

АКАДЕМИЯ НАУК
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

17
ОПРЕДЕЛИТЕЛИ ПО ФАУНЕ СССР, ИЗДАВАЕМЫЕ
ЗООЛОГИЧЕСКИМ ИНСТИТУТОМ АКАДЕМИИ НАУК СССР

17

ПТИЦЫ СССР

Е. В. КОЗЛОВА

ОТРЯД GRUIFORMES — ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ

ПАСТУШКИ, ЖУРАВЛИ, ДРОФЫ

TABLEAUX ANALYTIQUES DE LA FAUNE DE L'URSS, PUBLIÉS
PAR L'INSTITUT ZOOLOGIQUE DE L'ACADEMIE DES SCIENCES

17

LES OISEAUX DE L'URSS

E. KOZLOVA

L'ORDRE DES GRUIFORMES

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
ЛЕНИНГРАД — МОСКВА 1985

Проберено 1986 г.

ЗИН
К4534.

АКАДЕМИЯ НАУК
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ОПРЕДЕЛИТЕЛИ ПО ФАУНЕ СССР, ИЗДАВАЕМЫЕ
ЗООЛОГИЧЕСКИМ ИНСТИТУТОМ АКАДЕМИИ НАУК СССР

17

ПТИЦЫ СССР

Е. В. КОЗЛОВА

ОТРЯД GRUIFORMES — ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ

ПАСТУШКИ, ЖУРАВЛИ, ДРОФЫ

3403.

TABLEAUX ANALYTIQUES DE LA FAUNE DE L'URSS, PUBLIÉS
PAR L'INSTITUT ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

17

LES OISEAUX DE L'URSS

E. KOZLOVA

L'ORDRE DES GRUIFORMES



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
ЛЕНИНГРАД · 1985 · МОСКВА

Напечатано по распоряжению Академии Наук СССР
Декабрь 1934 г.

Непременный секретарь академик **В. Волин**

Редактор издания **А. А. Штакельберг**

Технический редактор **Е. Г. Доскач**. — Ученый корректор **С. М. Шнейдер**

Сдано в набор 5 октября 1934 г. — Подписано к печати 31 декабря 1934 г.

40 стр.

Формат бум. 72×110 см. — 2¹/₂ печ. л. — 40758 тип. зн. в л. — Тираж 2175
Ленгорлит № 35435. — АНИ № 175. — Заказ № 590

Типография Академии Наук СССР. В. О., 9 линия, 12

ОТРЯД GRUIFORMES. ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ

Х а р а к т е р и с т и к а о т р я д а. Отряд журавлеобразных стоит между отрядами куриных и ржанковых и объединяет ряд птиц, сильно отличающихся друг от друга по внешним признакам. Так, например, к этому отряду относятся: журавли, дрофы, болотные курочки и другие, которых объединяют в обособленную группу лишь на основании внутренних, не видимых извне анатомических признаков. Из них перечислим следующие: тип черепа шизогнатический, т. е. небные отростки верхнечелюстных костей свободны, не соединяются ни с сошником, ни друг с другом. Крыловидных отростков основной кости нет. Зоб отсутствует. Найти внешние черты сходства для всех представителей отряда — трудно. Среди журавлеобразных есть очень крупные птицы (журавли), есть и совсем мелкие (малая болотная курочка). Некоторые имеют сравнительно длинный клюв (журавли), другие короткий (лысуха и все болотные курочки). У одних имеется задний палец (журавли, пастушки, курочки), у других его нет (дрофы). Все представители отряда — выводковые птицы, т. е. птенцы их вылупляются одетые пухом и вскоре после появления на свет могут бегать.

По образу жизни журавлеобразные также представляют заметное разнообразие: большинство из них птицы болот, сырых лугов, или зарослей камыша, но некоторые, а именно семейство дроф, живут исключительно на сухих, открытых степных пространствах и даже в полупустыне.

Пища состоит из насекомых и их личинок, червей, моллюсков, мелких рептилий и амфибий, а также семян и листьев различных растений.

Журавлеобразные широко распространены почти по всем странам земного шара, за исключением антарктической области.

В пределах СССР большинство представителей отряда являются перелетными птицами, некоторые роды частично остаются зимовать в южных частях страны, а один род является оседлым.

Отряд включает три семейства: *Rallidae* — пастушковые, *Gruidae* — журавлиные, *Otididae* — дрофовые.

Таблица для определения семейств

- 1 а. Задний палец отсутствует. Ноздри разъединены носовой перегородкой. На передней стороне плюсны мелкие, многогранные щитки Сем. *Otididae* — дрофовые.

- b. Задний палец имеется. Ноздри не разъединены (сквозные). На передней стороне плюсны широкие поперечные щитки. 2
- 2 а. Средний палец более чем в два раза короче плюсны. Плюсна больше 150 мм. Крыло больше 430 мм. Сем. *Gruidae* — журавлиные.
- b. Средний палец длиннее или равен длине плюсны. Плюсна меньше 100 мм. Крыло не более 210 мм. Сем. *Rallidae* — Пастушковые.

СЕМЕЙСТВО RALLIDAE. ПАСТУШКОВЫЕ

Х а р а к т е р и с т и к а с е м е й с т в а: крылья относительно короткие и тупые (круглые). На сгибе крыла хорошо заметный на ощупь маленький зачаточный коготок. Три передних пальца тонкие и длинные. 4-й задний палец развит более или менее хорошо и лишь слегка приподнят над остальными. Все пальцы свободны. Хвост короткий. Ноздри сквозные. Рулевых обычно 12, но бывает от 10 до 16. Полы у большинства видов окрашены одинаково.

Выводковые птицы. У молодых позднее всех прочих перьев развиваются маховые и рулевые, так что птенец, почти окончательно вылинявший из пухового наряда, обычно еще не в состоянии летать. Все представители семейства довольно плохие летуны. Маховые сменяются более или менее одновременно, и в течение линьки маховых птицы лишены возможности летать. Все роды данного семейства, за исключением одного, живут вблизи воды. Все ведут скрытый образ жизни в густых зарослях болотной или просто травянистой растительности.

Известно 48 родов, из которых в СССР встречается 7.

Р а с п р о с т р а н е н и е космополитическое.

Таблица для определения родов

- 1 а. Плюсна больше 85 мм. Ноздри округлые или овальные
. *Porphyrio. Briss*—Султанские курицы.
- b. Плюсна не более 80 мм. Ноздри узкие, щелевидные 2
- 2 а. На передних пальцах имеются перепонки в виде лопастей (см. рис. № 1)
. *Fulica* L. Лысухи.
- b. На передних пальцах перепонки в виде лопастей нет 3
- 3 а. Плюсна больше 65 мм.
. *Gallinula. Blyth*. Коростелевые курочки.
- b. Плюсна не более 55 мм. 4
- 4 а. Клюв от заднего края ноздри до вершины больше 25 мм.
. *Rallus* L. Настоящие пастушки.
- b. Клюв от заднего края ноздри до вершины не больше 20 мм. 5
- 5 а. Средний палец без когтя короче плюсны
. *Crex* Bechst. Коростели.
- b. Средний палец без когтя равен или длиннее плюсны 6

- 6 а. На лбу выше клюва есть красная оголенная бляшка или по меньшей мере /у молодых птиц/ оголенное пространство, заходящее на лоб далее нижнего края нижней челюсти *Gallinula* Briss. Камышницы.
б. На лбу выше клюва ни бляшки ни оголенного пространства нет *Porzana* Vieill. Болотные курочки.

Род *Porphyrio* Briss. Султанские курицы

Х а р а к т е р и с т и к а р о д а : самый крупный представитель семейства пастушковых в фауне Союза. Пальцы, в особенности средний, очень длинные, у некоторых видов более 100 мм. Клюв короткий и высокий. Ноздри округлы или овальные. Одна линька в конце лета. Самка отличается от самца лишь несколько меньшей величиной. Оседлая птица. Живет в зарослях камыша, по берегам озер и прудов со стоячей водой и на болотах. Держится скрытно, как все пастушковые, но иногда выходит из камышей и проплывает незначительные пространства по открытой воде. Плавает довольно хорошо. Бегаёт среди густой болотной растительности, и лазает по камышам с удивительной ловкостью и быстротой. Поднимается с земли тяжело, но полет быстрый и прямой. Обычно летит невысоко над водой. Питается преимущественно семенами и зелеными частями болотных растений, а там где султанские курицы водятся в большом количестве, и где имеются по соседству рисовые плантации, производят большие опустошения на рисовых полях. Весною лакомятся птичьими яйцами. Повидимому ест и насекомых. Гнездо устраивается в густых зарослях камышей из стеблей этого растения. Кладка состоит из 3—6 яиц. Яйца, по сравнению с величиной самой птицы, небольшие, охристые, с крапом. Известно около 30 видов, из которых в пределах Палеарктики обитает 4, а в пределах Союза один вид.

Р а с п р о с т р а н е н и е : умеренные и южные области Старого и Нового Света и Тихоокеанские острова.

Porphyrio poliocephalus (Lath). Султанская курица

Ярко окрашена. Оперение синих и фиолетовых тонов. Неоперенные части тела красные. Известно два подвида, из которых в пределах Союза обитает один.

Р а с п р о с т р а н е н и е : побережья Каспийского моря, Персия, вероятно и Афганистан, Месопотамия, Сирия, Индостан и Индокитай.

Porphyrio poliocephalus seistanicus Sar. et Harms

Porphyrio poliocephalus seistanicus Sar. et Harms. Journ. f. Ornith., 1911, S. 240.

В з р о с л ы е с а м е ц и с а м к а : уздечка, пространство вокруг глаз и оперенная часть темени сероватые. Бока головы, горло, шея спереди, зоб и часть груди голубовато-зеленоватые. Затылок, зашеек, бока

шеи, вся верхняя сторона тела, низ груди и брюхо — фиолетовые. Плечевые, кроющие крыльев и внешние опахала маховых — голубовато-зеленоватые, как зоб. Внутренние опахала маховых темнобурые. Рулевые темнобурые с зеленоватым отливом и синевато-фиолетовыми каймами. Нижние кроющие хвоста белые. Радужина красная. Клюв, бляшка на лбу и ноги красные.

Молодая птица окрашена так же, как взрослая, только середина брюха сероватая и все тона окраски тусклые. Клюв буровато-красный. Ноги бледнее, чем у взрослых.

Пуховый птенец — весь черный.

Размеры: длина крыла ♂♂ 267—286 мм плюсна: 101—105 мм.

” ” ♀♀ 257—270 ”

Распространение: юго-западное побережье Каспийского моря. В частности — оседлая птица в районе Ленкорани, откуда вдоль морского побережья поднимается к северу до устья Терека. Встречается и в долине Куры, вверх до оз. Караязы. Известны залеты около Мангишлака, в устье Урала и в устье Волги. Есть сведения об отдельных находках в устье р. Атрек, где по всей вероятности также гнездится. Вне пределов СССР населяет Персию, Месопотамию, Сирию.

Род *Fulica* L. Лысухи

Характеристика рода: каждый палец окружен лопастными перепонками (см. фиг. 1.) Средний палец без когтя длиннее плюсны. Ноздри щелевидные. На лбу имеется пространство, лишенное перьев. Самка отличается от самца меньшей величиной. Рулевых по большей части 14, иногда 16. У некоторых видов 12. Одна линька в конце лета. Частично перелетная птица. Живет на озерах, прудах и в заливах рек, где есть заросли камышей. Большую часть времени проводит на воде. Прекрасно плавает и ныряет. По земле ходит хорошо. Перелетает низко над водой, довольно быстрым прямым полетом. Питается различными насекомыми, живущими в воде, а также их личинками, ловит мелкую рыбешку, головастиков, ест, кроме того, корешки и побеги различных водорослей, а на берегу разыскивает червей, улиток и лакомится свежими побегами травы и ягодами. Гнездо по большей части расположено на воде, в мелком месте, так что основание его лежит на дне. Иногда гнездо плавучее — на сухих стеблях плавающего или лежащего на воде камыша. Кладка 6—9 яиц. Яйца сероватые с крапом. Известно 12 видов, из которых в Палеарктической области обитает 2, а в пределах Союза — один вид.

Распространение: космополитическое.

Fulica atra L. Черная лысуха

Известно 3 подвида, из которых в пределах Союза обитает один. Населяет Старый Свет, включая Австралию и Тасманию.

