

С. А. Бутурлин

Полный определитель птиц СССР

**Том 3. Трубноносые птицы, дневные хищные
птицы. Совы. Дятловые птицы**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 57
ББК 28
С11

С11 **С. А. Бутурлин**
Полный определитель птиц СССР: Том 3. Трубноносые птицы, дневные хищные птицы. Сова. Дятловые птицы / С. А. Бутурлин – М.: Книга по Требованию, 2023. – 260 с.

ISBN 978-5-458-29848-3

Один из первых полных и подробных определителей птиц, живущих на территории СССР.

ISBN 978-5-458-29848-3

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2023
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2023

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.

Настоящая работа является третьим томом «Полного определителя птиц СССР», составленного С. А. Бутурлиным с помощью Г. П. Дементьева. Но она имеет и совершенно самостоятельное значение, как определитель отрядов трубконосых, хищных и дятловых или сивоворонковых птиц.

С. А. Бутурлиным составлено введение и отряды трубконосых и дятловых птиц. Г. П. Дементьевым вполне самостоятельно и заново по большому материалу переработаны отряд дневных хищных и подотряд сов из отряда дятловых, оставлявшие изданный С. А. Бутурлиным в 1928 г. и давно разошедшийся пробный выпуск определителя. Рисунки сделаны С. С. Яновским (кроме двух первых—А. Н. Чеботаревского). Цветные рисунки—работы Василия Александровича Ватагина. Указатель видовых названий (русских и латинских) в настоящем томе, как и в предшествующих, составлен Б. И. Клушиным.

Этот том, следовательно, заключает последний из отрядов так называемых охотничье-промысловых птиц, именно отряд трубконосых птиц: буревестников, качурок, альбатросов и их родственников. Это—широко распространенные океанические птицы, из которых пока только немногие найдены в наших водах, но многие, несомненно, еще будут в них обнаружены. Из них глупыши могут иметь некоторое промысловое значение, так как они гнездятся большими колониями на бесплодных океанических островах и дают отличные яйца, да и мясо молодых птиц не плохо.

Далее идут все хищные птицы: грифы, ястреба, канюки или сарычи, орлы, сокола и их родственники. Хозяйственное значение этих птиц общеизвестно и велико. Часть их (ястреба—тетеревятники и перепелятники, болотный лунь) являются опасными врагами охотничьего хозяйства. Другие (коршуны, сапсаны, орлы) могут местами быть вредными для домашней птицы, хотя в общем приносят более пользы. Большинство же крайне полезно истреблением вредных грызунов и насекомых—вредителей поля и леса.

Подотряд сов или ночных хищников, по чисто практическим соображениям выделенный здесь из отряда дятловых птиц, куда совы, вероятно (по мнению большинства систематиков), относятся по происхождению и внутреннему строению, а следовательно, и по требованиям естественной научной классификации, — целиком состоит из чрезвычайно полезных птиц, питающихся, главным образом, вредными грызунами.

Из всех этих сов, неясителей и сычей один только филин может причинять заметный вред охотничьему хозяйству. Белая полярная сова также питается, главным образом, зайцами и белыми куропатками, но она живет в безлюдных и богатых дичью тундрах, и только зимой отдельными особями достигает средних широт. Если же уральская или болотная сова поймает иногда тетеревенка, зайчонка или куропатку, то этот вред ничтожен по сравнению с теми тысячами вредных мышей, полевок и хомячков, которых та же сова истребит за год.

Обширный отряд дятловых или сивоворонковых птиц стоит между охотничье-промысловыми и хищными птицами с одной стороны и настоящими певчими птицами (от вороны и галки до воробья, синички и ласточки)—с другой сторо-

ны. Такой непосредственной пользы, как дичь, эти птицы не приносят, хотя мясо большинства из них (как почти всех птиц) вполне съедобно, у некоторых же как у кукушек и козодоев, и очень вкусно.

Но косвенное хозяйственное значение их, как истребителей вредных насекомых, очень велико, как и певчих птиц, и всякий толковый и образованный биолог, конечно, согласится с нами, что в общей сумме для нашего хозяйства от дятловых и певчих птиц пользы больше, чем от всех охотничье-промысловых птиц вместе.

