотрите под лупой или в биноклярный микроскоп. Попробуйте определить виды грызунов и землероек по черепам, пользуясь справочниками-определителями. Разбирая погадки, помните, что грызуны являются переносчиками опасных для человека заболеваний, поэтому работайте в перчатках, а после работы тщательно вымойте руки.



НАБЛЮДАЕМ ВЫЛЕТ ПТЕНЦОВ. Заканчивая наблюдения за гнездом, посмотрим на поведение птенцов перед вылетом. Подросшие птенцы, покрывшись перьями, не могут усидеть на месте. Они то и дело чистятся, потягиваются, расправляют крылья, вылезают на край гнезда. **Аистята «танцуют»**, подпрыгивая, взмахивая крыльями, но не решаются слететь с гнездовой платформы. **Молодые камышевки** неуклюже переваливаются через край гнезда, падают, цепляясь за растения, и возвращаются.

Большая удача и радость — увидеть первый полёт повзрослевшего птенца-птицы. Певчие птицы покидают гнездо навсегда, аистята возвращаются и проводят там ещё много ночей. Если птенцы самостоятельно покинули гнездо, не пытайтесь поймать их и посадить обратно, даже если они выглядят ещё не полностью выросшими. У певчих птиц хвосты подрастут после вылета, а совята оставляют гнёзда ещё покрытые пухом. Проследите, что делают родители после вылета птенцов: откочёвывают с молодыми или приступают к строительству нового гнезда.

“ Любите ли вы птиц так, как люблю их я?.. ”



Для определения птиц при гнёздах можно воспользоваться любым доступным справочником-определителем. Классическим пособием по наблюдению за птицами на русском языке считается выдержавшая несколько изданий книга С. А. Бутурлина «Что и как наблюдать в жизни птиц» (1948 и др.). Для определения гнёзд и кладок лучше всего пользоваться книгой М. Е. Никифорова, Б. В. Яминского и Л. П. Шклярова «Птицы Белоруссии: справочник-определитель гнёзд и яиц» (1989). Об изготовлении искусственных гнездовий и изучении социального поведения птиц в гнездовой период рассказано в книге К. Н. Благосклонова «Гнездование и привлечение птиц в сады и парки» (1991).