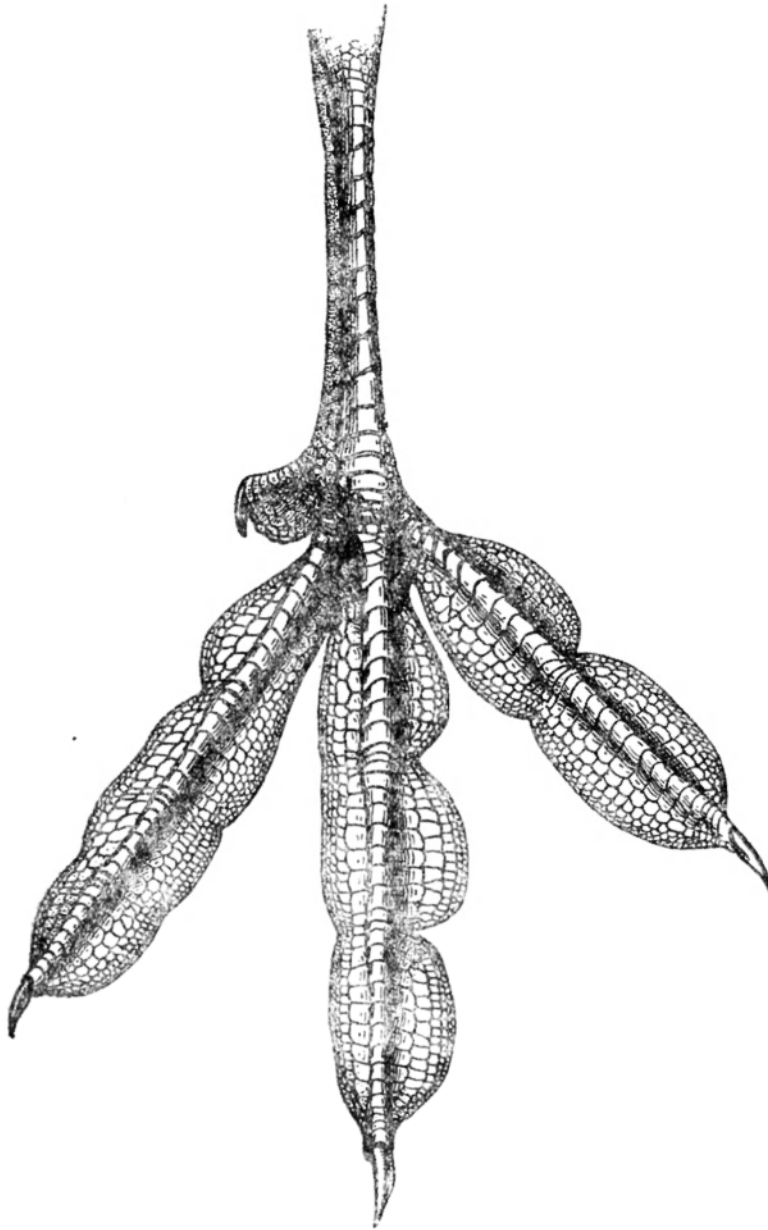


Рис. 1. Лапа лысухи (*Fulica atra*) (натуральная величина).

Fulica atra atra L.

Fulica atra L. Syst. Nat., Ed. X., I, p. 152, 1758. *Fulica atra turkestanica* Zar. et Sm.
Ив. Закасп. музея, в. I, стр. 12—13, 1918.

Взрослые самец и самка: голова и шея черные. Вся верхняя сторона, включая плечевые, а также и рулевые — черновато-серые, с легким

оливковым отливом. Нижняя сторона дымчато-серая. Нижние кроющие хвоста — черные. Маховые серовато-бурые. Второстепенные маховые с светлыми вершинами, образующими светлую полосу на раскрытом крыле. Верхние кроющие крыльев темносерые. Сгиб крыла беловатый. Бляшка на лбу белая, клюв белый, с красноватым основанием. Радужина красная, с оранжевым оттенком. Ноги серовато-оливковые, с оранжевым плюсовым суставом.

Молодая птица: горло, шея спереди, зоб и грудь беловатые. Остальные перья шеи спереди и зоба — серые с беловатыми вершинными каймами. Верхняя сторона тела буроватая.

Пуховый птенец: тело и верх головы в общем черные. Уздечко и кольцо вокруг глаз оранжево-красные. На темени пух очень редок, так что просвечивает красноватая кожа. На горле, на боках головы и на шее пух имеет красновато-оранжевые концы. На передней части спины и на крыльях некоторые пухинки имеют желтоватые концы. Вся нижняя сторона тела с серебристым отливом.

Размеры: длина крыла ♂♂ 210—225 мм (изредка до 230.0 мм).
" " ♀♀ 192—208 " (изредка до 216.0 мм).
плюсна: 53—65 мм.

Распространение: вся европейская часть СССР к северу до 61° с. ш. на меридиане Ленинграда (нередко добывалась под Архангельском, но гнездование в этом районе не доказано), до 59 с. ш. по р. Каме, до 57 с. ш. на Урале; во всей Западной Сибири к северу до 56—58° с. ш., по Енисею до 59°20', в области бассейна р. Лены до 63°30' с. ш. На северо-востоке и востоке до Чукотского полуострова и Уссурийского края включительно. Гнездится также на Кавказе, в Арало-Каспийской низменности, в Туркестане, Киргизии, Забайкалье и на Амуре.

Вне пределов Союза гнездится во всей Европе, в Скандинавии до 70 с. ш., в северо-западной Африке, Малой Азии, северной Персии, Белуджистане, Индии, Монголии, Танну-туве, Китае, Японии и Корее.

Зимует в Средиземноморьи, Закавказьи, Туркменистане, восточном Туркестане, Китае и юго-восточной Азии.

Род *Gallinula* Briss. Камышницы

Характеристика рода: по бокам каждого пальца слабо намечены маленькие перепонки. Средний палец длиннее плюсны. На лбу имеется пространство, лишенное перьев. Самка отличается от самца меньшей величиной. Одна линька в конце лета. Населяет тихие заливы рек и топкие болота вблизи водоемов с стоячей водой и густыми зарослями камыша, осоки и различных водных растений. Хорошо плавает и ныряет. При случае ловко передвигается по ветвям кустарников нависших над водой и по зарослям ряски, лежащим на поверхности воды. По земле ходит хорошо. Полет тяжеловатый и не быстрый. Питается водными и на-

земными насекомыми, которых ловит в воде, на камышах, на кустах и на земле. Ест также личинки насекомых и мелких мягкотелых. Растительную пищу составляют свежие побеги разных трав и ягоды *Taxus*, облепихи и *Ribes*. Гнездо устраивается по большей части на ветвях ближайших к воде кустарников, или на земле. Обычно бывает две кладки за лето. В кладке 6—8, а иногда и до 10 яиц. Яйца бледно-охристые, с пестринами. Вылупившиеся птенцы сразу могут плавать.

В СССР — перелетная птица. Известно всего 6 видов, из которых в Палеарктике обитает один.

Р а с п р о с т р а н е н и е: космополитическое.

Gallinula chloropus L. Зеленоногая камышница

Известно 13 подвидов, из которых в наших пределах обитает один. Населяет Европу, Азию, Америку и Африку.

Gallinula chloropus chloropus (L)

Fulica chloropus Lin. Syst. Nat. Ed., X, I, p. 152; 1758. *Gallinula chloropus turkestanica* Zar. et Sm. Зарудный. Орнит. новости Туркестана. Изв. Закасп. музея, кн. 1, 1918, Ташкент, стр. 13—15.

Взрослые самец и самка: голова и шея черно-серые. Верхняя сторона тела, плечевые, верхние кроющие крыльев и хвоста буровато-оливковые. Нижняя сторона тела темносерая. Середина брюха беловатая. По бокам тела несколько белых продольных полос. Маховые темнобурые, внутренние второстепенные буровато-оливковые, как весь верх. Внешнее опахало первого махового светлое. Рулевые черные. Длинные нижние кроющие хвоста белые; короткие средние кроющие — черные. Радужина буровато-красная, бляшка на лбу и клюв красные, вершина клюва желтая. Ноги зеленоватые.

Молодые птицы: отличаются от взрослых меньшим развитием неоперенного пространства на лбу. Вся верхняя сторона тела и темя более бурые и светлее, чем у взрослых. Горло почти чисто белое. Шея и частично зоб светлосерые. Весь остальной низ беловатый: серые перья имеют белые вершинные каймы. Радужина серовато-бурая. Клюв и бляшка на лбу буровато-оливковые. Мелкое перо этого наряда сменяется в первую же осень, после чего молодых птиц можно узнать по более светлой нижней и верхней сторонам тела. К первой весне радужина становится красной.

Пуховый птенец: в общем весь черный; на верхней стороне тела с оливковым отливом. Над глазами, на боках головы и на горле — серебристые волоски. На голове пух редок, так что просвечивает красная, а на лбу серовато-синяя кожа. Клюв оранжевый, вершина желтовато-зеленая. Ноги черные.

Р а з м е р ы: длина крыла ♂♂ 161—178 мм. Плюсна ♂♂ и ♀♀ 44—54 мм.

„ „ ♀♀ 153—170 „

Распространение: в Европейской части Союза, северная граница достигает Ленинграда и Уфы, далее к востоку спускается до южной окраины западной Сибири (добывалась у Каинска и Томска), достигая через Тарбагатай зайсанской котловины и юго-западного Алтая. Далее, через северную Монголию и юго-восточное Забайкалье доходит до Уссурийского края.¹ В средней Азии распространена широко. Везде спорадична. Отдельные находки известны: из Ленинградского округа, из района оз. Ильменя, оз. Кубенского (Вологодский окр.), Московского округа, района г. Воронежа, Украины (плавни Днепра, Харьков, Полтава и др.), Татарской республики, района г. Ульяновска, Башкирии (Уфа, Стерлитамак и др.) окрестн. Саратова и Оренбурга. В Казакстане, Среднеазиатских республиках и Киргизии найдена: по рр. Уралу и Илеку, в низовьях Сыр-Дарьи, в дельте и по среднему течению Аму-Дарьи, на устьи Атрека, в Узбекистане (Бухара, Фергана), в районе оз. Иссык-куля и в районе Джаркента.

За пределами СССР населяет большую часть Европы, северную Африку, Турцию, Месопотамию, восточный Туркестан, северную Монголию (где очень редка).

Зимует в Закавказьи, в южных районах Среднеазиатских республик, на юго-восточном побережье Каспийского моря, в восточном Туркестане, Китае. Есть зимние находки из района Варшавы. В большей части средней и южной Европы оседла.

Род **Gallicrex** Blyth

Характеристика рода: близок к предыдущему, но крупнее. Взрослый самец отличается от самки большими размерами и большим развитием оголенного пространства на лбу. Эта лобная бляшка весной у самца принимает вид выпуклого гребня. У самца есть брачный наряд; линяет два раза: в конце лета и к весне. Оседлая птица. Живет на болотах, в густых зарослях камышей и кустарников. Образ жизни преимущественно ночной. Пища преимущественно растительная. Гнездо устраивается или в камышах или пловучее, на широких листьях, лежащих на воде. Яйца бледно-охристые. Известен один вид.

Gallicrex cinerea (Gm). Коростелевая курочка

Fulica cinerea Gm. Syst. Nat. I, 2, p. 702; 1789.

Взрослый самец в брачном наряде: вся верхняя сторона тела и верхние кроющие крыльев черно-серые, с серыми (более светлыми) каймами перьев. На нижней части спины и частично на плечевых каймах буроваты. Нижняя сторона тела черно-серая, середина брюха и нижние кроющие хвоста несколько светлее. Узкие вершинные каймы

¹ Уссурийская камышница ничем не отличается от прочих камышниц Союза и несомненно принадлежит к подвиду *chloropus*. Птиц из Японии, Китая, Индо-Китая и Индии относят к подвиду *parvifrons* Blyth (*indicus* Blyth) который, по литературным данным, отличается от *chloropus* лишь меньшей величиной.

перьев белые. Маховые темнобурые. Внутренние второстепенные маховые — с буровато-охристыми каймами. Внешнее опахало первого махового белое. Рулевые черновато-бурые. Радужина буровато-красная. Ноги серовато-оливковые. Клюв желтый, основание клюва и лобный вырост красные.

Взрослый самец в зимнем наряде: бока головы и шеи рыжеватые. Вся верхняя сторона тела темнобурая с буровато-охристыми каймами, отсутствующими только на голове. Горло белое; вся нижняя сторона бледно-охристая, с узкими волнистыми темными поперечными полосами. Верхние кроющие крыльев серые, с охристыми каймами.

Самка и молодая птица: окрашены, как самец, в зимнем наряде. Лобный вырост отсутствует. У молодых птиц темные поперечные полосы на нижней стороне тела выражены слабо.

Размеры: длина крыла ♂♂ 205—223 мм. Плюсна ♂♂ 74—79 мм.

” ” ♀♀ 166—195 мм. ” ♀♀ 65—68 мм.

Распространение: Индия, Цейлон, Южный Китай, Сиам, полу-ов Малакка, Формоза, Ява, Суматра, Борнео, Филиппинские о-ва и Япония.

7 октября 1930 г. добыта на восточном побережье Камчатки. В 1932 г. найдена мертвой на берегу о. Аскольда; до этого времени в пределах СССР не наблюдалась.

Род *Rallus* L. Водяные пастушки

Характеристика рода. Клюв длинный, узкий и относительно низкий. Обычно слегка загнут книзу. Щелевидные ноздри лежат в длинной выемке. Средний палец с когтем длиннее плюсны. Рулевых 12. Одна линька в конце лета. В СССР частично перелетная птица. Живет в густых зарослях камыша и осоки, на топких болотах и на болотистых лугах, вблизи мелких заросших озерков. Очень ловко лазает и бегаёт среди болотной растительности. Летает хорошо. Питается насекомыми, их личинками, червями улитками, а также семенами и побегами растений. Гнездо обычно расположено в чаще камыша или олешняка, на нижних ветвях кустарников или на сухих стеблях камыша. Полная кладка 5—8 яиц. Яйца бледно-охристые, с крапом. Известно 12 видов, из которых в Палеарктике обитает один. Распространение космополитическое.

Rallus aquaticus L. Водяной пастушок

Известно 3 подвида, частью своих ареалов захватывающие пределы СССР.

Распространение: Европа, Азия и северная Африка.

Rallus aquaticus aquaticus L.

Rallus aquaticus L. Syst. Nat. Ed. X, I, p. 153; 1758.