В частности, к отряду дятловых относятся кукушки, одни из немногих птиц, охотно поедающих столь опасных для лесов мохнатых гусениц непарного и других шелкопрядов. Сюда относятся козодои и стрижи, истребляющие огромное количество комаров и других насекомых, летающих днем (стрижи) и ночью (козодои).

Из других дятловых птиц назовем шуток, истребляющих массу жалящих насекомых, но вблизи пчельников могущих быть очень вредными.

Относительно зимородков очень желательно подробное массовое изучение их птицы, так как с одной стороны они истребляют рыбешку, правда очень мелкую и держащуюся лишь у самой поверхности воды,—но с другой стороны, мы находим в их желудках личинок стрекоз, а эти хищные личинки истребляют, в свою очередь, не мало рыбьей икры и даже мальков. Следовательно, баланс пользы и вреда от зимородков еще неясен.

Что касается дятлов, то истребление ими семян хвойных деревьев ни малейшего хозяйственного значения в нашей стране не имеет (кроме, быть может, немногих участков на границе степи). Истреблением личинок короедов и других насекомых дятлы приносят лесам неисчислимую пользу. Долбят для гнезда и для своих «кузниц» они (за редчайшими может быть исключениями) лишь деревья, уже погибающие от других причин, хотя бы для поверхностного взгляда снаружи это еще и не было заметно.

Что касается сравнительно не частого «колыцевания» ими деревьев, то если бы даже подтвердилось, что иногда дятлы это выполняют и над совершенно здоровыми деревьями, все таки вред от этого совершенно ничтожен по сравнению с огромной пользой от истребления ими вредных насекомых.

Определительные таблицы и в этом томе мы старались составить так, чтобы пользоваться ими мог каждый грамотный человек без всяких специальных знаний, руководясь только введением. Во введении с помощью первых двух таблиц рисунков общепонятно объяснено, как пользоваться определительными таблицами, как называются различные части тела и участки оперения птицы, и как производятся нужные измерения.

Перед определительными таблицами даны характеристики отрядов и подотрядов и семейств. После определительных таблиц в «Примечаниях к видам» даны в систематическом порядке характеристики родов (мелких групп), а также описания видов и подвидов (местных пород или рас). При этом указаны отличия самок от самцов, молодых птиц от старых и, если надо, летнего и зимнего нарядов. Даны окраски глаз и голых частей клюва и ног, размеры и, по возможности, вес.

Наконец, указано распространение каждого вида и его подвидов. Общее распространение вообще на земном шаре дается очень кратко, в границах же СССР значительно подробнее. Но, конечно, все же указываются не все местонахождения (для этого надо было бы учетверить весь объем работы), но лишь границы (обыкновенно—северная и южная) гнездовой области.

В настоящем томе, как и в двух предшествующих, географическое распространение дается по градусам широты и долготы, по живым урочищам бассейны, хребты) и по издавна в науке установившимся географическим наименованиям частей земной поверхности, но отнюдь не по административным делениям.

Поэтому слова «район», «область», «край» в этой работе употребляются отнюдь не в смысле административных единиц, но как научно-географические термины, также, например, и «Манчжурия» означает географическую область этого наименования, далеко не вполне совпадающую с искусственными границами недавно созданного государства Манчжоу-го.

В некоторых случаях приходилось указывать прежние административные деления (бывшие уезды, бывшие губернии), так как обильный зоогеографический материал

писателями первой половины XIX века (Паллас, Маак, Брандт и др.) и кончая писателями первых лет Советской власти указывается именно по этим губерниям и уездам, причем в значительном большинстве случаев нет более точных данных, которые позволили бы эти указания перевести в другие термины.

Употребляя для разных государств принятые в настоящее время названия, авторы, само собою разумеется, цитаты и указания старых авторов приводят именно так, как те их давали.

Пример: „Персия“, оставшаяся в цитатах, везде в тексте указывается по современному названию — „Иран“.

Кроме наших видов, то есть уже с несомненностью найденных на нашей территории, в работе отмечается и ряд форм близких к нам местностей, проникновения которых к нам можно ожидать.

В некоторых случаях такие указания делаются нами и с целью уяснить разницу в распадении вида на подвиды в западной Европе и на нашей территории (в распадении действительном, или вследствие разницы в трактовке местных форм).

Говоря о подвидах, мы по возможности включали и их в таблицы для определения, хотя, конечно, в очень многих случаях точное определение подвида возможно лишь при непосредственном сравнении шкурок из разных мест, и нередко только при наличии хороших серий их.

