

# СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ *ACCIPITRIDAE*

## РОД ЯСТРЕБЫ *ACCIPITER* BRISSON, 1760

Тип *A. nisus*

Синоним: *Astur* Lacep de, 1769, тип *A. palumbarius*.

### 11. Большой ястреб, ястреб тетеревятник *Accipiter gentilis* L.

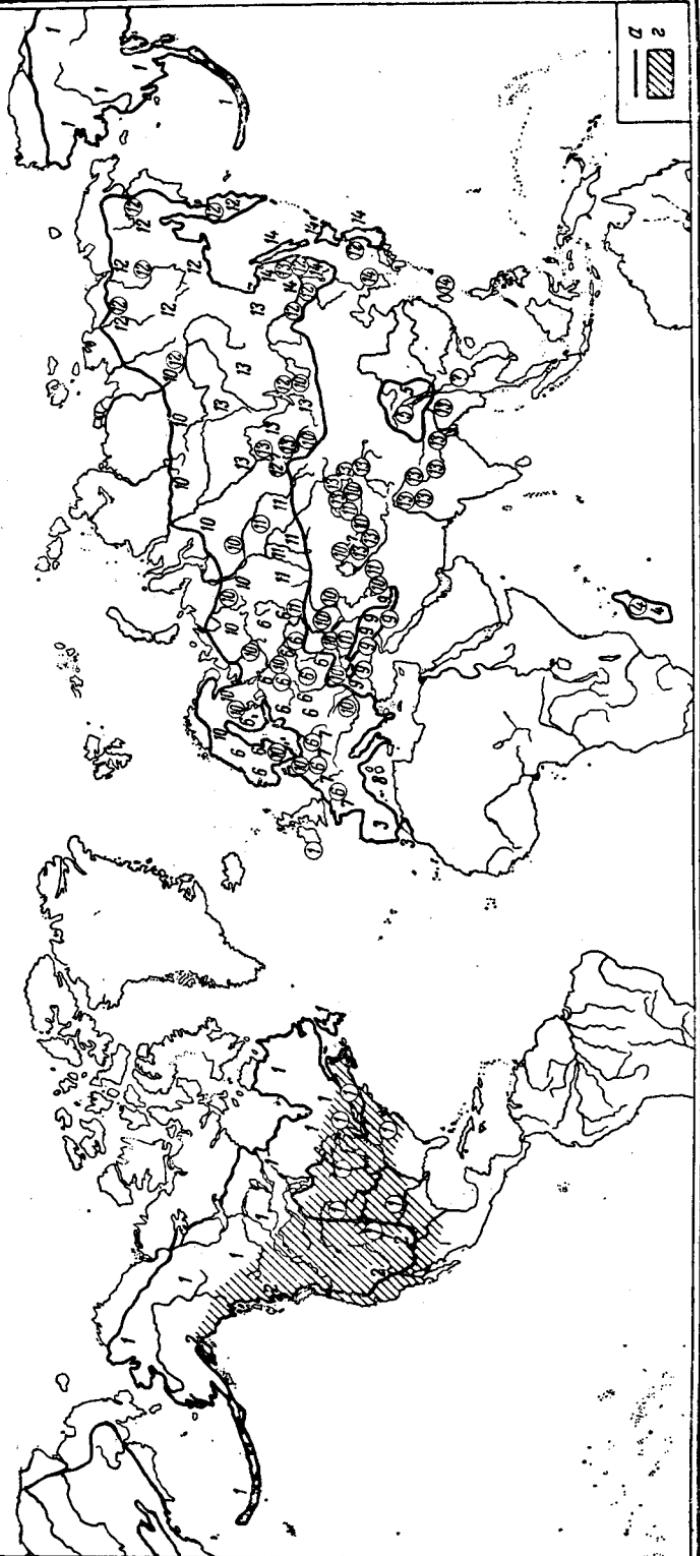
*Falco gentilis*. Linnaeus. Syst. Nat., изд. X, 1758, стр. 89 Делекарлия.

Синоним *Falco Palumbarius*. Linnaeus. Syst. Nat. Изд. X, 1758, стр. 91, Швеция.

Русское название. Ястреб — старинное русское слово. Ястреб в качестве ловчей птицы упоминается уже в завещании Владимира Мономаха, т. е. около 1125 года. Этимологически оно близко к польскому имени этой птицы и быть может к средневековому латинскому *astur*, откуда французское *autoig*, итальянское *astore* и т. д. В XIX веке эту птицу называли иногда утятником — по объяснению Аксакова потому, что «им обыкновенно травят уток». Тетеревятник — название книжное и мало удачное, так как создает у охотника не натуралиста ложное представление об односторонности питания этой птицы. В XVII веке, судя по «Уряднику Сокольничья Пути», птицу эту звали просто ястребом, а соколиные охотники в XVIII—XIX столетиях — большим ястребом.

**Распр странение.** Ареал. Область распространения ястреба тетеревятника: лесная зона Сев. Америки, Европы, северной и Средней Азии; в Африке только в сев. Марокко; к северу до лесотундры, к югу до Италии, южн. Испании, Малой Азии и Палестины, сев. Ирана, далее — юго-западной Сибири, Алтая, зап. Китая, Тибета, Японии. Вероятно к этому же виду относится мадагаскарский *A. hensti*.

Карта 19. Распространение тетеревятника *Accipiter gentilis*  
 1 — *A. g. atricapillus*, 2 — *A. g. striatulus*, 3 — *A. g. arrigonii*, 4 — *A. g. henstii*, 5 — *A. g. khamensis*, 6 — *A. g. gentilis*, 7 — *A. g. gallinarum*, 8 — *A. g. marginatus*, 9 — *A. g. caucasicus*, 10 — *A. g. buteoides*, 11 — *A. g. suschkinii*, 12 — *A. g. schvedowi*, 13 — *A. g. fujiyamae*;  $\alpha$  — граница гнездовой зоны;  $\beta$  — область котловин;  $\gamma$  — места нахождения соответствующих подвидов зимой.



**Характер пребывания.** Отчасти оседлый, но на севере в лесотундре и северной полосе тайги перелетный, хотя часть птиц остается там и зимою. Впрочем, сезонные перемещения носят только характер рассеивания и некоторого смещения популяции к югу; ареал же, в отличие от настоящих перелетных форм, остается непрерывным, но площадь его несколько возрастает в южном направлении, достигая Южн. Китая (Юннань), Бирмы и сев. Индии, Средней Азии и Ирана. Большой ястреб, будучи связан с древесной растительностью, не выходит за ее пределы и зимою. Миграции в Америке носят аналогичный характер — зимою ястреб доходит в ней до сев. Мексики, Техаса, Миссури, Индианы и Виргинии.

**Численность** высокая, за исключением близких к границе ареала о бластей, а также густо населенных.

**Подвиды и варьирующие признаки.** Как и большинство оседлых и полуоседлых видов, тетеревятник образует большое число географических рас. Гнездовые области их таковы. В сев. Европе от Скандинавии на западе до центральной полосы Европейской части СССР — *A. g. gentilis* L., 1758; в центральной и вероятно в Западной Европе *A. g. gallinarum* Schr. L. В ген. 1831; в Сардинии, Корсике, Испании и Марокко *A. g. arrigonii* Кеипинск. 1903; в Крыму, на Кавказе и в сев. Иране *A. g. caucasicus* Кеипинск. 1923; в вост. Средиземноморье — на Балканах от Славонии и Боснии до Греции *A. g. marginatus* Pallier Mittelgrasch., 1783 (сюда быть может и итальянские?); в северной полосе европейской тайги и в таежной полосе Западной Сибири *A. g. buteooides* Menzbier, 1882; к югу от него в лесах Приуралья и ю.-з. Сибири *A. g. suschkinii* Dementiev, 1940; в Восточной Сибири от Алтая и Енисея до Забайкалья и Лены *A. g. schvedowi* Menzb., 1882; на крайнем с.-в. Сибири от бассейна Индигирки и Колымы до Анадыря, Коряцкой Земли и Камчатки *A. g. albidus* Menzb., 1882; на Дальнем Востоке — в Приморье и Японии — *A. g. fujiyamae* Нагат. et S. Waпп., 1923; в ю.-в. Тибете, ю.-з. Ганьсу и сев. Юннани, на север до сев. склонов хребта Гумбольдта *A. g. khamensis* Вапничи, 1906; в Сев. Америке от с.-з. Аляски, с.-з. Мекензи, сев. Манитоба, ю.-в. Онтарио, Унгава и Ньюфаундленде до внутренних частей Британской Колумбии, Мичигана, сев. Нью-Йорка, севера Новой Англии, Массачусетса, Пенсильвании и зап. Мериленда *A. g. atricapillus* Wilson, 1812; в западных прилегающих к Тихому океану частях Сев. Америки от юга Аляски до Иосемита, Новой Мексики, Чихуахуа *A. g. striatulus* Ridgway, 1874; наконец, на Мадагаскаре *A. (g.) hensti* Schlegel, 1873. Морфологически варьирующие признаки: размеры, постепенно уменьшающиеся с севера на юг, окраска более светлая у северных форм и более насыщенная на юге; детали морфологии, например размеры сердца. Подвиды крайнего севера (*albidus*, *buteooides*) при этом диморфны и кроме обычной «серой» фазы имеют и белую (аналогия с северными кречетами).

Экологически варьирующие признаки касаются характера пребывания в ареале (большая или меньшая степень оседлости и т. п.), календаря периодических явлений, повидимому также особенностей размножения и пищевых связей. Морфологически резко обособлены от европейско-азиатских американские ястребы и в особенности мадагаскарский, многими считаемый за отдельный вид и занимающий обособленную область распространения; остальные формы распадаются на южную группу *marginatus*, *arrigonii*, *caucasicus*, так же *schvedowi*, *khamensis*, *fujiyamae* и северную *albidus*, *buteooides*, *gentilis*. Подвиды *gallinarum* и *suschkinii* занимают промежуточное положение.

### Среднеевропейский тетеревятник *Accipiter gentilis gentilis* L.

Синоним. *Astur gentilis moscoviae*. Sushkin. Proceed. Boston Soc. Nat. History, 1928, стр. 8, Рязанская губ., Михайлов.

**Распространение.** Ареал. Область распространения среднеевропейского тетеревятника — Скандинавия, Финляндия, кроме, повидимому, крайнего севера этих стран; у нас — в европейской части страны, за исключением северной полосы тайги — областей Вологодской и Архангельской, Молотовской и сев. части Кировской, возможно — Обонежья; однако отдельные экземпляры с Кольского п-ова не отличимы от номинальной формы; на восток распространен до Волги (включительно), на юг — до Украины (Харьков, Полтава, Киев); в западной части ареала — на Украине уже от Полтавы, в Белоруссии и Литве — встречаются и особи переходного к западноевропейской форме *gallinarum* типа, более темной окраски; на севере и востоке — примерно уже от Москвы и Рязани — в популяции заметна примесь крови светлой

северо-таежной расы *buteoides*; такие же особи обнаружены в Финляндии. Среднерусская популяция морфологически сходна — при всем своем разнообразии — со шведскими ястребами, которые в сущности тоже представляют собой форму, переходную между западно и среднеевропейскими и таежными. В негнездовое время залетает на запад до южн. Германии и Франции (главным образом молодые особи).

**Х а р а к т е р п р е б ы в а н и я.** Оседлая птица, совершающая однако перекочевки в негнездовое время. Ястреб, окольцованный 28.VI.1940 у Штокманского фарватера в Латвии, был добыт в декабре 1940 в Починковском районе Смоленской обл. Другой, окольцованный 29.XII.1932 у Цейссена, добыт 15.IV.1942 в Могилевском районе. Птенец, окольцованный 18.VI.1948 г. в Тульских Засеках, был добыт неподалеку 23.XI.1948 в Теплоогаревском районе Тульской обл. Результаты кольцевания (Людерс, 1938) показывают, что эта форма ястреба в отношении ориентации не приспособлена к дальним передвижениям, так как завезенные на расстояния более 100 км обратно не возвращались. Имеется известная смена биотопов — в зимнее время года ястребы перемещаются из лесистых местностей в культурный ландшафт. С этим, повидимому, связаны, как у *F. r. brevirostris*, сезонные изменения кормового режима.

**Б и о т о п.** Леса разного типа — хвойные, смешанные, лиственные, стального и среднего возраста (гнезда размещаются всегда на высоких деревьях); избегает однако сплошных глухих массивов. Охотно держится среди культурного ландшафта, даже в окрестностях больших городов. Охотничьи участки ястребов в гнездовое время около 4—6 км от гнезда (окрестности Москвы), в зимнее время более обширны. В СССР эта форма встречается на равнинах, кроме лесистых частей Карпат.

**Ч и с л е н и о с т ь.** Обыкновенен. Имеются некоторые колебания численности популяций (плодовитость, особенно смертность молодых в выводках), отражающие кормовые условия того или иного года (Уттендерфер, 1939).

**Экология.** **Р а з м и о ж е н и е.** Как у соколов и других хищных птиц, потенциальная половая зрелость наступает на первую весну после выведения в возрасте около одного года, когда птица находится еще в гнездовом наряде; но к гнездованию приступают в этом возрасте далеко не все. Пары постоянные, так как старые ястребы держатся вместе и вне периода размножения, но охотятся отдельно и на некотором расстоянии один от другого (до начала марта); молодые первогодки держатся в первую зиму одиночками. Цикл размножения ранний. Брачный полет начинается уже с конца февраля — начала марта (Белоруссия, Федюшин, 1926; окрестности Москвы, Дементьев).

У каждой пары имеется несколько гнезд в одном постоянно занимаемом участке; используются гнезда по годам посменно. Гнезда располагаются на деревьях, иногда они устраиваются самим ястребом, иногда используются чужие; обычно расположены высоко над землей, от 8 до 20 м. Молодые птицы, повидимому, строят гнезда и ниже. На севере гнезда размещаются чаще на хвойных деревьях — елях, соснах, на юге на дубах, липах, грабах, березе. К периоду размножения гнездо подновляется, на лоток кладутся свежие зеленые ветви. Обычные размеры гнезда около 600—750 мм в диаметре, около 500 мм в высоту; лоток неглубокий, выстилка слабая из тонких веточек, на крае гнезда и на лотке обычно настилаются зеленые ветви. Расположены гнезда в развилке или на ветви близко от ствола, нередко у вершины дерева; чаще у просек, опушек или вблизи от них. В занятом гнезде или под ним обычно обнаруживаются перья линяющей самки, часто остатки пищи.

Кладка из 3—4 яиц, редко до 5 (Шнитников, 1913) или только 2. Кладка — в разные числа апреля, на юге, повидимому, уже в первой половине (Умань, Самара, Карамзин, 1901; Харьков, Сомов, 1897). В случае гибели кладки производится повторная, меньшая: вторая из 2—3 яиц, третья из 1—2

(Гебель, 1879), при этом птица кладет яйца в новое или другое гнездо (Харуцин, 1926). Окраска яиц зеленовато-белая, без блеска, чаще всего однотонная или со слабо заметными зеленоватыми, реже буроватыми, пятнами. Размеры: (133) 51,5—63 × 40—49,5, в среднем 57 × 44,5 (Умань, Киевская обл., Гебель, 1879); (6) 55,9—61 × 44,1—45,5 (Харьковская обл., Сомов, 1897); 55—62 × 43—46 (Минск, Шнитников, 1913).

Насиживание начинается с первого яйца, участвуют в нем оба родителя (у самцов имеются небольшие наследные пятна), но главным образом самка. Самец приносит корм насиживающей самке. Продолжительность насиживания у нас точно не прослежена (по западноевропейским данным, Нитхаммер, 1938, 35 дней). Вылупление птенцов начинается со второй половины мая (ранний выводок уже 22.IV) и в начале июня. Вылет молодых происходит во второй половине июля (24.VII, Подолия; 14.VII, Киев; 13.VII, вост. Белоруссия; 26—27.VII, Москва; в июле в Поволжье, в Тульской обл., в Калужской обл.). Гнездовый период, следовательно, продолжается около полутора месяцев. Число птенцов в выводке обычно меньше количества яиц в кладке, так как одно из яиц нередко неоплодотворено, а в годы с неблагоприятными кормовыми условиями младшие птенцы, как правило, гибнут и нередко съедаются старшими (Псков, Зарудный, 1910 и др.).

Первое время после вылета из гнезда птенцы держатся около него (не умеющие летать птенцы выбираются обычно из гнезда и сидят на ветвях гнездового дерева). В августе выводки разбиваются, птенцам в это время около 50 дней.

**Л и нь к а.** У молодых ястребов в первом годовом (гнездовом) наряде отдельные перья второго годового наряда начинают появляться уже в первую осень, особенно на брюшной стороне тела и на голени (на последней быть может взамен случайно утраченных). Однако смена крупного оперения — маховых и рулевых — начинается и у годовалых и у старых птиц во второй половине гнездового периода. Последовательность смены маховых у ястребов, как и у других видов сем. ястребиных и в отличие от семейства соколиных, от внутреннего края крыла к внешнему, от 10-го к 1-му. Линяние начинается в последних числах апреля, к началу мая сменяются 9-е и 10-е маховые, в начале июня линька маховых наполовину закончена; около половины сентября линяние заканчивается, продолжительность его, следовательно, равняется  $4\frac{1}{2}$  месяцам. Рулевые сменяются от средней пары к краю хвоста, центробежно, но последней сменяется вторая от края пара, а крайняя — предпоследней. Линька бывает раз в году, полная. Последовательность смены нарядов: первый пуховой наряд — второй пуховой наряд — первый годовой (гнездовый) наряд — второй годовой наряд — третий годовой наряд и т. д. Второй годовой наряд — окончательный, но отличается от последующих некоторыми незначительными особенностями (см. ниже).

**П и т а н и е.** Большой ястреб — главным образом оринотофаг, но в отличие от соколов охотится преимущественно в пересеченной местности. Он может ловить летящую добычу, но не бьет ее на высоком расстоянии от земли, а стремится «прижать» преследуемую птицу к земле, строениям и т. п., а затем схватить ее лапами. Еще чаще схватывает ястреб добычу, сидящую на земле или на деревьях или добычу, бегущую по земле, будь это птица или млекопитающее. Способы нападения также отличны от соколиных и характеризуются, как и у других ястребов, следующими чертами. Издалека на добычу, за редкими исключениями, ястреб не бросается, — он начинает нападение с расстояния около 100—150 м, неожиданно вылетая из-за прикрытия — группы деревьев и т. п.; нередко ястреб сидит в засаде, бросаясь затем на приближающееся животное. Охотясь на открытых пространствах, обычно летает «низом» и выпускает добычу. Однако при нападениях на домашних голубей ястреб летит высоко, стараясь приблизиться к ним сверху, а затем стремится отбить одну

из птиц из стаи и вынудить ее снизиться. Преследует добычу ястреб «в угон», не делая соколиных ставок; в крайнем случае для быстроты нападения на летящую птицу ястреб проделывает в воздухе «сальтомортале», чем ускоряет спуск и приближение к жертве.

Полет ястреба очень быстрый и увертливый, короткие крылья позволяют ему летать между деревьями и среди кустов, сильное развитие крыльышка — круто тормозить, длинный хвост — быстро менять направления полета. На птиц в воздухе ястреб может поэтому бросаться не только сверху, но и сбоку и снизу. Быстрота полета обеспечивается, несмотря на небольшую длину крыльев, большим развитием грудной мускулатуры (отношение ее веса к общему весу тела примерно такое же, как у крупных соколов, около 8% у самок и 9—9,5% у самцов; при этом у молодых птиц мышцы эти достигают своего полного развития уже осенью). Добычу ястреб умерщвляет лапой, сжимая ее когтями.

В период насиживания ловит добычу главным образом самец и передает ее самке; когда вылупятся птенцы, первое время кормит выводок самец, передавая пойманную добычу самке для оделения молодых. Первое время добыча приносится «очищенной», т. е. ощипанной, без перьев или шерсти, часто без головы или с оторванными конечностями. Для такой разделки имеется нередко особое место (в холодное время года это производится на дереве или деревьях, служащих для ночлега). Вблизи занятого гнезда ястребы, как правило, не охотятся. Кормовые остатки — перья и шерсть добычи на месте ее разделки, также погадки (продолговато-овальной формы, около 3,5—6 см в длину и около 2,5—3 см в ширину, обыкновенно из перьев и шерсти и обломков полупереваренных костей) и поеди — части крупных костей или отдельные кости.

Потребность в пище взрослого ястреба около 200 г мяса в день (судя по опыту соколиных охотников).

Несмотря на разнообразие кормового режима ястреба, у него наблюдается известное «саморегулирование» численности, главным образом в результате гибели части птенцов как в раннем возрасте, так и на взлете. Как уже указывалось, при 3—4 яйцах в кладке число гнездарей 2—3, иногда и менее. Общее число ястребов в одной местности остается таким образом более или менее постоянным (если исключить конечно прямое преследование со стороны человека), но при резком изменении ландшафта — вырубке леса — ястреб исчезает.

В качестве корма ястреба в европейской России указываются главным образом птицы средней величины — лесные голуби, рябчики, тетерева, серые и белые куропатки, молодые и изредка даже взрослые глухари, дрозды, скворцы, сойки, вороновые, дятлы, совы (ушастая), другие хищные птицы — перепелятник, чеглок, относительно редко утки, из домашней птицы куры и голуби (включая почтовых, которых ястребы могут даже догнать при полете в воздухе); из млекопитающих — зайцы, главным образом беляки, чаще молодые, но и взрослые; белки, реже мелкие грызуны. У отдельных особей (пар) имеется определенная специализация кормового режима.

Сезонные изменения питания отражают обеднение лесной фауны в холодное время года: с октября по конец февраля — начало марта ястребы главным образом переселяются в культурный ландшафт и кормятся воронами, галками, сороками, голубями; в Лапландии в период гнездования пытаются преимущественно воробышими средних размеров, как кукиши и дрозды; зимой куриными — белыми куропатками, рябчиками, даже глухарями.

**Полевые признаки.** Старые птицы на спинной стороне тела бурые, на брюшной беловатые с поперечным рисунком; молодые бурые на спинной стороне, охристые или беловатые с бурым продольным рисунком на брюшной стороне; самцы заметно меньше самок. Крылья короткие, на лету обычно с расставленными передними маховыми, хвост длинный. Полет — см. выше. На открытых

местах появляется редко, тогда быстро летит либо вёрхом, на большой высоте, либо низом, по прямому направлению. Появление ястреба вызывает резкую реакцию испуга (бегство, затаивание) у других птиц. Голос — «къяк-къяк» или «гик-гик-гик» или «киррк». Не избегая соседства человека, осторожен, даже в гнездовый период.

**Описание.** Р а з м е р ы и с т р о е н и е. Телосложение плотное, плоская голова с круто изогнутым клювом (на краю верхней челюсти выступ); длинная и сильная, оперенная почти до половины цевка; длинные и крепкие пальцы с большими когтями, особенно на заднем и внутреннем пальцах. Формула крыла:  $4>3>5>6>2>7>8>1\dots$ . Вырезки на внутренних опахалах 1-го — 5-го и на внешних опахалах 2-го—6-го маховых; сильно развитое крыльышко. Хвост длинный, слегка закругленный. Длина самцов (13) 520—560, самок (6) 600—645, в среднем соответственно 582,2 и 619,7 мм. Размах самцов (12) 960—1150, самок (6) 1090—1212, в среднем 1061 и 1174 мм. Вес самцов (5) 838—960, самок (3) 1251—1477, в среднем 885,6 и 1377,7. Крыло самцов (71) 303—342, самок (63) 350—385, в среднем 322,74 и 360,47 мм. Самцы, следовательно, заметно меньше самок.

О к р а с к а. Первый пуховой наряд охристо-белый, лапы розовые, радужина черноватая. Второй пуховой наряд, надеваемый в возрасте между 7—14 днями, гуще, плотнее, сероватый на спинной стороне, охристый на брюшной, лапы желтые, радужина серая.

Первый годовой наряд на спинной стороне бурый с более светлыми основаниями перьев, с неправильными охристыми пестринами на плечевых и кроющих крыла, с охристыми каемками перьев; второстепенные маховые у вершины серые, у основания бурье с поперечным рисунком; первостепенные маховые темнобурые с бледными охристыми поперечными полосами на внутренних опахалах; рулевые бурье с темнобурыми поперечными полосами, окаймленными охристым, боковые рулевые с беловатыми мраморными пестринами; на затылке охристые или рыжеватые пятна, надхвостье и поясница с широкими охристыми пестринами; брюшная сторона охристая или рыжеватая с черновато-бурыми продольными пестринами, перья голени иногда одноцветно охристые, иногда с бурьими пятнами.

Только что оперившиеся птенцы окрашены ярче, светлые части их оперения рыжеваты; осенью к началу зимы они выцветают и бледнеют, доходя до белесоватых тонов. Кроме того, яркость охристо-рыжеватых тонов подвержена большим индивидуальным колебаниям. На западе области распространения встречаются чаще более темно окрашенные рыжеватые с грубой пестриной на брюшной стороне и с насыщенным бурым тоном спинной стороны — переходная или вернее смешанная с *A. g. gallinatum* популяция.

Взрослые ястребы на спинной стороне серовато-бурые, самцы несколько светлее и серее самок; над глазом и на затылке беловатые пестрины; лоб светлый, темя черновато-буровое; маховые темнобурые со светлыми полосами на внутренних опахалах; рулевые бурье с поперечным рисунком, часто неправильным у старых особей; брюшная сторона беловата с бурым поперечным рисунком из полос и темными стволами перьев горла, зоба, груди, верхней части боков и брюха; надхвостье белое, на некоторых его перьях иногда бурье поперечные полосы; подкрылья цвета боков тела.

Индивидуальные вариации выражаются в большем или меньшем развитии серого тона на спинной стороне и в различной ширине темного рисунка на брюшной стороне; при этом на западе ареала — на Украине, в Белоруссии — встречаются особи очень темнобурые на спинной стороне и грубо разрисованные на брюшной стороне (популяции переходные к среднеевропейской форме), тогда как в центральной России такие особи очень редки. Зато там встречаются — и чем севернее и восточнее, тем чаще — относительно светлые, а в первом годовом наряде сильно пестрые, особенно на крыле, ястребы, приближающиеся к *A. g. buteooides*. Очень редка беловатая вариация (Нитхаммер, 1938).

С возрастом ширина поперечных полос на брюшной стороне, повидимому, сокращается (по наблюдениям над содержащимися в неволе птицами). Радужина у молодых бледно-желтая, у взрослых оранжевая или даже красноватая (у самцов); восковица бледно-желтая, разрез рта и ноги восково-желтые, клюв и когти черные.

### Западносибирский тетеревятник *Accipiter gentilis buteooides* Менз.

*Astur palumbarius buteooides*. Мензби р. Орнитологическая География 1882, стр. 440, описан по зимним экз. из Владимирской губ.

Синоним. *Astur gentilis poecilopterus*. Лоннберг. Fauna och Flora 1922, стр. 228, Архангельск.