Взрослые самец и самка: верх головы и шеи, а также вся верхняя сторона тела, плечевые, внутренние второстепенные маховые и

кроющие крыльев — черные с широкими оливково-бурыми каймами перьев. Вершины стержней перьев на лбу — жесткие, как щетинки. Горло серо-стальное или беловатое. Полоса над глазом, бока головы, шея спереди и с боков, а также зоб, грудь и верхняя часть брюха серо-стального цвета. Бока тела, нижней части брюха, также подмышечные буровато-черные, с белыми поперечными полосками. Середина нижней части брюха бледно-охристая. Маховые темнобурые. На малых кроющих крыльев нередко бывают узкие белые поперечные полосы. Рулевые черные, с оливково-бурыми каймами. Короткие нижние кроющие хвоста черные, с узкими белыми поперечными полосами. Более длинные нижние кроющие хвоста белые. У тех и других — бледно-охристые вершины. Радужина оранжево-красная. Надклювье и вершина подклювья буровато-черные. Остальная часть подклювья — оранжево-красная. Ноги буровато-мясного цвета.

Молодые птицы в первую осень (1-ый взрослый наряд) отличаются от вполне взрослых только тем, что серые перья низа имеют довольно большие охристые каймы, которые изнашиваются медленнее, чем узкие каймы взрослых, а потому молодая птица до следующей осени сохраняет серовато-охристый низ. Горло всегда белое. Верхняя сторона тела ничем не отличается от таковой взрослых птиц.

Молодые птицы летом (в юношеском наряде): на верхней стороне тела оливково-бурые каемки перьев несколько светлее чем у взрослых и весь верх тусклее. Горло всегда чисто белое. Шея спереди и с боков, зоб, грудь и верхняя часть брюха бледно-охристые или беловатые с большим или меньшим количеством темных, довольно расплывчатых вершинных пятен. Бока головы буроватые. Бока тела и низ брюха не совсем черные, а буроватые, с белыми поперечными полосками и бледно-охристыми вершинными каймами.

Пуховый птенец: весь черный, с металлическим блеском. Радужина серая. Клюв и ноги беловато-красные.

Размеры: длина крыла ♂♂ 109.5—125 мм. ♀♀ 103.5—121 мм.
плюсна ♂♂ 40—45 мм. ♀♀ 35—42 мм.

Распространение: установлено гнездование во многих местах Украины (районы Херсона, Полтавы, Харькова, Киева и др.), Белоруссии, а также в районе Воронежа, Тулы, Москвы, Рязани. Найден в Ленинградской области, где повидимому проходит северная граница распространения. Гнездится в районе Ульяновска, Саратова, Оренбурга, по р. Илек, в Башкирии, на озерах среднего Урала (Кундравинское). В Закавказьи живет оседло. Известны находки из-под Семипалатинска, Омска, Каинска в Барабинской степи, и одна находка под Красноярском. Встречен на пролете под Астраханью и Гурьевым. За пределами СССР гнездится по всей Европе, в северной Африке и в Исландии.

Зимует в Крыму, в Закавказьи, на юго-восточном побережье Каспийского моря, в Европе частично остается зимовать. Есть зимние находки из Персии и Аравии.

Rallus aquaticus korejewi Zar.

Rallus aquaticus korejewi Zar. Ornithol. Monatsb., 1905, S. 209.

Отличается от предыдущего более светлым желтовато-оливковым тоном оперения верхней части тела и несколько большими размерами. Длина крыла ♂♂ 113—129 ♀♀ 112—124 мм. Плюсна ♂♂ 37—46 мм. ♀♀ 37.8—41.5 мм.

Распространение: Туркмения, Узбекистан, юго-восточная часть Казакстана, Киргизия. За пределами СССР гнездится в восточной Персии, северозападной Индии, в Восточном Туркестане; известны находки с северной и северо-восточной окраины Нань-шаня, Цайдама и северного Тибета.

Зимовки в пределах ареала и в Индии.

Rallus aquaticus indicus Blyth

Rallus indicus Blyth. Journ. As. Soc. Bengal, XVIII, part 2, p. 820; 1849.

Отличается от предыдущих следующими признаками: впереди и сзади от глаза проходит буроватая полоса. Серые перья нижней части тела несколько более бледного оттенка, с буровато-охристыми вершинными каймами. Длинные белые нижние кроющие хвоста имеют черные настовольные пятна, иногда черные поперечные полосы и предвершинные черные пятна. Верхняя сторона несколько светлее *aquaticus* и темнее *korejewi*. Горло всегда беловатое.

Молодые птицы: также имеют некоторые небольшие отличия: весь верх, в особенности голова, несколько темнее, чем у молодых птиц предыдущих подвигов. Под глазом всегда проходит темная полоса.

Распространение: районы Иркутска, Киренска, Олекминска, Якутска. Забайкалье, Уссурийский край, Шантары, Сахалин. Известны находки с низовья Амура. Возможно гнездование и в западной части Амурской области, но пока находок из этого района нет.

За пределами СССР гнездится в Тяннунгуе, Манчжурии, северном Китае, Корее и Японии.

Зимовки в Южном Китае, Бирме и Индии.

Род Porzana Vieill. Болотные курочки

Характеристика рода: клюв короткий, стуженный с боков. Пальцы длинные: средний палец с когтем длиннее плюсны. Крылья относительно (для данного семейства) длинные. Рулевых 12. Самец и самка совсем неотличимы или очень близки по окраске, за исключением вида *P. parva*, у которого половой диморфизм выражен очень хорошо. У некоторых видов 2 линьки в течение года: полная линька осенью, частичная весной. Перелетная птица в наших широтах. Хорошо бегают, плавают, могут нырять. Легают неважно и неохотно. Обычно держится вблизи озер и прудов.

дов, на заболоченных участках, в зарослях камыша и осоки, где ведет очень скрытный образ жизни. Один вид населяет сырые степи или луга. Встречается парами и в одиночку. Питается насекомыми, моллюсками, червями и верхушками листьев различных болотных растений. Гнездо делает на болоте или в сыром месте среди густой растительности. Кладка состоит из 8 - 14 яиц.

Известно свыше 20 видов, из которых в пределах СССР обитает пять. Распространение космополитическое.

Таблица для определения видов

- 1 а. Оперение верхней стороны тела одноцветное, без пестрин или крапа *P. payküllii* Ljungh. Дальневосточная курочка.
- б. Оперение верхней стороны тела не одноцветное, с пестринами или крапом 2
- 2 а. Нижние кроющие хвоста бледно-охристые, с темными основаниями перьев *P. porzana* (L). Погоньш.
- б. Нижние кроющие хвоста темные, с беловатыми полосами или пестринами 3
- 3 а. Подмышечные белые *P. exquisita* Swinh. Забайкальская курочка.
- б. Подмышечные буровато-дымчатые, иногда с редкими беловатыми полосами 4
- 4 а. Внешнее опахало 1-го махового белое. Нижние кроющие крыльев буровато-дымчатые, обычно с беловатыми пестринами. Внутренние второстепенные маховые лишь немного короче первостепенных (не более чем на 1.5 см). *P. pusilla* Pall. Курочка-крошка.
- б. Внешнее опахало 1-го махового бурое. Нижние кроющие крыльев обычно однообразно буровато-дымчатые. Внутренние второстепенные маховые значительно короче первостепенных (не менее чем на 2.5 см.) *P. parva* (Scop.) Малая курочка.

***Porzana payküllii* Ljungh. Дальневосточная курочка**

Porzana payküllii Ljungh, Kongl. Svenska Vetensk. Akad. nya Handlingar, 1813, p. 258.

Самый крупный и наиболее ярко окрашенный представитель рода в фауне Союза. Держится на сырых, кочковатых лугах с высокой травой. О смене нарядов сведений нет. Подвидов до настоящего времени не описано. Населяет северный Китай, Корею и южные и юго-восточные части Дальневосточного края.

Взрослый самец: Верхняя сторона тела, хвост и крылья оливково-бурые. Уздечка, полоса над глазом, уши, бока головы, горла и шеи, а нередко и вся шея, также зоб и грудь, рыжевато-каштановые. Середина горла и середина брюха, а иногда и груди — белые или беловатые. На остальной части брюха и на боках белые и темнобурые поперечные полосы. Внешнее опахало 1-го махового белое, иногда с бурыми пестри-

нами. На верхних кроющих крыла иногда бывают белые поперечные полосы. Подмышечные и нижние кроющие крыльев бурые, с белыми поперечными полосами. Нижние кроющие хвоста темнобурые с белыми поперечными полосами. Радужина красная. Клюв темнобурый. Основание подклювья зеленоватое. Ноги буровато-телесного цвета.

Взрослая самка отличается от самца более бледной окраской низа и меньшими размерами.

У молодой птицы в первом взрослом наряде рыжевато-каштановая окраска на нижней стороне тела развита значительно слабее, чем у взрослых: шея, зоб и грудь почти сплошь белые. Только бока груди, зоба и шеи, а также неширокая полоса через зоб — рыжевато-каштановые.

Пуховый птенец не описан.

Размеры: длина крыла ♂♂ 123.5—130 мм. ♀♀ 116.7—122 мм.
плюсна ♂♂ 38—44 мм. ♀♀ 38—39 мм.

Распространение: гнездится в Уссурийском крае и по Амуру, где прослежена вверх по долине реки до сел. Кумара.

Зимовки в южном Китае, на Борнео, Яве и пол-ве Малакка.

***Porzana porzana* (L) Погоньш**

Rallus porzana L. Syst. Nat., Ed. XII, I, p. 262; 1766.

Населяет Европу и западную часть Азии. Подвидов не образует.

Взрослые самец и самка в весеннем наряде: передняя часть лба и полоса над глазом аспидно-серые. Уздечка черная. Уши грязно-белые, с буровато-оливковыми вершинными каймами. Бока шеи буровато-оливковые, с белым крапом. Зашеек, вся верхняя сторона и плечевые черные, с буровато-оливковыми каймами, узкими белыми полосами и крапом. Теменная шапочка такая же как верхняя сторона тела, но без белого. Горло, шея спереди, зоб и верхняя часть груди серые, на зобу и груди — более или менее выраженные оливковые вершинные каймы и белый крап. Середина брюха беловатая, бока серовато-бурые с белыми поперечными полосами. Нижние кроющие хвоста бледно-охристые, с темными основаниями. Внешнее опахало первостепенного махового белое. Маховые бурые. Внутренние второстепенные с темной наствольной полосой, буровато-охристыми каймами на внешнем опахале и белыми поперечными полосами. Верхние кроющие крыльев бурые, с узкими белыми поперечными черточками и крапом. Нижние кроющие крыла и подмышечные бурые, с белыми поперечными полосами. Сгиб крыла белый. Рулевые черные с оливково-бурыми каймами. Радужина желтовато-бурая, иногда буровато-красная. Клюв оливково-желтый, основание надклювья оранжевое. Ноги желтовато-оливковые.

Взрослые птицы в зимнем наряде: верхняя сторона тела темнее, чем у предыдущих, более бурого оттенка. Лоб и полоса над глазом буроватые, испещренные белым крапом. Горло беловатое. Зоб оливково-бурый с беловатым крапом. На брюхе больше белого, чем весной.

Молодая птица очень похожа на взрослую в зимнем оперении, только белые пятна на зобе более размазаны, неясны и на брюхе белый цвет с бледно-охристым налетом.

Размеры: крыло ♂♂ 112—124 мм. Плюсна ♂♂ и ♀♀ 32.5—36 мм.
" ♀♀ 102—119 мм.

Распространение: гнездится во всей Европейской части СССР от Крыма, Кавказа и нижнего Урала на юге до Ладожского озера, низовьев Сев. Двины и 61° с. ш. на Урале на севере. Обыкновенен у Челябинска. По Оби к северу до 64° с. ш. Гнездится под Семипалатинском, а также в Кулундинской и Барабинской степях и в Нарымском крае. Обыкновенен под Красноярском и в районе Минусинска. Восточной границей распространения, по мнению большинства авторов, является Енисей. На востоке и юго-востоке найден на Алтае, в Зайсанской котловине и в Тарбагатае; в Казахстане спорадичен. Известна находка из Туркменистана (Мервский оазис) от 31 мая. За пределами СССР гнездится во всей Европе, в Персии, Танну-туве, северо-западной Монголии и Гильгите.

Зимует в Туркменистане, Закавказьи, южной Европе, северной Африке и северо-западной Индии.

Porzana pusilla Pall. Курочка-крошка

Один из самых мелких широко распространенных видов водяной курочки. Внешнее опахало 1-го махового белое. Нижние кроющие крыльев буровато-дымчатые, почти всегда с беловатыми пестринами. Внутренние второстепенные маховые лишь немного (не более, чем на 1.5 см) короче первостепенных. Двукратная линька в течение года.

Широко распространена в Старом Свете, населяет Африку, Европу, Азию, Австралию, Новую Зеландию и Тасманию. Известно пять подвидов, из которых в Палеарктике обитает два, а в пределах Союза один подвид.¹

Porzana pusilla pusilla (Pallas)

Rallus pusillus Pallas, Reise d. versch. Prov. russ. Reiches, III, S. 700, 1776. *Porzana bailloni*, Vieillot, Мэнзбир, I, стр. 469; 1895.

Взрослый самец в весеннем наряде: верх головы, шея сверху и зашеек оливково-бурые с черными наствольными полосами. От уздечки через глаз к уху проходит буроватая полоска. Полоса над глазом и бока головы под глазом серые. Весь верх и плечевые окрашены так же как верх головы и шеи, но черные наствольные полосы крупнее и зани-

¹ Судя по материалам ЗИН, восточный подвид курочки-крошки (*Porzana pusilla*) определенно встречается к западу включительно до Оренбурга (из местностей западнее Оренбурга материалов в ЗИН нет), а по свидетельству Гавриленко (Птицы Полтавщины. Полтава, 1929, стр. 41) тот же подвид гнездится на Украине. Таким образом, пока в нашем распоряжении нет никаких данных о находках в пределах Союза западной формы *P. pusilla intermedia*, населяющей северную Африку и западную Европу.