Здесь уместно отметить, что, оставляя соответствующие части работы по одному общему, составленному Бутурлиным плану, авторы, конечно, не могли стеснять один другого в своих взглядах на такой сложный и спорный научный вопрос, как границы родов, видов и подвидов или рас. И в трактовке этого вопроса внимательный читатель заметит некоторую разницу у обоих авторов. Разницу, совершенно не мешающую удобно пользоваться определителем.

Географические формы, уже резко разделившиеся, не связанные постепенными переходами, Бутурлин принимает за виды, как основные систематические единицы, и в описаниях птиц исходит именно из вида. Что же касается связанных переходами подвидов то, по причинам, хорошо известным всякому систематику и зоогеографу, во всех сомнительных случаях он дает толкование в пользу различия подвидов, так как ошибочное разделение вреда, в сущности, не приносит и неправильно разделенное всегда легко и просто можно соединить. Ошибочное же соединение различных рас порождает бесконечную путаницу и трудности.

Г. П. Дементьев же, следуя взглядам Хартерта, Шпреземана и др., за основу своих описаний принимает географические расы, не давая описаний видовых в собственном смысле, и принимая за такие расы или подвиды даже и выкарирующие (заменяющие друг друга в иных областях) или вообще более или менее близкие виды, хотя бы и не связанные полным рядом постепенных переходов. С другой стороны для признания рас (формального, номенклатурного) он требует большей резкости и полноты различий. Поэтому иногда он сводит в синонимы и такие формы, некоторое отличие которых в сериях птиц он сам же признает.

Хорошим примером такой трактовки является группа ястребов-тетеревятников. Хотя белый (даже с молодого оперения—рис. 2 цветн. табл. в тексте) ястреб (настоящий *Astur albidus* Menzb.) значительно преобладает численно на Камчатке, где голубовато-серые особи редкие, а голубовато-серые (тип *Astur caesi* But., рис. 3 цветн. табл. в тексте) значительно преобладают в Колымско-Индигоирском бассейне, где белое оперение исключительно редко,— тем не менее Г. П. Дементьев не считает их за две местные расы (пускай и нерезко еще разделившиеся), но считает за один подвид.

Кроме того этот подвид он в видовом смысле соединяет с остальными евразийскими тетеревятниками, хотя и колымско-индигоирские, и камчатские резко отличаются от более западных структурно: очень тонкой плюсной и слабой лапой.

Повторяю, практическому удобству пользования определителем и в частности прекрасной работой Г. П. Дементьева это не мешает.

Пользуясь данными о распространении птиц, читатели на местах легко смогут видеть, что нового удастся им подметить в этом отношении. А нового можно внести очень много, так как до сих пор наши сведения в этом отношении, как видно и из этой работы, еще очень общи и поверхностны.

Смогут читатели, несомненно, дать интересные добавления и по вопросу о размерах, которые нередко взяты с небольшого числа экземпляров, и в особенности о весе разных видов и подвидов.

Во всяком случае все указания, как на новые данные, так и на всякого рода неудобства, неясности, недочеты или ошибки в настоящей работе, будут автором, как всегда, приняты с глубокой признательностью, каким бы образом и в какой бы формы они не были сделаны.

Всякие подобные указания могут безразлично направляться либо через издательство КОИЗ, либо через Московский зоологический музей (ул. Герцена, 6, I МГУ), либо непосредственно С. А. Бутурлину (Москва, 6, Каретная Садовая, 3-й дом ЦИК, кв. 32).

2 ноября 1933 г.

С. А. БУТУРЛИН.

ВВЕДЕНИЕ

НАЗВАНИЯ ЧАСТЕЙ ТЕЛА И ОПЕРЕНИЯ

Для того, чтобы пользоваться определителем, надо знать, как принято называть части тела и участки оперения птицы.

