

С. А. Бутурлин

Полный определитель птиц СССР

Том 4. Воробьиные

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 57
ББК 28
С11

С11 **С. А. Бутурлин**
Полный определитель птиц СССР: Том 4. Воробьиные / С. А. Бутурлин – М.: Книга по Требованию, 2024. – 342 с.

ISBN 978-5-458-29851-3

В настоящем четвертом томе "Полного определителя птиц", как и в трех предшествующих томах, географическое распространение птиц дается по живым урочищам (бассейны рек, хребты) и по установившимся географическим наименованиям. Содержанием четвертого тома настоящей работы является описание отряда воробьиных. Обилие форм этого отряда (число видов воробьиных превышает половину общего числа всех известных в настоящее время птиц) вынудило автора стремиться к максимальной сжатости изложения. В связи с этим биологические характеристики отдельных групп неизбежно стали очень краткими и главнейшие данные по биологии воробьиных пришлось сосредоточить в общей характеристике отряда.

ISBN 978-5-458-29851-3

© Издание на русском языке, оформление
«УОУО Media», 2024
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящем четвертом томе «Полного определителя птиц», как и в трех предшествующих томах, географическое распространение птиц дается по живым урочищам (бассейны рек, хребты) и по установившимся географическим наименованиям.

Слова «район», «область», «край», за некоторым исключением, здесь употребляются не в смысле административных единиц, но как ранее установившиеся географические термины.

Содержанием четвертого тома настоящей работы является описание отряда воробьиных. Обилие форм этого отряда (число видов воробьиных превышает половину общего числа всех известных в настоящее время птиц) вынудило автора стремиться к максимальной сжатости изложения. В связи с этим биологические характеристики отдельных групп неизбежно стали очень краткими и главнейшие данные по биологии воробьиных пришлось сосредоточить в общей характеристике отряда.

Определительные таблицы составлены только для форм фауны СССР и применительно к взрослым особям. При составлении их автор не стремился давать только какие-либо новые признаки, считая, что удачно скомбинированные схемы, данные в других работах, должны быть максимально использованы, если они удовлетворяют двум условиям: простоте и краткости. Все описания за исключением очень немногих, для которых у автора не было в руках необходимого материала, являются оригинальными. Составлению описаний было уделено особое внимание, так как именно они в конечном итоге должны являться центральным пунктом в любом определителе, претендующем на серьезное практическое и научное значение.

Синонимика указывается полностью лишь в отношении тех описаний, в основании которых лежали экземпляры и формы из пределов СССР. Расширение синонимики за эти рамки было невозможным по соображениям технического порядка.

Все измерения — в миллиметрах; произведены они так, как это указано в предыдущих томах этой работы. Длина клюва — за исключением особо оговоренных случаев — измерялась от черепа (в таблице для определения семейств — от оперения лба).

Литература принята во внимание вся, бывшая доступной автору и вышедшая до марта 1935 года.

Система семейств и родов принята та, которую ввел Хартерт в своей сводке по птицам палеарктической фауны (Dr. E. Hartert, Die Vögel d. Paläarktischen Fauna, 1903—1923 и дополнения), так как она безусловно является наилучше обоснованной и получила всеобщее признание среди орнитологов всех евро-

пейских стран. Лишь некоторые изменения в нее были внесены по новейшим работам Э. Штреземана, А. Уэтмора, П. П. Сушкина. Обработка видов и подвидов и их группировка является оригинальной.

Настоящий труд является результатом многолетнего изучения птиц и основан главным образом на обработке коллекций Зоологического музея Московского университета, являющихся одним из крупнейших зоологических собраний в Европе. Помимо этой коллекции, находящейся в заведывании автора, были изучены материалы и других научных учреждений, относящиеся, главным образом, к редким и мало известным формам.

Настоящая работа едва ли могла быть закончена, если бы автор не встретил содействия, выразившегося, главным образом, в присылке коллекционного материала и литературы со стороны ряда научных учреждений и отдельных орнитологов. Не имея возможности перечислить всех их в этом предисловии, автор пользуется случаем выразить всем им свою искреннюю благодарность.