мают большую часть пера. На некоторых перьях имеются белые прерывчатые продольные полосы и белый крап. Горло беловатое. Шея спереди, зоб, грудь и верхняя часть брюха аспидно-серые. Бока шеи и зоба охристо-оливково-бурые. Середина брюха иногда беловатая. Низ брюха, бока и нижние кроющие хвоста черновато-серые, с белыми поперечными полосами. Маховые бурые, внешнее опахало 1-го махового белое или беловатое. Удлиненные внутренние второстепенные маховые почти равны по длине первостепенным (разница в 1.5 см). Верхние кроющие крыльев охристо-оливково-бурые, как бока зоба. Нижние кроющие серовато-бурые, с белыми пестринами. Рулевые темнобурые, с более светлой оливково-бурой оторочкой. Радужина темнокрасная. Клюв темнооливковый. Основание клюва, как и большая часть подклювья, зеленоватые. Ноги оливково-бурые.

Взрослый самец в зимнем наряде: как предыдущий, но серые перья шеи спереди и зоба имеют охристо-бурые вершинные каймы. Горло белее. Бока головы под глазом беловато-серые.

Взрослая самка, как самец, но снизу бледносерая, горло еще более белое.

3403 Молодая птица в первом юношеском наряде в первую осень: сверху, как взрослая. Полоса над глазом, бока головы под глазом и ухо охристо-буроватые. Горло и середина груди и брюха грязно-белые. Через зоб проходит неширокая бледноохристая полоса. Бока зоба и груди охристо-бурые, с поперечным волнистым рисунком.

Молодая птица во втором юношеском наряде (в первую весну) отличается от предыдущей тем, что имеет серую полосу над глазами, как взрослая. На боках зоба и груди волнистого рисунка нет. Остальное оперение как у молодых в первом юношеском наряде.

Пуховой птенец: весь черный, с зеленоватым отливом. Клюв белый.

Размеры: крыло ♂♂ 85—94 мм.—♀♀ 86—88 мм.

плюсна ♂♂ 26.5—32 мм.—♀♀ 25.5—28.9 мм.

Распространение: сведения о распространении курочки-крошки крайне скудны и отрывочны: она гнездится на Украине в бассейне р. Орели (Полтавщина) и в Харьковщине, была найдена в Крыму, в Башкирии, в устье Волги, гнездится в Оренбургском крае, в Казахстане (районе Верхнеуральска, по рекам Илеку, Хобде, в Семипалатинске, на Сыр-Дарье, в районе Чимкента и Ауля-ата и др.), в Киргизии и на средней Аму-Дарье. Есть находки из Мервского оазиса, из Узбекистана и с Памира. Встречается в районах: Барнаула, Томска, Красноярска, гнездится в Минусинской лесостепи, найдена в юго-западном Алтае, а также районах Иркутска, Киренска, Верхнеудинска, Нерчинска, малого Хингана, к Востоку до Приморья.

За пределами Союза обитает в Монголии, Манчжурии, северном Китае, Корее, Японии, Афганистане, Белуджистане, Кашмире и в северной Индии.

Зимовки в южном Китае и в Индии.

Porzana parva. Курочка малая

Ballus parvus Scop. Annus u. Hist. Nat. p. 108; 1769.

Вид очень близкий к предыдущему, но несколько крупнее. Внешнее опахало 1-го махового, как правило, не белое, а бурое (у молодых птиц иногда бывает беловатое). Нижние кроющие крыла однообразно бурые, без светлых пестрин. Внутренние удлиненные второстепенные маховые значительно (на 2.5—3 см) короче первостепенных. Пола окрашены различно. Двукратная линька в течение года. Подвидов не образует.

Взрослый самец в весеннем наряде: середина темени, затылок, шея сверху оливково-бурые. Лоб, уздечка, полоса над глазом и бока головы, так же как и горло, шея спереди и с боков и весь низ до нижней части брюха аспидно-серые. Межлопаточная область и вся спина и плечевые оливково-бурые, как темя, но с широкими черными продольными полосами. По середине спины несколько белых продольных полос. Низ брюха и нижние кроющие хвоста темно-серые или буроватые, с белыми поперечными полосами. Маховые бурые. Внутренние удлиненные второстепенные маховые, с широкими черными наствольными полосами и беловато-охристыми внешними опахалами. Верхние кроющие крыла оливково-бурые. Рулевые черновато-бурые, с оливково-бурыми каймами. Радужина красная. Клюв оливково-зеленоватый, у основания красный. Ноги зеленовато-буроватые.

Взрослый самец в осеннем наряде: очень похож на предыдущего, но подбородок и горло белые и весь серый низ с слабо намеченными беловатыми вершинными каймами. Теменная шапочка темнее прочего верха.

Взрослая самка: верхняя сторона тела, крылья и хвост—как у самца. Уздечка, полоса над глазом и бока головы бледносерые. Уши буроватые. Горло чисто белое. Весь остальной низ бледно-охристый.

Молодые птицы: бока головы и шеи грязно-беловато-бурые. Верхняя сторона как у взрослых, только количество белых продольных полос больше: кроме спины, они распространяются и на плечевые, на верхние кроющие крыльев и на удлиненные внутренние второстепенные маховые. Горло белое. Остальной низ грязно-белый, с бледно-охристым налетом и темнотами пестринами. Вершина клюва буроватая. Радужина ореховая.

Пуховой птенец: весь черный, с зеленоватым блеском. Клюв желтовато-белый.

Размеры: крыло ♂♂ и ♀♀ 99—107 мм. Плюсна ♂♂ и ♀♀ 29.—32.5 мм.

Распространение: гнездится на Кавказе и в Закавказьи, в Крыму, на Украине, и в средних районах Европейской части нашего Союза; к северу далее широты городов Владимира и Казани не наблюдалась, хотя в Латвии и Эстонии гнездится до 59° с.ш. В Азии распространение выяснено плохо. Очень обыкновенна в долине р. Урал до Верхнеуральска

по Илеку, Хобде и Иргизу. К северо-востоку не идет далее бас. Тобола. Восточнее найдена в Кулундинской степи. Спорадична и редка в Арало-Каспийской низменности. Есть находки из Узбекистана. В Киргизии несомненно гнездится. За пределами Союза гнездится во всей Европе, северо-западной Африке и Персии.

Зимовки в Африке, Месопотамии и северо-западной Индии.

Porzana exquisita Swinh. Забайкальская курочка

Porzana exquisita Swinh., Ann. Mag. Nat. Hist. (4), XII, p. 376; 1873.

Самый мелкий представитель рода в фауне Союза. Двукратная линька в течение года. Населяет юг восточной Сибири. Подвидов не образует.

Взрослые самец и самка в весеннем наряде: вся верхняя сторона, плечевые и внутренние второстепенные маховые черные, довольно широкими коричневато-бурыми каймами перьев и белыми, узкими, прерывистыми поперечными черточками. На верхней стороне головы белого нет. Горло беловатое, с бурыми каймами перьев. Бока головы, шея спереди и с боков, зоб и грудь охристо-бурые, с белыми поперечными полосами. Середина брюха беловатая. Бока тела бурые, с черными наствольными пятнами и белым поперечным рисунком. Маховые бурые; второстепенные маховые за исключением самых внутренних—с белыми вершинами. Малые верхние кроющие крыла бурые, с белыми точками или полосами, большие верхние кроющие—как спина, но бурые каймы перьев светлее, с более охристым оттенком. Подмышечные и нижние кроющие крыльев белые, некоторые с серовато-бурыми основаниями. Рулевые и нижние кроющие хвоста черные с коричнево-бурыми каймами и белыми поперечными полосами. Радужина бурая. Клюв бурый, основание надклювья желтоватое. Ноги светлобурые.

Взрослые птицы в зимнем наряде: весь низ белее; через зоб проходит охристо-бурое ожерелье с белыми каймами перьев.

Молодые птицы и пуховые птенцы не описаны.

Размеры: крыло ♂♂ и ♀♀ 77—83 мм, плюсна ♂♂ и ♀♀ 22—23 мм.

Распространение: известны находки из юго-восточного Забайкалья (Дэрэсун) и из южной части Уссурийского края (Ханка). По всей вероятности гнездится и на Амуре, но пока не найдена. В Китае и Японии наблюдалась на пролете. Зимовки не известны.

Род **Crex** Bechst. Коростели

Характеристика рода: короткий, очень узкий клюв. Средний палец без когтя короче плюсны. Хвост состоит из 12 рулевых. В окраске полов имеются лишь весьма незначительные различия. Двукратная линька в течение года. Перелетная птица. Гнездится на сырых лугах, с пышной травой, на болотах среди густой травянистой и кустарниковой растительности и в влажных долинах рек. Самцы во всякое время, а самки после

вывода птенцов держатся нередко в хлебных полях. Коростель прекрасно бегаёт среди самой густой растительности, очень ловко скрываясь таким образом от врага; поднимается на воздух неохотно, лишь в крайней необходимости, и летает плохо. Кормится насекомыми, их личинками, мелкими червями, улитками, семенами разных злаков. Гнездо устраивается в самых густых зарослях кустарников или травы, и свито из сухих стебельков луговых растений. Кладка 8—12 яиц. Окраска яиц варьирует от серовато-белой до голубоватой, и всегда с редким крапом. Известен один вид, не образующий подвидов.

Распространение: Европа, Передняя и Средняя Азия и Сибирь к востоку до бассейна Лены.

Зимовки в Африке.

Сгех сгех (L). Коростель

Rallus crex L. Syst. Nat. Ed. X, I, p. 153; 1758, *Crex pratensis similis* Surud. Изв. Закасп. музея, кн. I, стр. 13-15, 1918.

Взрослый самец в весеннем наряде: уздечка, полоса под глазом и ухо светло-буроватые. Полоса над глазом и от угла рта кзади — светлосерая. Середина лба, верх головы и вся верхняя сторона тела, а также плечевые, внутренние удлинённые второстепенные маховые темно-бурные с охристо-бурными, а к вершине пепельно-серыми каймами. Горло серовато-белое. Шея спереди и зоб пепельно-серые, с более или менее ярко выраженным охристо-бурным налетом. Середина груди и брюха белые или беловатые. Бока тела с буровато-охристыми белыми полосами. Маховые охристо-бурные. Верхние кроющие крыла светлокаштановые, с большим или меньшим количеством белых поперечных пестрин. Подмышечные и нижние кроющие крыльев светлокаштановые. Рулевые — как спина. Нижние кроющие хвоста белые, с охристо-буроватыми наствольными пятнами. Радужина светлобурая. Клюв красновато-бурый. Ноги буровато-мясного цвета.

Взрослая самка — как самец, только на зобу более сильно выражен буроватый налет.

Взрослый самец и самка в осеннем наряде: отличаются от весеннего наряда самца тем, что полоса над глазом и бока головы охристо-бурные. Шея спереди и зоб также охристо-бурные, без серого. На верхней стороне тела преобладает охристо-бурый тон.

Молодая птица в первую осень: как взрослая в зимнем наряде, но снизу почти сплошь охристо-бурая, лишь середина брюха беловатая. Полосы на боках тела намечены слабо.

Пуховый птенец: весь темнобурый, на голове и груди темнее, на спине и брюхе несколько светлее (шеколадного оттенка).

Размеры: длина крыла ♂♂ 131,8—144 мм, ♀♀ 125—140 мм.
длина плюсны ♂♂ 38—42,2 мм, ♀♀ 36—41 мм.

Распространение: гнездится во всей Европейской части Союза, и на Кавказе, к северу приблизительно до 65° с. ш. Есть летние находки из под Архангельска, также из района р. Сосвы (на Урале). Очень обыкновенен в западной Сибири и по Енисею, к северу приблизительно до 60° с. ш. Далее к востоку гнездование установлено в Тулуне (Иркутского окр.), в районе Киренска и по юго-западной окраине бассейна Вилюя. Последнее местонахождение можно считать находящимся у северо-восточной границы распространения данного вида. Кроме того, коротель гнездится в Саянах, на Алтае, в Зайсанской котловине и Киргизии и в северных и юго-восточных районах Казакстана. В Арало-Каспийской низменности известен только на пролете.

Вне пределов Союза гнездится во всей Европе, северной Персии, Малой Азии и Палестине. Также в Танну-Туве.

СЕМЕЙСТВО GRUIDAE. ЖУРАВЛИНЫЕ

Характеристика семейства: крупные птицы с длинными ногами и длинной шеей. Клюв конической формы, острый. Задний палец короткий, приподнятый над остальными, так что при ходьбе не касается земли. Средний палец более чем в два раза короче плюсны. Щитки на передней части плюсны имеют вид довольно широких, поперечных пластинок. Хвост короткий. Третьестепенные маховые обычно значительно длиннее первостепенных, реже — такой же длины. Кобчиковая железа, служащая для смазывания перьев, имеется. Рулевых 12. Самец и самка неотличимы по окраске. У некоторых родов самка немного меньше самца. Полная линька один раз в году — в конце лета. Голос громкий и звучный. Полет медленный. Поднимаются с земли легко, сделав всего один-два торопливых шага. На полете вытягивают ноги и шею во всю длину. Вне гнездового периода птицы общественные, собирающиеся для кочевок и перелетов в большие стаи. Летят, выстроившись косым углом. Питаются главным образом растительной пищей (зерна хлебных злаков, почки, верхушки листьев и даже клубни), но едят также насекомых, червей и мелких земноводных. Населяют преимущественно открытые места; некоторые виды определенно предпочитают степные, или лесные болота, другие виды селятся на сухих местах, в широких долинах рек, в озерных котловинах и даже просто в сухих степях и на хлебных полях. Любовные игры выражаются в своеобразных прыжках, приседаниях и поклонах, которые можно назвать танцами. Моногамны, т. е. самец имеет лишь одну самку. Гнезда делают на земле из стеблей трав, только род журавлей-красавок (*Anthropoides*) откладывает яйца прямо на земле или на гальке, без всякой подстилки. Яиц обычно 2. Всегда с крапом. Цвет яиц варьирует.