На таблице I внизу изображена фигура птицы со сложенным, а над нею распушенное крыло. На этих двух фигурах отмечены отдельные участки оперения и означены цифрами. Цифры эти означают: 1 — лоб, 2 — темя (ближе к лбу — передняя, а к затылку — задняя часть темени), 3 — затылок, 4 — уздечка, 5 — бровь (окраска ее нередко продолжена полоской над уздечкой вперед и над кроющими уха назад), 6 — щеки, 7 — ухо, кроющие (перья) уха, 8 — надклювье, верхняя челюсть, 9 — подклювье, нижняя челюсть, 10 — хребет клюва, ребро верхней челюсти, средняя полоса от лба к кончику или вершине (на нижней челюсти ему соответствует киль, средняя линия от вершины подбородка к вершине подклювья), 11 — края челюстей, разрез рта, 12 — угол рта, соединение челюстей, 13 — горло (ближе к подбородку — передняя, ближе к zobу — задняя часть), 14 — zob (у птиц с очень длинной шеей еще отличаются пространство между горлом, или передней частью нижней поверхности шеи, и zobом, или задней частью той же поверхности, и называют ее просто нижней стороной шеи), 15 — грудь (ближе к переду над ключицами — передняя, ближе к заду над передним концом грудной кости — задняя часть), 16 — брюхо (над большей частью грудной кости и брюшными органами, до клоаки или заднепроходного отверстия), 17 — передняя часть спины (пространство между лопатками), 18 — задняя часть (или неправильно — нижняя часть) спины, 19 — плечевые или лопаточные перья (ближе кпереди — короткие или передние, ближе кзади — длинные или задние), снизу крыла им соответствуют несколько удлиненные подмышечные перья; участки 17, 18, 19 вместе (и часто с присоединением еще 23, 24 и 25) нередко называют одним словом — мантия, 20 — первостепенные маховые перья (короче — махи; те, которые ближе к краю крыла — наружные или внешние, иногда — большие маховые, которые ближе к телу — внутренние из первостепенных), 21 — второстепенные маховые (также более близкие к первостепенным — наружные, более близкие к спине — внутренние из второстепенных; иногда часть второстепенных резко отличается по окраске, образуя хорошо заметную полосу, особенно на распушенном крыле, эта полоса называется зеркалом, 22 — третьестепенные маховые, они помягче и очень часто длиннее второстепенных, 23 — малые или мелкие верхние кроющие (перья) крыла, 24 — средние верхние кроющие (перья) крыла, 25 — большие верхние кроющие (перья) предплечья или второстепенных махов (иногда

называют внутренними большими кроющими), 26 — большие верхние кроющие (перья) кисти или первостепенных маховых (обыкновенно о верхних кроющих говорят просто, как о кроющих, не прибавляя слова «верхние», им на нижней поверхности крыла соответствуют нижние кроющие крыла, иногда называемые подбоем крыла или подкрыльем), 27 — крылышко или ложное крыло (имеется не у всех птиц), 28 — верхние кроющие (перья) хвоста или надхвостье (ближе к спине — короткие или передние, ближе к хвосту — длинные или задние), 29 — хвост, рулевые или правильные перья, рули; 30 — нижние кроющие (перья) хвоста или подхвостье, 31 — плюсна, 32 — задний или первый палец, 33 — внутренний или второй палец (правой ноги), 34 — средний или третий палец, 35 — наружный или внешний, четвертый палец (правой ноги), 36 — пятка, голенно-плюсневой сустав (часто неправильно называемый коленом), 37 — кистевой сгиб крыла, 38 — голень (ее верхнее соединение с бедром является настоящим коленом), 39 — бок туловища (отчасти прикрыт сложенным крылом), далее иногда еще различают бока зоба, груди, брюха, 40 — поясница (иногда вместе с кроющими хвоста), 41 — подбородок (перья и кожа между обеими ветвями нижней челюсти), 42 — зашеек, верхняя сторона шеи (у птиц с очень длинной шеей зашейком называют только основную, заднюю часть верхней стороны шеи, остальную же ее часть называют просто верхней стороной шеи), 43 — бок шеи.

Для лучшего понимания расположения очень важных перьев крыла на той же таблице I, наверху слева, изображено крыло с частью открытым скелетом и удаленными кроющими перьями. Здесь 1 — крылышко, перья, прикрепленные к сохранившимся у птиц костям указательного или второго пальца передней конечности (крыла), 2 — первостепенные маховые, прикрепленные к костям кисти, т. е. первого снаружи, наиболее удаленного от туловища отдела крыла, 3 — второстепенные маховые, прикрепленные к задней, или локтевой, кости предплечья или среднего отдела крыла, 4 — третьестепенные маховые, прикрепленные к самому локтю и плечевому, основному, ближайшему к туловищу отделу крыла, 5 — плечевые перья, растущие над лопаткой.