В качестве таблицы для определения семейств воробьиных использована составленная в свое время С. А. Бутурлиным, а таблицы для определения родов славковых, рода пеночек и рода каменок составлялись при его участии. Художник А. Н. Комаров написал акварелью оригиналы трех цветных таблиц, А. Н. Формозов рисовал таблицы каменок, трясогузок и синиц; остальные рисунки исполнены Н. Н. Кондаковым. Техническая подготовка рукописи к печати (переписка, сверка и т. п.) выполнены М. Г. Голубевой и Н. А. Гладковым.

Объем работы настолько значителен и ряд затронутых в книге вопросов так сложен, что избежать в настоящем труде ошибок и неточностей едва ли представлялось возможным. Все замечания и поправки автор просит адресовать на его имя в Зоологический музей Московского Государственного Университета, Москва 9, улица Герцена, 6.

Г. П. Дементьев.

Зоологический музей Московского Гос. Университета, 27 марта 1935 года.

ВВЕДЕНИЕ

НАЗВАНИЯ ЧАСТЕЙ ТЕЛА И ОБЪЯСНЕНИЕ ВАЖНЕЙШИХ УПОТРЕБЛЯЕМЫХ В КНИГЕ ТЕРМИНОВ

На особой таблице помещено изображение контура птицы и три рисунка раскрытого крыла.

Номера и буквы на двух нижних рисунках обозначают следующие части тела и оперения:

- А. Спинная, дорзальная или верхняя сторона тела (*notaeum*).
- Б. Брюшная, вентральная или нижняя сторона тела (*gastraeum*).
- 1. Лоб (*sinciput*).
- 2. Темя (*vertex*).
- 3. Затылок (*occiput*).
- 4. Уздечка (*lorum*).
- 5. Бровь (*supercilium*).
- 6. Щека (*gena*).
- 7. Кроющие уха, ухо (*plumae auriculares, regio auris*).
- 8. Верхняя челюсть или надклювье (*maxilla, maxilla superior*).
- 9. Нижняя челюсть или подклювье (*mandibula, maxilla inferior*).
- 10. Конек или хребет надклювья (*culmen*) — линия от середины основания клюва у лба до вершины (конца) клюва.
- 11. Края челюстей или разрез рта (*tomium*).
- 12. Угол рта (*rictus, angulus oris*).
- 13. Горло (*gula*).
- 14. Передняя или нижняя часть шеи (*jugulum*) и зоб (*praepectus*).
- 15. Грудь (*pectus*).
- 16. Брюхо (*abdomen*).
- 17. Верхняя или передняя часть спины (*dorsum anticum, interscapulium*).
- 18. Нижняя или задняя часть спины (*dorsum posticum, tergum*).
- 19. Плечевые или лопаточные перья (*pennae scapulares*).

20. Первостепенные маховые (*remiges primariae, remiges metacarpo-digitales* или *remiges manus*). Маховые считаются по порядку от наружного края крыла внутрь; ближайшие к краю крыла маховые называются передними или наружными, противоположные им, т. е. расположенные ближе к туловищу — задними или внутренними.
21. Второстепенные маховые (*remiges secundariae, remiges cubitales*).
22. Задние второстепенные или третьестепенные маховые (*remiges secundariae, posteriores* или *remiges tertiariae*).
23. Малые верхние кроющие крыла или малые кроющие (*tectrices minores* и *tectrices marginales*, — первые расположены на мясистой передней части крыла, вторые — на передней летательной перепонке, так наз. *patagium*).
24. Средние верхние кроющие крыла или средние кроющие (*tectrices mediae, tectrices perversae*).
25. Большие верхние кроющие предплечья или большие кроющие (*tectrices majores cubitales*).
26. Большие верхние кроющие кисти или кроющие кисти (*tectrices majores manus*). Нижние кроющие крыла все вместе называются обычно подкрыльем.
27. Крылышко (*alula, ala spuria*), твердые перья, прикрепленные к большому пальцу.
28. Надхвостье или верхние кроющие хвоста (*tectrices caudae superiores, calypteria superiora*).
29. Рулевые или правильные перья (*rectrices*). Рулевые перья считают от боковой или крайней пары к середине хвоста.
30. Подхвостье, нижние кроющие хвоста или хлупь (*tectrices caudae inferiores, calypteria inferiora*).
31. Плюсна или цевка (*tarsus, tarso-metatarsus*).
32. Задний или первый палец (*hallux, digitus posticus*).
33. Внутренний или второй палец (*digitus internus, digitus secundus*).
34. Средний или третий палец (*digitus medius, digitus tertius*).
35. Наружный или четвертый палец (*digitus externus, digitus quartus*).
36. Пятка (*talus, calcaneus*).
37. Передний или кистевой сгиб крыла (*flexura alae anterior*).
38. Голень (*tibia, crus*).
39. Бок (*latus, hypochondrium*); передняя часть его является собственно боком груди (*latus pectoris*), а задняя — боком брюха (*latus abdominis*).
40. Поясница (*uropygium*).
41. Подбородок (*mentum* — расположен между ветвями нижней челюсти).
42. Верхняя сторона шеи (*cervix*).
43. Бок шеи (*latus colli* или *parauchenium*).