**Распространение.** Ареал. Север лесной полосы Восточной Европы и с.-з. Сибири — от Обонежья на западе до бассейна Енисея и Лены на востоке; на Яне — переходные популяции к восточносибирскому подвиду; южная граница не вполне ясна — к этому подвиду относятся ястребы, добывавшиеся у Онежского

озера, в северных частях Вологодской обл. и республики Коми (б. Яренский у., следовательно, около  $62^{\circ}$  с. ш.), спускается далее южнее — до Кирова (где встречаются и особи переходные к номинальному подвиду) и к среднему Уралу у Свердловска; в Западной Сибири граница идет примерно по южной окраине тайги, по линии Тюмень — Томск, т.-е. около  $56-57^{\circ}$  с. ш., на Енисее граница неясна (возможно от Н. Тунгуски). Северная граница определяется, повидимому, пределами лесотундры — отмечен у Мезени, под Архангельском, на залете в Тиманской тундре (в марте), в гнездовое время в кустарниковой тундре в низовьях Печоры по р. Куя, на Оби по Надыму около  $65^{\circ}$  с. ш., на Ямале у м. Круглого (белая вариация), на Тазовском п-ове на р. Хадут-тей, на Гыданском п-ове под  $70^{\circ}11'$  с. ш., в нижнем течении Енисея у Игарки (белая вариация), на южн. Таймыре у границы леса (Скалон, 1937). В зимнее время в средней полосе европейской России, в Финляндии (Войпио, 1946), в Лапландии под  $68-70^{\circ}$  с. ш.; единичные особи в Голландии, в вост. Германии, Дании, Швеции, Польше, Венгрии, также в южн. Украине (Аскания-Нова), в Крыму (Тамак), на Сев. Кавказе (Пятигорск), у Ростова на Дону, в низовьях Волги у Астрахани, в Казахстане (Гурьев, Наурзум, низовья Сыр-Дарьи, Аулье-ата), в Киргизии (в окрестностях Фрунзе, в Киргизском хребте, по Хартерту, 1913 — на Иссык-куле), в Туркмении на ю.-з. (Гассанкули), в Сибири на Алтае, у Минусинска и в Забайкалье, в Центральной Азии в южн. Синьцзяне у Саджоу (Сушкин, 1928).

**Х а р а к т е р п р е б ы в а н и я.** Часть особей, как видно из предыдущего, совершают довольно значительные перелеты; другие кочуют, некоторые остаются на севере и зимою.

**Д а т ы.** Пролет северных ястребов в средней полосе начинается с сентября (Псков; экземпляры из окрестностей Загорска; экземпляр из района озера Чаны в ю.-з. Сибири), но главным образом в октябре — ноябре. В Туркестане «белые» ястребы чаще появляются в холодные зимы, что показывает на характерную для кочующих нерегулярно птиц зависимость большего или меньшего удаления из гнездовой области от метеорологических условий того или иного сезона. Весной на местах зимовки остается до марта и первой половины апреля.

**Б и о т о п.** Как у номинальной формы, но также лесотундра.

**Ч и с л е н и о с т ь.** Обычен, кроме северной окраины области распространения. В средней полосе европейской России (например под Москвой) к этой форме в некоторые годы принадлежит подавляющее большинство зимующих ястребов.

**Экология** изучена слабо, имеются лишь весьма отрывочные сведения, указывающие однако на большие различия с *A. g. gentilis* (перелетность, календарь периодических явлений и т. п.).

**Р а з м и н о ж е н и е.** Цикл проходит значительно, почти на месяц, позднее, чем у предыдущей формы. Кладки в Лапландии имеют место около середины мая, из 3—4 яиц; в то же время на севере Вологодской обл. и в Архангельской обл., также в Кировской обл. вполне развитые молодые подлетки в самом конце июля и в начале августа (25.VII у Надыма, бассейн Оби; 31.VII в низовьях Печоры; только 5.VIII на средней Печоре; в начале августа в Кировской обл. и т. д.). Есть указания, будто бы эта форма иногда гнездится и на скалах (Плеске, 1886).

**Л и н и к а.** У птиц в первом годовом наряде мелкое перо начинает понемногу сменяться уже в январе — феврале, т. е. в возрасте около полугода, когда появляются отдельные новые перья на голенях и брюхе, но смена больших перьев не начинается по крайней мере до второй половины мая. Смена половины первостепенных маховых — от 10-го до 5-го — у птиц в первом годовом наряде заканчивается в первой половине июня (Большеземельская тундра, холостые особи?), у взрослых гнездящихся птиц протекает на месяц позднее. С конца сен-

тября встречаются уже взрослые особи в свежем наряде. Последовательность смены нарядов и смены крупного оперения — как у предыдущего.

Питание в общем сходно с кормовым режимом номинальной формы: главным образом птицы средней и крупной величины, например на Печоре

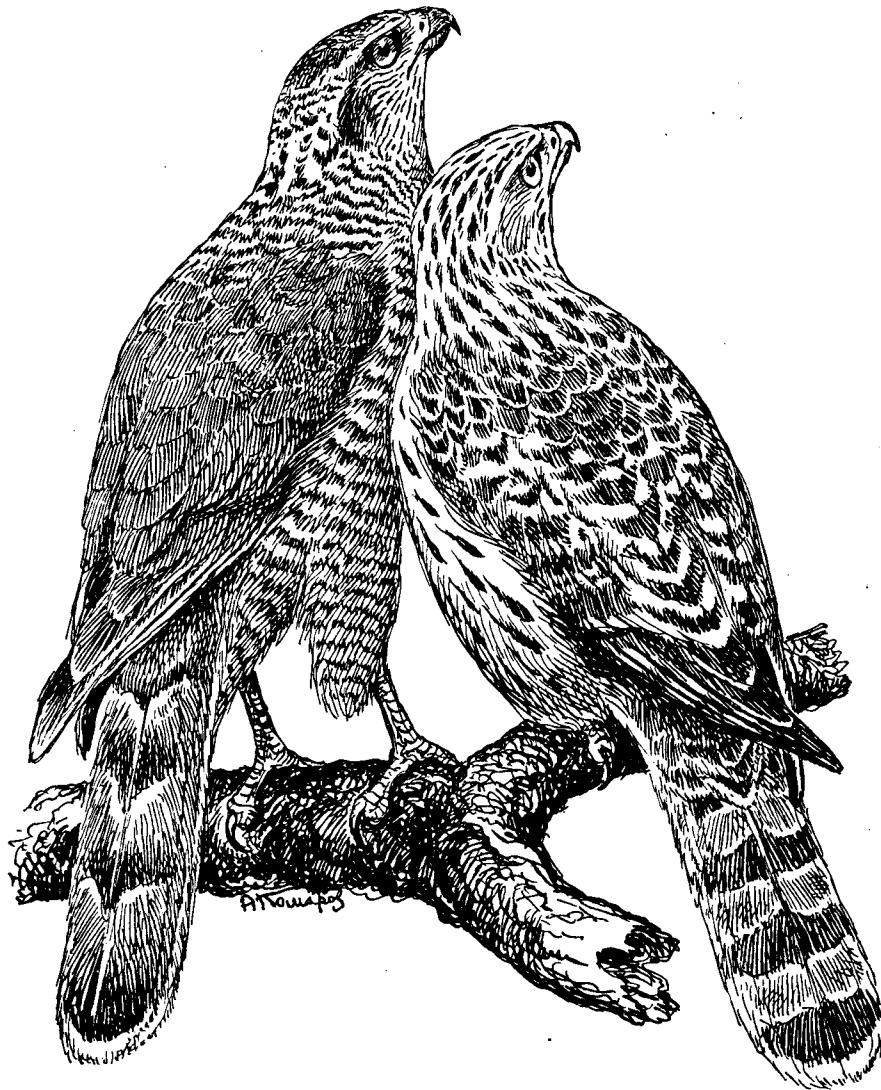


Рис. 49. Западносибирский тетеревятник (взрослая и молодая самки).

глухари, тетерева, белые куропатки; также зайцы беляки (при этом отмечается известное соответствие между численностью ястреба и урожаем зайцев, факт, требующий, впрочем, проверки). На кочевках у Москвы зимой эти ястребы успешно нападают на голубей, даже почтовых, кроме того на ворон, галок и т. д. У одной птицы в зобу найдено 480 г мяса (Мылва, республика Коми).

**Описание. Р а з м е р ы и с т р о е н и е.** Крупней номинальной формы. Длина самцов (6) 520—615, самок (16) 607—680, в среднем 558,6 и 640,7 мм. Размах самцов (3) 970—1070, самок (10) 1086—1270, в среднем 1031,3 и 1162,7 мм. Вес самцов (10) 870—1170, самок (10) 1185—1509, в среднем 1016,5 и 1354,7 г. Крыло самцов (29) 311—345, самок (71) 352—383,

в среднем 323,3 и 368,7 мм. Кроме того, в сравнении с южными и среднеевропейскими ястребами, описываемая форма ястреба отличается относительно большими размерами сердца и большей грудиной (это отражает быть может перелетность расы).

О к р а с к а заметно светлее, чем у номинальной формы. Взрослые бледные, самцы на спине голубоваты, самки сероваты; темя относительно бледное, иногда с преобладанием белого цвета на лбу и затылке; на задней части шеи обычно, а на передней части спины — реже, имеется поперечный рисунок из серо-бурых полос по белому фону, напоминающий по характеру окраску брюшной стороны у взрослых тетеревятников; широкая белая бровь, слабо испещренная темными пятнами; на кроющих крыла нередко имеются беловатые каймы, а на больших кроющих и белые пятна; поперечный рисунок брюшной стороны бледный и узкий, с сероватым оттенком, полосы на ней расположены довольно редко, темные наставолья выражены слабо; середина брюха часто без темного рисунка; на рулевых темные поперечные полосы окаймлены обычно белым, на боковых парах значительная примесь белого цвета. У самок все эти признаки выражены менее резко, чем у самцов.

Некоторые особи отличаются крайней бледностью бурого тона спинной стороны, голова у них беловатая с немногими темными пестринами, затылок и шея белые с бурым поперечным рисунком, крылья с крупными белыми пестринами, брюшная сторона с узкими, редкими и очень бледными поперечными полосками — это как бы переход к белой фазе или вариации.

В первом годовом наряде голова беловатая с относительно узким темными наставольями, на плечевых и кроющих крыла крупные беловатые пестрины, светлые каемки первьев широкие, рулевые сероватые с относительно узкими широко окаймленными белым поперечными бурыми полосками; брюшная сторона с узкими темными продольными полосками; при этом основной тон окраски светлых частей оперения бледнохристиян (отнюдь не рыжеватый) даже в свежем пере, белый с ранней осени; общий тон бурых частей спинной стороны светлый, сероватый. Кроме того, в отличие от номинальной формы, белая фаза у которой крайне редкое исключение, у *buteooides* белые птицы встречаются среди популяций более или менее регулярно.

Окраска этих белых птиц варьирует от чисто белой со слабыми следами бледносерых наставий и размытого темного рисунка на верхней стороне тела до белой с темнобурыми более или менее поперечными на спинной стороне и продольными на брюшной стороне пятнами — в первом наряде; у взрослых птиц имеется довольно явственный бледный «размытый» остаток бурого рисунка на белом фоне. По окраске такие птицы не отличимы от восточносибирских белых ястребов подвида *albidus*. На севере они найдены пока на нижней Оби и у Надыма под 65° с. ш. (выходок из двух птиц, из них одна белая, а другая темная), в бассейне Конды, на севере Сургутского района, на Ямале (мыс Круглый, в августе), в низовьях Енисея у Игарки под 69° с. ш. и у Дудинки. В негнездовое время белые ястребы встречались в Башкирии, в Туркестане (Сыр-Дарья, предгорья Киргизского хребта, Иссык-куль), у Ростова на Дону (экземпляры в Дарвинском музее в Москве), также в Финляндии, но главным образом в Западной Сибири (Тобольск, Тара, Омск, Томск, Чаны).

Возможно, что распространение на гнездовые особей белой фазы ограничено северной частью ареала, вероятно лишь на окраине тайги и в лесотундре. Характерно, что только там встречаются, повидимому, и наиболее светлые особи «серой» фазы с развитыми светлыми пестринами на спинной стороне тела.

### Камчатский большой ястреб *Accipiter gentilis albidus* Menz.

*Astur palumbarius albidus*. Мензб и р. Орнитологическая География, 1882, стр. 438, Камчатка (новое имя для *varietas Kamtschatica alba*) ястреба, описанной Палласом, 1811). Синонимы. *Astur candidissimus*. Дубовский. Bull. Soc. Zool. de France 1883, стр. 353, Камчатка. — *Astur caesius*. Бутурлин, Псовая и Ружейная Охота, 1907, VII, стр. 9, Среднеколымск.

**Распространение.** Ареал. Область распространения камчатского ястреба — с.-в. Сибирь от Индигирки, Колымы, Анадыря, Коряцкой Земли до Камчатки; к северу до дельты Индигирки и Колымы, т. е. примерно до 70° с. ш.; к югу вероятно до Верхоянского хребта; западная граница не вполне ясна (с Яны имеются птицы, весьма сходные с *buteooides*, но также и настоящие — по окраске — *albidus*, так что тут распространена повидимому смешанная популяция). В негнездовое время встречен на Командорских о-вах, в Японии, в Приморье и Уссурийском крае, в Даурии на Ононе, на западе до Лены (Жиганск) и может быть Ачинска (взрослый самец добыт в октябре у с. Балахтинского, быть может однако особь белой фазы *buteooides*).

**Характер пребывания.** Часть особей оседла (на Колыме даже в области дельты; в низовьях Индигирки в конце февраля; на Анадыре встре-

чается круглый год, Портенко, 1930). Другие откочевывают на юг, достигая ю.-в. Сибири. Кочевки начинаются уже в первой половине сентября; весной в Приамурье белые ястребы встречаются еще в начале апреля (9. IV), движение на север идет, повидимому, в марте — начале апреля.

**Б и о т о п.** Гнездовый — тайга, лесотундра, повидимому, чаще в последней. В тундре бывает только залетом или в холодное время года, притом редко. Зимой — в лесах (например в Буреинском хребте), а также среди равнинных кустарников как в глубине материка, так и на морском побережье.

**Ч и с л е н н о с т ь.** Камчатский ястреб — редкая птица. Может быть представление о малочисленности усиливается вследствие большой осторожности этого ястреба.

**Экология.** Р а з м и н о ж е н и е. Гнезда в лесотундре на Колыме помещаются на тальниковых кустах или лиственницах (Бутурлин); по Анадырю на тальниках (Портенко, 1939); на Камчатке будто бы даже на скалах (Тачановский, 1891). Из гнезда «на скале» Дыбовскому были доставлены камчадалами яйца беловато-охристой окраски с маленьными буроватыми пятнами; длина их 58—59, ширина 45—45,5 мм (Тачановский). Единственные более или менее детальные наблюдения над размножением белого ястреба произведены на вост. Камчатке Авериным (1948) на территории Кроноцкого заповедника: пара белых ястребов гнездится здесь из года в год в долине реки Богачевки. По крайней мере с 1943 по 1946 год занималось одно и то же гнездо, расположеннное метрах в 7 от земли в развилке на старой березе; построено оно самими ястребами из довольно тонких березовых веточек, подстилка из бересты; диаметр гнезда около 70—75 см, так что сидящая в нем птица почти не видна. Оба родителя были белой окраски, и все птенцы рождались также белые. 20.V самка насиживала; 16.VI в гнезде были обнаружены 3 сильно насиженных яйца; выплечение произошло в конце июля (около 25.VI). 23.VII в гнезде сидели три почти оперившихся птенца с короткими маховыми и рулевыми. У гнезд ястребы очень осторожны, только в конце насиживания самка сидит очень плотно. Насиживает главным образом самка, самец в это время носит ей корм (белых куропаток и т. п.). Вполне выросшие самостоятельные молодые из разбившихся уже выводков наблюдались и добывались в конце августа.

**П и т а н и е.** На Камчатке — зайцы, утки, глухари, куропатки, между размещением которых и распространением ястребов замечается, повидимому, некоторая зависимость. Зимою в Малом Хингане нападает на белок. На Индигирке поедает попавшихся в силки белых куропаток (а во второй половине зимы его самого ловят местное население в различного рода снасти и употребляет для прокорма ездовых собак). На Колыме в лесотундре ястреб кормится главным образом белыми куропатками и утками, в таежной полосе — беляками, глухарями, рябчиками, белыми куропатками, белками, но также и мелкой птицей.

**Описание.** Р а з м е р ы и с т р о е н и е. Камчатский ястреб — самая крупная форма большого ястреба: крыло самцов (10) 333—342; самок (8) 370—388 мм (по Сушкину, 1928, до 395 мм). Средние величины соответственно 336,5 и 379,3 мм. Даже самцы весят более 1200 г (три фунта, по Палласу, 1811); самка слеток с недоросшими крыльями и хвостом весила 1390 г, летняя молодая 1320 г, молодой самец 894 г (Кроноцкий заповедник).

**О к р а с к а.** Самая светлая форма, при этом имеются налицо серая и белая фазы или вариации. Белые птицы встречены на Анадыре, в Коряцкой Земле и на Камчатке. Взрослые ястребы этого типа окраски белые с незначительной примесью пестрин, обычно на голове, кроющих уха, на мантине, на маховых и на брюшной стороне, на спинной стороне эти следы пигментации сизоваты, на брюшной серовато-буры, здесь они носят характер настенных черт на зобу и груди, иногда и слабо намеченных остатков поперечных полос на тех же местах. Некоторые особи почти чисто белы.

В первом годовом наряде у белых птиц имеется более или менее заметный бледнобурый рисунок на голове, шее, зобу, груди, спине и следы поперечной полосатости на маховых и рулевых; самые светлые особи имеют только следы бледнобурых штрихов на голове, шее, передней части спины.

Птицы темной фазы в первом годовом наряде отличаются очень значительным развитием белых пестрин (в совершенно свежем пере слегка охристых) на спинной стороне, особенно на крыльях; очень бледным тоном бурого цвета; узким темным рисунком на брюшной



Рис. 50. Камчатский тетеревятник (взрослый самец темной фазы, молодой самец темной фазы, самка белой фазы).

стороне; белый цвет сильно развит и на маховых, и на рулевых перьях. Взрослые птицы на спинной стороне очень бледного сизого цвета, темя бледносерое, лоб и брови белые, на перьях затылка, шеи, нередко на верхней части спины и кроющих крыла поперечный «ультравентральный» рисунок, темные полосы на маховых и рулевых слабо развиты, на

боковых рулевых — заметный белый крап; брюшная сторона белая с очень узкими и бледными поперечными полосками и темными наставольями на зобу и груди. Нередко сизый цвет на спинной стороне на шее, передней части спины, кроющих крыла становится как бы размытым или струйчатым, в виде мраморно-серых пестрин.

От *buteoides* восточносибирская форма ястреба отличается относительно большим количеством в популяциях белых особей, а также деталями окраски. Серые птицы в окончательном наряде еще светлее и сизее, чем большинство *buteoides*, с более слабым рисунком на брюшной стороне. В первом годовом наряде восточносибирские ястребы светлей западносибирских, бурый тон у них бледнее, темный рисунок на брюшной стороне тела уже и светлее, больше беловатых пестрин на спине и крыльях. Белые птицы по окраске неразличимы (мнение Сушкина, 1928, и других о том, что белая вариация *buteoides* никогда не достигает такой степени депигментации, как *albidus*, вызывает большие сомнения). Кроме того, *albidus* несколько крупнее и с более оперенными — до половины длины — цевками.

**Систематические замечания.** Размещение по ареалу белой и темной фазы ястребов представляют интерес. Отметим, что у большого ястреба она дает любопытную аналогию с кречетом. Что касается восточносибирской фазы большого ястреба, то птицы белой фазы в гнездовое время не добывались в западной части ареала, по крайней мере они неизвестны из бассейна Индигирки и Колымы. На Анадыре и Камчатке белые ястребы, повидимому, численно преобладают. Среди изученного материала по восточносибирскому ястребу (Зоологический музей Московского университета, Зоологический институт Академии наук, Дарвиновский музей в Москве) было 13 белых и 25 темных птицы. Белые ястребы происходили с Камчатки (4 молодых птицы), из Коряцкой Земли (3 молодых птицы), из бассейна Анадыря (2 взрослых и 2 молодых), с о. Медного (молодая птица), из окрестностей Ачинска (взрослая птица). Темные ястребы добыты на Яне (взрослая и молодая птица), на Индигирке (4 взрослых и 2 молодых), на Колыме (взрослая и 3 молодых), на Анадыре (взрослая и 2 молодых), в Коряцкой Земле (молодая птица), на Камчатке (взрослая и 3 молодых), на Лене у Жиганска (молодая птица), на Дальнем Востоке (3 молодых из Уссурийского Острога, с низовьев Амура, Сидеми) и Даурии (Онон, молодая птица).

Таким образом, по аналогии с кречетами, на крайнем северо-востоке Сибири белые ястребы составляют вероятно около 50% в популяциях, но с достоверностью не найдены ни на Колыме, ни на Индигирке. Последнее обстоятельство может в известной мере оправдать выделение особого для этих местностей подвида *A. g. caesius*.

### Южноуральский большой ястреб *Accipiter gentilis suschkinii* Dem.

*Accipiter gentilis suschkinii*. Дементьев. Бюлл. Моск. Общества испыт. природы, отд. биолог., 1940, стр. 21, Бурзянский район, Башкирия.

**Распространение.** Ареал. Юго-западная Сибирь от Южн. Урала (до Зилаира и вероятно нижнего течения Сакмары) до бассейна Тобола (Тюмень) и Иртыша (Омск). Детали распространения не вполне ясны.

**Характер пребывания.** Часть особей оседла, другие с сентября до начала апреля совершают более или менее отдаленные кочевки. В негнездовое время ястребы этого подвида добывались у Уржума (февраль), в окрестностях Тары (зимой), у Томска (март) на севере; у Куйбышева (октябрь) на западе; у Краснодара (декабрь), в Туркмении у Багира под Ашхабадом (ноябрь), в Киргизии у Фрунзе (апрель) на юге.

**Биотоп.** Леса в лесостепной полосе; на Урале и в хвойных, и в лиственных, и в смешанных, но в горно-таежных районах редок.

**Численность.** В связи с особенностями расположения в ареале лесной растительности, форма эта размещена спорадично, но в подходящих биотопах птица нередка.

**Экология.** Рацион же не ясен. Наблюдения производились Кириковым, Ушковым, Крюковой. У гнезд на Южн. Урале тетеревятник появляется в начале — середине апреля и начинает подправлять гнездо. Одно и то же гнездо занимается несколько лет подряд, но чаще у пары бывает 3—4 сменных гнезда. Расположены гнезда на березах и соснах, метрах в 5—10 от земли, часто вблизи от глухариних токов, обильных водяными птицами водоемов или у гарей и вырубок, богатых куриными и т. д. Расстояние между гнездящимися парами от 6 до 16 км (Ильменский заповедник, Ушков, 1949). Кладка поздняя — в первой половине мая (в Башкирском заповеднике начало 5—7 мая, в Ильменском заповеднике в 1940 году 11—13 мая).

Число яиц в кладке 2—3, редко 4; птенцов в выводке 2—3, иногда 1. Насиживание начинается с первого яйца, в течение 35 дней. Надклюнутые яйца в Башкирском заповеднике 2—6 июня, в это время и только что вылупившиеся птенцы.

Летними птенцы становятся в возрасте 37 дней. Летные птенцы вне гнезда попадались во второй половине июля (например, 22.VII, Ильменский заповедник), но подлетки ранее (8—11.VII, Башкирия, Сушкин, 1904). Нередко в гнезде один из птенцов погибает. Выкармливает птенцов самка, которой самец приносит добычу; последний повидимому не может оделять птенцов, пока те малы, и в случае гибели самки выводок гибнет с голоду, хотя самец продолжает приносить ей добычу и бросает ее на гнездо.

Линька. У добывших у гнезд взрослых самцов в конце мая (25.V) линяния нет, в начале июня (6.VI) идет смена мелкого пера и первостепенных маховых (9-го и 10-го), а также средних рулевых. У взрослых самок в конце мая (20.V) выпадают 7-е, 8-е и 9-е маховые, 10-е свежее; в начале июня (6.VI) 8-е, 9-е и 10-е маховые у самки уже свежие, 7-е растет, 6-е выпало, меняется мелкое перо; в таком же состоянии находится линька и у других добывших на гнездах в начале июня (7.VI—10.VI) самок. У всех этих птиц сменяются средние пары рулевых. Последовательность смены маховых, следовательно, от 10-го к 1-му. В октябре линяние заканчивается (24.X добывты птицы в свежем пере), общая его продолжительность следовательно несколько менее 5 месяцев. Первый пуховой наряд сменяется на второй на 10-й день жизни и тогда же чуть начинают пробиваться маховые, а немного позднее и рулевые.

Питание. В Башкирском заповеднике кормовой режим этого ястреба составляют главным образом разные птицы — глухари, в особенности молодые, тетерева и другие лесные птицы; в одном гнезде найдены 4 глухаренка, 3 молодых сойки, молодой гоголь, дрозд и пустельга, в другом 3 глухаренка, 3 молодых дрозда, 2 кукушки, 3 сойки, 1 козодой, 1 луговой чеккан, 2 бельчика. В желудках добывших птиц обнаружены глухарята, птенцы воробьиных, бурундук, полевки *Clethrionomys rutilus* и *Microtus arvalis*; в местах кормежки взрослых птиц остатки 17 рыбчиков, 5 тетеревов, 3 соек, глухарки, вальдшнепа, 2 кукушек, 3 воробьиных птиц, полевки.

В Ильменском заповеднике в 150 погадках и 200 кормовых остатках найдены 5 видов зверей и 41 вид птиц. Из зверей ястреб ест белку, беляка, хомяка, водяную крысу, полевку *Clethrionomys glareolus*; из птиц кормом служит белая куропатка, тетерев, рыбчик, серая куропатка, перепел, домашняя курица, вяхирь, горлица, лысуха, чибис, черныш, вальдшнеп, сизая чайка, обыкновенная крачка, чирок трескунок, чирок свистунок, кряква, серуха, пустельга, перепелятник, лунь, черный коршун, рыжий канюк, тетеревятник (каннибализм), седой дятел, кукушка, желна, большой пестрый дятел, серая ворона, грач, сорока, галка, скворец, иволга, зяблик, обыкновенная осинянка, дрозды и т. д.; насекомые (возможно из желудков жертв). Из птиц основным кормом являются утиные (39,3%), куриные (46,6%) и воробьиные (64% в период выкорма птенцов), из зверей мышевидные грызуны (32% встреч.). У одного гнезда найдены несколько скелетов глухарей, в том числе взрослых и почти целых — как под деревом, так и в гнезде; у другого гнезда 6 скелетов тетеревят и глухарят, 3 скелета крякв, 2 чирка, ноги 2 крупных зайчат (Ушков, 1949).

**Описание. Размеры и строение.** По величине несколько больше, чем восточносибирский *A. g. schvedowi*, но меньше, чем *buteoides*. Длина самцов (4) 506—550, самок (3) 570—604, в среднем 533,7 и 592,7 мм. Размах крыльев самца (1) 1030 мм. Вес самцов (3) 688, 860, 900 г, самки (1) 1287 г. Крыло самцов (17) 305—335, самок (13) 343—380 мм, в среднем у самцов 316, у самок 360,7 мм.

Окраска. В окраске взрослых птиц на спинной стороне сильно развит сизый цвет, не только у самцов, но и у самок; в свежем пере у самцов края перьев мантии образуют характерный чешуйчатый рисунок. Окраска взрослых в общем близка к окраске восточно-

сибирских *schwedowi*, но побледнее; темя и кроющие уха черноваты, широкая белая бровь; полосы на рулевых развиты слабо, попоперечный рисунок на брюшной стороне тонкий, правильный и бледный, иногда как бы выцветший. Птицы в первом годовом (гнездовом) наряде, при значительной индивидуальной изменчивости, на спинной стороне довольно светлы и пестры, напоминая в этом отношении *buteooides*; на брюшной стороне темные с сильно развитым бурым продольным рисунком.