Надо помнить, что и в частях тела и участках оперения спинная сторона называется верхней, брюшная — нижней, часть, более близкая к голове — передней, к хвосту — задней частью или стороной; часть органа прикрепленная к телу — основная часть, а дальнейшая от туловища — верхняя или конечная часть; наконец, и у частей тела, и у отдельных перьев, сторона, ближайшая к туловищу или к средней продольной оси туловища, называется внутренней, а более далекая от этой линии называется наружной. Поэтому второстепенные маховые по отношению к первостепенным будут внутренними, но по отношению к третьестепенным наружными; в хвосте наружной парой рулей будут первое крайнее перо с одной и первое крайнее перо с другой стороны. Счет рулям ведется от наружной пары (первой) к средней или центральной паре.

В каждом перье отличают срединный ствол, или стержень, и окаймляющие его с обеих сторон борозки или опахала. В первостепенных маховых эти опахала резко различаются: наружные бывают гораздо уже внутреннего и плотнее.

Счет маховым перьям в этой работе ведется от наружного края крыла. На таблице I, в правом верхнем углу, показана часть полураспущенного крыла и на нем цифрами I, II, III и т. д. показан счет маховых. Буквами В там же показаны имеющие нередко значение выемки или вырезки (резкие сужения) опахал. Тут же пунктирными линиями показано, как ведется сравнение длины маховых. Видно, например, что на этом крыле первое маховое много короче второго и пятого и чуть подлиннее шестого, а второе — покороче третьего и четвертого.

ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТЕЙ ТЕЛА

Размеры частей тела очень часто имеют важное значение для определения птиц. В настоящей работе все размеры даются в сантиметрах и частях их (при приближенных определениях в половинах — $\frac{1}{2}$ и четвертях — $\frac{1}{4}$, при более точных — в десятых долях сантиметра, или миллиметрах).

К сожалению, далеко не все исследователи производят измерения одинаковыми приемами. Обычные приемы объяснены на таблице II.

Здесь рисунок I показывает, что называется длиной крыла: прямое расстояние на сложенном крыле от кистевого сгиба до конца самого длинного из первостепенных маховых.

На мелких птицах это легко делается циркулем (лучше — штангенциркулем).

На крупных приходится пользоваться линейкой, подкладывая ее под крыло (если крыло сильно выпукло, то я прижимаю его к линейке, чтобы сделать плоским, но не распрямляю саблеобразно изогнутых перьев).

Длина клюва (рис. 4) измеряется по прямой же линии от точки, где оперение середины лба сходится с голым покровом хребта, до самого конца верхней челюсти. Для того, чтобы определить, длиннее головы клюв или короче, прикладывают циркулем (или штангенциркулем) таким образом длину клюва, и, оставляя одну ножку циркуля у лба, другою делают полукруг и смотрят, пройдет ли она позади затылка (значит клюв длиннее головы), или же упрется в заднюю часть головы (клюв короче головы).

Плюсна (рис. 5) удобнее всего измеряется от той впадинки голенно-плюсневой сустава, которая легко прощупывается сзади верхнего конца плюсны, по прямой линии до места соединения нижнего конца плюсны спереди с основанием среднего пальца (т. е. с верхней, тыльной, а не подошвенной его стороной).

Средний палец измеряется по верхней или тыльной его стороне от соединения с плюсной до основания его когтя (если до кончика когтя, это особо оговаривается).

Хвост измеряется от точки, где средняя пара рулей входит в кожу (ножка циркуля помещается между обоими перьями средней или центральной пары и продвигается до поверхности кожи) по прямой до кончика самого длинного из рулевых перьев. Если концы рулей при сложенном хвосте приходятся не на одном уровне, а образуют выемку, или развилку (как у ласточек, стрижей, крачек и т. п.), или наоборот, клин выступающий (как у кукушек, сорок, поморников и т. п.), то величина выемки или клина измеряется именно на сложенном хвосте между вершинами самого длинного и самого короткого рулевого.