Семейство журавлей населяет Старый Свет и Северную Америку.

Известно три рода с 16 видами, из которых 2 рода и 7 видов обитают в пределах Союза.

Таблица для определения родов

- а. Клюв не длиннее или несколько короче головы. На шее спереди удлиненные черные перья, прикрывающие зоб. У взрослых птиц вся голова густо оперена. У молодых птиц голова серая или серо-черная. Крыло 435—530 мм. *Anthropoides* Vieill.
Журавли-красавки.
- в. Клюв длиннее головы. На шее спереди нет черных удлиненных перьев, прикрывающих зоб. У взрослых птиц на голове имеются участки лишь слегка прикрытые редкими волосовидными перышками или совсем голые, иногда яркоокрашенные. У молодых птиц голова всегда охристо-рыжего тона. Крыло 475—700 мм.
. *Megalornis* Gray. Настоящие журавли.

Род *Anthropoides* Vieill. Журавли-красавки

Характеристика рода: самый мелкий представитель семейства журавлей. Клюв короткий. Голова оперена. Преобладающий цвет оперения серо-сизый, как у молодых (за исключением пуховика) так и у взрослых птиц. Населяет преимущественно сухие степи, гнездится также на галечных отмелях и каменистых террасах речных долин. Гнезда обычно не делает. Кладка состоит из 1—2 яиц буроватого или оливкового цвета, с крапом. Пищу составляют прямокрылые, жуки, черви, мелкие земноводные и листья и побеги трав.

Известно два вида, из которых в Союзе обитает один.

Распространение: средиземноморская, южная, частично северная и центрально-азиатская подобласти Палеарктики, а также южная Африка.

Зимуют в Индии и северной Африке.

Anthropoides virgo (L). Журавль-красавка

Ardea virgo Linn., Syst. Nat. Ed. X, I, p. 141; 1758.

Взрослые самец и самка: бока головы, горло, передняя сторона шеи и часть шеи сзади — черные. На передней стороне шеи пучок сильно удлиненных черных перьев (до 240 мм длиной), свешивающихся на зоб и на грудь. От глаза кзади, через ухо идет узкая, белая полоска, заканчивающаяся пучком белых нитевидных удлиненных перьев (до 100 мм длиной). Полоса от темени к затылку, вся верхняя сторона тела, грудь, брюхо, нижние кроющие крыльев и хвоста серо-сизые. Первостепенные маховые темнобурые, с сизым оттенком, второстепенные маховые светлорыжие с черными вершинами. Сильно удлиненные третьестепенные маховые и большая часть верхних кроющих крыльев — серо-сизые, как и все тело. Рулевые также серо-сизые, но темнее верхней стороны тела. Радужина красная. Клюв серовато-оливковый. Ноги черные.

Молодая птица: в первую осень отличается от взрослой значительной примесью серого цвета на горле и боках головы. От глаз кзади, через ухо — полоска серых, лишь слегка удлинненных перьев. Черные перья на нижней части шеи, так же как и третьестепенные маховые — удлинены лишь незначительно.

Пуховый птенец: все тело серовато-бурое. Голова беловато-желтая.

Размеры: крыло 435—530 мм (в исключительных случаях 540 мм). Плюсна 155—225 мм.

Распространение: спорадично на пространстве всего ареала: южные районы Европейской части Союза, к северу приблизительно до 49—50° с. ш., степные участки северного Кавказа и Закавказья, район Оренбурга, долины рек Илек и Эмба, Казакстан, степные предгорья Тянь-Шаня, Тарбагатая и Алтая, Зайсанская котловина, южные части западной Сибири, к северу до Каниска (приблизительно до 55° с. ш.), Минусинские степи, район Иркутска, Верхоянска, Даурия, Тарей-нор и степные участки по Лене, южнее Якутска. На Амуре его нет. На пролете бывает в Кизыл-Кумах, залетные особи наблюдались в Уссурийском крае. Вне пределов Союза весьма обыкновенен в Танну-туве и Монголии. Гнездится также в Добрудже, Испании и северной Африке.

Род *Megalornis* Gray. Настоящие журавли

Характеристика рода: к означенному роду принадлежат наиболее крупные представители семейства журавлей. У взрослых птиц на голове, а иногда и на шее, имеются обычно ярко окрашенные оголенные пространства или пространства слегка прикрытые редкими волосовидными перьями. Цвет оперения взрослых весьма разнообразен. Населяют преимущественно болотистые местности, а иногда и хлебные поля. Гнезда примитивны, чаще ямка в земле выстилается травой, реже оно строится из стеблей тростника. Пищу журавлей составляют: листья и стебли растений, горох, вика, кукуруза и хлебные злаки, клюква; кроме того они едят насекомых, дождевых червей, лягушек, полевых мышей, а иногда и птенцов мелких птиц. Всего известно 14 видов, из которых в пределах Союза обитает 6.

Таблица для определения видов

- | | | |
|------|---|--|
| 1 а. | Преобладающий цвет оперения белый или охристо-рыжий | 2 |
| в. | Преобладающий цвет оперения серый или темно-буро-аспидный | 4 |
| 2 а. | Первостепенные маховые белые | <i>Megalornis japonensis</i> (Müll). Манчжурский журавль |
| в. | Первостепенные маховые темные | 3 |
| 3 а. | Стержни первостепенных маховых белые | <i>Megalornis vipio</i> Pall. Даурский журавль |

- в. Стержни первостепенных маховых темные *Megalornis leucog-ranus* Pall. Стерх
- 4 а. Оперение всего тела, крыльев и хвоста однообразно темно-бураспидное . . . *Megalornis monachus* Temm. Черный журавль.
- в. Оперение тела в общем серое 5
- 5 а. Стержни всех маховых белые. Третьестепенные маховые белые *Megalornis vipio* Pall. Даурский журавль
- в. Стержни всех маховых темно-бурные. Третьестепенные маховые серые 6
- 6 а. Вершинная половина второстепенных маховых черная. На третьестепенных рассученных маховых ярко выделяющиеся черные вершинные пятна (взрослые птицы). Шея спереди черно-серая, сзади белая, с черноватым пятном у затылка (взрослые птицы). Крыло 520—620 мм. *Megalornis grus* Pall. Серый журавль
- в. Второстепенные маховые сплошь однообразно серые. Третьестепенные рассученные маховые однообразно серые (взрослые птицы). Шея однообразно пепельно-серая (взрослые птицы). Крыло 475—545 мм *Megalornis canadensis* (L) Канадский журавль

***Megalornis grus* (L). Серый журавль**

Оперение молодых и взрослых в общем бледносерое. Определенно связан с болотами или сырыми лугами в лесах, лесо-тундре или в степях. Распространен очень широко, населяя почти всю Европу, среднюю Азию, Сибирь (за исключением самых северных и северо-восточных районов) Приамурье, а также северо-западную окраину центральной Азии. Зимует в северной Африке, южных районах Европейской части СССР, южном Китае и в Индии.

Известно два подвида: западный *Megalornis grus grus* (L) и восточный *Megalornis grus lilfordi* (Sharpe), ареалы распространения которых частично лежат в пределах СССР.

***Megalornis grus grus* (L)**

Ardea grus Lin. Syst. Nat. Ed. X, I, p. 153; 1758.

Взрослые самец и самка. Уздечка, лоб и темя покрыты черными редкими волосовидными перышками. На задней части темени, захватывая и затылок — голое красное пятно. Шея спереди, горло и пятно вблизи затылка темносеро-стального цвета. Шея сзади и бока шеи до глаза белые. Вся верхняя и нижняя стороны тела, верхние и нижние кроющие хвоста — бледносерые. Первостепенные маховые черные. Все внешнее опахало и вершина второстепенных маховых — черные, внутренние опахала — серые. Третьестепенные маховые — сильно удлинненные и частично рассученные — серые, с черными вершинами. Большая часть верхних кроющих крыльев — бледносерые. Рулевые — серые с темнобурными вер-

пинами. Клюв зеленовато-серый, к вершине беловатый. Радужина буровато-красная. Ноги черные.

Молодые птицы: отличаются от взрослых густо оперенной головой, бледно-охристо-рыжеватою цвѣга, однообразно окрашенной серой шеей, с легким охристым налетом, общим буровато-охристым оттенком на перьях лопаточной области, на плечевых и в особенности на вершинах третьестепенных маховых, которые по длине не превосходят первостепенных маховых и не рассучены, как у взрослых. Ноги красноватые.

Пуховый птенец: верхняя сторона тела рыжевато-охристая, несколько темнее вдоль середины спины, и светлее на голове. На спине, по бокам по большому светлому беловато-рыжему пятну. Нижняя сторона тела беловатая, с охристым оттенком.

Размеры: длина крыла ♂♂ и ♀♀ 520—620 мм, плюсна ♂♂ ♀♀ 250—260 мм.

Распространение: Европейская часть Союза, к югу от 68° с. ш., к востоку — приблизительно до меридиана Волги. Вне пределов СССР гнездится в Финляндии, Скандинавии и всей западной Европе, к западу до Эльбы, к юго-западу до Испании включительно.

Megalornis grus lilfordi (Sharpe)

Grus lilfordi Sharpe. Cat. Brit. Mus., XXIII, I, p. 252; 1894.

Восточный подвид, очень близкий к предыдущему, и отличается от него более бледной общей окраской тела, в особенности верхних кроющих крыльев, и не столь сильно развитыми черными пятнами на вершинах третьестепенных маховых. Этот подвид серого журавля можно отличить от типичного, только при наличии достаточного материала для сравнения.

Распространение: Европейская часть Союза к востоку от Волги, Приуралье, Казакстан, западная Сибирь к северу до 66° с. ш. В восточной Сибири гнездится к северу до широты Верхоянска. К востоку доходит до побережья Охотского моря. Гнездится также в Приамурьи, на озере Тарей-нор, по Онону и Аргуню, на Алтае, в Зайсанской котловине. Вне пределов СССР гнездится в Танпу-туве и в северо-западной Монголии.

Megalornis canadensis (L). Канадский журавль

Один из наименее крупных представителей рода *Megalornis*. Общая окраска буровато-серая. Принадлежит фауне северной Америки. Зимует в Мексике и Техасе. Известно четыре подвида, из которых только один *M. canadensis canadensis* частью своего ареала захватывает северо-восточную окраину Союза.

Megalornis canadensis canadensis (L)

Ardea canadensis L. Syst. Nat. Ed. X, I, p. 141; 1758.

Взрослые самец и самка: уздечка и лоб красные почти оголены и лишь слегка прикрыты редкими черными волосовидными перьями.

Горло и бока головы светлосерые, с легким охристым налетом. Темя затылок и вся шея серо-сизые, иногда с серебристым оттенком. Все остальное оперение, за исключением первостепенных маховых — однообразно-серо-сизое, с большим или меньшим бурым налетом. Нижняя сторона тела несколько светлее верхней. Первостепенные маховые темнобурые с желтовато-бурыми стержнями. Радужина буровато-желтая. Клюв бурый. Ноги черные.

Молодые птицы в первую осень: вся голова густо оперена. Окраска головы беловато-серая. Остальное оперение весьма сходно с таковым взрослых, только с некоторой примесью рыжеватобурых перьев.

Пуховый птенец: весь желтовато бурый. Нижняя сторона тела бледнее, беловатая, спина и крылья темнее.

Размеры: крыло 475—545 мм (рулеткой). Плюсна: 170—216 мм.

Распространение: гнездится в Анадырском крае. Вне пределов Союза населяет крайний север Америки. Зимует в Мексике и Техасе.

Megalornis monachus Temm. Черный журавль

Grus monacha Temm. Pl. Col. 555; 1835.

Очень редкая птица, о биологии и распространении которой имеются лишь скудные сведения. Оперение молодых и взрослых в общем темное. Ареал распространения приурочен к восточной Сибири. Зимует в северном Китае и изредка в Индии. Подвидов не образует.

Взрослые самец и самка: лоб, темя и уздечка покрыты редкими черными волосовидными перышками, сквозь которые ярко выделяется красное пятно на затылке. Бока головы, затылок, горло, шея сзади и частично спереди — белые. Нижняя часть передней стороны шеи, все тело сверху и снизу, а также плечевые и кроющие крыльев и хвоста — однообразно темнобуро-аспидные. Маховые и рулевые темнобурые. Радужина желтовато-бурая. Клюв зеленовато-желтый. Ноги черно-бурые.

Молодые птицы: отличаются от старых более темной окраской всего оперения. Голова густо оперена. Лоб, бока головы и горло бледно-охристые; темя, затылок и зашеек более темного, рыжеватого охристого оттенка. Шея спереди и сзади серо-стальной окраски, на перьях шеи — узкие охристые каемочки.

Пуховый птенец не описан.

Размеры. Крыло 470—530 мм (рулеткой). Плюсна 200—230 мм.