### Среднесибирский большой ястреб *Accipiter gentilis schwedowi* Menz.

*Astur palumbarius schwedowi*. Мензби, Орнитологическая география, 1882, стр. 439, Дарасун в Забайкалье.

**Распространение.** Ареал. Средняя Сибирь, кроме самых северных ее частей; Алтай, южные части бассейна Енисея, бассейн Лены до Мархи и Якутска, на восток до низовьев Алдана; Танну-тува; верховья Н. Тунгуски; Прибайкалье, на восток до ю.-в. Забайкалья; сев. Монголия — Монгольский Алтай, Хангай, Кентей. В холодное время года в Приамурье, Туркестане (Тянь-Шань, Фергана, Ташкентский оазис), вероятно к этому подвиду принадлежат и ястребы, бывающие зимою в Синьцзяне; на юг до сев. Индии (Бекер, 1928).

**Характер пребывания.** По крайней мере в северных частях ареала перелетная птица, зимующая, как указывалось, в северных частях Средней Азии, \* на юге средней Сибири (Алтай, Красноярск, Прибайкалье). Указания на гнездование в Туркестане (ельники центр. Тянь-Шаня, Шульпин, 1939; горы Били-тау в бассейне Или, Шестоперов, 1929) требуют подтверждения. В Семиречье зимуют главным образом молодые птицы.

**Даты.** Осенью в Киргизии ястребы появляются в сентябре, но движение их продолжается и в октябре — ноябре — декабре; на Сыр-Дарье главный пролет начинается с ноября и продолжается до середины декабря. Те же даты указываются и для Забайкалья и для осеннего пролета на с.-в. Алтае. Весенний пролет в Забайкалье отмечен около половины апреля, в Средней Азии ястребы начинают исчезать во второй половине февраля и в марте, отдельные задерживаются до апреля. На севере у Иркутска прилет 13.IV, отлет 30.IX.

**Биотоп.** Хвойные леса — лиственничники, кедрачи и т. п. На Алтае до 1600 м.

**Численность.** В Восточной Сибири ястребы немногочисленны.

**Экология.** Сведения отрывочны. Размножение. Цикл поздний, кладка в начале мая (2 яйца у Дарасуна, Тачановский, 1891), пуховые птенцы наблюдались в конце июня (2 птенца 20.VI, Салаир, Иогансен, 1935; 3 птенца 4.VII, Барнаул; 2 птенца 11.VII, Танну-ола, Тугаринов, 1916). Гнезда помещаются на лиственницах и соснах. Подлетки встречены в начале августа; летные, вполне выросшие молодые в разные числа августа (10.VIII, Алтай; 21.VIII, Минусинск; 19—26.VIII, сев. Байкал). В выводке обычно 2, реже 3 птенца; плодовитость следовательно ниже, чем у северных подвидов (*gentilis*, *buteooides*) и сходна с таковой у *suschkini*.

**Линька.** Взрослые птицы в сентябре — октябре надевают свежий наряд; молодые в первом годовом наряде уже в декабре начинают сменять отдельные мелкие перья на брюшной стороне. Ход линяния в общем как у других форм.

**Питание.** В качестве добычи восточносибирского ястреба указываются в зимнее время белки (Хинган), утки, фазаны, кеклики, зайцы (Туркестан);

\* Значительное большинство зимующих в Туркестане больших ястребов — *A.g. schwedowi*. Кроме того, в меньшем количестве встречаются *suschkini* и как редкость *buteooides*. Для всех этих ястребов у туркестанских сокольников имеются особые имена: редкая белая вариация *buteooides*, высоко ценимая, называется «туйгун», светлые и пестрые сибирские *buteooides* — «тундружур»; *schwedowi* и *suschkini* — «куш».

в гнездовой области из млекопитающих бурундуки, пищухи, суслики *Citellus undulatus* (Скалон, 1935, Штегман, 1936 и др.), в других местах также белки, например, на р. Марха, притоке Вилюя и т. д. У гнезда с двумя пуховыми птенцами в Салаире найдены 6 галок, 2 больших горлицы, большой пестрый дятел, бурундук и летяга (Иогансен, 1935). Бедность восточносибирской тайги птицами увеличивает значение млекопитающих в кормовом режиме ястrebа.

**Описание.** Р а з м е р ы и с т р о е н и е. Относится к южной, темной и некрупной по росту группе ястребов, с пропорционально слабыми лапами; цевка в среднем на 5 мм короче, чем у северных ястребов; такая же разница в длине среднего пальца, измеренного без когтя. Крыло самцов (9) 300—322, самок (16) 326—361, в среднем 309,4 и 346,5 мм (Зоологический музей Московского университета); крыло самцов 310—333, самок 345—358 мм (Сушкин, 1928). Вес самцов (2) 556, 600, самки (1) 1000 г.

О к р а с к а. Взрослые птицы на спинной стороне темные, с сильным развитием сизого тона, темя и кроющие уха у самцов черные, у самок темноаспидные, с резко выделяющейся белой бровью; поперечный рисунок рулевых развит слабо, на средней паре часто только в виде пятен или их остатков. Поперечный рисунок на брюшной стороне выражен довольно слабо—полосы серовато-бурые и узкие, впрочем расположены довольно часто; темные настылья на зобе и груди чуть намечены или отсутствуют. Окраска молодых в первом годовалом наряде довольно значительно варьирует; общая окраска их темная, на спинной стороне черноватая или темнобурая; на груди и брюхе сильно желтоватая, с резким темным продольным рисунком; светлые пестрины на плечах и крыльях развиты слабо. Белой фазы нет.

**Японский большой ястреб** *Accipiter gentilis fujiyamae* Swann et Hartert  
*Astur gentilis fujiyamae*. Swann and Hartert. Bull. Brit. Ornith. Club, XLIII, 1923,  
 стр. 170, Сагами нокуни, Япония.

**Распространение.** Ареал. Япония (Хоккайдо, Хондо), вероятно Курильские о-ва, Корея и Формоза; в СССР на Сахалине и в вост. Приморье. Быть может сюда же (или к *schvedowi*) относятся ястребы, спорадически гнездящиеся в горах Северного и Среднего Китая.

Характер пребывания неясен, часть особей оседла, но во всяком случае отлет тетеревятника отмечен с Уссури и озера Ханка, осенняя миграция в сентябре — октябре. Впрочем, эти сведения, как и данные о зимовках ястреба в Северном и Среднем Китае, могут относиться и к другим подвидам, гнездящимся севернее и западнее.

Биотоп. Леса разного типа — как манчжурского, так и охотского. В вертикальном отношении в Японии прослежен до верхней границы леса в горах, но обычно на высоте около 1000 м, зимой на равнине (Ян, 1942).

Численность. На Дальнем Востоке редок, повидимому из-за густоты леса и подседа, затрудняющих охоту, быть может и из-за малочисленности куриных птиц.

**Экология.** Размножение. В Японии гнезда на соснах, около 5—15 м от земли. Кладки в Японии состоят из 2—4 яиц (Ян, 1942). 1. VI на горе Фуджи была найдена будто бы свежая кладка; размеры яиц 51—54,5×43—43,5 мм (Суанн, 1925). 15. VI в гнезде были обнаружены птенцы в возрасте 2—3 недель, 20. VII — слеток (Ян, 1942). Летные молодые с недоросшими рулевыми — 2 молодых самки в одном гнезде, на реке Тачингоуза, Судзуке, добыты 6. VIII. В половине августа вполне выросшие летные молодые в Приамурье.

Линька. У взрослой самки, добытой 21. VII, мелкое оперение уже сменилось, перелиняли средние рулевые, задние — от 10-го до 6-го — первостепенные маховые; росло 5-е маховое; линяние, следовательно, наполовину завершенное. У взрослой самки 21. IX линяние закончено, но не доросли две боковых пары рулевых.

Питание. В качестве добычи японского большого ястреба на Дальнем Востоке отмечены куриные — тетерева и фазаны; в Японии главным

образом разные птицы — дрозды, сойки, голуби, из зверей белки; там же обыкновенный и медный фазан.

**Описание. Р а з м е р ы и с т р о е н и е.** Размеры менее, чем у *A. g. schvedowi*: крыло взрослых самок 337, 340, 348 мм, молодых 333,5, 337, 338, 340, 345, молодого самца 302 мм (Зоологический музей Московского университета); крыло самцов 280—300, самок 323—339 мм (Суанн, 1926); крыло молодых самцов (2) 295—299, самок 352—353 мм (Сушкин, 1928).

**О к р а с к а.** Взрослые птицы бурее по основному тону, темнее на спинной стороне, с более грубым и ярким поперечным рисунком на брюшной стороне, чем *schvedowi*; в первом годовом наряде эти ястребы также очень ярки, рыжеваты на брюшной стороне и темны.

**Систематические замечания.** Реальность отличий этой формы от *A. g. schvedowi* многими авторами подвергается сомнению (см. в частности «A Hand-list of the Japanese Birds», 1932; Хартерт и Штейнбахер, 1936). Неясно и распространение: обычно его ограничивают Японией и Сахалином. Бывший у нас в руках небольшой материал из Приамурья и Приморья (3 взрослых и 6 молодых птиц) все же заметно отличается от большой серии

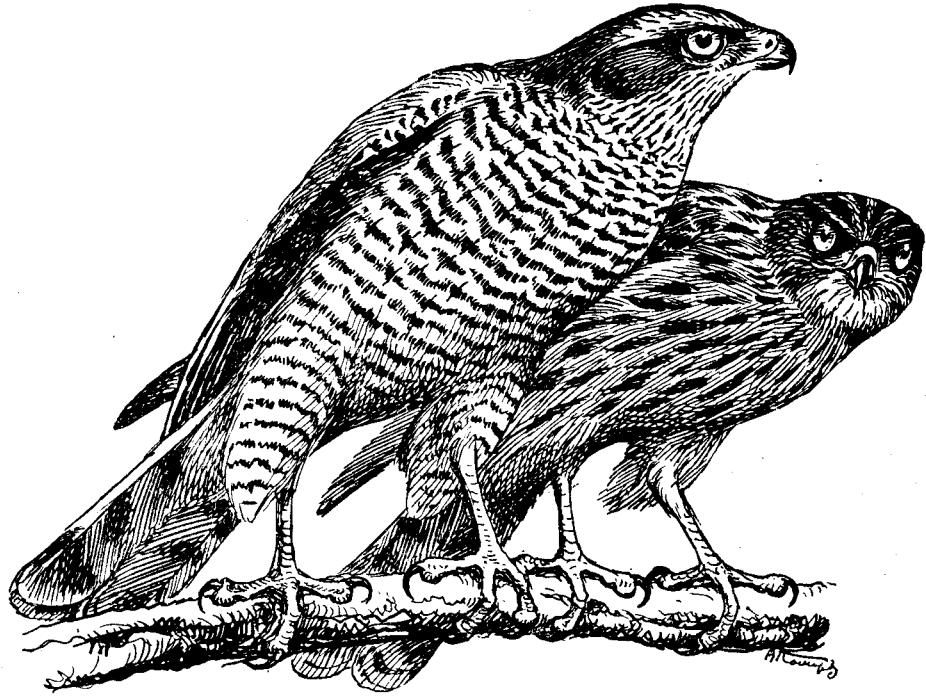


Рис. 51. Кавказский тетеревятник (взрослая и молодая самки).

настоящих *schvedowi* указанными выше признаками (малый рост и несколько более темная окраска). Едва ли можно объединять этих ястребов с подвидом *A. g. khamensis* (ю.-в. Тибет, Ганьсу, повидимому сев. Юньнань), также близкими к *schvedowi* и сходными с ним по размерам (крыло самцов 308—332, самок 342—376 мм), но несколько более темными по окраске.

**Кавказский большой ястреб** *Accipiter gentilis caucasicus* Kleinschmidt  
*Falco palumbarius caucasicus*. Kleinschmidt. Berajah, Zoographia Infinita, 1923,  
 стр. 10, Владикавказ.

**Распространение.** Ареал. Южное побережье Крыма, Кавказ и Закавказье. Сюда же повидимому относятся ястребы, населяющие южноокеанийские провинции Ирана (Гилян, Мазандеран, повидимому Астрабад), а также птица, добываясь 28.VII. 1884 у Гермаба в Копет-Даге, в пределах Туркмении. Относящийся несомненно к этому подвиду молодой самец добыт 16. VIII. 1942 г. у Челаюка в ю.-з. Туркмении.

**Характер пребывания** оседлый, но в холодное время года ястреб совершают вертикальные перемещения; в это время отдельные особи — уже с августа — залетают в сев. Предкавказье к Краснодару и даже Таганрогу.

**Биотоп.** Лиственые и хвойные леса, в вертикальном отношении поднимающиеся до верхней границы леса — 1800 (Сатунин, 1912), 1980 (Даль, 1948) и даже 2500 м (Чхиквишили, 1930).

Численность кавказского большого ястреба невелика.

**Экология** не изучена, имеются только отрывочные сведения.

**Размножение.** Цикл, повидимому, поздний, судя по линянию взрослых особей и потому, что вполне развитые молодые попадаются только в начале августа, т. е. недели на три позднее, чем в европейской России.

**Линька.** У взрослых самцов в начале августа линька маховых уже наполовину завершена (I. VIII первые 5 маховых старые, 6-е выпало, 7-е, 8-е перелиняли; 8. VIII первые 4 старые, 5-е выпало, 6-е растет, 7-е — 10-е — новые). Взрослые, окончившие линяние, добывались в октябре.

**Описание. Размеры и строение.** Мелкая раса: крыло самцов (5) 308—310, самок (9) 336—353, в среднем 309,3 и 340,6 мм. По Сушкину (1928) крыло самцов 308—314, самок 339—364. Ноги относительно сильные.

**Окраска.** Темная, но в отличие от *schwedowi*, без сизых тонов в окраске взрослых птиц и с темным и широким поперечным рисунком на брюшной стороне; общий тон спинной стороны взрослых темный аспидно-бурый с черновато-бурой головой; белые надглазовые полосы узкие и сильно испещренные, мало выделяющиеся; поперечный рисунок рулевых хорошо развит и правильный, поперечные полосы на груди, боках, брюхе темные, черновато-буроватые и широкие, на груди, зобе, горле хорошо развиты темные наставолья.

Птицы в первом годовом наряде темные и яркие, брюшная сторона у них ржавчатово-рыжая в свежем пере, охристо-рыжеватая зимой; темя черновато-бурое, бровь слабо выделяется, пестрины на крыле и плечах мало заметны, темный продольный рисунок черноватый, широкий, продольные отметины имеются и на оперении голени.

## 12. Тювик *Accipiter badius* Gmelin.

*Falco badius*. Gmelin. Syst. Nat., изд. XIII, 1788, стр. 280, Цейлон.

**Русское название.** Упоминается впервые у Левшина (Совершенный Егерь, 1774); еще в середине прошлого столетия Северцов нашел название «тювик» употребительным у воронежских ястребятников. Теперь это книжное слово. Этимология повидимому звуко-подражательная, по голосу птицы.

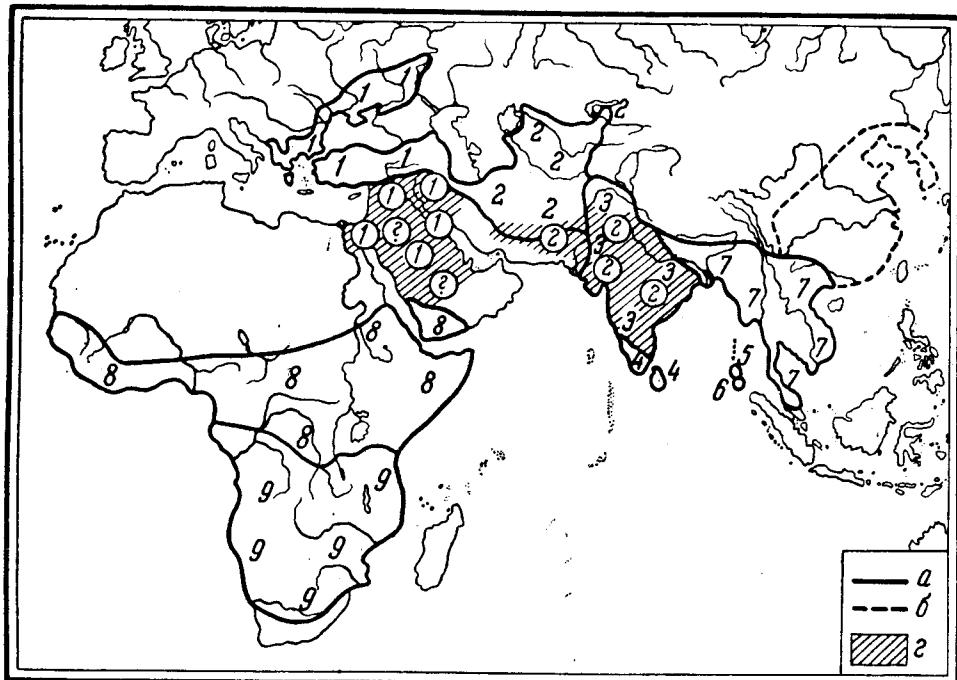
**Распространение.** Ареал Ю.-в. Европа от Балкан и южн. Украины до Поволжья и Кавказа; Азия от Анатолии, Ирана, Туркестана до Кашмира, Южн. Китая, Индии, Цейлона, Никобарских островов, Индо-Китая, Малайи; Африка, кроме палеарктических частей — от Сенегала, Золотого берега и южн. Нигерии на западе до Эритреи (и ю.-з. Аравии) на востоке, к югу до Оранжевой реки.

**Характер пребывания** в тропиках и субтропиках Азии и Африки оседлый, северные формы — европейская и среднеазиатская — перелетны.

**Биотоп.** Леса как естественные, так и в культурном ландшафте (гнездится только на деревьях); этим объясняется отсутствие тювика в сев. Африке. В горах поднимается невысоко, на гнездовые обнаружен в нижнем поясе (в Гималаях до 1500 м).

**Подвиды и варьирующие признаки.** Тювик в южн. Азии образует несколько очень близких географических форм, к ним же относится среднеазиатский подвид и подвид тропической Африки; на периферии ареала вида живут резко отличные подвиды — европейский и южноафриканский; возможно, кроме того, что к этому же виду относится распространенный в Китае от Кореи и Чжили до Гуань-дуня *A. soloensis* Horsfield (птица также перелетная, зимующая на Малайском п-ове и в Ост-Индии до Вайги). Кроме того, на Никобарских островах живут две формы с изолированным узким распространением, близкие к ин-

дийским тювикам. Подвиды: *A. b. brevipes* Severtzow, 1850, в ю.-в. Европе, на Кавказе и в сев. Иране; *A. b. cenchroides* Severtzow, 1872, в Туркестане, Иране, Белуджистане, Афганистане, быть может, Синде; *A. b. dussumieri* Temminck, 1824, в Индии от Кашмира и с.-з. провинций до Сиккима и Бенгалии, к югу до Траванкора (исключительно); *A. b. badius* Gmelin, 1788, в южн. Индии от Траванкора до Цейлона; *A. b. poliopsis* Hume, 1874, в Ассаме, Бирме, на юге до Тенассерима, в Южн. Китае до Гуаньси и Хайнаня, в Индо-Китае в сев. частях Малайского п-ова; *A. b. sphenurus* Rüppell, 1836, в сев. части африканского ареала на юг до Камеруна, Уганды и Кении; *A. b. polygonoides* Smith, 1838, к югу от предыдущего, от Танганики, сев. Родезии, Ниасса до Оранжевой реки; *A. b. butleri* Gurney, 1889, на о. Кар-никобар; *A. b. obsoletus* Richmond, 1902, на о. Качал, южн. Никобары.



Карта 20. Распространение тювика *Accipiter badius*

1 — *A. b. brevipes*, 2 — *A. b. cenchroides*, 3 — *A. b. dussumieri*, 4 — *A. b. badius*, 5 — *A. b. butleri*, 6 — *A. b. obsoletus*, 7 — *A. b. poliopsis*, 8 — *A. b. sphenurus*, 9 — *A. b. polygonoides*; а — граница гнездовых, г — область зимовок, б — ареал викиарирующего вида *Accipiter soloensis*.

Морфологические варьирующие признаки: окраска, величина, формула крыла, окраска яиц (пестрая у *A. b. polygonoides*, как у перепелятника; у остальных более или менее однотонная). *A. b. badius* — самый темный и мелкий, близки к нему никобарские формы, но у них почти отсутствует поперечный рисунок на маховых и рулевых; *poliopsis* темный как *badius*, но крупней, крыло длиннее в среднем на 10 мм; *dussumieri* по размерам сходен с *poliopsis*, но бледней; *centroides* еще посветлее, чем *dussumieri*; все эти подвиды весьма близки, несколько более обособлены никобарские формы. *Brevipes* темный и яркий, с особенностями в строении крыла и с более резким, чем у других, половым диморфизмом в окраске, крупный, резко обособленный; *sphenurus* очень близок к основной южноазиатской группе, но темней, с более развитым темным рисунком на брюшной стороне, мелкий; *polygonoides* более обособленный, очень мелкий, мельче чем *badius*, с иной крыловой формулой и большим числом полос на хвосте, кроме других особенностей в окраске.

В соответствии с правилом Bergmannia, на севере в умеренной зоне тювики больше (*brevipes*, *centroides*), чем на юге; окраска также отражает экологический изоморфизм — наиболее темные формы во влажных тропических лесах, а также обитающие в относительно холодном европейском климате, самая бледная раса — в ксерофильном ландшафте Средней и Передней Азии.

## Туркестанский тювик *Accipiter badius cenchroides* Severtzow

*Astur cenchroides*. С е в е р ц о в . Вертикальное и горизонтальное распространение Туркестанских животных, 1873 (1872), стр. 113, Чимкент.

Синоним. *Accipiter badius chorassanicus*. Н е р т п е г и н д С т а ч а н о в . J. f. Orn. 1930, стр. 514, Махтум-Кала, Туркмения.

**Распространение.** Ареал. Равнинные части Туркестана к югу от Аральского моря (дельта Аму-Дарьи — Казалинск); от зап. Копет-Дага (Сонгут-Даг, бассейн Сумбара), Теджена, Кушки, Мургаба на юго-западе до зап. Тянь-Шаня (Аулье-Ата), Ферганы на востоке; в бассейне Аму-Дарьи на Пяндже до Пархара; на Памире отсутствует; изолированная колония имеется в низовьях Или и Карагата; в Иране распространен от южноасийских провинций по Хорассану и Паропамизу до Кермана; Афганистан и Белуджистан, до южн. Вазиристана; быть может в Синде. Из с.-з. Ирана проникает в ю.-в. Закавказье, где у сел. Вель близ Ленкорани добыты в июне три птицы, одна у гнезда. Изредка залетает в центр. Тянь-Шань (Нарын 6. V. 1910 на высоте 2100 м, Лаубманн, 1913), на ю.-з. Туркмении (Атрек, Чатлы 22. IX; Молла-Кара; Кошаба у Карабогаза). Зимует в южн. Индии, Белуджистане и сев. Индии от Синда до Пенджаба.

**Характер пребывания.** В сев. части ареала перелетный, на юге Ирана и в Белуджистане повидимому оседлый, так как встречается там и зимою. Предположение о зимовке в Туркмении не подтверждается.

**Даты.** Прилет поздний, отлет ранний. В Туркмении первые прилетают обычно в начале апреля в (1942 г. у Ашхабада 1-8.IV; у Гермаба уже 16.III); валовой пролет имеет место в начале второй половины апреля, запоздавшие прилетают в мае (Дементьев, 1950). На среднем и нижнем течении Сыр-Дарьи прилет относится к концу апреля. Отлет происходит в разные числа сентября, отдельные особи в Туркмении остаются в начале октября, на Сыр-Дарье — также в начале октября.

**Биология.** Тювик — птица лесистых или богатых деревьями культурных ландшафтов. В Туркестане живет в приречных тугаях (Туркмения, Сыр-Дарья, Или и Карагат) и в оазисах, в садах, рощах у кишлаков, на кладбищах, в городах и т. п. На юге довольно высоко подымается в горы (подвид *dussimieri* в Гималаях до 1500 м), но на севере ареала в Средней Азии за редкими исключениями живет на равнинах, подымаясь в горы лишь там, где имеется достаточно развитый культурный ландшафт (у Фирюзы в Копет-Даге; у озера Исқандер-куль в Таджикистане, но там быть может на пролете, normally в Таджикистане до 1000—1200 м, Иванов, 1940). На охоте и после вывода залетает и в пустыню (Репетек в Кара-Кумах).

**Численность.** В Туркестане обычен, но распространение — в связи с характером биотопов — спорадично.

**Экология.** Развитие. Половая зрелость наступает в возрасте несколько менее года, птицы размножаются будучи еще в гнездовом (первом годовом) наряде; причем, судя по ходу линяния некоторых добытых весною молодых птиц, часть их в этом возрасте остается холостой. Гнезда помещаются только на деревьях, часто они строятся самим ястребом, иногда же ястребы используют чужие гнезда, которые в этом случае перестраиваются (в Копет-Даге и на Сыр-Дарье, главным образом, сорочьи гнезда). Гнездо имеет вид опрокинутого вершиной вниз конуса, рыхлой постройки малых размеров. Расположены гнезда на ветлах, карагачах, урюке, туранах, гледичии, тутовнике и т. п., обычно метрах в 5—8, иногда и до 12, от земли. По крайней мере иногда пара располагает двумя-тремя последовательно используемыми гнездами. У гнезд птицы появляются с начала мая, в это время и позднее совершается брачный полет. Самец летает над гнездовым участком, поднимаясь

и опускаясь, с характерными небыстрыми и глубокими взмахами крыльев, часто крича; иногда к нему присоединяется и самка.

Кладка происходит в последней трети мая, обычно из 3—4 яиц, по Зарудному, изредка из 2 и до 7. В случае гибели первой кладки она повторяется, но яиц бывает не более 5; при гибели второй кладки иногда бывает третья из 2 яиц. Яйца молочно-белого цвета с зеленоватым оттенком. Размеры (38)  $37,2 - 42,9 \times 28,7 - 33,9$  (Спангенберг, 1936); (60)  $36,8 - 41,2 \times 29,1 - 31,3$ , в среднем  $39 \times 30,2$  (Бекер, 1928). Насиживает самка, в течение 33—35 дней (Туркмения, Александров). Летные птенцы встречаются в начале августа. Соотношение полов в выводке точно неизвестно (у Ислама на Аму-Дарье 2 самца и 2 самки, 6. VIII. 1941). Цикл размножения таким образом поздний, позже чем у европейского тювика, с одной стороны, и чем у тювиков в Индии — с другой (по Бекеру, 1928, период гнездования там в марте и апреле).

Линька полная годовая. Начало линьки у взрослых гнездящихся птиц совпадает с регрессией полового аппарата и нахождением в гнезде птенцов во втором пуховом наряде, начинающих оперяться. Молодые из первого годового наряда начинают линять ранее, но в первой фазе периода размножения линька у них приостанавливается, возобновляясь одновременно с началом линьки взрослых и оканчиваясь одновременно с концом линьки у последних.