При измерениях крыла и хвоста надо обращать внимание на то, не обломано или не обношено ли на конце перо (износ в несвежем оперении бывает очень сильный), а также вполне ли оно доросло или основание его еще в кровянистых «пеньках» (у молодых или линяющих птиц). Это надо учитывать. У молодых птиц большинства отрядов ноги растут гораздо быстрее клюва или крыла, и поэтому при определении молодых птиц по размерам измерения ног всего надежнее.

УСТРОЙСТВО НОГ

Птицы сильно различаются устройством ног. У наших птиц бывает 4 пальца или 3 (нет заднего или первого).

При этом задний палец может быть прикреплен к плюсне выше уровня

прикрепления передних (рис. 7) или же на одном с ними уровне (рис. 5 той же таблицы II).

Пальцы бывают свободными до или почти до основания (рис. 5 той же таблицы II), или имеют более или менее развитые глухие перепонки (две перепонки, т. е. между тремя передними пальцами — на рис. 7, три перепонки, т. е. между всеми 4 пальцами, — на рис. 11). Некоторые имеют лоскутные, лопастные или разрезные перепонки разной формы. На рис. 8 табл. II показаны лопастные перепонки поганок, а на рис. 6 — куликов-пловунчиков.

Коготь среднего пальца может иметь по краю зазубринки разной формы, или гребешки. Некоторые из таких образований изображены на рис. 9 и 10 табл. II, так как также существенны для определения.

Большое значение имеют покровы голы части плюсны. Она может быть покрыта кожей с мелким сетчатым рисунком (рис. 11 той же табл.) или мелкими жесткими зернышками или чешуйками округлой или неправильной, пяти и шестиугольной формы (рис. 7); такой покров часто также называется сетчатым. Или же чешуйки эти имеют форму пластинок, вытянутых поперек всей передней поверхности плюсны, притом пластинок высоких (рис. 5) или низких (рис. 6 той же табл.). Такая плюсна называется пластинчатой.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛА

Нередко желательно знать пол птицы в помощь определению (не говоря уже о других наблюдениях). Никогда не надо полагаться при этом на наружность, но определять осмотром внутренних органов. Проще всего это сделать, прорезав брюшную стенку сбоку слева, где к ней прилегает внутренняя часть бедра, и продолжив разрез вперед по ребрам между грудной мышцей и спиной.

Отодвинув кишки и желудок, мы увидим в глубине поясничной полости, вдоль обеих сторон спинного хребта, две темно окрашенные, плоские, большие, как бы с неправильными перетяжками, почки. К переднему концу каждой почки прилегает плотно по одной желтой или оранжевой небольшой кругловатой «надпочечной железе» не с гладкой, плотной, но как бы несколько дряблой поверхностью, как бы жирового состава. Это еще не половые органы. Но у самца против передних долек или концов почек лежит пара семенников, как бы отчасти прикрывая эти дольки (рис. 2 табл. II). Семенники имеют круглую или яйцеобразную, нередко бобообразную или продолговатую форму, цвет беловатый, иногда несколько сероватого или красноватого оттенка, гладкого, плотного на вид строения.

От каждого семенника по видимой поверхности почек и затем по сторонам хребта до клоаки (заднепроходная кишка) идет по одному выводному протоку, очень тонкой беловатой трубочке, идущей все время очень мелкими извилинками.

Величина семенников зависит от времени года: у мелких птиц, до величины воробья, зимой семенник величиной с мелкую булавочную головку, весной же с крупную горошину.

У самки (рис. 3 табл. II) почти всегда имеется один яичник (у хищных, впрочем, обыкновенно тоже пара, как и у немногих других), прикрывающий отчасти переднюю долю лишь левой почки (т. е., если смотреть со стороны брюшка, то лежащей вправо от хребта); нередко, впрочем, он лежит почти посредине между почками.

Яичник имеет неправильно плосковатую форму, весной резко гроздевидного очертания, вроде плотной кисти бузины или винограда, беловатого или желтоватого цвета, с поверхностью зернистого строения (зимой, впрочем, мало заметного).

От яичника к клоаке идет яйцевод — довольно широкая трубка, идущая крупными изгибами и не соединяющаяся с яичником непрерывно, но оканчивающаяся у него воронкообразным раструбом. Кроме того, от каждой почки к клоаке у обоих полов идет по обеим сторонам хребта по совершенно прямой тонкой трубке — мочеточнику.