РАЗМЕРЫ И ИЗМЕРЕНИЯ

Длина крыла: от переднего или кистевого сгиба крыла до вершины (конца) самого длинного махового пера. При измерении крыло (собственно, маховые перья) выпрямляется.

Длина хвоста: от места выхода из кожи средней пары рулевых до вершины (конца) самого длинного рулевого пера.

Длина клюва: от лба до вершины (конца) клюва, или от конца лобного оперения до вершины клюва, или от переднего края ноздри до вершины клюва (в тексте последние два способа измерения оговариваются в соответствующих случаях особо).

Длина плюсны: от пятки до основания среднего пальца на верхней стороне (следовательно, по диагонали).

Длина пальцев: по прямой линии от основания до вершины когтя (по верхней стороне).

На свежих экземплярах (не на шкурках и чучелах) можно сделать следующие измерения.

Длина общая: от вершины (конца клюва) до конца хвоста.

Размах крыльев: расстояние между концами крыльев, растянутых до предела в перпендикулярном по отношению к оси тела направлении. Эти оба измерения делаются по верхней стороне тела.

При описаниях и измерениях следует иметь в виду, что часть пера, прилегающая к коже, называется основанием пера или основной (проксимальной) частью; противоположная часть пера называется вершиной или вершинной (дистальной) частью.

Такие же названия применяются и к частям тела соответственно их положению относительно середины тела.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ОПРЕДЕЛИТЕЛЕМ

Определительные таблицы в этом томе, как и в остальных частях этой работы (в обработанных мною группах — хищные и совы — и в других отрядах, описание которых сделано С. А. Бутурлиным), составлены по так называемому дихотомическому способу. Признаки, служащие для определения, сведены к основным положениям. В таблице каждое положение (тезис) снабжено в начале порядковым номером, рядом с которым в скобках поставлен номер соответствующего ему противоположного положения (антитезиса). В конце каждого положения имеется или название семейства или рода или вида, или номер, являющийся ссылкой на следующее положение.

Определение заключается в том, чтобы разыскать в таблице соответствующее название. Для этого надо прочесть первое положение данной таблицы и сверить его с определяемой птицей; если соответствующие признаки отсутствуют, то надо обратиться к антитезису; если в том или ином случае название по таблице еще не достигнуто, то обращаются к положению, ссылка на которое стоит в конце признанного подходящим тезиса (или антитезиса), и т. д. Когда же избранное положение оканчивается названием, то определение по соответствующей таблице закончено. По определительной таблице семейств определяется семейство, к которому принадлежит птица, по определительной таблице родов данного семейства — род, а по определительной таблице

видов данного рода — вид. Первые два определения сверяются с находящимися в тексте книги характеристиками соответствующих групп, а видовое определение — с описанием первого из указанных в книге подвигов (географических рас) данного вида. Затем производится уже определение подвида (географической расы) путем тщательного сравнения экземпляра с описаниями. Надо при этом иметь в виду, что в ряде случаев при определении подвида необходимо непосредственное сравнение определяемого экземпляра с особями из других местностей, а некоторые негнездовые экземпляры являются в отношении их принадлежности к той или иной географической форме — неопределимыми.

ОТРЯД ВОРОБЬИНЫЕ ПТИЦЫ, *PASSERES*

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

К отряду воробьиных птиц относится до 6000 видов¹, т.-е. около $\frac{2}{3}$ всего количества известных в настоящее время форм. В фауне СССР воробьиные также составляют самый многочисленный отряд, равный по числу форм приблизительно всему количеству видов всех остальных отрядов. Естественно, что при таком обилии форм воробьиные птицы очень разнообразны по размерам, окраске и образу жизни.