Во всех частях среднеазиатского ареала тювики линяют одновременно. Взрослые самки начинают линять несколько ранее, чем самцы, с июня; около 10.VI у них выпадают задние первостепенные маховые — 9-е и 10-е; примерно в то же время выпадают средние рулевые и начинается линяние мелкого оперения. У самцов линьки в июне нет, что связано с очень четким разделением функций в заботе о потомстве, так как самец ловит добычу и снабжает ею насиживающую самку, а потом и птенцов, не участвуя в насиживании и оделении кормом молодых.

Линька взрослых самцов начинается с начала июля, продолжаясь весьма интенсивно, так что в августе самцы в отношении линьки сравниваются с самками. В начале сентября у тювиков остаются неперелинявшими 3—4 передних первостепенных маховых и, повидимому, в сентябре, к отлету, линяние заканчивается, продолжаясь у самок около 4, а у самцов только 3 месяца.

Птицы в первом годовом наряде начинают сменять мелкое перо уже в мае, иногда к концу этого месяца теряя среднюю пару рулевых; некоторые молодые самки в это время по линьке значительно отстают, что связано вероятно с тем, что они размножаются, а интенсивно линяют птицы, составляющие резерв холостых особей; большинство молодых птиц в первом годовом наряде сменяют маховые одновременно со взрослыми.

Последовательность смены первостепенных маховых — как у других ястребов, от внутреннего края к наружному, т. е. от 10-го к 1-му. Рулевые сменяются начиная со средней пары. Смена мелкого пера кончается скорее на брюшной стороне, чем на спинной. Последовательность смены нарядов: первый пуховой наряд — второй пуховой наряд — первый годовой (гнездовый) наряд — второй годовой (окончательный) наряд и т. д.

Питание. Тювик охотится главным образом в открытых местах по окраинам культурного ландшафта, берет добычу с земли и сравнительно редко преследует птиц в угон на лету. В соответствии с этим пищу его составляют главным образом пресмыкающиеся (например гекконы *Gymnodactylus russowi*, сцинки *Ablepharus deserti* на Сыр-Дарье, Спангенберг, 1936); мелкие зверьки, крупные насекомые — прямокрылые и жестокрылые; из птиц отмечены воробыши, щурки, также молодые кеклики, пустынные куропатки и фазанята. Охотничий участок около 3—4 км от гнезда (Зарудный, 1890). Охотится и в сумерках.

**Полевые признаки.** Птица в общем походит на перепелятника, но крылья более длинные, хвост относительно короче, самцы — с белым подбоем крыла

и брюхом; молодые птицы с продольным рисунком на брюшной стороне. Нередко парит, полет менее поворотливый и быстрый, чем у перепелятника, с глубокими взмахами крыльев. Голос — мелодичный растянутый посвист «тиюю-ви-тиюю-ви». По сравнению с другими ястребами, мало осторожен.

**Описание.** Р а з м е р ы и с т р о е н и е. Тювик принадлежит к группе ястребов, промежуточной между тетеревятниками и перепелятниками. Клюв у него сильный, лапы с относительно короткой цевкой и пальцами: средний палец менее длинный, внутренний палец без когтя доходит до середины второй фаланги среднего пальца (у перепелятника до

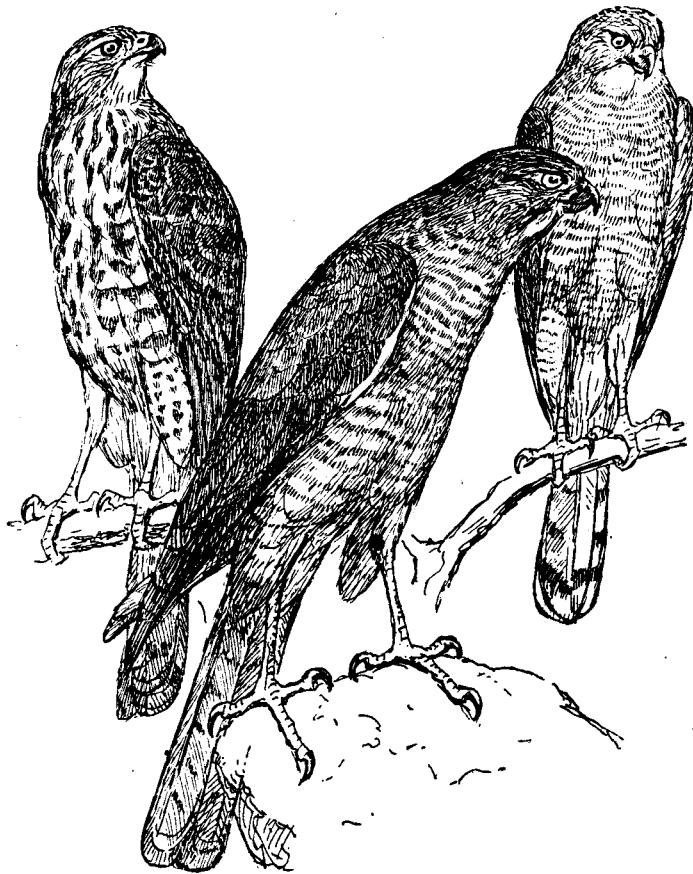


Рис. 52. Тювик (взрослые самец и самка и молодой самец).

первой фаланги), внешний палец заходит за конец второй фаланги среднего пальца (у перепелятника доходит до этого конца); общая длина среднего пальца менее 30 мм, а у самки и даже самца перепелятника обычно более 30 мм. Крылья относительно длинные, формула крыла  $3 > 4 > 5 > 2 > 6 > 7$  и т. д. (у перепелятника  $4 > 5 > 3 > 6 > 2 > 7$ ), вырезки на наружных опахалах первых пяти маховых (у перепелятника и на 6-м), на 5-м слабо выраженная; внутреннее опахало 4-го махового резко вырезано. Длина самцов (2) 300—330, самок (1) 380 мм. Размах самцов (2) 615—630, самок (1) 690 мм. Вес самца (1) 193, самки (1) 266 г. Крыло самцов (39) 182—196, самок (29) 205—230, в среднем 190,5 и 217,03 мм.

**Окраска.** Половой диморфизм выражен, но слабо; возрастной — резко. Первый пуховой наряд и второй пуховой наряд охристы. Первый годовой (гнездовый) наряд на спинной стороне бледный серовато-бурый, с широкими охристыми каймами перьев на спине, плечевых и крыльях, с поперечными беловатыми (прикрытыми) пестринами у оснований перьев (больших); надхвостье беловатое с бурым поперечным рисунком; брюшная сторона беловатая или охристая с темнобурой продольной полосой на горле и с бурым рисунком из продольно вытянутых пятен на груди и брюхе, из поперечно вытянутых — на боках. Махо-

вые темнобурые, рулевые серо-бурые с темнобурым поперечным рисунком; основания внутренних опахал первостепенных охристые.

Взрослые самцы (со второго годового наряда) на спинной стороне бурые с сизоватым оттенком, рыжеватые на зашейке, с белыми основаниями перьев; маховые темнобурые с неясытными бурыми поперечными полосами; рулевые бурые, средние одноцветные или с остатками темного поперечного рисунка у стволов, боковые с узким темным поперечным рисунком, хорошо заметным на внутренних опахалах; брюшная сторона рыжеватая с охристо-беловатым узким поперечным рисунком, продольной бурой полосой на горле и белым подхвостем; подкрылья, брюхо, подхвостье, голени — почти чистобелые. Самки на спинной стороне бурые, без сизого тона; окраска их тусклее и бурее, чем у самцов, поперечный рисунок брюшной стороны более правильный, тон его бурей, чем у самцов. Личная изменчивость (общий тон, поперечный рисунок) довольно значительна. Радужина у молодых бурая, у старых красновато-бурая, оранжевая у зрачка; клов черновато-роговой, светлее у основания; когти черные; восковица, разрез рта и лапы желтые.

**Систематические замечания.** Очень близок к индийской расе тювики *A. b. dussumieri*, но несколько бледнее по окраске. В ю.-в. части ареала очень редко встречаются особи с признаками, переходными к *A. b. brevipes* (экземпляр из Кошаба, Карабогаз, в Зоологическом музее Моск. университета; о другом из окрестностей Ашхабада упоминает Штегман, 1937).

### Европейский тювик *Accipiter badius brevipes* Se v.

*Astur brevipes*. Severtzoff. Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, XXIII, 1850, стр. 234, табл. 1—3, Воронежская губ.

**Распространение.** Ареал Ю.-в. Европы от Балканского п-ова до нижнего течения Волги и Кавказа; Малая Азия. Сев. граница в Европе — низовья Дуная, Бессарабия (?), низовья Днепра, далее у Полтавы, Харькова, в Стрелецкой степи в Курской обл., в Воронежской обл., на Волге — у Вольска; в степном Заволжье отсутствует, на пролете добыт в низовьях реки Урал; в Крыму повидимому только на южн. берегу; на Кавказе отсутствует в лесистых зап. частях, встречаясь от Дагестана до Ленкорани и Армении; юго-вост. граница не вполне ясна. Зимою и на пролете отмечен на Синайском п-ове, в Аравии, Месопотамии, Иране (от с.-з. провинций), отдельные особи — в Египте. Область зимовок впрочем выяснена плохо и зимних особей в коллекциях очень немного. Залетает европейский тювик в Венгрию и в Среднюю Азию (Казалинск, Зарудный, 1908; Челаюк на Атреке, 13.IX.1941, Дарганата на Аму-Дарье 25. V. 1941; есть и другие указания, но они недостоверны).

**Характер пребывания.** Гнездящаяся перелетная птица.

**Даты.** Как и туркестанский тювик, прилетает весною поздно — с конца апреля до начала мая (например, в Аскания-Нова только 9.V). Отлет начинается с первых чисел сентября, последние улетают в конце этого месяца и даже в начале октября, из Крыма еще позднее, по наступлении морозов (23.XI.1890, Сомов, 1892). Пролет в Малой Азии наблюдался в начале апреля (10.IV, Крюпер, 1869), но еще в конце апреля тювики добывались в Египте (Мейнертцхаген, 1930). Летят тювики одиночками, стаями и небольшими группами.

**Биотоп.** Главным образом ольховые и смешанные леса речных долин (европейская Россия), рощи и перелески, сады (Кавказ, Крым). В горы поднимается невысоко — в Крыму на высоту около 500 м, на Кавказе обычно до 1000 м, но в Армении отмечен и на 1980 м (Даль, 1948).

**Численность в СССР** умеренная.

**Экология.** Размножение. Цикл поздний, но более ранний, чем у туркестанского подвида. Половая зрелость наступает на первом году, когда тювики еще в гнездовом пере; имеется резерв холостых особей в этом возрасте, убитый у гнезда член пары заменяется. Гнезда располагаются на деревьях, в Харьковской и Воронежской обл. главным образом на ольвах (отсюда старое охотничье название этой птицы «ольшаник», «ольшаный ястреб»), реже на осинах, дубах и других деревьях; расположены обычно у ствола, высоко

от земли, метрах в 6—12. Обычно гнезда устраиваются самим ястребом, возможно, что используются и чужие (это установлено в Малой Азии).

Гнездо — как у туркестанского тювика, небольшое и рыхлое, выстланное внутри тонкими веточками и изредка сухими листьями, форма гнезда — опрокинутый конус.

Кладка производится в мае (самая ранняя в Харьковской обл. — 12.V, обычно же там во второй половине мая; у Еревана 5 слабо насиженных яиц были найдены 21.V). Яйца откладываются через день, возможно, что иногда и ежедневно. В случае гибели первой кладки производится вторая. Число яиц в кладке 4—5, иногда 3 (во вторых, дополнительных, 2—3). Свежеснесенные яйца матовые голубовато-зеленые с мелкими нерезкими зеленоватыми пятнами; по мере насиживания — яйца становятся грязно серовато-белыми. Размеры: (9) 39—44 × 32—35 (Сомов, 1897); (58) 40, 18 × 31, 74, в среднем (Джоурден, по Суанну, 1925). Яйца несколько крупнее, чем у туркестанского тювика; шире, но короче, чем у перепелятника.

Насиживает только самка, вероятно — судя по разновозрастности птенцов — с первого яйца (указание Сомова, 1892, что самка начинает насиживать после снесения последнего яйца, ошибочно). Самец в период насиживания кормит самку, а позднее и выводок. Срок насиживания точно не прослежен (по Сомову, 1892, будто бы немного более 3 недель, но он считал от откладки последнего яйца, что неверно; на самом деле около месяца, вероятней всего 35 дней). Число птенцов 2—5 (имеются колебания по годам, причины которых не вполне ясны). Вылупление начинается со второй половины июня, чаще в конце его. Половой состав выводков: в нескольких гнездах по 1 самцу и 1 самке, в одном случае 2 самца, кроме того 2 самца и 1 самка, 3 самца и 1 самка, 3 самца и 2 самки. Пуховики в гнездах на юге Украины наблюдались 15.VII (Аскания-Нова); выбравшиеся из гнезда, но еще нелетные — 28.VII (Митякинская, Донская обл., Аверин, 1911), вполне развитые молодые в конце июня и начале августа (указание Сомова, 1892, на вылет птенцов в конце июня — начале июля ст. ст., вероятно, ошибочно). Покидают гнездо птенцы еще нелетными и иногда ловят насекомых, бегая по земле. Гнездовый период длится, таким образом, около 45 дней; у гнезд выводки держатся недели две после того, как их покинут.

Л и нь к а. Протекает как у предыдущего, но, в соответствии с более ранним размножением, начинается и кончается соответственно ранее. К началу июля у самок остаются неперелинявшими половина первостепенных маховых (передние), у самцов смена этих перьев в это время также приближается к половине.

П и т а н и е. В гнездовый период охотится самец, осенью тювики охотятся парами, постепенно облетая опушки лесов, приречные луга, края поселков и рощ и т. п. Летит при этом обычно невысоко — метров в 6—10 над землей. Охотится и в сумерках. Молодые птицы кормятся главным образом ящерицами, также крупными насекомыми (кузнечки, жуки). Взрослые охотятся на ящериц (*Lacerta viridis*, *L. agilis* и др.), на насекомых (жуки, в частности, жук-носорог; также саранча, кузнечки и др.), но кроме того на птиц (воробы, Штегман, 1937; зяблики, Лайстер и Соснин, 1942; щурки и даже ласточки-касатки), и мелких зверьков (*Apodemus agrarius*, Огнев и Воробьев, 1924; *Arvicola terrestris*, *Sylvitus sylvaticus*; в Малой Азии даже летучие мыши, Крюпер, 1872).

**Описание. Р а з м е р ы и с т р о е н и е.** Крыло острее, чем у туркестанского подвида тювика: 3-е маховое почти равно 4-му и заметно длиннее 5-го, тогда как у туркестанского тювика перья эти приблизительно равной длины; 2-е маховое значительно длиннее 6-го; наружное опахало 5-го махового без сужения или вырезки. Размеры крупнее: длина крыла самцов (15) 208—228, самок (10) 224—236; в среднем 215,8 и 230,3 мм.

**Окраска.** Темней и ярче, чем туркестанский подвид, с более резкими различиями в окраске полов. Взрослый самец на спинной стороне аспидно-сизый (как взрослый перепелятник), без рыжего ожерелья на задней стороне шеи, общий тон серый и темней, чем у туркестанских птиц; полосы на рулевых, даже боковых парах, только намечены; брюшная сторона более насыщенного ржаво-рыжего цвета, с более контрастным белым поперечным рисунком; рыжие полосы более заметны и на брюхе и на голени; щеки серые, а не серо-бурые. Самка на спинной стороне темнобурая, на брюшной охристая с резким бурым, а не ржаво-рыжим (как у туркестанского) поперечным рисунком, часто распространяющимся на подхвостье и всегда хорошо заметным на подкрыльях; щеки темные, того же оттенка, как темя (у туркестанских щеки бледно серовато-бурые, заметно светлее темени); все цвета по сравнению с туркестанским тювиком темнее. Молодые в первом годовом (гнездовом) наряде на спинной стороне темнобурые, рыжеватые каемки первьев у них чуть намечены, брюшная сторона белая с резким темнобурым рисунком, продольным на зобе, сердцевидным на груди, брюхе, передней части боков и имеющим характер поперечно вытянутых пятен на задней части боков, голенях, подхвостье; у туркестанских тювиков в этом возрасте, при более бледном тоне темного рисунка на брюшной стороне, грудь в продольных полосах, а не в сердцевидных пятнах; поперечный характер рисунка менее выражен на голенях и на первьях подхвостья. Неопренные части окрашены, как у предыдущего. Указывается, что у птенцов в гнезде радужина буровато-серая, а у подлетков серая.

### 13. Малый перепелятник *Accipiter virgatus* Temm.

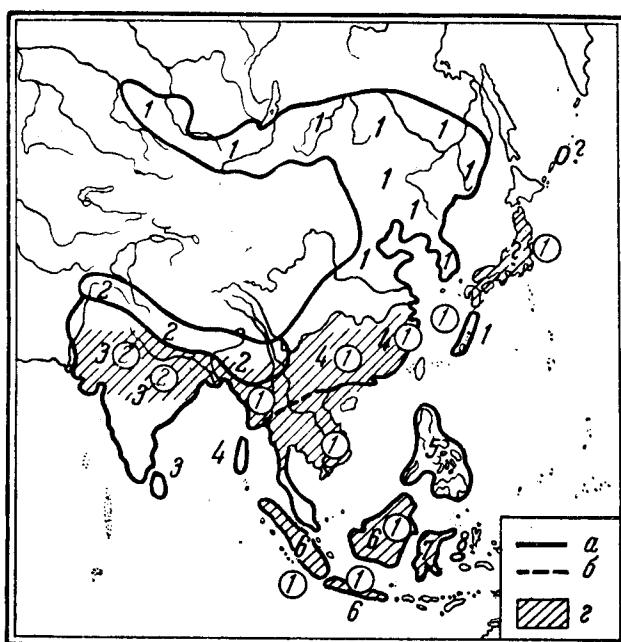
*Falco virgatus*. Temminck. Planches Coloriées livr. 19, 1822, табл. 129, Ява.

**Распространение.** Ареал. Вост. Азия от Кузнецкого Ала-Тая, Алтая, Красноярска до Курильских о-вов, Японии, Филиппин, Индо-Китая, Малайского архипелага, зап. Гималаев.

**Характер пребывания.** Северные популяции перелетны, южные, повидимому, — оседлы — в холодное время года встречается в Южн. Китае и на Зондских о-вах.

**Биотоп.** Как и другие ястребы малый перепелятник — лесная птица.

**Подвиды и варьирующие признаки.** В зап. Гималаях, ю.-з. Китае, Ассаме и сев. Бирме *A. v. affinis* Hodgson, 1836; в южн. Индии и на Цейлоне *A. v. besra* Jerdon, 1839; на Суматре, Яве, Борнео *A. v. virgatus* Temminck, 1822; на Филиппинах *A. v. confusus*, Harttert, 1910; в Сев. Китае, Японии (Риу-Киу), ю.-в. Сибири *A. v. gularis* Temminck et Schlegel I, 1843; в Южн. Китае, на Андаманских о-вах, в Малайе *A. v. nisooides* Bluyth, 1847; на Целебесе и Банглаи *A. v. rhodogaster* Schlegel, 1862; на о-вах Сула *A. v. sulaensis* Schlegel, 1866. Экологические различия мало изучены, но на юге, как указывалось, малые



Карта 21. Распространение малого перепелятника *Accipiter virgatus*

1 — *A. v. gularis*, 2 — *A. v. affinis*, 3 — *A. v. besra*, 4 — *A. v. nisooides*, 5 — *A. v. confusus*, 6 — *A. v. virgatus*, 7 — *A. v. rhodogaster*, 8 — *A. v. sulaensis*; а — граница гнездовий, б — невыясненная граница распространения, г — область зимовок.

ястребы оседлы, на севере перелетны; существенные различия имеются в календаре периодических явлений. Морфологические различия в окраске и размерах, абсолютных и относительных: в частности, вершина крыла у совершающего дальние перелеты подвида *gularis* 40—60 мм, у оседлых *virgatus* и *confusus* 25—29 мм.

**Сибирский малый перепелятник** *Accipiter virgatus gularis* Temm. et Schleg.

*Astur gularis*. Temminck et Schlegel. Fauna Japonica, Aves 1844, стр. 5, табл. 2, Япония.

**Распространение.** Ареал. Южная полоса средней и Вост. Сибири от Томска (Семилужское) и Кузнецкого Ала-Тау в горной Шории (бассейн Мрас-су), с.-в. Алтая (верховья Абакана, Телецкое озеро), зап. Саяна, Красноярска, южн. Байкала (Иркутск, Нижнеудинск, Култук), Забайкалья (примерно на широте Читы), Приамурья (на север до озера Кизи), Сахалина, Курильских о-вов (Уруп) и Японии (но достоверно только на Риу-Киу, Ян., 1942), к югу до Манчжурии, Кореи, Сев. Китая; на западе в сев. Монголии (Кентей, Гобийский Алтай). Зимовки в Японии на о. Риу-Киу, в Южн. Китае, на Малайском п-ове, в Индо-Китае, на Б. Зондских о-вах, на пролете в Китае и вост. Индии, залеты на Филиппины.

**Характер пребывания.** Перелетная птица, появляющаяся на севере в Уссурийском крае поздно (на о. Аскольд в 1878 году только 15.V) и отлетающая в сентябре и начале октября (Лиственничное, ю.-з. Байкал; о. Аскольд, 6.X, Тачановский, 1891).

Биотоп. Леса — хвойные, смешанные, лиственные — последние по-видимому предпочтитаются. В горах поднимается до 1800 м (Кентей, Козлова, 1932).

**Численность.** В южном Приморье обычен, северней и западней очень редок.

**Экология.** Размножение. Цикл поздний, во второй половине мая кладки еще нет. Гнезда малы и компактны, располагаются на деревьях довольно высоко от земли (например, на Имане на бересте *Ulmus*, в 6—13 м, из веточек вербы с зеленой листвой, наружный слой из сухих веток, Спангенберг, 1940; у Красноярска на сосне в 6—7 м от земли). Гнезд у каждой пары по-видимому несколько, используются они по годам посменно, у Красноярска Крутовской найдено 2 запасных. У добытой 10.VI самки обнаружены зрелые яйца в яичнике (Шульгин, 1936). Незаконченная кладка из 4 яиц была найдена 4.VI. Полная кладка состоит из 5 яиц. Яйца походят на яйца перепелятника, но меньше (максимальные размеры 36 × 28,8, минимальные

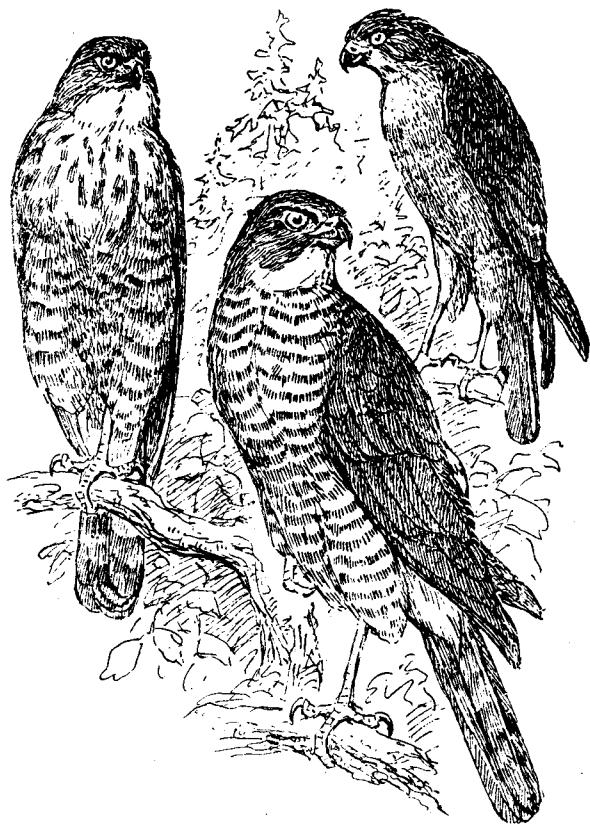


Рис. 53. Малый перепелятник (взрослые самка и самец, молодая самка).

$34,9 \times 29$ , Спангенберг, 1940; Тачановский, 1891— $39 \times 29$  и  $36 \times 29$  мм). Пуховые птенцы найдены 12.VII (Столбы у Красноярска). Вылет молодых происходит в первой половине августа: 12.VIII выводок — самка и 2 молодых с недоразвитыми крыльями и хвостом — добыт в хребте Таскыл в зап. Саяне; в Приамурье на р. Хунгари недоросший молодой был добыт 22.VIII, в Манчжурии — 6.VIII (Мейзе, 1934); самка с недоросшими крыльями под Красноярском — 13.VIII.

**Линька.** Как у перепелятника, в сроках линяния заметен половой диморфизм: самка линяет раньше, чем самец, повидимому в связи с разделением функций в периоде размножения. У взрослой самки, добытой 13.VII (Телецкое озеро), линька кончалась, а передние маховые в трубках еще не доросли; взрослая самка с р. Судзухе (Приморье), добытая 28.VII, была уже в свежем пере: у взрослого самца 23.VIII (Иман), часть старых рулевых и первые 5 маховых, 6-е выпало, 7-е—10-е перелиняли; у самца во втором годовом наряде 13.VIII (Судзухе, сопка Туманная) свежее перо с незначительными остатками первого наряда среди перьев шеи, плечевых и кроющих крыла. Смена маховых — как у других ястребиных, от 10-го к 1-му.

**Питание.** Мелкие птицы, главным образом воробышковые, например седоголовые и др. овсянки, воробы (Спангенберг, 1940), синицы-московки (Шульгин, 1936); японская совка (Воробьев) и т. д. Малый перепелятник — энергичная ловчая птица, употребляющаяся для охоты в Индии, Японии, Китае.

**Описание. Размеры и строение.** Меньше обыкновенного перепелятника, лапы несколько короче, в особенности средний палец; крыло ост्रее, формула его  $4 > 3 > 5 > 2 > 6$ . Вес самца (2) 142—102, самки (1) 192,5 г. Крыло самцов (6) 155,5—170, самок (4) 170,5—202 мм, в среднем 161,8 и 187,6 мм.

**Окраска.** Первый годовой (гнездовый) наряд: спинная сторона темнобурая с рыжеватыми каймами, рулевые и маховые с поперечным рисунком; брюшная сторона — белая с бурым продольным рисунком на груди, сердцевидными или поперечными пятнами на боках и брюхе; на горле более или менее явственная продольная полоса. Второй (окончательный) и последующие наряды диморфны: самец шиферно-сизый на спинной стороне, с беловатыми основаниями плечевых, с поперечнополосатым хвостом и маховыми, на брюшной стороне бледнорыжеватый с более или менее развитым поперечным беловатым рисунком, с белым подхвостем; самка на спинной стороне темнобурая или серовато-бурая, на брюшной стороне белая с правильным бурым поперечным рисунком на зобе, груди, брюхе, боках, подкрыльях. Восковица и ноги желтые, клов черноватый, когти черные, радужина желтая. Пуховые наряды — как первый, так и второй — неизвестны.

## 14. Перепелятник, малый ястреб *Accipiter nisus* L.

*Falco Nisus*. Linnaeus. Syst. Nat. изд. X, 1758, стр. 92, Швеция.

**Русское название.** Происходит оттого, что птицей этой издавна, а местами и ныне, травят переполов. У охотников XIX века назывался и малым ястребом.