Распространение: гнездится спорадично в Прибайкальи, верховьях Н. Тунгузки, районе оз. Тарей-нор, и возможно в районе Олекминска. Вне гнездового периода найден в Минусинской лесостепи, а также под Томском, на Амуре и в Уссурийском крае. На весеннем пролете добывался под Ленкоранью.

Megalornis vipio Pall. Даурский журавль

rus vipio Pall. Zoogr. Rosso-Asiat. II, p. 111; 1827. *Grus leucauchen* Temm. Pl. Col. 449; 1838.

Преобладающая окраска взрослой птицы серо-сизая, молодой птицы — охристо-рыжеватая. Подвидов не образует.

Взрослые самец и самка: лоб и бока головы красного цвета почти голые, лишь слегка прикрыты редкими волосовидными перьями. Перья, покрывающие уши — серо-сизые. Остальная часть головы, вся задняя часть шеи, зашеек, горло и ближайшая к горлу передняя часть шеи — белые. Белая часть передней стороны шеи отделена от белой задней стороны шеи узкой серо-сизой полосой. Часть передней стороны шеи, верхняя и нижняя стороны тела, плечевые, рулевые, верхние и нижние кроющие хвоста — серо-сизые. Стержни всех маховых белые. Маховые первого порядка буровато-черные. Маховые второго порядка светлосерые у основания, темнобурые к вершине. У внутренних маховых 2-го порядка светлосерая окраска распространяется на большую часть пера, и лишь самая вершина пера остается темнобурой. Сильно удлиненные третьестепенные маховые белые, иногда с легким сизым налетом. Верхние кроющие крыльев серо-сизые, значительно светлее оперения тела. Нижние кроющие крыльев серо-сизые, как оперение тела. Радужина оранжево-желтая. Клюв желтовато-зеленоватый. Ноги красноватые.

Не вполне взрослые птицы (в первую весну): по окраске оперения тождественны со взрослыми, только на темени и затылке вместо белых — охристо-рыжие перья.

Молодые птицы в первую осень: вся голова густо оперена. Голова, шея сзади и вся верхняя сторона тела рыжегато-бурые, на голове и шее светлее, на теле темнее. Горло охристо-белое, шея спереди серовато-охристая; нижняя сторона тела серая, с узкими охристыми каймами перьев.

Пуховый птенец: верхняя сторона тела буровато-рыжая. Снизу желтоватый (цвета крем).

Размеры: Крыло 560—600 мм. Плюсна 255—265 мм.

Распространение: Даурия (реки Онон и Аргунь), Примурье и Уссурийский край. Известны залеты на Байкал (Голоустное), в районы городов Гурьева и даже Астрахани. Вне пределов Союза населяет северо-восточную Монголию и Манчжурию. Зимует в Корее и южном Китае.

Megalornis japonensis (Mull). Уссурийский журавль

Ardea (Grus) japonensis P. L. S. Müller, Natursystem, Suppl., p. 110; 1776.

Grus viridirostris Vieillot, Tabl. Encycl. Méth. III, p. 1141; 1823.

Самый крупный представитель рода *Megalornis*. Преобладающий цвет оперения белый. Подвидов не образует.

Взрослые самец и самка: лоб, уздечка и затылок почти оголены, лишь слегка прикрыты черными волосовидными перышками. Перед-

няя часть оголенного пространства черная, задняя — красная. Щеки, горло, а также шея спереди, с боков и частично сзади — серо-черные. Бока головы кзади от глаз, полоса по задней стороне шеи и основание шеи спереди и сзади — белые. Вгоростепенные и удлиненные третьестепенные маховые — черные. Все остальное оперение чисто белое. Радужина темнубурая. Клюв зеленовато-оливковый. Ноги черные.

Не вполне взрослые птицы (годовалые) отличаются от вполне взрослых тем, что оперенная часть головы и вся шея бледно-охристоржавые, с некоторой примесью черно-серых перьев на шее. На голове оголенные участки меньших размеров. Первостепенные маховые с темнубурыми вершинами; второстепенные — с белыми основаниями; на верхних кроющих крыла, среди чисто белых перьев вкраплено небольшое число перьев с охристо-рыжими каймами.

У молодых птиц в первую осень все белые перья тела и кроющие крыльев имеют охристо-рыжие каймы. Остальное оперение как у предыдущих. Голова охристо-бурая, густо оперена.

Пуховый птенец: весь буровато-рыжий, на спине и плечах несколько темнее, на нижней стороне — светлее. Горло и шея спереди — беловатые.

Размеры: крыло 640—700 мм (рулеткой). Плюсна 270—290 мм.

Распространение: гнездится в Уссурийском крае и по среднему течению Амура. Вне пределов Союза населяет Манчжурию и Корею; известны редкие залеты в Танну-туву и в предгорья Танну-ола. Зимует в южном Китае и Корее.

***Megalornis leucogeranus* (Pall).** Белый журавль, Стерх

Grus leucogeranus Pall. Reise durch Prov. Russ. Reichs, II, p. 714; 1773.

Все оперение чисто белое, за исключением первостепенных маховых. Излюбленной стацией гнездования являются болотистые участки степей или тундр. Распространен широко, но спорадично. Везде редок. Подвидов не образует.

Взрослые самец и самка: вся передняя часть головы до заднего края глаза красная, оголенная, почти не прикрытая редкими охристо-бурыми и черными волосовидными перьями. Первостепенные маховые и их верхние кроющие буровато-черные. Все остальное оперение чисто белое. Радужина бледножелтая. Клюв буровато-красный. Ноги красные.

Не вполне взрослые птицы (годовалые): на голове начинают появляться оголенные участки. Оперенная часть головы и вся шея буро-каштановые. Спина, надхвостье, рулевые и вся нижняя сторона тела, а также большая часть средних и малых верхних кроющих крыльев белые. Межлопаточная область и плечевые белые, с примесью буро-каштановых перьев. Третьестепенные маховые белые у основания и охристо-рыжие у вершины.

Молодые птицы в первую осень: вся голова оперена. Голова, шея, межлопаточная область и плечевые буро-каштановые; на голове и шее эта окраска наиболее яркая. Спина, надхвостье и вся нижняя сторона тела — белые, с примесью буро-каштанового. Большая часть верхних кроющих крыльев дымчатые или беловато-серые у основания и буро-каштановые у вершины пера. Большие кроющие второстепенных маховых — белые, с буровато-каштановыми вершинными пятнами. Первостепенные маховые и их кроющие — черные. Второстепенные маховые с беловатыми внутренними и сероватыми внешними опахалами. Третьестепенные маховые буро-каштановые. Крайние рулевые белые с серовато-каштановыми вершинами; средние рулевые сизые, с буровато-каштановыми вершинами.

Пуховый птенец: не описан.

Размеры: крыло 570—650 мм (рулеткой). Плюсна 255—275 мм.

Распространение: несмотря на большую спорадичность стерха, отдельные находки этой птицы в период гнездования можно приурочить к двум разобщенным районам: Казакстан (от низовья Урала, через Арало-Каспийскую низменность к нижнему течению Сыр-Дарьи; истоки Тобола, р. Тургай) и степи западной Сибири (Тюмень, Барабинская степь, Нарымский край, Барнаул), с одной стороны и Даурия (реки Онон и Аргунь), Витимское нагорье, Якутский округ и тундры в низовьях Яны и Индигирки и Уссурийский край, в районе оз. Ханка — с другой. Эпизодически бродячие особи встречались в юго-западных предгорьях Алтая (район Бухтармы), в окрестностях Минусинска, на Каме и Волге, и в украинских степях. Безусловно гнездящимся найден в Даурии, в низовьях Индигирки, вероятно гнездование под Гурьевым и на оз. Чаны. Вне пределов СССР известны залеты на Балканский полуостров и в Малую Азию. Зимовки на южных берегах Каспийского моря, в южном Китае и в Индии.

Примечание. Помимо перечисленных видов, для нашей фауны приводятся еще два вида журавлей, указываемых ниже, но так как в первом случае сведения возбуждают серьезные сомнения, а во втором носят слишком исключительный характер, мы говорим о них лишь в этом примечании.

Первое указание относится к австралийскому журавлю *M. australasianus*, о чем стало известно со времени выхода работы Тачановского об орнитологической фауне восточной Сибири. Это указание основано на сообщении автору проф. М. А. Менабирову случая добычи под Якутском экземпляра этого журавля, ныне в виде чучела хранящегося в Московском Зоологическом музее. Если исключить какую-либо ошибку в этикетировке, то придется констатировать, что мы стоим перед исключительным фактом появления оседлой птицы другого полушария в совершенно чуждой обстановке на тысячи километров от родины, птицы, лишь иногда совершающей миграции внутри своего континента. Если указывают иногда, что экологически близкие виды залетают в чуждые области в стаях других птиц, то и эта возможность здесь исключена, ибо ни один из палеарктических журавлей на зимних кочевках Австралии не достигает.

Другим случаем является указание на встречи у нас с индийским журавлем *M. antiqone antiqone*, о чем, ссылаясь на Карелина, Нордмана и Радде, упоминает Хар-

терт. Так как птицы только „наблюдались“, достоверность нахождения этого североиндийского журавля в наших пределах остается весьма сомнительной. К тому же неизвестно, о каком именно виде журавля у этих старых авторов идет речь, так как под именем *Grus antigone* мог подразумеваться не собственно индийский *M. antigone antigone* (L), а палласовский *G. antigone* Pallas (Zoogr. Rosso-asiat. II, 1811: 102), из Даурии, т. е. даурский журавль, настоящее название которого *M. virio*, залет которого в прикаспийские степи впрочем столь же сомнителен. Позднейшими исследователями эти находки также не подтверждены.

СЕМЕЙСТВО OTIDIDAE. ДРОФОВЫЕ

Характеристика семейства: телосложение плотное. Ноги длинные, сильные. Пальцы сравнительно короткие, числом три. Задний палец отсутствует. С нижней стороны на пальцах, а также на „пятке“ — сплошные упругие подушечки, покрытые жесткой мозолистой кожей (см. фиг. 2). Щитки на передней стороне плюсны многогранны и мелки. Голень оперена лишь наполовину. Кобчиковая железа отсутствует. Под перьями имеется довольно-густой слой пуха. Оперение верхней стороны тела — пестрое: ржавое или песчаного цвета с черными пестринами. Низ в общем белый. Третьестепенные маховые равны по длине или только немного короче первостепенных. Рулей 20. Некоторым видам свойственны украшающие перья на боках и задней стороне шеи и на темени или на горле. Все представители семейства молчаливы; некоторые роды (дрофа-дудак, стрепет) почти совсем лишены голоса. Самцы и самки вне брачного периода мало разнятся в окраске. Полная линька один раз в году — летом, частичная — зимою или к весне. Населяют степи и полупустыни, иногда распаханное поле. Гнезда делают на земле. 2—4 яйца в кладке. Яйца сильно варьируют в окраске, но всегда с крапом. Во внебрачный период птицы общественные, т. е. держатся стаями. Семейство дроф населяет весь Старый Свет и Австралию; известно около 30 видов. В пределах СССР к дрофовым принадлежат: дрофа-дудак, стрепет и дрофа-красотка, или джек.

Таблица для определения родов

- 1 а. По бокам задней стороны шеи черные пятна, из удлиненных черных перьев, не распространяющихся на переднюю сторону шеи и зоб. Крайние рулевые песочно-рыжие, с темными поперечными полосами и крапом. *Chamydotis*. Дрофы-красотки
- в. По бокам задней стороны шеи нет черных удлиненных перьев, а если они есть, то черные перья распространяются и на переднюю сторону шеи и на зоб. Крайние рулевые не песочно-рыжие 2
- 2 а. Крупные птицы. Крыло взрослой птицы больше 460 мм (рулеткой). Плюсна больше 110 мм (циркулем). Все верхние кроющие хвоста рыжие, с черными поперечными полосками
 *Otis*. Настоящие дрофы.

в. Птицы средней величины. Крыло не более 285 мм. Плюсна не более 75 мм. Внешние верхние кроющие хвоста — белые, с темными полосами или пятнами. *Tetrax*. Стрепета.

Род **Otis** L. Настоящие дрофы

Х а р а к т е р и с т и к а р о д а : с а м ы й к р у п н ы й п р е д с т а в и т е л ь с е м е й с т в а д р о ф (с т а р ы й с а м е ц б ы в а е т д о 12 к г в е с о м), с о ч е н ь с и л ь н ы м и н о г а м и и о к р у г л ы м и к р ы л ь я м и . С а м к а о т л и ч а е т с я о т с а м ц а г л а в н ы м о б р а з о м м е н ь ш и м р о с т о м . Л е т а е т т я ж е л о , р е д к о м а х а я к р ы л ь я м и , п о д н и м а е т с я н а в о з д у х о б ы ч н о с р а з б е г а . Н а с е л я е т р о в н ы е и х о л м и с т ы е с т е п и и о т ч а с т и р а с - н а х а н н ы е п о л я . В б е з л е с н ы х г о р а х п о д н и м а ю т с я и н о г д а п о с т е п н ы м д о л и н а м р е к н а б о л ь - ш у ю а б с о л ю т н у ю в ы с о т у — д о с у б а л ь п и й с к о й з о н ы г о р (п р и - б л и з и т е л ь н о 2000 м). П и т а ю т с я л и с т ь я м и р а п с а , к л е в е р а и д р у - г и х р а с т е н и й , п о ч к а м и , с е м е - н а м и , х л е б н ы м и з л а к а м и ; е д я т т а к ж е п р я м о к р ы л ы х , ж у к о в , д о ж д е в ы х ч е р в е й , л я г у ш е к , и н о г д а п о л е в ы х м ы ш е й . Г н е з д о у с т р а и в а е т с я в у г л у б л е н и и п о ч в ы , п о д п у ч к о м т р а в ы и с л е г к а в ы с т л а н о с т е б е л ь к а м и т р а в . К л а д к а ч а щ е в с е г о с о с т о и т и з 2-х я и ц . И з в е с т е н о д и н в и д *Otis tarda* L.