В нашей фауне, например, самый крупный представитель воробьиных — ворон — весит около 1 300—1 500 г, тогда как самая маленькая из наших птиц — королек — весит немногим более 4 г. Воробьиные птицы средней величины (дрозды) весят около 100 г.

Распространены воробьиные птицы по всему свету — от отдаленных островов Северного полярного моря, на которых в течение короткого арктического лета суровый пейзаж оживляется пуночками, подорожниками и рогатыми жаворонками, до бесплодных африканских и азиатских пустынь, и от тайги Старого и Нового света до лесов тропической зоны. В вертикальном направлении воробьиные идут от лежащих ниже уровня моря прикаспийских низменностей до альпийской зоны высочайших горных цепей (Гималаев, Тянь-Шаня и Гиндукуша). Большинство форм связано в своем образе жизни с древесной и кустарной растительностью, но некоторые держатся на земле (жаворонки, подорожники, каменки), а другие едва ли не большую часть времени, за исключением отдыха, проводят в воздухе (ласточки).

Наконец, некоторые (оляпки) добывают себе пищу под водой.

При всем том все воробьиные птицы имеют ряд сходных черт строения и биологии. Нёбо у представителей этого отряда, за крайне немногочисленными исключениями, эгитогнатическое, т. е. нёбные отростки верхнечелюстных костей завершаются свободно и не сращены ни с сошником ни между собою. Между квадратной костью и черепной коробкой помещается костная трубочка (*siphonium*), соединяющая барабанную полость с нижней челюстью.

Основная кость (*os basipterygoideum*) — без крыловидных отростков. Грудинка — с одной парой вырезок. Число шейных позвонков — четырнадцать. Передние пальцы свободны, задний палец — самый сильный, прикреплен на

¹ По подсчету Шарпа — A Hand-list of the Genera and Species of Birds, 1899—1909, — число воробьиных свыше одиннадцати с половиной тысяч, но в это число входят в сущности и виды, и географические расы; понятия эти во время составления списка Шарпа различались большинством зоологов неудовлетворительно.

одном уровне с остальными и обращен назад. Мышечный сгибатель передних пальцев распадается на три ветви и не связан со сгибателем заднего пальца. Слепая кишка зачаточная. Копчиковая железа голая. Побочный ствол перьев развит слабо, но есть у всех видов. Первостепенных маховых у воробьиных или 11 (причем первое маховое бывает неразвито, очень короткое и не выполняет уже каких-либо функций при полете), или 10. И при наличии десяти маховых первое маховое иногда бывает рудиментарным, так что на первый взгляд кажется, что число маховых в крыле — 9. Второстепенных маховых 9, аквинтокубитального строения крыла или диастатаксии (то-есть отсутствия 5-го второстепенного махового) у воробьиных никогда не бывает.

Число рулевых перьев — обычно 12, реже 16 и 10, у некоторых родов 8 или даже 6 (*Stipiturus*).

Общей чертой для всех воробьиных является и ход линьки крупного оперения. Первостепенные маховые у них сменяются всегда от внутренних к наружным, второстепенные маховые — от крайних к средним; в хвосте первыми сменяются средние рулевые, а последними — крайние.

Воробьиные — птенцовые птицы, то-есть птенцы у них рождаются беспомощными и довольно значительное время после выхода из яйца находятся в гнезде.

При появлении на свет птенец является слепым и чуть опушенным на верхней стороне тела; у видов же, строящих более или менее прикрытые, защищенные сверху гнезда — например, у скворцов, воробьев, сорокопутов, долгохвостых синиц, — птенцы выходят из яйца совершенно голыми.

Для воробьиных характерно тщательное устройство гнезд, причем некоторые группы (ремезы, синицы, камышевки) особенно выделяются в этом отношении. Для каждой естественной группы характерна определенная форма гнезда, способ его помещения и выбор определенных материалов. Местами для устройства гнезд воробьиные пользуются самыми разнообразными: многие гнездятся на земле, другие — на камнях и в расщелинах скал, третьи — на деревьях и в кустарниках, четвертые — на человеческих постройках (ласточки). Гнезда то помещаются в одиночку, то группами или колониями (береговые ласточки, различные ткачики и т. д.). Выбор места гнезда принадлежит обычно самцу, возвращающемуся к месту гнездовья несколько ранее самки. Очень характерно для воробьиных и крайнее постоянство их в отношении места гнездовий: каждая пара, если ей позволяют это общие условия, ежегодно гнездится на том или почти на том самом месте, как и в предыдущем году. Эта привязанность к гнездовому участку в значительной мере определяет все поведение воробьиных (весенние перелеты, устранение с участка других особей того же вида и в частности сделавшихся самостоятельными птенцов, отношение полов и т. д.).