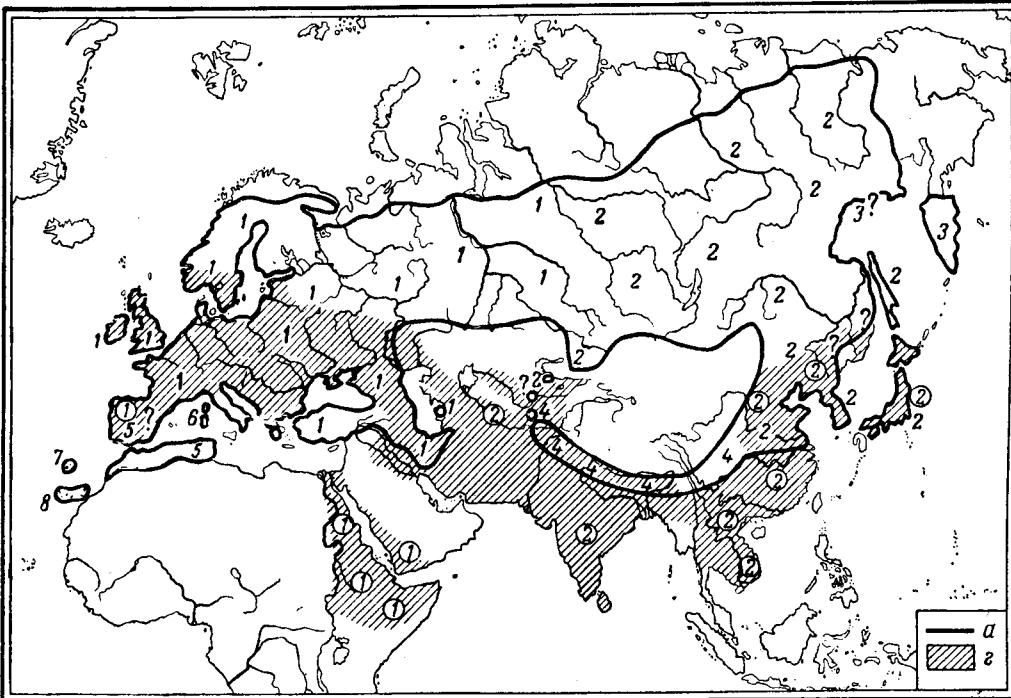
**Распространение.** Ареал. В область распространения перепелятника входит вся территория Палеарктики (кроме бёлесных тундр, степей и пустынь), протяженностью на север примерно до границы леса, на юг — до Марокко, Алжира, Туниса, Малой Азии, Ирана, Гималаев, сев. Бирмы, Юннани, Среднего Китая (до Голубой реки) и Японии. Зимой в Африке — до Судана, Абиссинии, Аравии и южн. Азии до Индии и Южн. Китая (кроме южных частей гнездового ареала).

**Характер пребывания.** В северной части гнездовой области, примерно до  $50^{\circ}$  с. ш., перелетный; южней — оседлый.

**Биотоп.** Лесистые, пересеченные открытыми пространствами местности, в особенности светлые леса и рощи, обильно населенные мелкими птицами. В негнездовое время перепелятник обнаружен также и в культурном ландшафте. От равнин до верхнего пояса лесной растительности в горах.

**Численность.** Обыкновенная птица.

**Подвиды и варьирующие признаки.** Перепелятник или малый ястреб объединяет довольно много подвидов: в европейской части ареала и Зап. Сибири, кроме Средиземноморья, *A. n. nisus* L. 1758; в Марокко, Алжире, Тунисе и может быть Испании *A. n. rufinus* Eglainger, 1897; на Канарских о-вах *A. n. teneriffae* Laubmann, 1912; на Мадейре *A. n. granti* Sharpe, 1890; на Корсике, в Сардинии *A. n. wolterstorffii* Kleinschmidt, 1901; в вост. Азии от средней Сибири до Японии и Сев. Китая *A. n. nisosimilis* Tice, 1833; на Камчатке *A. n. pallens* Stejneger, 1893; в горах Центральной Азии от Таджикистана и Гималаев до Нань-Шана, Ганьсу и Сычуани *A. n. melaschistos* Hume, 1869. Подвиды эти обладают рядом морфологически варьирующих признаков: величина, окраска, строение скелета. Крупные подвиды распространены на севере, причем величина крыла постепенно возрастает с запада на восток, от Европы к Вост.



Карта 22. Распространение перепелятника *Accipiter nisus*

1 — *A. n. nisus*, 2 — *A. n. nisosimilis*, 3 — *A. n. pallens*, 4 — *A. n. melaschistos*, 5 — *A. n. rufinus*,  
6 — *A. n. wolterstorffii*, 7 — *A. n. granti*, 8 — *A. n. teneriffae*; а — граница гнездовой, г — область зимовок.

Сибири; крупные формы кроме того населяют горы Центральной Азии, также Африку; мелкие же подвиды распространены в Средиземноморье. Помимо различия в величине, южные формы, кроме бледного марокканского-тунисского подвида, из ксерофильных лесов, — окрашены ярче и интенсивнее, чем северные. Характерно наличие ряда островных оседлых рас с узкими ареалами. Экологические различия сводятся к характеру пребывания в ареале, календарю периодических явлений и особенностям хода последних и т. д. В морфологии (окраска) имеются любопытные типы личной изменчивости, параллельные в различных расах и свойственные всем возрастным нарядам.

### Обыкновенный малый ястреб или перепелятник *Accipiter nisus nisus* L.

Синоним. *Accipiter nisus peregrinoides*. Kleinschmidt in Grote. Aus d. Orn. Literatur Russlands. № 3, 1921, стр. 56, Росситен, на пролете.

**Распространение.** Ареал. Обыкновенный малый ястреб распространен в Европе от Великобритании и Ирландии (на Корсике, Сардинии и вероятно в южн. Испании — другие формы); в Передней Азии от Кавказа и Малой Азии до зап. Ирана, в горных его частях к югу до Загроша и быть может Шираза

(около 30° с. ш.); в Зап. Сибири примерно до бассейна Енисея. Зимою в Передней и Средней Азии, в Иране, Ираке, Палестине, Синае, в Африке от Египта до южн. Аравии, Судана, Абиссинии, б. Германской Вост. Африки (между Меру и Килиманджаро, Шиллингс, 1906). Сев. граница проходит в Лапландии примерно у 69° с. ш., у Архангельска, на Печоре и Оби приблизительно у полярного круга (Усть-уса, Дмоховский, 1933; Обдорск, Дерюгин, 1899), далее в с.-з. Сибири неясна. На юге перепелятник гнездится всюду, за исключением безлесных местностей, отсутствуя в степной части Казахстана и Туркестана; в последней он пока найден только в зап. Туркмении в арчевых лесах гор Б. Балхан и гнездится быть может в Копет-Даге, где две молодых птицы добыты 15.VIII на Душаке.

**Характер пребывания.** Начиная от средней полосы, примерно от 55—56° с. ш., иногда и еще далее к северу, перепелятники встречаются в средней России и зимою; встречаются они зимою и в сев. Европе (Скандинавия, Финляндия, в СССР изредка до Кировской обл., Плесский, 1948), но главным образом в средней и южной, у нас в Крыму, на Кавказе и в Туркестане на юго-западе, до низовья Сыр-Дарьи и предгорий центр. Тянь-Шаня на севере (впрочем, относительно последних—из-за неразличимости отдельных особей — принадлежность к подвиду *nisis*, а не *nisosimilis* не может в сущности быть установлена). В Африке — до Судана и Абиссинии. В Зап. Сибири и сев. Казахстане не зимует. Таким образом, в северных и восточных частях ареала перепелятник — определенно перелетный; за отсутствием полученных путем колцевания точных данных трудно судить, является ли он в средней полосе хотя бы частично оседлым или там на зиму задерживаются птицы с севера, а местные подаются на юг. Судя по количеству встреч перепелятника зимою в средней России, большинство особей оттуда откочевывает. Наоборот, на юге — в Крыму, на Кавказе перепелятники зимою становятся многочисленными, а в Средней Азии и сопредельных странах встречаются почти только зимой.

**Даты.** На пролете и вне времени гнездования самцы держатся повидимому отдельно от самок. Пролетают одиночками, обычно в связи с пролетом воробьиных птиц. Время пролета весьма растянуто (неодновременное движение разных популяций). На севере гнездового ареала (Архангельск; Печора; М. Сосьва в сев. Зауралье) ястребы еще могут быть встречены в конце сентября (20—27.IX). В то же время в средней полосе заметный пролет идет уже с середины сентября, продолжаясь в октябре и ослабевая заметно во второй половине этого месяца. На юге области зимовок в СССР перепелятники появляются в октябре-ноябре (Талыш, Туркмения, Сыр-Дарья). Весенний пролет начинается в апреле (хотя некоторое движение заметно уже в марте — как на юге, так и в средней полосе), причем в Лапландию перепелятники прилетают в середине апреля — начале мая (16.IV—9.V). Значительный пролет перепелятников в европейской части нашей страны идет в первой половине апреля, а в конце этого месяца — начале мая перепелятники появляются у гнезд. Направление пролета ю. и ю.-з.

**Биотоп.** Пересеченные открытыми пространствами лесистые местности, лесные опушки, рощи и перелески, реже — большие лесные массивы. Зимою — в культурном ландшафте, даже в больших городах. В горах — в пределах лесной зоны, до 2000 и даже 2700 м (Чорох, Дерюгин, 1900).

**Численность.** Обычная птица.

**Экология.** Размножение. Половая зрелость наступает в первом годовом наряде, в возрасте несколько менее одного года. Гнездовые участки весьма постоянны и используются много лет. Возможно, что у каждой пары имеется несколько гнезд в участке. О постоянстве пар точных сведений нет. Цикл размножения поздний, начало кладки с конца апреля или в первой половине мая. Гнезда строятся самим ястребом, чаще всего на молодых или сред-

невозрастных хвойных деревьях — елях и соснах, реже на лиственных (на юге); в Зауралье на березах; обычно невысоко, метрах в 2—4, реже до 8. Гнездо — небольшая (около 35—40 см в диаметре), рыхлая постройка из ветвей, обычно близ ствола, реже в развилке; лоток довольно глубокий, так как края гнезда приподняты; выстилка — тонкие веточки, хвоя и т. п., — небрежная. В отличие от большого ястреба, в гнезде свежих зеленых ветвей не бывает. Кладка из 3—6 яиц, редко из 2 и до 7 (Кесслер, 1851), или 1, обычно же из 4—5. Промежуточ между откладкой 48 часов (Зарудный, 1910). Яйца овально закругленные, матово-белые с буроватыми от охристых до темнобурых пятнами и крапинами, различных размеров. Величина яиц (12) 37,2—43 × 30,1—33 (Сомов, 1897); (5) 37—42 × 30,5—33, в среднем 40 × 32 (Гебель, 1879); 36—42,5 × 30—33,5 (Минск, Шнитников, 1913). В случае гибели кладки, она повторяется, при этом иногда и в дополнительной кладке бывает до 6 яиц (Зарудный, 1910).

Насиживает только самка. Срок насиживания весьма длительный, — 32 дня (Познаник, 1946); по данным других европейских стран — немного более месяца, 31—33 дня или 35 дней. Насиживание начинается повидимому с откладки первого яйца, так как птенцы разновозрастны. Вылупление происходит в конце июня — начале июля. Соотношение полов в выводке не установлено. Птенцов в гнезде 2—6, в неблагоприятные по кормовым условиям годы обычно 3 или 2 — это связано и с неоплодотворением яиц, и со смертностью молодых. Таким образом у перепелятников, как и у многих других хищных птиц, имеет место известное саморегулирование популяции в зависимости от внешних условий. Постэмбриональное развитие проходит очень быстро, около месяца, и в разные числа июля птенцы уже оперяются и с недоросшими маховыми и рулевыми вылезают из гнезда; вполне летными становятся они в возрасте 5 недель, весь период размножения тянется таким образом около 3 месяцев. Полного веса молодые достигают уже в трехнедельном возрасте, при этом развитие самок идет несколько быстрее, чем самцов. Птенцы запоздалых выводков (повидимому вторых «дополнительных» кладок) или младшие в больших выводках имеют еще недоросшие крылья около середины августа, тогда как старшие выводки вполне вырастают на месяц ранее (Московская, Калужская, Горьковская область — особи от 8.VII и 17.VIII). У гнезд слетки держатся около двух недель, после чего становятся самостоятельными.

В период насиживания и в первом периоде роста птенцов охотится только самец, передающий пищу самке. Последняя оделяет птенцов и в случае гибели самки, хотя самец продолжаетносить добычу и бросать ее в гнездо, птенцы, не умеющие расклевывать добычу самостоятельно, обычно умирают с голоду.

Л и нь к а. Взрослые птицы начинают линять в июне, при этом самки — в соответствии с разделением функций во второй фазе цикла размножения — раньше, чем самцы. Вскоре после окончания кладки и в период насиживания (конец мая — начало июня) самка начинает смену маховых, у самцов этот процесс начинается с половины июня. Последовательность смены первостепенных маховых — как у других ястrebных, от 10-го к 1-му. Рулевые линяют, начиная от средней пары и кончая второй от края. К началу августа — в последних числах июля — остаются неперелинявшими 2—3 передних первостепенных маховых и к концу августа или в первой трети сентября линяние заканчивается. Взрослые самцы линяют в такой же последовательности, как самки, но несколько скорее, так как линька у них начинается позже, а заканчивается одновременно с самками. Общая продолжительность процесса линьки у самок 3 месяца, у самцов 2 $\frac{1}{2}$  месяца. Линька полная годовая. Как у других видов, птицы в первом годовом наряде начинают линять раньше взрослых, смена мелкого пера у самцов начинается в мае, затем линяние у размножающихся особей приостанавливается; есть ли остановка в линянии у холостых — неизвестно. Последова-

тельность смены нарядов: первый пуховой наряд — второй пуховой наряд — первый годовой (гнездовый) наряд — второй годовой (окончательный) наряд и т. д.

Питание. В отношении общих приспособлений к питанию перепелятник сходен с большим ястребом — это орнитофаг, охотящийся в пересеченной лесистой местности. Способы нападения на добычу у этих видов сходны: перепелятник сидит на дереве или в каком-либо другом укрытии у опушки,

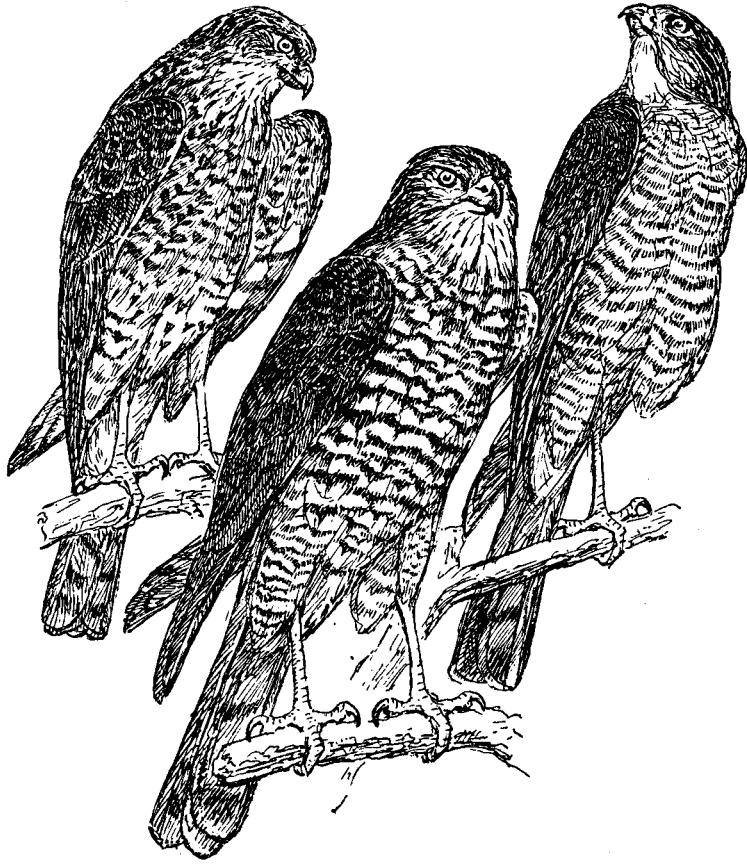


Рис. 54. Перепелятник (взрослый и молодой самцы и молодая самка).

дороги и т. п. и бросается на появляющуюся вблизи добычу, или летает над вершинами кустов, среди деревьев, хватая сидящую или взлетающую добычу. За летящей птицей перепелятник гонится в угон, причем особенно часто хватает ее несколько сбоку. Потребность в пище — за сутки 2—3 птицы, величиной с воробья для самца, 3—4 таких птицы для самки (у охотничьих птиц). Потребность выводка значительно больше — в зависимости от количества птенцов — 12—15 птиц в день. Как максимум указывается 2 птенца рябчика, 4 певчих дрозда, 1 королек, 1 крапивника, 1 малый пестрый дятел, 1 лесной конек, 2 зяблика, 4 славки и 4 пеночки, 6 мышей — всего 26 штук (Плеске и Бихнер, 1888). Потребность выводка в пище так велика, что со временем надевания птенцами второго пухового наряда и установления у них автономной терморегуляции, в возрасте 8—10 дней, начинает охотиться и самка. Общее количество мелких птиц, необходимых для выкармливания одного молодого ястреба с вы-

лупления до вылета, т. е. примерно в течение 45 дней, составляет 100 штук (Уттендерфер, 1939). В кормовом режиме молодых большое значение имеют подлески воробышных — быть может этим объясняется позднее гнездование перепелятника. Надо отметить, что в период размножения перепелятник охотится на расстоянии до 4—5 км от гнезда; в непосредственной близости от гнезда перепелятник в это время не охотится.

Самцы перепелятника охотятся главным образом за мелкими воробышными, размером с зяблика, самки — за более крупной добычей, размерами с дрозда и до галки, вороны и голубя. Иногда ястреб нападает на птицу, превышающую его размерами — если видит, что она ослаблена или нездорова (Кесслер, 1851). Главной пищей ястребу служат домовые воробы, зяблики, полевые жаворонки, обыкновенные овсянки, большие синицы, деревенские ласточки, певчие и черные дрозды. Наблюдается известная специализация в кормовом режиме, связанная с определенными биотопами (различные типы леса, культурный ландшафт, пригороды и т. п.). В холодное время года перепелятники передвигаются в культурный ландшафт и кормятся главным образом воробышами — полевыми и домашними, галками, голубями (первыми — самцы, последними — самки). Из млекопитающих в качестве пищи перепелятника у нас отмечены полевки (в частности *Microtus arvalis*), лемминги, мыши и суслики. Указывается связь гнездования перепелятника в Лапландии с размножением леммингов. Кормовые остатки — погадки (средние их размеры 3 × 2 см, состав — остатки костей и перья), поеди и перья — обычно находятся где-либо под деревом, на котором ястреб более или менее постоянно обрабатывает или поедает добычу.

**Полевые признаки.** Короткокрылая и ширококрылая длиннохвостая птица, бурая на спинной стороне, поперечнополосатая — на брюшной. Летает или быстро взмахивая крыльями, или скользя, обычно низко над землею, над кустами, среди деревьев, вдоль изгородей и т. д. Не парит. Осторожен и молчалив. Голос у гнезда «кик-кик-кик», иногда при испуге отрывистое «кирк», весной в период брачных игр «кью-кью-кью».

**Описание.** Р а з м е р ы и с т р о е н и е. Похож на большого ястреба, но значительно меньше и с более длинной цевкой и пальцами. Крыло короткое и широкое, формула: 4>5>3>6>2>7>8>9>10≥1. Вырезки на наружных опахалах 3-го — 6-го и на внутренних опахалах 2-го — 5-го маховых. Длинная цевка оперена только на протяжении верхней четверти, пальцы длинные и тонкие, особенно средний. Длина самцов (15) 313—340, самок (16) 370—410, в среднем 325,8 и 388,5 мм. Размах самцов (15) 615—653, самок (16) 703—780, в среднем 632,4 и 742,4 мм. Вес самцов (3) 124, 153, 175 г; самок (4) 232, 244, 257 и 278 г. Крыло самцов (96) 186—208, самок (120) 223—248, в среднем соответственно 198,3 и 236,35 мм.

О к р а с к а. Первый пуховой наряд снежнобелый с коротким пухом на темени (у большого ястреба в этом возрасте — удлиненный пух образует там «шапочку» с темным кольцом вокруг глаза). Второй пуховой наряд белый с желтовато-охристым налетом на спинной стороне.

Первый годовой наряд на спинной стороне бурый с рыжеватыми или охристо-желтоватыми каемками перьев, с беловатыми основаниями перьев на плечах, спине, крыльях, с белой бровью и белыми пестринами на затылке; маховые бурые со светлыми основаниями внутренних опахал и с темными поперечными полосами; рулевые бледнобурые с поперечными перекрестьями; брюшная сторона белая с бурым сердцевидным рисунком на зобе и поперечными полосами на груди, боках, брюхе, подкрыльях. Весьма значительна личная изменчивость: в развитии и правильности поперечного рисунка на брюшной стороне (тут иногда имеются только сердцевидные пятна, иногда правильные и густо расположенные поперечные полосы); в ширине светлых каемок на спинной стороне; в интенсивности бурого тона; в развитии охристого оттенка на брюшной стороне (некоторые особи рыжеваты, противоположный вариант — чисто белая с поперечным бледнобурым рисунком брюшная сторона).

Взрослые самки темнобурые с более или менее развитым сизоватым оттенком на спинной стороне, с поперечнополосатым хвостом первостепенными маховыми; на затылке белые пятна, над глазом белая бровь; брюшная сторона с правильным поперечным рисунком из бурых полос, подхвостье белое. Личная изменчивость состоит в оттенках бурого цвета, в большем или меньшем развитии сизого налета на спинной стороне и в характере полосатости на брюшной.

Взрослые самцы существенно иной окраски (таким образом, у перепелятника половой диморфизм в размерах выражен во всяком возрасте, а окраска мономорфна только в гнезда-

вом наряде). На спинной стороне самцы шиферно-сизые или серо-сизые, на затылке белые основания перьев, основания плечевых с белыми пестринами, прикрытыми серыми вершинами; маховые буровато-серые с беловатыми основаниями и черноватыми попоперечными полосками, рулевые сизые с 4 нерезкими попоперечными темнобурьими полосами и белой вершинной каемкой; брюшная сторона беловатая с рыжими попоперечными полосками, более или менее сливающимися на боках, с белым подхвостем. Личная изменчивость выражается в более или менее темном тоне сизого цвета, в различных оттенках темного рисунка брюшной стороны — от яркорыжего до тусклого темнобурого, а также в распространении этого рисунка. Клюв серо-роговой, черноватый у вершины; радужина у взрослых оранжевая или ярко-желтая, у молодых бледно-желтая, у пуховиков сероватая; когти черные; восковица, разрез рта и лапы лимонно-желтые.

**Систематические замечания.** При большой личной изменчивости ограничить в континентальной Европе и зап. Азии подвиды перепелятников невозможно, хотя среди них наблюдается правильное возрастание величины (длина крыла, размеры грудины) с запада на северо-восток. Об отграничении восточносибирской формы см. ниже.

### Восточносибирский малый ястреб или перепелятник *Accipiter nisus nisosimilis* Ticekell

*Falco nisosimilis*. Ticekell. Journ. of the Asiatic Soc. of Bengal II 1833—1834, стр. 571, Марха, Борабхум, Индия.

**Распространение.** Ареал. Сев. Азия к востоку от области номинальной формы — Сибирь от ее средних частей (Алтай) на западе до бассейна Колымы, Охотского побережья (Охотск, Шантарские о-ва), Японии и Сев. Китая; гнездование в Приморье не доказано (быть может на севере, Шульгин, 1936). За Колымой на Анадыре и в Коряцкой Земле не найден. На севере по Енисею граница не прослежена, на Яне в Верхоянском округе еще несколько северней  $65^{\circ}$  с. ш. (Ткаченко, 1932), на Индигирке даже до  $69^{\circ}50'$  (Хаягастах, Михель, 1935), на Колыме до  $69^{\circ}$  с. ш. (Бутурлин, 1908). На юг до Зайсана, восточного и быть может зап. Тянь-Шаня (Зайлийский Ала-Тау, отдельные летние находки даже в Таласском Ала-Тау), сев. Монголии, Сев. и вост. Китая (возможно до Янцзыцзяна). Зимою от Туркестана (от вост. Туркмении, долина Кушки) на западе и южн. частей Приморья до Южн. Китая (Хайнань), Бирмы, Индии, Цейлона и Indo-Китая. Отдельные особи зимуют уже в средней Сибири (центр. Алтай, Сушкин, 1938; Томск, Залесский, 1915).

**Характер пребывания.** В Сибири перелетный гнездящийся; относительно Китая вопрос неясен.

**Даты.** Прилет поздний, в самом конце апреля (сначала самцы, сев. Монголия), но главным образом в начале мая; во второй трети мая наблюдался уже в низовьях Индигирки, также на Охотском побережье. Отлет с зимовок и пролет разных популяций растянут: в Средней Азии с конца марта до конца апреля (Киргизия), отдельные особи в мае; в Приморье с начала апреля и до начала мая, в это время проходит пролет к северу и в Сев. Китае. На индийских зимовках перепелятник находится с октября до марта. Осеню движение тянется медленно, начинается оно с августа (Приморье), главным же образом проходя в сентябре. Около середины сентября перепелятники исчезают в северных частях ареала (в Якутии — в начале сентября последний наблюдался на Вилюе, Маак, 1886; на Алдане за  $63^{\circ}$  с. ш. наблюдался еще 16.IX, Ткаченко, 1932), в средней Сибири задерживается до ноября (Каменский округ на Оби, Велижанин, 1931), у Байкала по крайней мере до конца октября. На нижней Сыр-Дарье пролет отмечен II.X—20.X (Spangenberg, 1936).

**Биотоп.** Типичный для вида. В горах на Алтае распространен до 2000, редко до 2300 м.

В холодное время года и осенью в Тянь-Шане выходит за пределы лесной зоны, появляясь в степной и субальпийской, хотя обычно в это время года придерживается там лесной зоны гор, а также предгорий и культурного ландшафта равнин.

**Ч и с л е н н о с т ь.** По сравнению с европейским подвидом численность перепелятника ограниченная, на востоке и северо-востоке ареала в Сибири — в Якутии — редок.

**Экология.** Р а з м и н о ж е н и е. Половая зрелость наступает в первом годовом (гнездовом) наряде (Сушкин, 1938). Одно и то же гнездо используется много лет (Тачановский, 1891 и др.). Размножение позднее: кладка происходит в конце мая (еще 30. V у самки было обнаружено яйцо в яйцеводе, Алтай); яйца в гнезде на Индигирке были найдены 17. VI; пуховики с пробивающимися маховыми встречаются еще в середине июля (II. VII, Алтай; 16. VII в бассейне Или, Шестоперов, 1929). Подлетки с короткими крыльями найдены в гнезде в начале августа (6. VIII, Якутск), вполне развитые молодые со второй половины и в конце августа (Алтай, Байкал); в это время ястребы еще держатся выводками. Число птенцов в гнезде 2—4; яиц в кладке 4—5, изредка 6 и даже 7 (Тачановский, 1891). Размеры яиц (20) 35,5—44 × 30—35 (Даурия, Тачановский).

**Л и н ь к а.** Материал ограничен, общее течение как у европейского перепелятника. У взрослых самок в конце июля сменяются задние 5 маховых (Байкал); у самцов в конце июля сменяются только 3 задних маховых (там же), а в конце августа остались неперелинявшими 3 передних маховых (23. VIII, Яблоновый хребет). Добытые в конце мая и во второй половине сентября взрослые птицы не линяют. У птиц в первом годовом наряде смена мелкого оперения начинается до периода размножения, в мае, а затем вероятно приостанавливается, если птица размножается.