НАЗВАНИЕ ОКРАСОК ИЛИ ЦВЕТА

К сожалению, до сих пор еще не имеется международного стандарта (шкалы и номенклатуры) окрасок, хотя еще в 1909 г. я делал доклад о необходимости такого стандарта на зоологической секции очередного Всероссийского съезда естествоиспытателей и врачей; положения и доклад были приняты не только съездом, но и Международным союзом академий.

Полагаю, однако, что употребляемые мною названия и сравнения с общеизвестными предметами (охристо-желтый — цвета охры, ржавчато-рыжий — цвета ржавчины и т. п.) будут общепонятны. Только два цвета постоянно путаются (иногда даже научными работниками) — это бурый и серый. Поэтому их нужно пояснить рядом сравнений.

Серый цвет — цвет полированной стали, белой жести, свинца, грифельного и (черно-серый) аспидного сланца, графита («черный» карандаш). Серы низкие, дождевые тучи, сер (беловато-сер) пепел костра. Но «серый волк» вовсе не сер, а желтовато-бур.

Бура хорошая перегнойная почва (когда она не совсем черна); буры совершенно завядшие и полусгнившие листья. Бура крыса-пасюк. Бурый цвет, как выражаются художники, «теплее» серого, имеет коричневатый или темно-шоколадный оттенок. Иначе говоря, переходы от черного цвета к белому и голубовато-белому — серы, а от черного к коричневому, рыжему или желтому — буры.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ОПРЕДЕЛИТЕЛЕМ

Если определяется не сухая музейная шкурка или чучело, а свежедобытая птица, то желательно как можно скорее после добычи отметить у нее цвет голых частей: ног, клюва, краев век, глаза (радужной оболочки или «ириса» вокруг темного зрачка), хорошо рассмотреть форму клюва и ног, положение пальцев, покровы плюсны. Полезно также взять главные измерения (крыло, хвост, плюсна, клюв).

Затем сверить замеченные признаки с характеристиками отрядов и, найдя, к какому отряду (крупнейшие группы птиц) относится птица, вести определение по признакам, указанным под этим отрядом для определения семейств, подсемейств, родов и видов. В тех отрядах, где различия семейств и подсемейств не особенно резки (для начинающих), дается сразу одна общая таблица. В большинстве случаев в таблицах указаны далее даже признаки подвидов (или географических рас), но во многих случаях не только начинающему любителю, но и опытному натуралисту возможно уверенно довести определение до подвида только при наличии под руками шкурок или чучел нескольких близких подвидов для сравнения. Нередко также определить подвид можно, лишь имея целую «серию», т. е. целый набор птиц из одной местности, так как различия могут быть слишком тонкими, чтобы быть подмеченными по единичному экземпляру.

Таблицы составлены по «дихотомической» или двураздельной системе, т. е. при каждом очередном шаге определения приходится выбирать всегда

только между двумя возможностями, только между двумя состояниями указанных признаков.

При этом все признаки перенумерованы по порядку, и после порядкового номера всегда в скобках указывается и номер соответствующего парного противоположного признака. Определяющий должен идти по таблице по порядку, начиная с 1-го номера, и всякий раз сравнивать то, что он замечает на определяемой птице, как с признаками, стоящими под этим очередным номером (тезисом), так и с признаками противоположными той же пары (антитезисом). В этом тезисе, который (из двух) подойдет к определяемой птице, в конце имеется ссылка на другой номер, к которому тогда и надо прямо переходить, минуя промежуточные. И так продолжать до тех пор, пока в конце подходящего тезиса вместо ссылки на номер окажется название птицы.

В тех случаях, когда какие-нибудь признаки даются только для добавочного пояснения и хотя относятся ко всем видам данного тезиса, но могут быть и у некоторых видов, охватываемых антитезисом, значит не устанавливают строгого противоположения, такие признаки поставлены в скобках.

Таким образом птица будет определена. Но вслед за ее названием в таблице указана страница книги, где имеются добавочные замечания об этой птице. Здесь определяющий найдет, кроме русского и латинского (международного) названия, и научное название, написанное русскими буквами, и короткое описание птицы (а не только одни отличительные признаки или «диагноз», как в таблице) и отличия, если имеются, самок от самцов, молодых от взрослых, летнего от зимнего оперения. Также размеры, распространение и некоторые другие сведения, а также описания подвидов данного вида и их распространение.