Яйца воробьиных птиц в большинстве имеют пеструю окраску, но иногда, в особенности у форм, гнездящихся в укрытых или сильно затемненных местах, утрачивают пестрины и окрашены в однообразные тона. Таковы, например, яйца пеночек (*Phylloscopus*), горных вьюрков (*Leucosticte* и *Montifringilla*). Число яиц в кладках различно: от одного яйца у некоторых австралийских видов до 15 у нашей большой синицы (*Parus major*) и даже до 16 у долгохвостой синицы (*Aegithalos caudatus*). Обычное число яиц в кладке 3—6.

Относительные размеры яиц — очень различны. У крупных видов вес их в отношении общего веса тела меньше, чем у мелких. Максимальный вес из наших представителей отряда имеют яйца у ворона, достигающие до 30 грамм.

У средних птиц величиной с дрозда-рябинника яйцо весит около 7 грамм. Наконец, у мелких птиц, весящих около 10 грамм, вес яйца равняется примерно 1 грамму. В отношении веса тела вес яйца у королек составляет около 14 проц., у пеночек даже до 17 проц., тогда как у ворона только около 2 проц. Для яиц воробьиных характерна тонкая и легкая скорлупа, что несомненно стоит в связи с тщательностью устройства гнезд у этой группы.

Интересно отметить, что число яиц в кладке у одного и того же вида варьирует иногда в зависимости от местности: различные географические формы имеют и различное число яиц в кладке. Примером может служить чекан-каменка (*Oenanthe oenanthe*): в Гренландии чеканы откладывают 7—8 яиц, в Средней Европе — 6, а в северной Африке — только 5.

Многие воробьиные выводят птенцов 2 раза в год. При этом число яиц во второй кладке бывает обычно несколько меньшим, чем в первой. Бывают и исключения: дрозды и синицы, начинающие гнездиться очень рано, когда условия для выкорма птенцов не очень благоприятны, имеют в первой кладке меньшее число яиц, чем во второй. Последняя приходится на время изобильного появления насекомых. У некоторых форм вторая кладка начинается тогда, когда птенцы первого вывода далеко не приобрели еще самостоятельности. Например, у большой дроздовидной камышевки (*Acrocephalus arundinaceus*) самка устраивает для второго вывода отдельное гнездо в то время, как самец еще доводит первое поколение птенцов.

Промежуток между откладыванием яиц у воробьиных составляет обычно 20—24 часа. Насиживание начинается иногда (у рано несущихся форм, например клестов или вороновых) по откладке первого яйца, чаще же — по окончании кладки.

Развитие молодых, в кормлении которых участвуют оба родителя, идет очень быстро. У мелких форм пребывание в гнезде продолжается примерно тот же срок, что и насиживание яиц, т. е. около 12—14 дней. У крупных птиц соотношение меняется и нахождение птенцов в гнезде затягивается — по сравнению с временем насиживания — на значительно более долгий срок. Примером может служить ворон, насиживающий 19—21 день, тогда как птенцы проводят в гнезде около полутора месяцев и более; насиживание у вороны длится примерно 18 дней, тогда как птенцы вылетают из гнезда через 33—35 дней после выхода из яйца. У тех птиц, гнезда которых хорошо защищены и находятся в укрытых местах, пребывание птенцов в гнезде бывает относительно долгим: у скворца 21—22 дня, у большой синицы 23 дня, а у маленького поползня — даже 26 дней.

Наоборот, гнездящиеся на земле птицы развиваются быстро — жаворонки оставляют гнездо уже через 9 дней после появления на свет, соловьи и камышевые овсянки — через 11—12 дней, т. е. на несколько (до 5 дней) ранее, чем ближайшие виды, гнездящиеся на деревьях.