**П и т а н и е.** В качестве пищи восточносибирского перепелятника отмечены главным образом мелкие птицы — воробьи, синицы, овсянки, трясогузки, лесные коньки, также дрозды; из птиц средней величины — чибисы (Приморье), краснозобый песочник (Большие Шантарские о-ва), кеклики и фазаны (Алма-Ата), молодые рябчики (Забайкалье), даже самка кряква (Барнаул). Наблюдались нападения перепелятника на стрижа (Приморье, Пржевальский). Из млекопитающих ястреб ловит полевок (Индигирка, Шантарские о-ва). Потребность ястреба в пище определяется примерно в 80 и не более 120 г, т. е. 3—4 воробья в сутки (Зверев, 1930, наблюдения на Абакане).

**Описание.** Р а з м е р ы и с т р о е н и е. В среднем несколько больше номинальной формы, хотя отдельные особи и неотличимы. На территории Европы и сев. Азии размеры ястребов постепенно и непрерывно возрастают с запада на восток. Размеры птиц, относимых нами здесь к *nisosimilis*, таковы: крыло самцов (24) 200—213, самок (24) 240—260, в среднем 206,3 и 245,7 мм. О к р а с к а. Как у номинальной расы, с той же амплитудой личной изменчивости.

**Систематические замечания.** Разделение европейско-сибирских ястребов на два подвида носит условный характер; еще более условный характер носит установление географической границы между подвидами. Принимая описанные два подвида, мы следуем в сущности установленвшейся практике.

**Камчатский малый ястреб или перепелятник** *Accipiter nisus pallens Stejnegeri*  
*Accipiter pallens. Stejneger. Proceedings of the U.S.A. Nat. Museum, XVI, 1893,*  
 стр. 625, Хитачи, Япония.

**Распространение.** А ре а л. Эта форма описана по пролетной птице — самке из Японии, причем Стейнегером высказано предположение о гнездовании этого ястреба на Камчатке. На Камчатке перепелятник очень редок; Бергман (1935) не встретил его вовсе за несколько лет пребывания; однако он встречался неоднократно в Кроноцком заповеднике в 1941—1946 годах как в гнездовое время (22. VI. 1941, устье р. Столбовой, Кроноцкий залив), так и на осеннем пролете (5—19. IX. 1940) и зимою (устье р. Медвежьей, 21. I. 1943). В высокогорье — до 1000 м в лесном поясе, осенью на морском по-

бережье (Аверин, 1948). В Японии таких ястребов также очень мало (нередок *A. n. nisosimilis*), и они очень ценятся сокольниками.

Быть может камчатские перепелятники все же представляют собой особую географическую расу, так как изученные мною в Зоологическом институте Академии наук молодые самцы в первом годовом наряде от 18.IX.1846 с реки Камчатки и от 25.VIII. 1919 из Усть-Камчатска (также молодая самка из Иокогамы) действительно отличаются особенностями окраски, указанными Стейнегером. Тачановский (1891) также отмечает, что взрослый и молодой самец с Камчатки необычайно бледны на спинной стороне тела. Очень бледно окрашен и взрослый самец, добытый 21.V. 1930 у Громовской протоки близ Охотска (Зоологический музей Московского университета). В вост. Камчатке биотоп — горные и равнинные леса, в горах вертикально до зоны кустарников. Оседлый.

**Экология.** Сведений нет (на пролете в горах в Кроноцком заповеднике 5.IX.1940 охотился за пурпурками и горными кошками, Аверин, 1948).

**Описание. Р а з м е р ы и с т р о е н и е.** Крупный перепелятник — крыло упомянутых 2 самцов с Камчатки 212 и 224 мм; самца с Охотского побережья 208 мм, молодой самки из Иокогамы 258 мм. По Тачановскому (1891) крыло самцов с Камчатки 217 и 222 мм.

**О к р а с к а.** В первом годовом наряде спинная сторона бледнобурая, с сизым оттенком, на голове широкие светлые каймы и «брови»; поперечный рисунок рулевых слабый, вокруг темных полос беловатые пестрины; светлые каймы перьев спины и крыльев беловаты или чуть охристы; темный рисунок на брюшной стороне мало насыщенний. Взрослый самец из Охотска бледный, серовато-сизый на спинной стороне, белый с бледнорыжим поперечным рисунком на брюшной стороне. Взрослая самка, по Стейнегеру, на спинной стороне светлой и серой, чем номинальная раса, с резко выделяющимися темными наствольями, слабо выраженными темными полосами и широкой белой вершинной каймой на хвосте, с сероватыми поперечными полосами на брюшной стороне.

**Систематические замечания.** Материал по этой форме очень мал, и самостоятельность ее требует еще подтверждения (быть может крайний вариант индивидуальных отклонений у *A. n. nisosimilis*).

### Гималайский малый ястреб или перепелятник *Accipiter nisus melaschistos* Н и т е

*Accipiter melaschistos*. Н и т е. Rough Notes, 1869, стр. 128, Гималаи.  
С и н о н и м ы. *Accipiter melanochistus*, Н и т е, The Ibis, 1869, стр. 356, Симла.—  
*Accipiter nisus ladygini*. В и а п с ч и. Bull. B. Orn Club, 1906, стр. 69, Кам.

**Распространение.** Ареал. Горы высокой Центральной Азии от Кашмира на западе до вост. Ассама, Юннани, вост. Тибета (Кам), хребта Минь-Шань на границе Ганьсу и Сычуани, к югу до сев. Бирмы; на север до Белуджистана, Афганистана и Таджикистана на западе, до Ладака, Тетунгских гор и хребта Рихтгофена в Нань-Шане на востоке. В Туркестане найден достоверно на озере Исакандер-куль (взрослый самец 7.IX; молодая самка 6.IX; молодая самка с устья р. Серима 15.VIII. 1936, сборы Бибикова в Зоологическом музее Московского университета). К этой же форме вероятно относились ястребы, наблюдавшиеся в Зеравшанском хребте 17—29.VI (Даль, 1936), а также молодой экземпляр с озера Сары-Чилек в Фергане (Кашкаров, 1927). В последнем случае, область распространения гималайского перепелятника в Туркестане идет довольно далеко на северо-восток.

Общее распространение перепелятника в Туркестане выяснилось недавно и представляет большой интерес. На крайнем северо-востоке — в восточном и быть может центральном Тянь-Шане — обитает *A. n. nisosimilis*; на крайнем западе в Б. Балханах, Туркмения, гнездится изредка *A. n. nisus*; он же спорадически, повидимому, в высоких частях центр. Копет-Дага (Хейрабад); на юге в горах, указанных выше, встречается *A. n. melaschistos*. При этом гнездовые области этих трех подвидов на территории Туркестана разобщены.

**Характер пребывания.** Оседлая птица. Зимой в Гималаях совершают повидимому вертикальные перемещения.

**Биотоп.** Высокогорные, главным образом, хвойные леса и кустарники Центральной Азии — ельники и арчевники и т. д. В Туркестане на высотах около 2500—3000 м, в вост. Тибете примерно между 3 000—4 000 м (Бианки, 1907); в Ладаке около 3000 м (Мейнерцхаген, 1927), в Гималаях от 1200 до 3000 м, главным образом между 1800 и 2400 м (Бекер, 1928).

**Экология.** По Туркестану наблюдений нет.

**Размножение.** Добытый в устье р. Серима в Таджикистане молодой перепелятник 15.VIII во вполне развитом наряде, с доросшими крыльями и хвостом. В Тибете в гнезде на қарликовой иве насиженная кладка из 3 яиц найдена 8 июня; размеры яиц 44,1 × 34,8, 45,5 × 34,1, 46 × 34, т. е. больше, чем у европейских перепелятников (Шефер, 1938). В Гималаях кладки из 4—5, редко из 3 или 6 яиц, размеры их: (60) 36,0—40,3 × 29—33, в среднем 39,1 × 32,6 мм (Бекер, 1928). У гнезд очень неосторожен. В Индии гнезда строит сам ястреб или отнимает гнезда других птиц; в виде исключения гнездится будто бы на скалах.

**Линька.** Добытый 7 сентября в Таджикистане самец в свежем пере с двумя недоросшими передними маховыми и старой второй от края парой рулевых. В Кашире сильно линяющие самцы добывались 30 августа (Мейнерцхаген, 1927); еще незакончившие линяния самцы в Тибете добыты 1 октября (Бианки, 1907).

**Птичие.** Мелкие птицы лесов и кустарников, в Тибете например разные тимелии *Garrulax*, кроме того чечевицы *Erythrina thura* и *E. eos*, дрозды *Turdus kessleri* и *T. rubrocanus* и др. В Индии главным образом мелкие птицы, воробьи и т. п., но также и средних размеров, величиною до голубя; кроме того, мелкие звери, рептилии и насекомые.

**Описание. Размеры и строение.** Крупная форма — крыло самцов 202—213, самок 248—260 (Хартерт), у тибетских самцов (6) 205—215, в среднем 210,5 (Бианки), у гань-суйского самца (1) 210, самок (3) 241—246, в среднем 244 (Штреземанн, Мейзе, Шенветтер, 1938), у гималайских самцов 212—219, самок 245—260 (Бекер), у самцов из Таджикистана 201 и 208, у самки 236 мм.

**Окраска.** Очень темная раса. Взрослые самцы с черноватой головой и черноватой спиной, с густорыжим поперечным рисунком на брюшной стороне. Самка также окрашена темнее (взрослые экземпляры из СССР пока неизвестны). Молодые птицы в первом годовом наряде на спинной стороне черновато-бурые с густо рыжими каемками на крыльях и плечах, с широким черновато-бурым рисунком на брюшной стороне.

## РОД ЛУНИ *CIRCUS LACÉPÈDÉ*, 1799

Тип *C. aeruginosus*

### 15. Полевой лунь *Circus cyaneus* L. 1796]

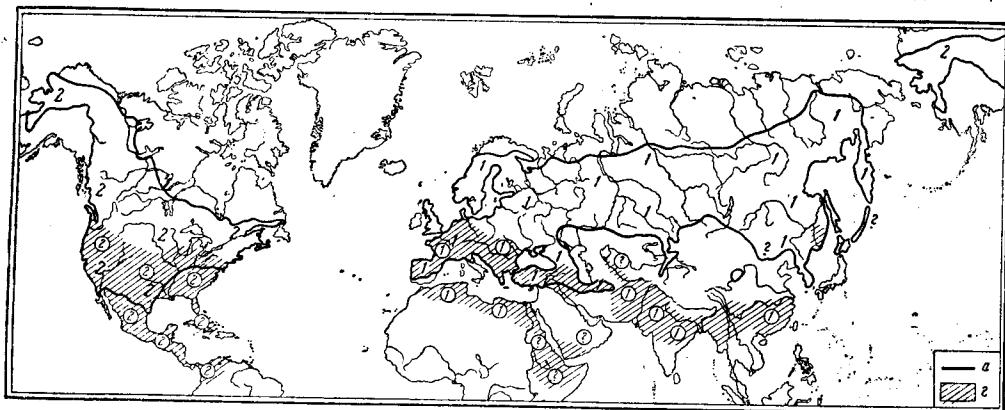
*Falco Cyaneus*. Linnaeus. Syst. Nat. изд. XII, 1766, стр. 126, окрестности Лондона. **Русское название.** Лунь — старинное русское название, обозначающее беловатых хищных птиц, но не соколов и не ястребов. В первую очередь оно относится к беловатым или бледносизым самцам полевого, лугового или степного луня, но местами на севере лунем зовут белую сову. Видовые названия луней — полевой, луговой и т. д. — книжные.

**Распространение.** Ареал. Европа и Азия от границ тундры до средиземноморских стран, М. Азии, Ирана, Туркестана, Джунгарии, Монголии и Сев. Китая; также в Сев. Америке от севера Канады до южн. Соединенных Штатов. Зимовки в южн. и Зап. Европе, в сев. Африке, в Индии и Китае, в Передней Азии (до Туркмении на севере); североамериканские луни зимуют от южн. штатов и далее до Колумбии, Кубы и Багамских о-вов.

**Характер пребывания.** В южной части ареала оседлая или кочующая птица, на севере, в частности в СССР — перелетная.

**Биотоп.** Открытые ландшафты — поля, луга речных долин, лесные моховые болота, степь и лесостепь; как на равнинах, так и в горах.

**Подвиды и варьирующие признаки.** Два подвида — в Старом Свете *C. c. cyaneus* L., 1766, в Сев. Америке *C. c. hudsonius* L., 1766. Отличия в окраске (у американского подвида самцы



Карта 23. Распространение полевого луня *Circus cyaneus*

1 — *C. c. hudsonius*, 2 — *C. c. cyaneus*; а — границы гнездовый, г — область зимовок.

с пестринами на брюшной стороне, молодые птицы окрашены темней, чем европейско-азиатские; резко выраженная у самцов географическая изменчивость окраски — явление характерное для некоторых видов луней). Экологические различия невелики.

#### Обыкновенный полевой лунь *Circus cyaneus cyaneus* L.

**Синонимы.** *Circus taissiae*. Витурлин. J. f. Орг., 1908, стр. 283, Среднеколымск. — *Circus cyaneus cernuus*. Тгауэганд.

Bangs. Proceed. N. Engl. Zool. Club. V, 1914, стр. 32, низовья Колымы.

**Распространение.** Ареал. Сев. Европа и Азия. В Норвегии до 69°30', в Швеции до 68°30' с. ш., в южной части Тиманской тундры (Гладков, 1941), в Большемельской тундре (р. Черная), но регулярно на Печоре только до 65°, на Оби по крайней мере до 67°, по Енисею до Полярного круга и вероятно севернее, в бассейне Вилия по крайней мере до 65° (Маак, 1886), на Индигирке, еще у 67°30' (Михель, 1937), на Колыме у Нижнеколымска (Тайер и Банкс, 1914); отмечен в среднем течении Анадыря, также на Камчатке, на Охотском побережье, Шантарских о-вах, Сахалине, вероятно на Курильских о-вах, на Хоккайдо. Южная граница — в средних частях Португалии, сев. Испании, сев. Италии, Югославии (Сербия), Албании, Румынии, в Крыму, на Волге у Бузулука и Бугуруслана, в Закавказье, М. Азии, Иране, Туркмении (Копет-Даг), далее в Джунгарии, Монголии (до южн. Алашаня), в южн. Манчжурии и Корее. К югу от среднего течения Урала, в Казахстане и Туркестане не гнездится (луня нет на гнездовые уже северней озера Ак-тасты-куль и у верховьев Илека, Сушкин, 1908), на Алтае гнездится, повидимому, по окраинам. Добыт в негнездовое время на Командорских о-вах — в феврале на о-ве Беринга (Шульгин, 1936). Зимою в сев. Африке (к северу до Сахары, быть может в Кордофане, Нубии, Сомали, Египте), Передней Азии, в Иране до Загроша, Сеистана, в Белуджистане, в Индии, Бирме и в Китае (до Юннани и низовьев Янцзы), также в Зап. и южн. Европе. В СССР зимою добыт в Туркмении, на Сырдарье и в других частях Туркестана, повидимому в низовьях Волги; в Закавказье (Армения), в Крыму, в южн. Приморье; в мягкие малоснежные зимы — на Украине (Умань), даже севернее, в Белоруссии (Полесье, Цедлитц, 1920; Шнитников, 1913).

**Характер пребывания.** В зап. и южн. Европе оседлый и кочующий, на востоке и севере ареала перелетный, хотя и там (см. выше) некоторые особи зимуют в гнездовой области.

**Д а т ы.** Миграции полевого луня протекают весной раньше, чем у лугового и степного. В Средней Азии движение к северу отмечено уже в феврале (Сыр-Дарья, Туркмения), заметный пролет там в марте, но тянется и в апреле (повидимому северные популяции). В конце марта — начале апреля протекает весенний пролет и на Украине, в средней полосе европейской России он падает главным образом на первую половину апреля, а на севере ее и в Сибири полевой лунь появляется в конце апреля и в начале мая (Салаир, прилет 25. IV; у Красноярска в конце апреля — начале мая ст. ст.; на Вилюе 29.V, Маак, 1886; у Якутска 28. IV—1.V, по Воробьевой, 1931, 25—28.IV, по Иванову, 1929; на Шантарских о-вах 5. V, Дулькейт и Шульпин, 1937; в верховьях Колымы в начале мая); однако, в ю.-в. Сибири — в Забайкалье и Приморье — уже в начале апреля. Осенний отлет и пролет на севере и в средней полосе начинается уже в августе, но главным образом в сентябре; в средней полосе он продолжается и в октябре, заканчиваясь около середины этого месяца; в Средней Азии пролет и отлет тянется и в ноябре (Сыр-Дарья; Туркмения). На весенном пролете луни летят преимущественно поодиночке, ближе к местам гнездовий и парами, осенью — одиночками, парами и небольшими группами. Есть наблюдения, что весною сначала — недели на две или хотя бы одну ранее самок — появляются самцы (Киевская обл.).

**Б и о т о п.** Открытые местности — поля, луга, речные долины, даже лесные моховые болота и гари, тундра (кустарниковая, Колыма; Тиман), степи и лесостепи. На пролете встречается и в пустынях. В вертикальном отношении главным образом на равнинах и в предгорьях, но также и в горной степи (Кавказ, Копет-Даг, Эльбурс, Тянь-Шань и т. д.). На Кавказе до 2700 м (Сатунин, 1912), на Алтае до 2300 м (Сушкин, 1938), в Средней Азии местами до альпийской зоны (Тянь-Шань).

**Ч и с л е н н о с т ь.** Биотопические условия делают распространение полевого луня несколько спорадическим: он поэтому не гнездится повидимому в Таджикистане, в с.-з. Казахстане на юг от бора Аман-карагай и озера Ак-тасты-куль (Сушкин, 1908), в южн. части Приморья, в зоне сплошных лесов и среди тайги, в пустыне и т. п. В культурном и полукультурном ландшафте средней полосы европейской России, местами в Зап. Сибири — лунь весьма обычен. В Зап. Европе число полевых луней уменьшилось; этой птицы нет на гнездовье в Дании, ее стало очень мало в Голландии, Бельгии, Англии и Шотландии (но она еще регулярно гнездится на Гебридских о-вах и в Ирландии). Периодических колебаний численности точно не установлено (как и у других луней).

**Экология.** Р а з м н о ж е н и е. Половая зрелость наступает до достижения окончательного наряда. Спаривание начинается с прилета, в средней полосе с серединой апреля, когда наблюдается и брачный полет. Гнезда размещаются на земле, на полях, лугах, сухих болотах. Средние их размеры около 50 см, редко до 80 см при высоте в 30 см (Умань, Гебель, 1879). Гнезда из травы, мелких сучьев и т. п. с неглубоким лотком, очень чистые, так как самка очищает гнездо, вынося из него остатки пищи, погадки, и т. п. Кладка производится около середины мая, причем географических различий между популяциями в отношении сроков кладки установить не удалось. В кладке 3—5 яиц, редко 6 (Зарудный, 1888). Неизвестно, есть ли колебания плодовитости в зависимости от кормовых условий сезона размножения. Окраска яиц чаще всего белая одноцветная, реже слегка испещренная мелкими коричневыми крапинами. Размеры яиц (4) 42,5—44 × 35—37, в среднем 43,2 × 36,5 мм (Умань, Гебель, 1889); (100) 40—52,1 × 32—38, в среднем 46,23 × 36,13 мм (Уайзерби, 1939). Насиживает только самка, с первого яйца, так как птенцы весьма разновозрастны. Между родителями — строгое разделение функций заботы о потомстве. Самка согревает птенцов и сидит у гнезда, оделяет их кормом, самец

охотится и приносит пищу; по мере роста птенцов в добывании для них пищи начинает принимать участие и самка. Пуховые птенцы появляются с начала июня, насиживание, следовательно, длится около одного месяца; летные молодые обнаружены во второй половине или середине июля; гнездовый период продолжается приблизительно 6 недель.

**Л и нь к а.** Изучена недостаточно и протекает в значительной своей части на зимовке. Птицы с прилетом в свежем оперении (апрель), но молодые в первом годовом (гнездовом) наряде только с примесью свежих перьев. Взрослые линяют с июля до октября, но нередко линяние затягивается позднее и в общем идет у некоторых особей менее регулярно, чем обычно у других хищных птиц. Последовательность смены первостепенных маховых — типичная для семейства, от заднего края партии к переднему, т. е. от 10-го к 1-му. Рулевые линяют центробежно, от средней пары; крайние пары быть может без строгой последовательности. Последовательность смены нарядов: первый пуховой наряд — второй пуховой наряд — первый годовой (гнездовый) наряд — второй годовой наряд (у самцов переходный; у самок возможно окончательный) — третий годовой (окончательный) наряд и т. д. Линька полная годовая.

**П и та н и е.** Строение луня отражает применяемые им способы охоты — розыск добычи на земле в открытых пространствах. Вес луня относительно небольшой, размах крыльев значителен, несущая поверхность крыльев весьма большая, хвост длинный и широкий. Цевки длинные, напоминающие ястребиные (схватывание добычи среди травы и т. п.), но пальцы короткие со слабыми, хотя и острыми когтями (нападения только на мелких животных). В соответствии со всем этим находятся и способы охоты луней: они не парят, но легко и тихо летают на небольшой высоте над землею, следуя за рельефом почвы и неожиданно появляясь над самой добычей. Подлетев к ней, лунь бросается с вытянутыми лапами, часто делая при этом ловкие повороты.

Пищу луня составляют в первую очередь мелкие млекопитающие, но также — особенно в период пролета и гнездования — гнездящиеся на земле птицы, их птенцы и яйца; кроме того, ящерицы, насекомые и иногда падаль. Как объекты питания луня в СССР указываются: из зверей суслики, мыши, полевки, пеструшки (Ерусланская степь), мыши (Вилуй), различные грызуны, например, *Stenocranius gregalis*, *Microtus ungurensis* (Забайкалье); из птиц, — птенцы береговых ласточек (Кайский район, Горьковская обл.), домашний голубь (Дзауджикау), жаворонки, коньки, утятя (Чкалов), чечетки и рюмы на пролете (Вилуй), коньки *Anthus richardi* и *A. campestris*, жаворонки, трясогузки, перепел (Забайкалье); ящерицы; насекомые, главным образом, прямокрылые, также жуки и муравьи.

**Полевые признаки.** Размеры средние, сложение легкое; длинные крылья и длинный прямо усеченный хвост. Самец бледносизый на спинной стороне, беловатый на брюшной, с черными вершинами крыльев, самка буроватая на спинной стороне, беловатая с бурьими продольными пятнами на брюшной стороне. Белое надхвостье отличает полевого луня от других луней сходной окраски. Полет легкий и плавный, с медленными взмахами крыльев — вершины первостепенных маховых при этом слегка расставлены и загнуты кверху. Голос «ги-ги-ги» или дребезжащий звук вроде «пииррь», как у других луней.

**Описание. Размеры и строение.** По величине уступает из наших луней только болотному, крупнее степного и лугового, с относительно короткими крыльями, не достигающими вершины хвоста. Формула крыла  $4 \geq 3 > 2 \geq 5 > 6 > 1 > 7$ . Вырезки на наружных опахалах 2-го — 5-го маховых, при этом вырезка на 2-м маховом прикрыта кроющими кисти. На внутренних опахалах маховых вырезки на 1-м — 4-м перьях. Длина самцов (20) 445—515, самок (20) 490—564, в среднем 475,2 и 531,1 мм. Размах самцов (20) 990—1060, самок (16) 1100—1215, в среднем 1025 и 1146,7 мм. Вес самцов (4) 300, 350, 360, 400, самок (3) 480, 500, 600 г. Крыло самцов (50) 330—358, самок (50) 355—396, в среднем 341,54 и 372,8 мм.

**Окраска.** Первый пуховой наряд белый с серовато-охристым налетом и темным пятном у глаза. Второй пуховой наряд охристо-сероватый с рыжеватым налетом на спинной стороне и груди.

Первый годовой наряд у обоих полов одинаков: на спинной стороне темнобурый с охристыми каймами перьев; на затылке беловатые пятна; надхвостье белое; маховые темнобурые с беловатыми основаниями внутренних опахал и темным поперечным рисунком; средние рулевые серо-бурые с темным поперечным рисунком, боковые пары охристые с бурыми поперечными полосами; брюшная сторона рыжевато-охристая с бурым продольным рисунком.

Самки во втором годовом наряде и последующих — как молодые птицы, но каймы перьев на спинной стороне менее развиты, а общий тон брюшной стороны беловатый, без

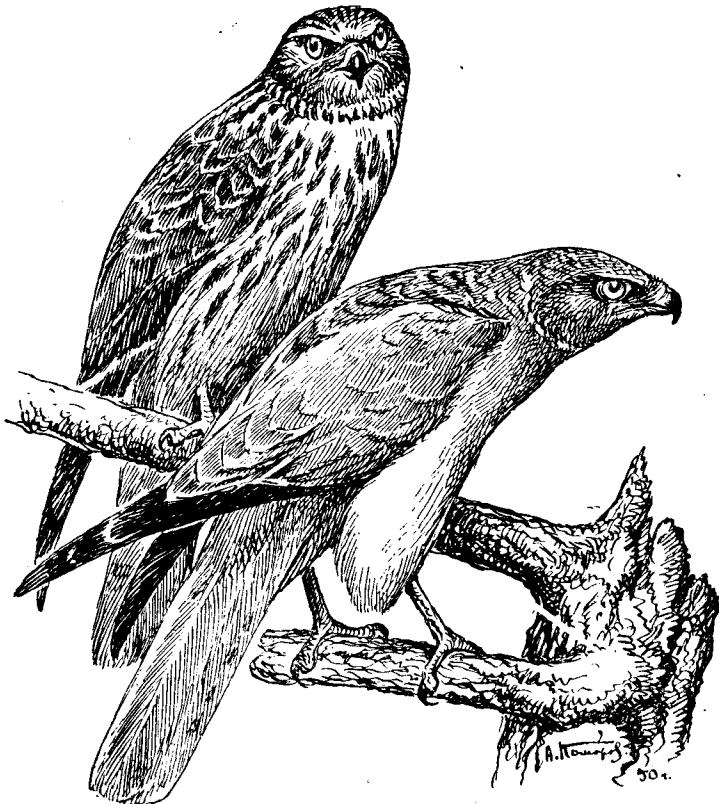


Рис. 55. Полевой лунь (самец и самка).

рыжеватого оттенка. Самцы во втором годовом (переходном) наряде отличаются сильным развитием продольных пятен на брюшной стороне и общим сероватым тоном спинной стороны.

Самцы в третьем году (окончательном) наряде на спинной стороне серо-сизые с серебристым налетом, с белым надхвостьем; передние первостепенные маховые с черной вершиной, остальные сизые, все с беловатыми основаниями внутренних опахал; средние рулевые сизые, боковые сизые на наружных опахалах, белые с буроватыми пестринами на внутренних опахалах; брюшная сторона белая, только горло и зоб, а иногда и грудь, сизые; изредка на брюхе и боках мелкие пестрины. Радужина у молодых бурая, у старых желтая, восковица и ноги желтые; клюв черный с синеватым оттенком; когти черные. Заслуживает внимания тот факт, что ход возрастных изменений проходит быстрей, чем у степного и лугового луня.