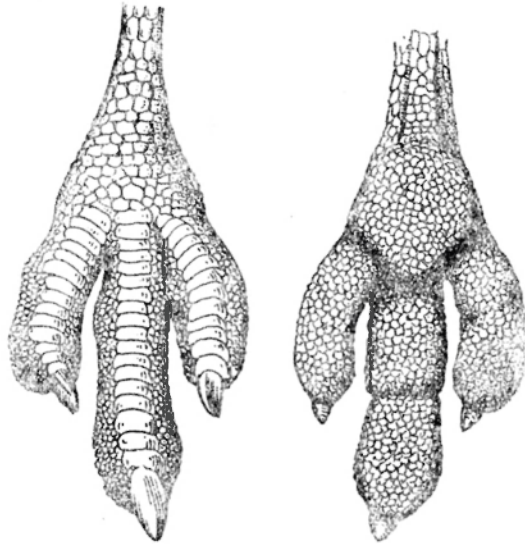


Рис. 2. Ступня дрофы-красотки (*Chlamydotis undulata*) сверху и снизу.

Р а с п р о с т р а н е н и е : с р е д н я я и ю ж н а я Е в р о п а , М . А з и я , с е в . С и р и я , К а в к а з , а в А з и и — с т е п н ы е р а й о н ы о т ю ж н о й о к р а и н ы С и б и р и н а с е в е р е , д о С р е д н е й А з и и , Т а н н у - т у в ы , М о н г о л и и М а н ч ж у р и и в к л ю ч и - т е л ь н о н а ю г е .

З и м о в к и — н а ю ж н ы х о к р а и н а х а р е а л а , а т а к ж е в К о р е е и К и т а е

Otis tarda L. Дрофа-дудак

Н а з в а н н ы й в и д д р о ф ы и м е е т д в а п о д в и д а : з а п а д н ы й *Otis tarda tarda* L. и в о с т о ч н ы й *Otis tarda dybowskii* Tacz, а р е а л ы р а с п р о с т р а н е н и я к о т о р ы х ч а с т и ч н о л е ж а т в п р е д е л а х С С С Р .

Otis tarda tarda L.

Otis tarda L. Syst. Nat. Ed. X, I, p. 154; 1758.

В з р о с л ы й с а м е ц в б р а ч н о м н а р я д е : г о л о в а с е р а я ; н а т е м е н и и н о г д а о т д е л ь н ы е п е с т р ы е п е р ь я о х р и с т о - р ы ж и е , с ч е р н ы м и п е -

стринами. Горло беловато-серое. По сторонам горла пучки длинных нитевидных перьев, образующих „усы“. Бока шеи серые. Шея сзади — рыжеватая. На затылке, зобу и частично на передней стороне шеи рыжий ошейник с редкими черными пестринками. Верхняя сторона тела и плечевые — охристо-рыжие с черными поперечными пестринами. Нижняя сторона тела — белая. Первостепенные и второстепенные маховые темно-бурые, последние — с белыми основаниями. Внутренние второстепенные серовато-белые, с темными вершинами. Третьестепенные маховые и мелкие верхние кроющие на сгибе крыла охристо-рыжие, с черными поперечными пестринами. Прочие верхние кроющие светло-дымчатые, почти белые. Две крайних пары рулевых белые, с темной поперечной предвершинной полосой. Все остальные рулевые по большей части имеют рыжее пятно вблизи вершины. Радужина темнобурая. Клюв серый. Ноги буровато-серые.

К концу лета самец теряет рыжий ошейник. Шея и зоб становятся серыми. Лишь по бокам основания шеи остается некоторое количество рыжих перьев; „усы“ выпадают.

Взрослая самка: отличается от самца меньшей величиной. По окраске очень походит на самца во вне-брачном наряде, только сложенное крыло более пестро, потому что большее количество верхних кроющих крыла охристо-рыжие с черными пестринами.

Молодые птицы (1—2 лет) самцы и самки похожи на взрослых самок; на темени всегда имеется некоторое количество охристых перьев с темными пестринами. Среди верхних кроющих крыла большее, чем у самки количество перьев пестрые, а не серо-белые.

Молодые птицы в первую осень: весь верх головы испещрен мелкими охристыми и темными пестринами. Вдоль темени намечена темная полоса. Серые перья шеи и зоба — с рыжеватыми каймами. Первостепенные маховые — с рыжими кончиками. Остальное как у предыдущих.

Пуховый птенец: верхняя сторона тела испещрена широкими, темнобурыми полосами и пятнами, по грязно-белому или беловато-охристому фону. От лба к затылку проходит довольно ясно выраженная темная полоса, ограниченная грязно-белыми узкими полосками от боковых прерывистых темных полос. Над глазом и над ухом также намечена ясная темнобурая полоса. На задней стороне шеи — одна или две поперечных темных полосы. На спине и крыльях можно различить несколько прерывистых, продольных темных полос, из них самая четкая проходит вдоль середины спины. Нижняя сторона тела однообразно бледноохристая, и только на горле и шее спереди — отдельные небольшие темнобурые пятна.

Размеры: крыло ♂♂ 590—670 мм, ♀♀ 467—570 мм. Плюсна ♂♂ 138—164 мм, ♀♀ 112—142 мм.

Распространение: в пределах Союза населяет южные и средние районы Европейской части СССР, к северу до полосы островных лесов (приблизительно до 54° с. ш.), где гнездится спорадично. Обыкновенно

венна в Закавказьи, в степях Казакстана, найдена на гнездовьях в степных северных предгорьях Копет-дага, по окраинам Кизилкумских песков, в котловине оз. Иссык-куль и в степных предгорьях Тянь-шаня вообще, а также в районе оз. Ала-куль, в бассейне р. Или, в предгорьях Тарбагатая и в Зайсанской котловине. На севере и северо-востоке заходит в южную часть западной Сибири, где гнездится в Барабинской степи, до оз. Чаны и Каинска, а также в южных и западных предгорьях Алтая.

Вне гнездового периода бродячие особи и стайки залетают иногда далеко к северу — до Москвы и даже до Ленинграда. За пределами СССР, гнездится в средней и южной Европе, изредка встречается в Малой Азии и северной Персии. Вертикальное распространение до 1000 м.

Примечание. Зарудный описал „из Семеречья“ подвид дрофы *Otis tarda korejewi* (Zarudny ornith. Monatsb., 1905, S. 163), Сушкин причислял к этому подвиду также дрофу из Тарбагатая. Согласно описанию, главнейшими отличительными признаками этой формы являются: „черные поперечные полосы на верхней стороне тела уже и малочисленнее, а рыжие полосы шире, чем у типичной формы *tarda*. Мелкие верхние кроющие крыльев серые, а не пестрые. В общем птица сверху бледнее типичной формы.

Судя по материалам ЗИН АН, признаки, указанные Зарудным для формы *korejewi*, не подтверждаются и дрофы „из Семеречья“ и из Тарбагатая неотличимы от *Otis tarda tarda* L.

Otis tarda dybowskii Tacz

Otis dybowskii Tacz, Journ. f. Orn., 1874, S. 331.

Взрослый самец: отличается от предыдущего следующими признаками: мелкие верхние кроющие на сгибе крыла серые, а не пестрые. По меньшей мере 5 крайних пар рулевых белые с темной предвершинной полосой, без намека на рыжее предвершинное пятно. Рыжие пятна вблизи вершины имеются только на внутренних рулевых, начиная с 6-й, а иногда даже с 8-й пары. Рисунок верха крупнее и грубее, чем у предыдущего подвида, потому что темные поперечные полосы шире. В весеннем наряде, у старого самца длинные нитевидные перья появляются не только по бокам горла, но покрывают все горло сплошь в виде „бороды“.

Взрослая самка: в общих чертах имеет те же отличия от самки предыдущей формы, какие имеет самец подвида *dybowskii* от самца подвида *tarda* (за исключением нитевидных перьев на горле).

Молодые птицы: не различимы. В размерах различий между обоими подвидами нет.

Распространение: в пределах СССР населяет Минусинские степи, юго-восточный Алтай (Чуйская и Курайская степи), южные степные участки восточной Сибири до Байкала. Далее к востоку гнездится спорадично: известно гнездование в Баргузинской степи, в южной части Витимского нагорья (по лугам на берегах озер), в районе Читы, в Нерчинской степи, в Зазейской равнине, и в районе оз. Ханка. Вне пределов союза гнездится в Танну-туве, Монголии и Манчжурии.

Род **Tetrax** L. Стрепеты

Характеристика рода: самый мелкий представитель семейства дрофовых. Летает хорошо и быстро. Самец отличается от самки не только окраской оперения, но и формой и размерами четвертого первостепенного махового пера. Это перо у самца меньше обоих соседних первостепенных маховых (т. е. меньше 3-го и меньше 5-го). Форма его замечательна тем, что как внешнее, так и внутреннее опахала имеют резкие сужения, приблизительно на середине длины пера (см. фиг. 3 и 4). Повидимому такая форма пера способствует особому, весьма характерному дребезжащему свисту, который слышится при полете самца стрепета.

Одна полная линька в конце лета, а у самца еще частичная линька весной, после которой он одевается в ярко выраженный брачный наряд.

Держится преимущественно в ковыльной степи. Сухих полынных участков, а также хлебных полей, избегает. Пищу составляют: нежные листья, почки, молодая трава, иногда семена степных растений, а также прямокрылые, жуки и их личинки, черви и улитки. Гнездо располагается в небольшой ямке, выстланной сухими стебельками. В кладке по большей части 4 яйца зеленоватой или оливковой окраски. После периода гнездования стайки стрепетов предпринимает очень отдаленные кочевки.

Известен один вид *Tetrax tetrax* L.

Распространение: северо-западная Африка, средняя и южная Европа, Казакстан, южная окраина западной Сибири, Средняя Азия и Восточный Туркестан.

Зимует в Египте, Месопотамии, Сирии, Малой Азии и в Индии, частично остается зимовать в Закавказьи и в южной Европе. Залетает во время кочевок к северу до Скандинавии, Финляндии и Англии.

Tetrax tetrax L. Стрепет

Стрепет образует 2 подвида: западный *Tetrax tetrax tetrax* L. и восточный *Tetrax tetrax orientalis* Hart. В пределах СССР обитает только последний.

Tetrax tetrax orientalis Hart.

Otis tetrax orientalis Hart, Nov. Zool., 1916, p. 339.

Взрослый самец в брачном наряде (надевается в конце марта или в начале апреля): темя, межлопаточная область, плечевые, спина и надхвостье — пестрые: по темному фону палево-желтоватые поперечные пестрины. Перья, покрывающие уши и горло — темносерые. Широкий черный ошейник, имеющий на задней стороне шеи удлиненные перья, отделен от пестрых перьев головы белым ожерельем, которое на передней стороне шеи спускается углом. Черный ошейник отграничен в своей нижней части на зобе двумя широкими полосами: белой и черной. Бока

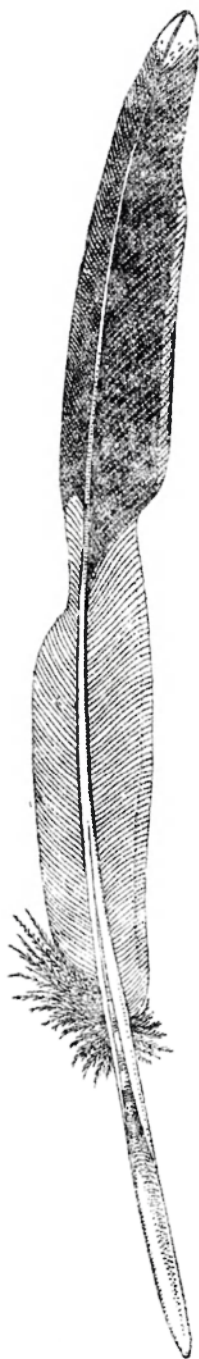


Рис. 3. Четвертое маховое перо стрепета (*Tetraix tetrix*) самца. (натуральная величина).



Рис. 4. Раскрытое крыло стрепета (*Tetraix tetrix*) самца. 4-е маховое меньше 3-го и меньше 5-го.

зоба пестрые, как верхняя сторона тела. Грудь, бока, брюхо и нижние кроющие хвоста — белые. Внешние первостепенные маховые бурые с светлыми кончиками и белыми основаниями; внутренние первостепенные маховые белые, с предвершинным бурым пятном; второстепенные маховые белые, некоторые из них с бурым крапом. Третьестепенные маховые и большая часть верхних кроющих крыла темные, с палево-желтоватыми поперечными пестринами. Внешние верхние кроющие хвоста белые, с редкими темными пятнами или поперечными полосами. Средние верхние кроющие хвоста также белые, но с большим количеством темных пестрин и пятен. Крайние пары рулевых белые, с темными поперечными полосами и крапом. Средние рулевые пестрые, как верхняя сторона тела. Радужина бледно-желтая. Клюв светлорубовато-серый. Ноги — желтовато-серые.

Взрослый самец в осеннем перье: отличается от предыдущего отсутствием темносерых, черных и белых перьев на горле, ушах, шее и зобе. Горло белое, уши пестрые как темя, шея и зоб палево-желтоватые, с довольно широкими темными полулунными пестринами.