Первое время по вылете из гнезда молодые держатся с родителями, но через короткий срок (мелкие виды — дней через 10) становятся вполне самостоятельными. В это же время родители, занятые вторым выводом, вытесняют «первое» поколение из гнездового участка. Можно в общем заметить, что чем меньше птица, тем скорей она растет. Крапивник, весящий около 8 г, достигает полного веса уже через 8 дней по выходе из яйца; в такой же срок догоняют по весу своих родителей и молодые короли. У гнездящихся на земле (жаворонки) развитие маховых дает птенцу возможность перепархивать еще до полного развития общего покрова из контурных перьев.

Окраска молодых воробьиных обычно характеризуется скромными, харак-

терными для сплосков цветами. Кроме того, крыло у птиц в первом осеннем перье тупей, а маховые перья шире и сужаются с возрастом (что, например, особенно наглядно заметно у сорок). Обычно полный наряд одевается в возрасте около одного года, иногда — в возрасте около $1\frac{1}{2}$ лет. Исключением являются райские птицы из рода *Paradisaea*, одевающие взрослое оперение после 3 полных линек, т. е. уже в двухлетнем возрасте.

Для гнездового пера многих молодых воробьиных (мухоловки, дрозды, горихвостки, оляпки, соловьи и т. д.) характерен своеобразный чешуйчатый рисунок, образуемый черноватыми каемками бурых пестрин перьев. Своеобразные светлые пестрины характерны и для птенцового наряда жаворонков.

Половая зрелость наступает обычно на следующую весну после рождения, т. е. примерно в возрасте около одного года. При этом птицы не всегда несут еще полный взрослый наряд (это относится, например, к самцам чечевичников или клестов). Крупные вороновые (род *Corvus*) гнездятся лишь в возрасте около 2 лет.

В известном соответствии с быстротой развития находится и продолжительность жизни воробьиных птиц. В неволе мелкие виды выживают до 25 лет, конечно, в виде исключения. Для самого крупного вида воробьиных — ворона — известны случаи достижения 50 и даже 69-летнего возраста. Однако в естественных условиях, как это отчасти показывают данные кольцевания, средняя продолжительность жизни птиц значительно ниже. Из 77 окольцованных в гнездах ласточек-касаток только одна дожила до 5 лет, 2 — до 4 лет, 6 — до 3 лет, 17 — до 2 лет, а 51 птица погибла уже в течение первого года своей жизни. Эти данные относятся к вылетевшим из гнезда молодым птицам, но еще до оставления гнезда. Среди птенцов воробьиных, судя по некоторым данным, гибнет около 60 проц. выводка. Примеры относительного долголетия воробьиных, установленные кольцеванием, таковы: иволга добыта в возрасте 8 лет, певчий дрозд — в возрасте $8\frac{3}{4}$ лет, а черный дрозд — даже в десятилетнем возрасте.

Различие между самцами и самками у воробьиных выражается в величине, окраске и других признаках. Самцы, как правило, крупнее размерами и часто — ярче окрашены, хотя у многих групп (большинство семейства славков, настоящие дрозды, вороновые, жаворонки и др.) оба пола окрашены одинаково. У некоторых воробьиных (райские птицы, мухоловки рода *Terpsiphone* и т. п.) самцы отличаются от самок и присутствием особых украшающих перьев. Иногда некоторые различия проявляются лишь в период размножения — например, окраска клюва у воробьев и зябликов, появление красного цвета у различных вьюрков.

Существенны отличия и в голосе. Голосовой аппарат самцов и самок воробьиных по своему устройству в сущности одинаков, но мускулатура гортани у самца — сильнее и только самцы поэтому в период размножения издают — у многих форм — более или менее громкое и своеобразное пение. Для каждого вида свойственно определенное пение; но при этом у отдельных географических форм пение часто довольно существенно различается, а кроме того бывают и чисто-индивидуальные различия в пении отдельных особей.

Это общеизвестное свойство певчих воробьиных объяснялось до сих пор очень различно. Самым вероятным объяснением является двойное: пение отражает общее возбуждение птицы, с одной стороны (поэтому, например, молодые птицы иногда поют осенью), а с другой — является сигналом, предупреждающим особей-конкурентов того же вида, что данный гнездовой участок является занятым. Начинают петь воробьиные весной, по прилете на гнездовье,