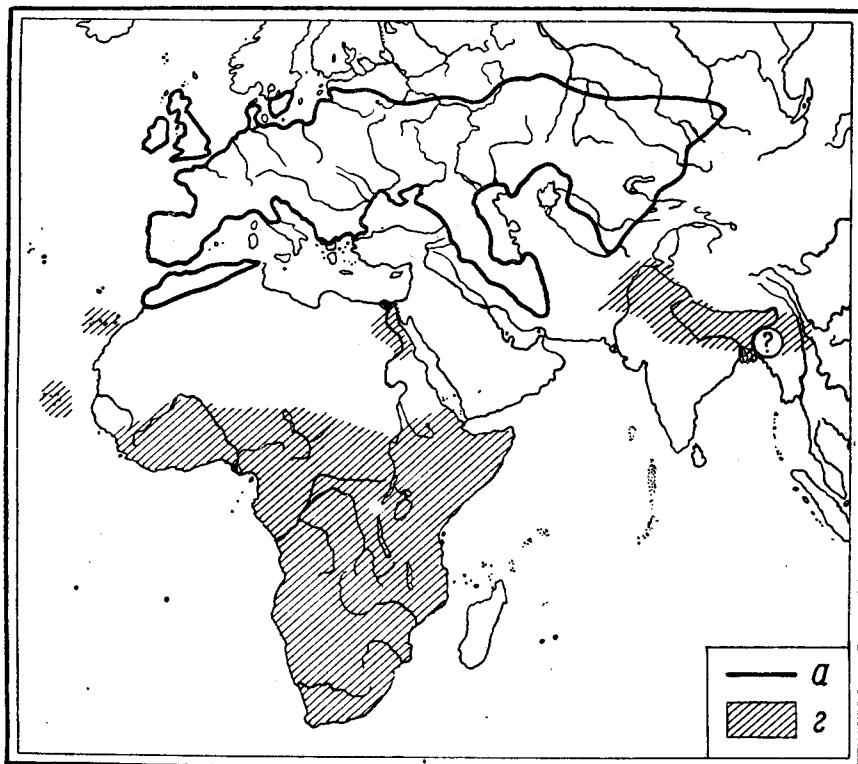
## 16. Луговой лунь *Circus pygargus* L.

*Falco Pygargus*. Linnaeus. Syst. Nat., изд. X, 1, 1758, стр. 89, Англия.

**Синоним.** *Circus cineraccus abdulla*e. Flöericke. Orn. Monatsber., 1896, стр. 156, Закаспийская обл.

**Распространение.** Ареал. В Европе от Англии, Голландии и Германии, Дании и южн. Швеции до Прибалтики, средней полосы Европейской части

СССР, к северу, примерно, до линии Псков — Москва — Ярославль — Казань, поднимаясь восточней до Молотова, Свердловска, а в Зап. Сибири до Тюмени, Тары, Красноярска; на восток до предгорий Алтая и Минусинской лесостепи; к югу до Португалии, Испании, средней Франции, сев. Италии, Венгрии, Румынии, Крыма, южн. Закавказья, Ирана (с.-з. части — Хорассан, быть может Керман и Кугистан), Средней Азии (где на ю.-з. в Таджикистане спорадичен, а в Туркмении вероятно и не гнездится), южн. Алтая (Котон-карагай) и Зайсана (Кендерлык); кроме того, в с.-з. Африке в Марокко, Алжире.



Карта 24. Распространение лугового луня *Circus pygargus*  
а — границы гнездовий, г — область зимовок.

Отдельные особи зимуют уже в южн. Европе и Туркестане (в виде исключения и в средней России, например в Тамбовской обл.); в низовьях Сыр-Дарьи у Соло-тюбе; по Мензебиру и др. — на Украине и в Крыму. Впрочем, все сведения требуют подтверждения. Регулярные зимовки в южн. Азии — в Индии в области Гималаев, редко на равнинах; также в Бирме; на Цейлоне и в Китае, но, главным образом, в Африке — в тропических и южных ее частях от Сенегамбии, Конго на западе и Абиссинии на востоке; больше всего луговых луней зимует в южн. Африке — бывшей германской ю.-з. Африке, Родезии, Трансваале и Капской Земле; отдельные особи зимуют также на о-вах Зеленого мыса и Канарских. Вероятны зимовки в Месопотамии. Залеты в СССР отмечены в Ленинградскую обл. и к Усть-рязму на нижней Оби.

Характер пребывания. Перелетная птица с разомкнутым ареалом гнездования и зимовок.

**Д а т ы.** Появление на зимовках позднее — в Африке на севере первые появляются в конце октября, на юге в ноябре, весенний отлет с конца марта и до середины апреля. В Туркмении весенний пролет бывает в первой половине апреля, на Сыр-Дарье в конце марта — начале апреля (Спангенберг, 1936), в сев. Казахстане во второй половине апреля (Сушкин, 1908), в Чкаловской обл. главным образом, в начале мая, но первые уже 6.IV, в Зауралье у Троицка 2.IV; на Украине уже со второй половины марта, но еще в течение апреля. Осенне движение начинается в августе, сначала летят молодые птицы; кончается пролет и отлет в октябре, в Средней Азии (Туркмения; Сыр-Дарья) — еще в начале ноября. На осеннем пролете луны летят одиночками, парами и небольшими группами.

**Б и о т о п.** Открытый ландшафт, обычно увлажненный. В Средней Азии — речные долины, в Зап. Сибири лесостепь и степь близ озер и болот, в Европейской России и на Украине сырье луга; характерно предпочтение кустарниковых зарослей; в виде исключения в сухих ландшафтах (барханы, с.-з. Казахстан, Сушкин, 1908), а также в горных лугах (Армения, Соснин и Ляйстер, 1942; Нарын в центр. Тянь-Шане; у Хорога на Пяндже, Молчанов, 1915). В горы обычно высоко не идет: в Средней Азии примерно до 1500 м; редко до 1800 (Северцов), на Алтае до 1000, редко до 1500 м (Сушкин, 1938).

**Ч и с л е н и о с т ь.** Распространение спорадическое, в связи с особенностями биотопического распределения — в Средней Азии, например, при ограниченной площади открытых влажных ландшафтов весьма редок. По этой же причине местами гнездовья носят характер колоний, в Наурзумской степи на площади в  $3-3^{1/2} \text{ км}^2$  13 жилых гнезд и еще 5 вблизи. Имеются, повидимому, колебания численности в связи с кормовыми условиями («урожай грызунов»).

**Экология.** Р а з м н о ж е н и е. Гнезда на земле, простого устройства, обычно невдалеке от воды или на сыром лугу, иногда среди камышей; из травы или тонких веточек, небольших размеров, около 50 см в диаметре. Если гнездо на сырой почве — в нем выстилка из сухой травы, более тщательная. Нередко пары гнездятся близко одна от другой. Кладка в первой половине мая. Число яиц 3—5, иногда 6. Размеры (8) 41,2—44,5 × 34—35 (Сомов, 1897). Окраска яиц белая, изредка с бурными крапинами. Одно и нередко 2 яйца бывают не оплодотворены. Промежуток между откладкой яиц 24 часа, иногда до 3—4 дней (Наурзум, Рябов, 1940). В случае утраты первой кладки — бывает дополнительная. По западноевропейским данным, насиживает повидимому только самка. Продолжительность насиживания — месяц.

В связи с обычным у луней резким разделением функций самца и самки в период размножения, насиживающей самке и птенцам первое время их жизни корм носит самец (Зап. Европа).

Вылупление птенцов в сев. Казахстане начинается в первой половине июня. Вес птенца в первом пуховом наряде от 14 г, во втором пуховом наряде, в зависимости от возраста, 100—200 г. Вылет птенцов из гнезда происходит около конца июля, гнездовый период следовательно около 35 дней (в Наурзумском заповеднике в 1947 г. птенцы вылетают с 9 по 20.VII). Иногда птенцы вылезают из гнезда и разбредаются в возрасте уже 10—14 дней. В больших выводках младшие птенцы погибают ( cannibalism ) и птенцов остается не более 4 даже в благоприятные годы (Оスマловская).

**Л и н ь к а.** В общем сходна с линянием у других луней, полная годовая. Последовательность смены первостепенных маховых от внутреннего края крыла к наружному, т. е. от 10-го к 1-му. Начало линьки у самок и у самцов после периода размножения, между VII—X (детали и сроки требуют изучения).

Имеются большие личные отклонения в сроках линьки, причина которых неясна. Последовательность смены нарядов: первый пуховой — второй пуховой — первый годовой (гнездовый) и т. д. Окончательный наряд самцами на-

девается после третьей годовой линьки на четвертом году, самками после второй годовой линьки по третьему году.

**Питание.** Способы охоты — как у полевого луня. Как у других луней, пищу составляют главным образом мелкие животные, которых лунь берет на земле — мелкие млекопитающие, гнездящиеся на земле птицы, в особенности птенцы.



Рис. 56. Луговой лунь (самец, самка и молодая птица).

В частности, в гнездовое время в качестве корма лугового луня отмечены: мыши, полевки, суслики; разные мелкие птицы, а с прилетом — цыплята, воробы и т. д.; яйца птиц; ящерицы, крупные насекомые (Харьковская обл.), мелкие птицы, в особенности жаворонки, кроме того гаршинеп (Туркмения); яйца рябка, молодой удод (Кашкаров, 1928); млекопитающие *Microtus arvalis*, *M. rutilus*, *Lagurus lagurus*, *Apodemus sylvaticus*, *Cricetus cricetus*, *Sicista subtilis*, *Sciropoda telum*; птицы — обычновенный и серый жаворонок, степной конек, *Hippolais caligata*, славка-завишка, черноголовый чеккан, перепел, тетеревята, овсянка; ящерицы — *Lacerta agilis*, *Eremias arguta*; насекомые — жужелицы, чернотелки, щелкуны, долгоноски, кузька, божья коровка,

листоеды, притворяшки *Byrrhus*, саранча перелетная, стрекозы (сев. Казахстан, Осмоловская).

**Полевые признаки.** От других луней луговой лунь отличается меньшей величиной, более легким сложением и относительно длинными крыльями. У взрослых самцов имеется черное пятно при основании второстепенных маховых и продольный буровато-рыжий рисунок на брюхе. Полет легкий, сходный с другими лунями. Голос — обычно дребезжащее «пиррь-пиррь» или отрывистое «пик-пик-пик», издается довольно редко. Как и другие луни, держится на земле, на деревья не садится.

**Описание. Р а з м е р ы и с т р о е н и е.** Самый мелкий из луней. Длина самцов (17) 410—465, самок (9) 470—520, в среднем 441,3 и 487,7 мм. Размах самцов (16) 970—1120, самок (10) 990—1150, в среднем 1043,5 и 1084,5 мм. Вес самцов (5) 258—288, в среднем 275,42, самок (4) 340—380, в среднем 356,25 г (у старой насиживающей птицы только 290 г). Крыло взрослых самцов (50) 320—380, самок (22) 325—390, в среднем 300,3 и 382 мм. Формула крыла  $3>2=4>5>1>6>7 \dots$  или  $6>1>7$ , крыло следовательно острее, чем у других луней. Вырезки на внешних опахалах 2-го — 4-го маховых, на внутренних опахалах 2-го — 3-го маховых, при этом край вырезки наружного опахала 2-го махового выдается на 15—30 мм за вершины кроющих кисти.

**Окраска.** По западноевропейским данным первый пуховой наряд белый с желтовато-серым налетом, особенно на спинной стороне; второй пуховой наряд с охристо-рыжим налетом на спинной стороне и на груди. Первый годовой (гнездовый) наряд сходен у обоих полов: спинная сторона темнобурая с яркими ржавевато-охристыми каймами; на затылке беловатые пестрины; надхвостье белое с рыжими пятнами; рулевые серо-бурые, поперечнополосатые; маховые темнобурые с нерезким темным поперечным рисунком и мраморными пестринами в основной части внутренних опахал; брюшная сторона ярко ржаво-рыжая с узкими черноватыми наствольями (их нет у степного луна).

Самка во втором годовом наряде отличается главным образом тем, что брюшная сторона у нее становится беловойтой с продольным ржавевато-охристым рисунком, рулевые как в первом годовом наряде. Третий годовой наряд у самки окончательный: он отличается от гнездового тем, что каймы перьев на спинной стороне тела узкие и охристые, иногда отсутствуют вовсе; рулевые иной окраски, средние пары серовато-бурые, боковые беловатые с бурым поперечным рисунком и широкой предвершинной полосой; кроющие крыла, а иногда и маховые, с серым налетом; брюшная сторона охристо-белая с ржавеватыми продольными полосами (как во втором годовом наряде).

Второй годовой наряд самцов более или менее похож на взрослых самок, но на спинной стороне тела, а также и на зобе развит сероватый оттенок; кроющие крыла тоже сероваты; грудь, брюхо и бока белые с ржаво-бурым продольным рисунком. В третьем годовом наряде самец еще серее, общий тон спинной стороны серый, но на голове и затылке сохраняются ржавчатые каймы, и общий оттенок окраски спинной стороны все же буроват; продольный рисунок груди, брюха, боков — широкий; на крыле темный рисунок — черная полоса на второстепенных маховых и больших кроющих — не развит. В окончательном — четвертом годовом — наряде самцы на спинной стороне аспидно-сизы, заметно темней степных луней; надхвостье белое с бурыми или серыми пестринами; горло, зоб, грудь сизо-серые; брюхо, бока, подхвостье белые с узкими ржавеватыми продольными полосами, подкрылья белые, подмыщечные с ржавым поперечным рисунком; на кроющих крыла черная полоса, скрытая при сложенном крыле; передние первостепенные маховые черные, остальные, как и второстепенные, серые с узкими черными полосами; средние рулевые серые, боковые беловатые с ржавым поперечным рисунком. Иногда встречаются птицы с сильным развитием серого цвета на брюшной стороне.

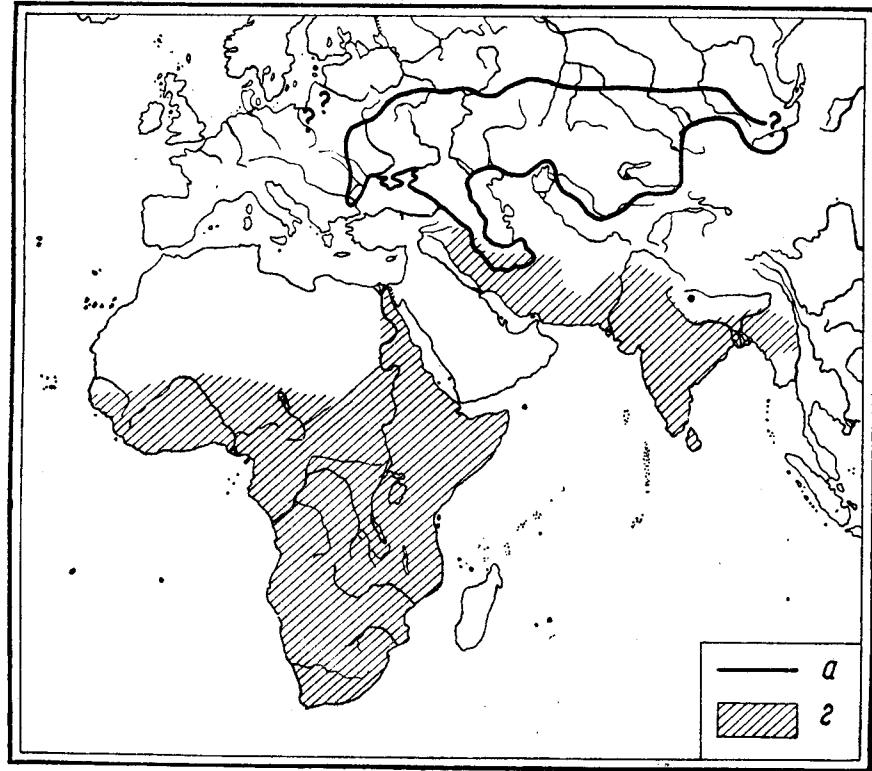
Клюв и когти черные, радужина у взрослых ярко-желтая, у молодых бурая (у самцов серовато-бурая); восковица желтая. Темнобурая меланистическая вариация лугового луна из пределов СССР неизвестна.

## 17. Степной лунь *Circus macrourus* S. G. Gmelin

*Accipiter macrourus*. Gmelin. Novi Commentarii Acad. Caes. Petropolitanae XV pro 1770, 1771, стр. 439, табл. VIII, IX, Воронеж.

**Распространение.** Ареал. Степная полоса ю.-в. Европы, на западе до Добруджи, Подолии и Белоруссии (бассейн Припяти); в Азии на восток до Джунгарии, Алтая, ю.-з. Забайкалья; северная граница проходит примерно до Москвы, Тулы, Рязани, Казани, Кирова (гнездовые там не доказано), далее у Уфы, затем у Свердловска, однако отмечен летом у Архангельска, в Сибири

у Тюмени, Омска, Красноярска; к югу до Крыма и Кавказа, Ирана (с.-з. Иран, Хорассан, быть может Керман и Кугистан), в Туркестане (но не в зап. и ю.-з. Туркмении и не в Таджикистане). Более или менее случайные находки степного луня известны и из других местностей: из Швеции, Германии, у нас в Прибалтике; по крайней мере часть этих находок несомненно гнездовые. На пролете отмечен в с.-з. Монголии. Зимует в Индии (до Цейлона) и Бирме, в Месопотамии и Иране; в Африке всюду, где нет густых тропических лесов, но главным образом к югу от Сахары. Залеты в Китай. Одиночные особи зимуют



Карта 25. Распространение степного луня *Circus macrourus*  
а — границы гнездовой г — область зимовок.

в южной полосе СССР: в Крыму (Сеницкий), на с.-з. Кавказе (Насимович и Аверин, 1938), в низовьях Волги (Воробьев, 1938), в Арало-Каспийских степях (Бостанжогло, 1911).

Даты. Перелетают примерно в то же время, что и луговой лунь, весной в среднем немного ранее. На зимовки в Месопотамии прилетают в сентябре — октябре, отлет в марте — апреле. В Африке появляются осенью уже в конце сентября, но главным образом в начале октября (в тропиках), движение к северу из южн. Африки начинается уже в январе — феврале, а отлет — в марте — апреле; некоторые особи летают. Прилет и пролет в южн. частях СССР — на Кавказе, Украине, в южн. Поволжье, Средней Азии — происходит в половине или конце марта, но главным образом в начале апреля, севернее — в конце апреля. Осенний отлет на зимовки начинается уже с середины августа (молодые птицы) и проходит в сентябре, отдельные особи в европейской части страны задерживаются до октября. В Туркестане и на Кавказе осенью движе-

ние в октябре носит еще регулярный характер, и в ноябре здесь степные луны еще встречаются.

**Б и о т о п.** Открытый ландшафт, более сухой, чем тот, где обычно встречается луговой лунь. Особенно характерны сухие степи, хотя степной лунь может быть встречен и в долинах рек, по окраинам степных балок и т. п. В гнездовое время на равнине или невысоко в горах: на Кавказе до 1725 м (Армения), на Алтае до 1000 м; в Средней Азии примерно до 1350 м (Северцов по Мензбиру, 1891). Вне периода гнездования поднимается и выше — на Алтае до 2300 м, на Памире до 2750 м (озеро Шор-куль, Тугаринов, 1930), в Африке до 3300 м.

**Ч и с л е н н о с т ь.** Обычная птица в подходящих биотопах (сухая степь), но в других ландшафтах — лесостепи, влажной степи, культурной поло-

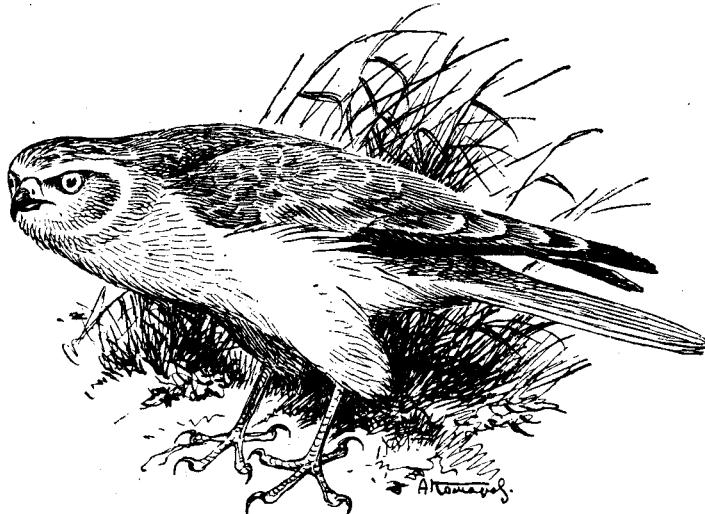


Рис. 57. Степной лунь (самец).

се — встречается более или менее спорадично. Вырубка лесов и распашка земель способствуют, повидимому, расселению степного луня на север в средней полосе (Московская, Тульская обл.). В некоторые годы в Зап. Европе на пролете отмечено массовое появление степного луня осенью, носящее в известной мере инвазионный характер.

**Экология.** Р а з м н о ж е н и е. В парах встречается уже на весенном пролете. Цикл начинается недели на две раньше, чем у лугового луня. Брачный полет и игры начинаются с прилета, в конце апреля; птицы взмывают в воздух, переворачиваются, самец «преследует» самку; после начала кладки брачный «фигурный» полет продолжает один самец. Гнездо весьма простого устройства, небольшого размера (около 50 см в диаметре при диаметре лотка в 15—20 м) с неглубоким лотком, иногда это только ямка, окруженная сухой травой; часто оно располагается на кочке или небольшом возвышении среди бурьяна, зарослей чилиги или бобовника и т. п., реже среди хлебов или на влажных луговых, даже заболоченных, участках с осокой, таволгой и т. д. (Бараба, Зверев, 1930). Кладка происходит в разные числа мая, на юге с конца апреля (Сыр-Дарья, Спангенберг, 1936); возможно, что сроки кладки находятся в зависимости от широты местности. Число яиц в кладке 3—6, обычно же 3—5. Окраска яиц белая, изредка с небольшими бурыми пестринами. Размеры (80) 40,1—50 × 32,6—37, в среднем 44,77 × 34,77 мм (Уайзерби, 1939). В случае гибели кладки — бывает вторая, дополнительная (Наурзум, Осмоловская). Насижки

вание начинается с откладки первого яйца (разновозрастные птенцы), насиживает только самка (Карамзин, 1900). Срок насиживания около месяца.

Вылупляются птенцы в конце июня — начале июля; летные птенцы появляются в середине июля, выводки держатся вместе до августа. Продолжительность гнездового периода, следовательно, около 40—45 дней. Насиживающую самку и птенцов в первое время их жизни (когда они в первом пуховом наряде) кормит самец, позднее начинает охотиться и самка.

**Л и нь к а.** Как у лугового луня — полная годовая. Последовательность смены маховых от 10-го к 1-му; рулевых — от середины хвоста к краю. Сильно линяющие молодые в первом годовом наряде встречаются и летом (возможно холостые особи). Последовательность смены нарядов — как и у лугового луня.

**П и та н и е.** Степной лунь, как и другие луны, охотится за двигающейся



Рис. 58. Степной лунь (самка и молодая птица).

или сидящей на земле добычей. Главное место в его кормовом режиме занимают мелкие млекопитающие, но когда мышей мало, он переходит на питание ящерицами, гнездящимися на земле птицами т. п. В качестве пищи степного луня в СССР указываются разные мыши и полевки, в частности *Stenocranius gregalis*, *S. slowzowi*, *Microtus arvalis*, *M. oeconomus*, *Micromys minutus*, *Arvicola terrestris*, *Apodemus sylvaticus*; пеструшка *Lagurus lagurus*, хомяк *Cricetus cricetus*, суслики, среди них *Citellus erythrogenys* и *C. pygmaeus*, землеройка *Sorex araneus*; из птиц — степной конек, жаворонки и их птенцы, славковые, перепел, тетеревята, болотная сова, кулики, широконоска, утят; на Алтае молодые белые куропатки и ящерицы; разные крупные насекомые — жуки, саранча, кобылки, кузнечки, стрекозы и т. д.

Охотничьи участки у степных луней небольшие. Как и другие луны, они облетают их по определенному маршруту, летя низко над землею медленным полетом, и быстро снижаются на добычу, тормозя распущенными хвостом, занося крылья с далеко отставленным (длинным) крыльышком и далеко выбрасывая вперед лапы.

**Полевые признаки.** Некрупный лунь, меньше полевого, с более узкими и острыми крыльями. Самец бледно сизый, брюшная сторона белая, вершины

крыльев черные, черная полоса на второстепенных маховых, и кроющих крыла отсутствует. Самки похожи на полевого луня, молодые снизу ржавчато-рыжие, под глазом белое пятно. Осторожен. Голос: «гик-гик-гик» или характерное для луней «пиррь-пиррь».

**Описание. Р а з м е р ы и с т р о е н и е.** Формула крыла  $3 > 4 > 2 > 5 > 6 \geq 1$ . Вырезки на наружных опахалах 2-го — 4-го маховых (не на 5-м), на внутренних опахалах 1-го—3-го; конец вырезки внутреннего опахала 1-го махового едва выдается за вершину кроющих кисти; вырезка наружного опахала 2-го махового прикрыта кроющими кисти. Длина самцов (30) 435—480, самок (16) 480—525, в среднем 453,7 и 504 мм. Размах крыльев самцов (26) 990—1100, самок (12) 1080—1170, в среднем 1040,1 и 1134,3 мм. Вес самцов (4) 311—374, в среднем 331,5, самок (17) 402—550, в среднем 445,2 г, в том числе 427 у молодых и 461,9 у старых. Крыло самцов (50) 310—350, самок (50) 345—375, в среднем 333,4 и 359,7 мм.

**О к р а с к а.** Первый пуховой наряд не описан. Второй пуховой наряд белый с охристо-ржавчательным оттенком на спине и груди. Первый годовой (гнездовый) наряд темнобурый на спинной стороне, темя рыжее с темными наставляями, остальные перья с ржаввато-охристыми каймами; маховые темнобурье у вершины, с белым полем у основания внутреннего опахала и с поперечным рисунком; хвост бурый с широкими темнобурыми полосами, боковые рулевые бледнохристые с бурым поперечным рисунком; кроющие хвоста белые с неясными темными пестринами; брюшная сторона одноцветная, охристо-ржавватая в разных оттенках; под глазом белое пятно. В этом наряде оба пола сходны.

Взрослый самец на спинной стороне сизо-серый; маховые серые с беловатыми основаниями внутренних опахал, 2-е — 6-е с черной вершиной; кроющие хвоста белые с серым поперечным рисунком; средние рулевые серые, боковые белые с серыми полосами; брюшная сторона белая с более или менее заметным сизым налетом на горле и зобе. Этот наряд надевается после трех линек на 4-м году жизни. Второй и третий годовые наряды самцов передоходны — серовато-бурые на спинной стороне, на голове с рыжими каемками, на брюшной стороне белые с ржавватыми наставляями, рулевые с поперечным рисунком. При этом птицы в третьем наряде серее и с меньшим развитием пестрин на брюшной стороне.

Взрослые самки походят на полевых луней, на спинной стороне бурые с охристыми каймами, на брюшной — беловатые с ржавватым продольным рисунком, с темнобурым поперечнополосатым хвостом, но надхвостье у них с охристо-буроватым рисунком, нередко в виде поперечных пятен. Второй годовой наряд самок отличается от окончательного (третьего) несколько более темным оттенком бурого цвета и большим развитием ржаввато-охристых каемок перьев на спинной стороне. Клюв чёрный, когти черные, радужина ярко-желтая у взрослых птиц, бурая — у молодых, восковица и ноги желтые.