Взрослая самка: похожа на самца в осеннем наряде, только на груди и боках брюха большое количество темных полулунных или кругловатых пестрин. По большей части рисунок верхней стороны тела у самок более грубый, чем у самцов, потому что черные и палево-желтоватые полосы шире. У самцов обычно этот рисунок мельче, мелкоструйчатый. Изредка и среди самцов, в качестве индивидуального варианта, встречаются особи с таким же грубым рисунком, как у самок.

Молодые птицы: по окраске оперения похожи на взрослых самок, но рисунок верха бледнее, более матовый.

Пуховый птенец: на верхней стороне тела — довольно широкие и частые темнобурые полосы и пятна, по грязно-белому, иногда бледно-желтоватому фону. Нижняя сторона тела — грязно-белая. На подбородке, горле и шее спереди и с боков — широкие продольные светлобурые полосы и овальные пятна, отороченные узкими темнобурыми каймами.

Размеры: длина крыла (рулеткой) 245—280 мм. Плюсна 59—70 мм.

Распространение: южные районы Европейской части СССР к северу до 50° с. ш. на меридианах Киева и Харькова, и несколько севернее по Дону, Волге и Уралу. Обилен в степях северного Кавказа, в Закавказьи, в Казакстане, а также в западной Сибири, к северу до Омска и Каянска, к востоку до Приалтайских степей, где довольно редок. Далее к югу находит восточный предел распространения в Зайсанской котловине, в Тарбагатае, в бассейне р. Или, в районе Алма-ата. Найден на гнездовьях в долине Сыр-Дарьи и в бассейне Атрека. Залетает к северу до Ленинграда, а к северо-востоку крайняя находка была сделана в районе Троицкосавска (Бурятия).

Вне пределов СССР гнездится в Восточном Туркестане, Афганистане Румынии, Греции и придунайской низменности.

Род *Chlamydotis*. Дрофы-красотки

Характеристика рода: клюв у основания несколько сплюснутый. У взрослых самцов и самок в течение круглого года имеются бросающиеся в глаза украшения на боках шеи, в виде черных, черно-белых и чисто белых удлинненных перьев, которые достигают иногда 160 мм длины, и хохол на голове. Оба пола окрашены одинаково и отличаются только по величине (самка несколько меньше самца). У самки, кроме того, несколько слабее развиты украшающие перья на шее и хохол на голове. Бегаёт настолько хорошо и быстро, что по большей части не улетает, а именно убегает от опасности. Летает также прекрасно. Одна линька в конце лета. Пища та же, что у стрепета. Населяет бесплодные полные степи и бугристые пески.

Известен один вид *Chlamydotis undulata* Jacq.

Распространение: все пустынно-степные районы юго-западной части Азии, Месопотамия, Сирия, северная Африка, восточные Канары.

Зимует в Палестине, Аравии, Белуджистане, южной Персии, южных Кара-кумах и в Индии. Залетает во время кочевок в Европу, проникая далеко к северу до Голландии, Британских островов и Финляндии.

***Chlamydotis undulata* Jacq. Джек. Дрофа-красотка**

Означенный вид образует три подвида: северо-африканский *Chlamydotis undulata undulata* Jacq., *Chlamydotis undulata fuertaventura* (Rotsch. et Hart) с Канарских островов и *Chlamydotis undulata macqueeni* Gray, занимающий всю восточную часть ареала вида, и частично гнездящийся в пределах СССР.

***Chlamydotis undulata macqueeni* Gray**

Ovis macqueeni Gray; Gray and Hardwicke's Illustr. Ind. Zool., II, 1834.

Взрослые самец и самка в свежем осеннем наряде: темя песочно-рыжевато, с мельчайшими темными пестринами. На лбу и темени хохол из длинных черных перьев, с белыми основаниями. Горло белое. Шея спереди бледного песчаного цвета с темными волнистыми пестринами и бледносерыми основаниями перьев. Зашеек серовато-белый, с темными поперечными пестринами и по большей части с темными основаниями перьев. По бокам шеи, начинаясь за ушами, черные полосы из удлинённых черных перьев. Далее от ушей кзади на шее появляются вместо чисто черных — белые перья, с черными вершинами, и, наконец замые удаленные от ушей удлинённые перья на шее — чисто белые. Лопаточная область, плечевые, спина, надхвостье и верхние кроющие хвоста — песочно-рыжеватые, испещренные темными, тончайшими волнистыми поперечными пестринами. Эти пестрины, группируясь местами более густо, образуют на каждом перье одну, две и более (в зависимости от длины пера) довольно ярко намеченные широкие поперечные полосы. Бока зоба песочно-рыжеватые, с темными пестринами. Середина зоба, а отчасти и бока (поверх пестрых перьев), прикрыты беловато-серыми удлинёнными перьями. Грудь, бока, брюхо, нижние кроющие крыльев и подмышечные — чисто белые. Нижние кроющие хвоста белые, с темными поперечными полосами и темным крапом. Вершинная часть первостепенных маховых — темнобурая, основание до половины пера и больше — белое. Внутренние первостепенные маховые и второстепенные — темнобурые, с белыми вершинами и белыми основаниями внутренних опахал. Третьестепенные маховые, а также малые и средние верхние кроющие крыльев — песочно-рыжеватые с темными пестринами как верхняя часть тела. Рулевые песочно-рыжие, с тремя или двумя сплошными сизыми поперечными полосами и мелкими темными поперечными пестринами. Вершины рулевых

(за исключением средней пары) — белые. Радужина желтовато-бурая. Клюв бурый. Ноги светлосерые.

К весне у самцов и самок украшающие перья на боках шеи достигают максимальных размеров. Серовато-белые вершины перьев зашейка почти целиком изнашиваются, и остаются лишь темные основания перьев, так что у многих птиц зашеек весной черный. Шея спереди, в особенности у самцов, почти чисто серая или беловато-серая, так как бледно-песчаная с темными пестринами вершинная часть перьев также изнашивается и остаются лишь серые основания перьев. У самок весной шея спереди по большей части такого же цвета как осенью, потому что перья значительно менее изношены чем у самцов.

Молодые птицы: к концу первого лета, в первую осень, зиму и весну (второй юношеский наряд) отличаются от взрослых тем, что песочно-рыжеватые перья верхней стороны тела имеют вершинные и предвершинные светло-охристые пятна. Маховые со светлыми кончиками; на рулевых (кроме двух средних пар) есть темнобурая предвершинная (вблизи самой вершины) поперечная полоса. Кончики рулевых бледно-охристые. В первую же осень у молодых птиц, даже еще не достигших нормальных размеров, появляются уже черные украшающие перья на боках шеи. Этот наряд начинает сменяться на взрослый в течение второго лета жизни птицы. Маховые и рулевые сменяются на вторую осень.

Первый юношеский наряд: предшествует вышеописанному второму наряду молодой птицы, и надевается птенцом сразу после пухового, на сравнительно очень короткий срок (месяц или два месяца). Он состоит из мягких, рыхлых перьев, и по окраске отличается от последующего второго наряда несколько более охристым оттенком верхней стороны тела, и более широкими и редкими темными поперечными полосами, что особенно подчеркнуто на вершинной темной кайме каждого пера, которая у молодой птицы во втором наряде почти незаметна.

Пуховый птенец: на верхней стороне тела охристо-рыжеватые полосы и пятна по грязно-белому или очень бледноохристому фону. На верхней стороне головы намечаются три продольных охристых полосы, разделенные узкими белыми полосками. Над глазом рыжеватое пятно, над ним белая полоса, идущая к затылку. Под глазом и через ухо проходит рыжеватато-охристая полоска. От задней стороны шеи к лопаткам намечаются две охристых продольных полоски, соединяющиеся в лопаточной области в неясное пятно. На нижней части спины намечено две широких поперечных охристо-рыжеватых полосы, разделенные также довольно широкими грязно-белыми полосами. Нижняя сторона тела грязно-белая, на горле и шее спереди неясные продольные охристые полосы и пятна.

Размеры: длина крыла ♂♂ 380—425; ♀♀ 355—373 мм.
плюсна ♂♂ 89—112, ♀♀ 82—90 мм.

Распространение: гнездится в долине Аракса, в бесплодных частях Казакстанских степей, в Арало-Каспийских пустынях. К северу

приблизительно до 51° с. ш., где, как, например, в районе Семипалатинска, уже редка. В северо-западной части ареала не заходит севернее бассейна Илека. На северо-востоке гнездится в юго-восточном Алтае (Чуйская и Курайская степи), в Зайсанской котловине в северных предгорьях Тарбагатая и в песках Прибалхашья. Известны единичные залеты во внегнездовой период в Минусинский район, в Астрахань, Сарепту, Харьков.

Вне пределов Союза гнездится в Восточном Туркестане, Афганистане, Белуджистане, восточной Персии, Сирии, Месопотамии и в северо-восточной Африке, к западу до Нила.

СПИСОК ГЛАВНЕЙШЕЙ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1а. Бостанжогло. Орнитологическая фауна Арало-Каспийских степей. Мат. к позн. фауны и флоры Росс. имп., 7, XI.
- 1b. В л а а ч. A Monograph of the Cranes. London, 1897.
2. Б у т у р л и н. Синоптические таблицы охотничьих птиц. СПб., 1901.
3. Б у т у р л и н. Определитель промысловых птиц. Изд. Сов. Азия, М., 1933.
4. — Птицы дальнего Востока. Орнит. Вестн., 7, 1916.
5. Г а в р и л е н к о. Птицы Полтавщины. Изд. Полтавского Союза охотн., 1929.
6. Записки Общ. изучения Амурского края. Т. XIV, СПб., 1915.
7. З а р у д н ы й. Орнитофауна Оренбургского края. Зап. Ак. VII, прилож. I, 1888.
8. — Орнитологическая фауна Закаспийского края. М., 1896.
9. Z a g u d n u. Oiseaux de la contrée Transcaspienne. Bull. Mosc., № 3, 1885.
10. — и К о р е е в. Орнитологическая фауна Семиреченского края. Мат. к познанию фауны и флоры Росс. имп., т. VII.
11. — и Б и л ь к е в и ч. Список птиц Закаспийской области. Изв. Касп. музея, кн. I, Ташкент, 1918.
12. И в а н о в. Птицы Якутского округа. Л., изд. Акад. Наук, 1918.
13. И о г а н с е н. Материалы для орнитофауны степей Томского края. Томск, 1907.
14. К о з л о в а. Птицы юго-западного Забайкалья, северной Монголии и центральной Гоби. Изд. Акад. Наук, 1930.
15. Л а в р о в. Материалы к изучению орнитофауны оз. Чаны. Изд. Сиб. инст. сельск. хоз., Омск, 1929.
16. L o u d o n. Meine vierte Reise nach Zentral-Asien und Talysch. Bericht über d. V Internat. Ornitholog. Kongress. Berlin, 1910.
17. М е н а з и р. Птицы России. Т. I, М., 1893.
18. — Охотничьи и промысловые птицы Европейской России и Кавказа. Т. I, М., 1900.
19. — Зоологические участки Туркестанского края. Временник Общ. сод. успех опытных наук. М., 1914.
- 20а. М о л ч а н о в. Охотничьи и промысловые птицы Средней Азии. ОГИЗ, 1933.
- 20b. П о л я к о в. Поездка на оз. Зайсан-нор и Марка-куль в 1909 г. М., 1912.
21. R a d d e. Ornis Caucasia. Kassel, 1884.

22. Riley. Annotated catalogue of a collection of birds, made by Amory in NE. Siberia. Proceed. of U. S. Nat. Mus., 1918.
 - 23a. Северцов. Вертикальное и горизонтальное распределение Туркестанских животных. Изв. Общ. любит. естеств., антроп. и этногр., т. VIII, вып. 2.
 - 23b. Селевин. Орнитологическая коллекция Семипалатинского музея. Семипалатинск, 1929.
 24. Сушкин. Птицы средней Киргизской степи. Мат. к позн. фауны и флоры Росс. имп., М., 1908.
 25. — Птицы Тульской губернии. Мат. к позн. фауны и флоры Росс. имп., т. I, 1892.
 26. — Птицы Минусинского края. Мат. к позн. фауны и флоры Росс. имп., вып. XIII, 1914.
 27. — Список и распределение птиц Русского Алтая и т. д. Л., 1925.
 28. — Птицы Уфимской губ. Мат. к позн. фауны и флоры Росс. имп., т. IV, 1897.
 29. Тасчановски. Faune ornithologique de la Sibirie Orientale. St-Petersb., 1891.
 30. Тугаринов и Бутурлин. Материалы по птицам Енисейской губ. Красноярск, 1911.
 31. — Птицы Приенисейской Сибири. Красноярск, 1927.
 32. Hartert. Die Vogel der Palaarktischen Fauna. Bd. III, Berlin, 1921—1922.
 33. Халлов. Зайсанская котловина и Тарбагатай. Изв. Томск. Гос. унив., т. 81, 1908.
 34. Шарлеман. Материалы до орнитофауны Украины. Укр. Акад. Наук, Тр. Ф. М. Вид., т. II, вып. 2, Киев, 1926.
 35. Шнитников (ред.). Сборник Джетысу. Ташкент, 1925.
 36. — Птицы Минской губ. Мат. к позн. фауны и флоры Росс. имп., т. XII, М., 1913.
 37. Stegmann. Die Vogel SO. Transbaikalien. Leningrad, 1929.
 38. — Die Vogel des Dauro-Manschurischen Uebergangsbietes. Journ. für Ornitholog., LXXVIII, 1930, Heft 4; LXXIX, 1931, Heft 2.
-