## 18. Пегий лунь *Circus melanoleucus* Репп.

*Falco melanoleucus*. Реппант. Indian Zoology, 1769, стр. 2, табл. II, Цейлон (в холодное время года).

**Распространение. Ареал.** Вост. Азия — от Приамурья и Забайкалья (Даурия) до Манчжурии. Северная граница за Зею у Пикана; на Амуре к западу до Кумары (т. е. около 250 км выше Благовещенска); восточнее Сихоте-Алиня отсутствует; спорадически в ю.-в. Забайкалье (Аргунь, Борзя, к западу от озера Тарейнор и Акши на Ононе, Штегман, 1937); сев. граница на Амуре неясна. Зимовка в ю.-в. Азии: на Филиппинах, в Индо-Китае, Малайе, на Борнео, в Ассаме, Бирме; в Индии, главным образом на востоке, редко до с.-з. провинций, к югу до Цейлона, но не в центральных частях и не на западе полуострова.

**Характер пребывания.** Перелетная птица с разомкнутым гнездовым и зимним ареалами.

**Даты.** Весенний пролет поздний, позже, чем у полевого луня. В первом периоде пролета в конце марта и начале апреля появляются самцы (23. III.—5. IV, Никольск-Уссурийск, Дулькейт, 1928); в апреле, примерно в десятых числах, — самки. В Забайкалье луни прилетают около середины апреля. Осенние перемещения, носящие характер кочевок, начинаются в сентябре, отлет в октябре, в южн. и ю.-з. направлениях. Некоторые особи задерживаются и возможно даже зимуют на крайнем юге Приморья в годы с благоприят-

ными кормовыми условиями (обилие грызунов); в пограничных частях Манчжурии молодые птицы отмечены до декабря; самка у Сидеми добыта Калиновским 13. XI. 1885. В Индии держится с октября по апрель, весенний пролет в Китае — с начала сентября до начала мая, осенью с конца августа до середины октября.

**Биотоп.** Как и у других луней, открытый ландшафт. Распределение в известной мере напоминает распределение лугового луна: луговые долины рек, сопки среди полей, полустепной ландшафт; определенное предпочтение при этом оказывается влажным местам. В сев. Приамурье — по болотам, поросшим карликовой бересклеткой.

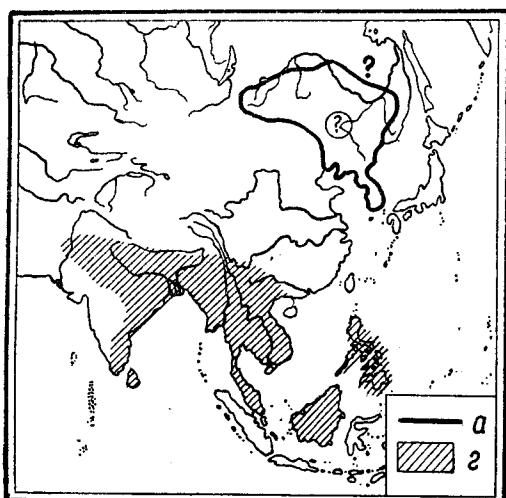
**Численность.** Ограниченный ареал предопределяет умеренную численность вида в целом. Распространение носит при этом в известной мере спорадический характер.

Обычен в бассейне Уссури, у озера Ханка и по рекам, впадающим в залив Петра Великого. Редок в сев. Приамурье и Забайкалье.

#### Экология. Размножение.

Изучено удовлетворительно (Дулькейт, 1928; Спангенберг, 1940). В парах луны бывают с середины апреля, вскоре после прилета. Брачные игры происходят с начала мая и до начала июня. В это время, главным образом по утрам, птицы проделывают воздушные эволюции над гнездовым участком, летая по кругу, взвиваются, падают и т. п., самец кричит «кий-ви» (вроде крика чибиса), самка часто отзывается коротким «кий-кий-кий». Спаривание происходит сначала на земле (при этом самка складывает занесенные над спиной крылья), позже, после постройки гнезда — на гнезде.

Имеется, повидимому, резерв холо-



Карта 26. Распространение пегого луна  
*Circus melanoleucus*

*a* — границы гнездовий, *g* — область зимовок.

стых (вероятно, прошлогодних) особей. Обычно в траве, чаще на болотах или лугах с кустарником. Расстояние гнезда от гнезда около 1 км (Иман). Размер гнезда в диаметре около 40—50 см, лоток 17—18 см в диаметре и 4,5—5 см глубины. Гнезда используются по несколько лет.

Кладка со второй половины мая (12.V первое яйцо), промежуток между откладкой около 48 часов (16.V было обнаружено одно яйцо, 20.V — два, 25.V — четыре; в другом гнезде 29.V — одно яйцо, 1.VI — два). Полная кладка из 4—5 яиц. Окраска яиц белая или чуть зеленоватая, иногда с немногими буроватыми пестринами. Размеры: (5) 43—44 × 32—35 (Дулькейт); (10) 43,6—46,7 × 33,4—35,6 (Спангенберг); (28) 40,5—45 × 32—36, в среднем 43,6 × 34,5 (Бекер, 1928).

Насиживание с первого яйца, участвуют в насиживании повидимому оба родителя, но главным образом самка. В случае гибели самки насиживает самец. Вылупление повидимому происходит в начале июня (по Дулькейту, иногда даже во второй половине июня); срок насиживания, следовательно, немного более месяца. Кормят птенцов оба родителя (носят главным образом полевок, реже полевых мышей; также прямоокрылых, жуков и мелких птиц). Подлетки встречаются в первой половине августа. В это время молодые сидят у гнезд и их

кормят старые птицы; с конца августа молодые охотятся самостоятельно.

**Линька.** Цикл как у полевого луня. Точные даты неизвестны.

**Питание.** На охоте летает плавно и низко в 1—2 м от земли, в открытых местностях, иногда покачиваясь, а затем бросаясь в траву и хватая добычу. Характерны очень длинные цевки (высокотравие?). Весной и летом охотятся попарно, самец и самка. На лету птиц не ловит. Весною пищу

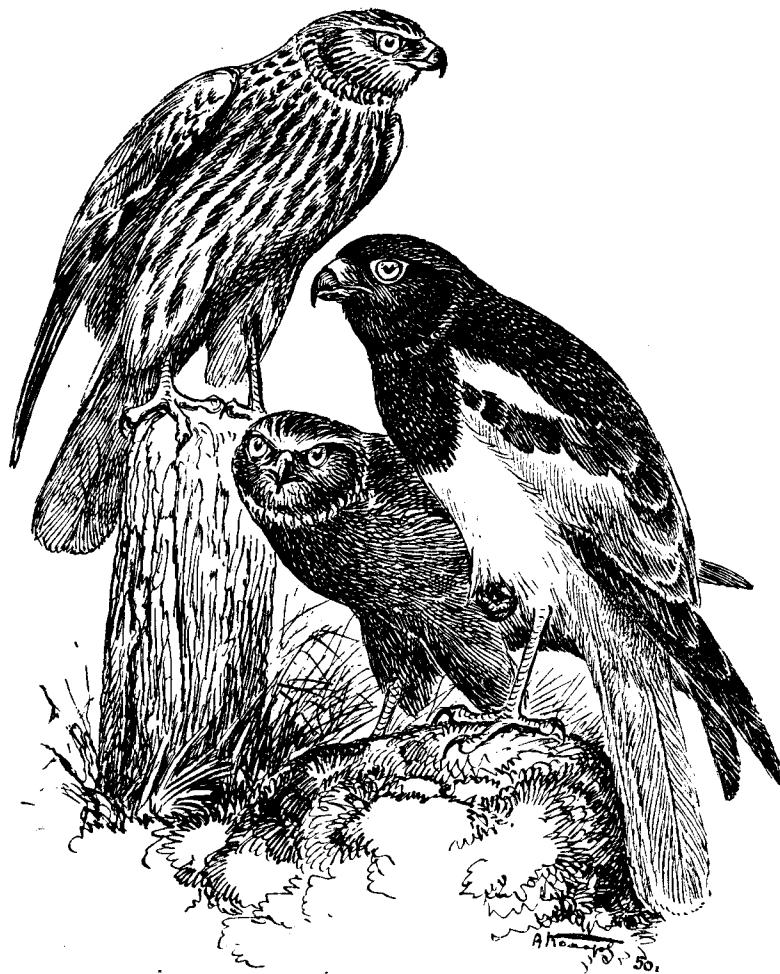


Рис. 59. Пегий лунь (самец, самка и молодая птица).

составляют главным образом грызуны, реже землеройки, лягушки, из птиц перепела, коньки *Anthus richardi*, жаворонки, желтые плиски, даже фазанки; в период выкармливания молодых — воробьи. В погадках полевки, полевые мыши, мелкие птицы, жуки, прямокрылые. В Забайкалье в желудке пегого луня найдены полевки *Microtus ungurensis* и *Stenocranius gregalis*. На пролете в Китае нередко лягушки.

**Половые признаки.** Размеры — с лугового луня. Взрослые самцы хорошо отличаются пестрой двуцветной «сорочьей» окраской. Полет медленный и плавный, как у других луней.

**Описание.** Р а з м е р ы и с т р о е н и е. Вырезки на первостепенных маховых — как у полевого луня. Формула крыла: 3>4>2>5>1=6>7. Цевки очень длинные, более

75 мм у самцов и более 80 мм у самок. Длина самцов (2) 415—435, самок (3) 440—463, размах крыльев самцов (2) 1038—1065, самок (1) 1155 мм. Вес самца (1) 270, самки (1) 455 г. Крыло самцов (12) 345—366, самок (5) 355—373, в среднем 352,2 и 365,8 мм.

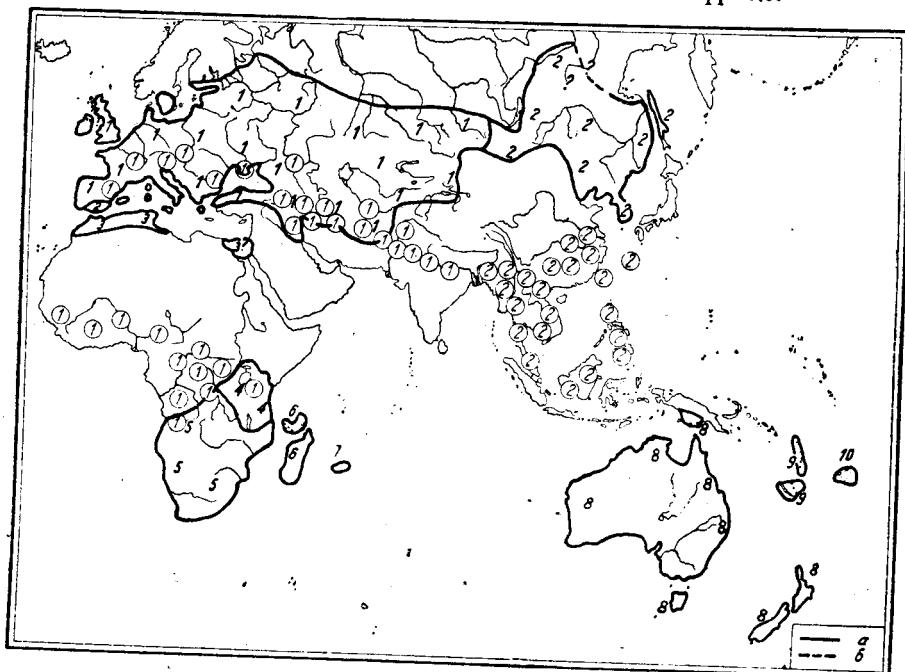
**Окраска.** Пуховые наряды не описаны. Первый годовой наряд (у обоих полов) на спинной стороне темнобурый с рыжеватым теменем и черноватыми пестринами и белыми основаниями перьев на затылке; надхвостье охристо-рыжеватое с темным продольным рисунком; брюшная сторона буровато-рыжая, иногда с беловатыми каймами перьев; средние рулевые темнобурые, боковые рыже-бурые с черновато-рыжими поперечными полосами на внутренних опахалах; ком. Второй годовой наряд с беловатой брюшной стороной и продольным по ней рыжеватым рисунком.

Окончательный наряд — третий, с резким половым диморфизмом. Самка на спинной стороне темнобурая с узкими светлыми краями перьев, с белыми малыми кроющими крыла, надхвостье белое с продольными рыжеватыми отметинами; брюшная сторона белая с охристыми продольными полосами, маховые темнобурые с поперечным рисунком в основной части пера; рулевые серовато-бурые с темным поперечным рисунком. У старого самца черная голова, спина, средние кроющие крыла и первостепенные маховые; большие кроющие крыла, белые; горло и грудь черные, остальная брюшная сторона белая. Клюв черноватый, восковица и лапы желтые, когти черные; радужина у молодых бурая, у старых желтая.

## 19. Болотный или камышевый лунь *Circus aeruginosus* L.

*Falco aeruginosus* Linnaeus. Syst. Nat. изд. X, 1758, стр. 91, Швеция.

**Распространение.** Ареал. Вост. полушарие — Палеарктическая обл., Африка, Мадагаскар, Австралия и Тасмания, Новая Зеландия, также Новая Кaledония и Фиджи. Зимой в южн. Азии и тропической Африке.



Карта 27. Распространение болотного или камышевого луня *Circus aeruginosus*

1 — C. a. aeruginosus, 2 — C. a. spilonotus, 3 — C. a. hartlerti, 4 — C. a. aequatorialis, 5 — C. a. ranivorus, 6 — C. a. macrosceles, 7 — C. a. maillardii, 8 — C. a. gouldi, 9 — C. a. wolffii, 10 — C. a. approximans; а — границы гнездовых, б — не вполне выясненная граница распространения; цифры в кружке — место-нахождения соответствующего подвида на зимовке.

**Характер пребывания.** На севере перелетная птица, на юге — оседлая.

**Б и о т о п.** Безлесные влажные местности — болота, камышевые заросли прибрежий рек и озер и т. п.

**Подвиды и варьирующие признаки.** *C. a. aeruginosus* L., 1758, в Зап., средней и Вост. Европе, в Зап. Сибири до Енисея, в Передней и Средней Азии; *C. a. harterti* Zedlitz, 1914, в Средиземноморье от южн. Испании до Марокко и сев. Алжира, вероятно к этой же форме луни из Туниса и Египта; *C. a. aequatorialis* Stresemann, 1924, в вост. Африке от Уганды до Ниассы; *C. a. ranivorus* Daudin, 1800, в южн. Африке к северу до Трансваала; *C. a. spilonotus* Kaup, 1847, в вост. Азии от Забайкалья и Монголии, Приморья и Сев. Китая до Тибета; *C. a. mailliardi* Verrill, 1862, на о. Рюкюон; *C. a. macroscelis* Neitop, 1863, на Мадагаскаре и Коморских о-вах; *C. a. approximans* Reale, 1848, на о. Фиджи; *C. a. wolfi* Gould, 1866, на о. Новая Кaledония и быть может Новогебридских о-вах; *C. a. gouldi* Bonaparte, 1850, на ю.-з. Новой Гвинеи, в Австралии, Тасмании и Нов. Зеландии. Варьирующие морфологические признаки — окраска и размеры. При этом камышевые луни подразделяются на четыре группы естественно близких форм: *aeruginosus* (*aeruginosus* + *harterti*), *ranivorus* (*ranivorus* + *aequatorialis*), *approximans* (*approximans* + *wolfi* + *gouldi*), *spilonotus*, *mailliardi* (*mailliardi* + *macroscelis*), которых многие авторы считают за виды, но правильнее объединять их в один политипический вид. Имеются различия между отдельными формами и в проявлении полового диморфизма, возрастных изменений и в других деталях экологии. Географические вариации окраски выражены главным образом только у взрослых самцов.

### Обыкновенный болотный лунь *Circus aeruginosus aeruginosus* L.

**Синонимы.** *Circus aeruginosus* var. *unicolor*. Radde. Ornith. Caucasica, 1884, стр. 106, табл. III, Ленкорань.

**Распространение.** Ареал. Европа, кроме северной полосы — примерно до Англии, южн. Швеции и южн. Финляндии, далее до Карелии, Архангельска, около 58° с. ш., в Приуралье (но отсутствует в Кировской обл.), в Зап. Сибири до Тюмени, Тобольска, Томска, Красноярска, к востоку до Енисея, Минусинской лесостепи, зап. части Таннуутувинской обл., с.-з. Монголии (р. Тесь, Ачит-нур, Улюнгур, по Сушкину, 1938); на юг до Балеарских о-вов, Корсики, Сардинии, Сицилии, севера Малой Азии, Зақавказья, Ирана (до Сеистана), Месопотамии, Средней Азии, Джунгарии (Лоб-нор) и Синьцзяня. Зимовки кроме того в Африке, в основном к югу от Сахары, на юг до б. германской вост. Африки и Анголы, также в Конго; в передней Азии к югу от Зақавказья, в Туркестане, на юг до сев. Индии. Сведения о зимовках в Южн. Китае очевидно относятся к молодым птицам формы *spilonotus*.

**Характер пребывания.** В сев. части ареала перелетная птица; отдельные особи зимуют уже в средней Европе и южн. полосе Европейской России (впрочем, птица, окольцованная в низовьях Волги, у Астрахани 27. VI. 1939, добыта на зимовке 5. II. 1947 у Юрдамира); в частности, повидимому, встречается зимою в низовьях Волги, в декабре встречена в Крыму (Никольский, 1892). В Зақавказье вероятно, по крайней мере частично, оседлый (Армения, Азербайджан). Несомненно зимует в Туркестане, на юго-западе его — регулярно. Отмечен, например в декабре — январе в Фергане, 19—20. XII на Куванджарме; в Туркмении встречен зимою в подгорной полосе, на Узбое, на Атреке и т. д. Однако часть луней из Туркестана, по крайней мере из ее сев. частей, отлетает, например, с низовья Сыр-Дарьи, с Или.

**Даты.** Прилет на африканские зимовки протекает с конца сентября до начала ноября, отлет — в марте и апреле, отдельные особи еще в мае и даже летают.

Сначала летят молодые птицы. Весенний пролет — одиночками на разной высоте; есть указания, что самцы прилетают несколько ранее самок (Сушкин, 1908, Бостанжогло, 1911). Область гнездовья занимается постепенно, появление луней связывается с таянием водоемов и спадом полой воды, но гнездование во всех частях ареала идет почти одновременно. На Украине, в Бессарабии, в Крыму пролет и прилет луней происходит уже с середины марта, севернее,

в Харьковской обл., валовой пролет в начале апреля, первых — в середине марта; в Среднюю Азию прилетает с середины марта. На Кавказе прилет отмечен в начале апреля. В средней полосе лунь появляется главным образом во второй половине апреля, но иногда уже в начале этого месяца. Отлет луней начинается исподволь с августа, проходя главным образом в сентябре и кончаясь в начале октября. Довольно значительные колебания сроков пролета луней по отдельным годам и местностям связываются вероятно с гидрологическим режимом (таяние и замерзание, изменение уровня вод).

**Биотоп.** Болотистые, заросшие тростником и камышем местности, долины рек, побережья озер и т. д. В негнездовое время в культурном ландшафте и других открытых местностях, но всегда вблизи воды. На равнинах, в горы поднимается невысоко (на Алтае, по Сушкину, до 1400 м; в Средней Азии, по Северцову, примерно до 2000 м).

**Численность.** При наличии подходящих биотопов многочисленен; гнезда нередко располагаются близко одно от другого, даже на расстоянии до 2 м (Тюмень, Словцов, 1892), иногда небольшими колониями; плотность при этом значительная — до 10 гнезд на 1 км<sup>2</sup> (Бараба, Зверев, 1930) или 1 гнездо на 7—13 гектар (Бараба, Жданович, 1931). Нормальная область распространения болотного луня связана с зонами открытых ландшафтов — степи и лесостепи и т. п. В лесной зоне он редок и спорадичен.

**Экология.** Размножение. Половая зрелость наступает на следующий год после рождения. Имеется резерв прошлогодних холостых особей, вероятно потенциально половозрелых. Гнездовые участки ограничены, постоянство их связано с состоянием тростниковых зарослей. Спаривание начинается с прилета (в конце апреля). Брачный полет продолжается около месяца (Сушкин, 1908). При этом обе птицы летают на довольно значительной высоте кругами, затем круто снижаются («падают») с характерным пискливым криком. Гнезда среди камышей и тростников, хорошо укрытые; реже — среди прибрежных кустарников. Обычно это большие кучи тростника, кути и т. п., размеры гнезда около 80—100 см в диаметре, высота 25—50 см, лоток 15—20 см. Строят гнездо оба родителя. Кладка состоит из 2—6, обычно из 4—5 яиц. Промежуток между откладкой яиц до 3 дней, судя по разнице в возрасте птенцов. Время кладки — со второй половины апреля, главным образом, в начале мая; широтных различий не установлено. В случае утраты кладки гнездо иногда бросается, чаще однако кладка повторяется, причем в ней бывает до 5 яиц (Полесье, б. Орловский уезд, Барабинская степь, Воронежская обл.). В таких случаях свежие яйца можно найти даже в конце июня (22. VI).

Окраска яиц белая с легким зеленоватым оттенком, иногда с охристыми пестринами. Размеры: (14) 45,8—51,9 × 35,3—39,1 (Сыр-Дарья, Спангенберг, 1936); (14) 47—56 × 37—41, в среднем 51,3 × 39 (Умань, Гебель, 1879); (11) 48,5—52 × 37—40,5 (Харьковская обл., Сомов, 1897); 47,6—51,6 × 36,3—39,7 (Воронежская обл., Огнев и Воробьев, 1924); 46—53 × 37—40 (Полесье, Шнитников, 1913).

Насиживание происходит с первого яйца, птенцы разновозрастны. На гнездах добывались только самки, так что и у этого луния, как и у других, разделение функций партнеров в брачном цикле строгое (исключение повидимому составляет лишь пегий лунь). Самец приносит корм и насиживающей самке, и выведку; при этом иногда передает добычу самке, а иногда бросает ее на гнездо с воздуха. Продолжительность насиживания около месяца, повидимому немногими днями более. Пуховики в разных местностях отмечены около середины июня; по западноевропейским данным длительность насиживания 32—33 дня или даже 36 дней. Новорожденный птенец весит около 30 г (Бараба, Зверев, 1931). С конца июля и в начале августа встречаются летные молодые (от вторых дополнительных кладок позднее). Гнездовый период продолжается,

следовательно, несколько менее двух месяцев. Молодых в выводке обычно меньше, чем яиц в кладке — от 2 до 4 (это вызвано смертностью птенцов при больших кладках). Задолго перед вылетом птенцы, как обычно у гнездящихся на земле птиц, начинают вылезать из гнезда и прятаться в окружающих камышах, укрываясь от жары. Разбиваются выводки около середины августа.

**Линька.** Как у других луней, полная годовая. Птицы в первом годовом наряде начинают линять уже весной (мелкое оперение) с прилета и повидимому уже на зимовке; затем линька у них замедляется или приостанавливается, крупные перья начинают сменяться летом, и к отлету весь процесс заканчивается. Взрослые начинают линять во второй половине периода размножения — в июне и кончают линяние к отлету в сентябре. Иногда линька протекает с отклонениями от указанной нормы (у неразмножающихся особей или у птиц с затянувшимся периодом размножения в результате второй дополнительной откладки яиц).

Последовательность смены крупного оперения — как и у других видов луней: смена первостепенных маховых от заднего, 10-го, к переднему, 1-му; смена рулевых центробежная. Последовательность смены нарядов: первый пуховой наряд — второй пуховой наряд — первый годовой (гнездовый) наряд — второй годовой наряд (переходный) — третий годовой (окончательный) наряд. Так у самок; при этом возрастные изменения у них незначительны. Самцы надевают окончательный наряд только после третьей годовой линьки, на четвертом году жизни, и разница между гнездовым и окончательным нарядом у них значительная. Как у других луней, половой диморфизм отмечается после второй годовой линьки, причем до этого времени самцы носят «самочий» наряд, но уже способны к размножению.

**Питание.** Камышевый лунь берет добычу с земли, низко летая над поверхностью последней и схватывая жертву лапами; еще чаще охотится он над водою или над камышевыми зарослями; в редких случаях ловит добычу над сухой степью вдали от воды. Вылетает за добычей главным образом с рассвета, ранним утром; в жаркое время дня не вылетает и возобновляет охоту

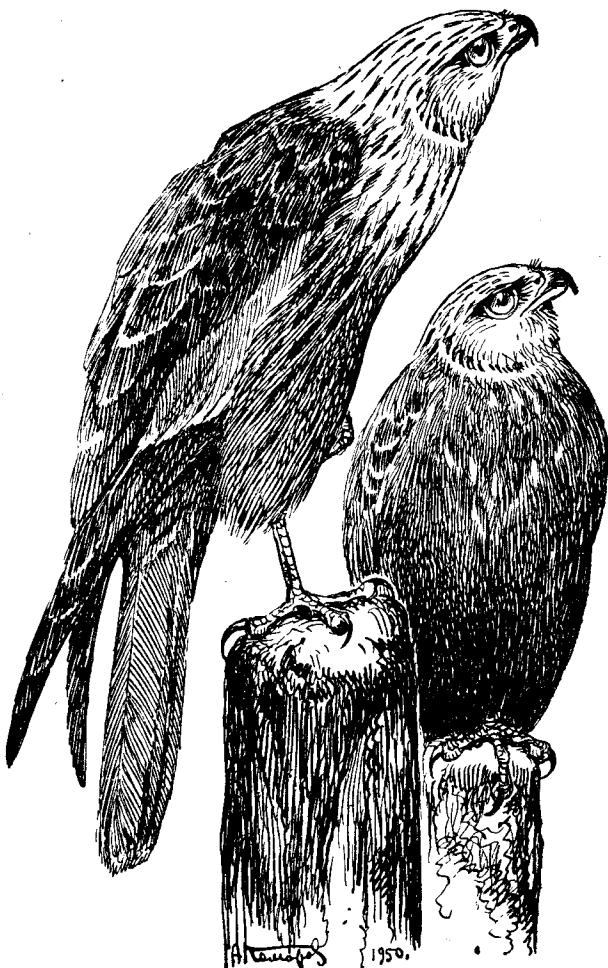


Рис. 60. Обыкновенный болотный лунь (самец и самка).

только под вечер. Охотничий участок относительно невелик и определяется площадью того водоема и окружающих его непосредственно камышей, где лунь гнездится. На пролете и зимовке положение несколько изменяется, хотя и тут луны более или менее постоянно придерживаются определенных участков.

Пищу болотного луня в значительной мере составляют птицы, в особенности насиживающие самки, птенцы и яйца водных видов; в меньшей степени грызуны; кроме того, ящерицы и насекомые. Весной с прилетом лунь ест и падаль. В качестве добычи луня в гнездовое время в с.-з. Казахстане (Наурзум) отмечены: из птиц крявка, серая утка, чирки трескунок и свистунок, широконоска, красноголовая чернеть, шилохвость, лысуха, ушастая поганка, разные кулики, в том числе круглоносый плавунчик, веретенник, грач и мелкие воробышные; прыткая ящерица; насекомые, главным образом саранчевые; из зверей тушканчики *Alactaga jaculus*, ушастый еж *Hemiechinus auritus*, водяная крыса *Arvicola amphibius*, серый суслик *Citellus pygmaeus*, пеструшка *Lagurus lagurus*, полевка *Stenocranius gregalis*. Утки, не только птенцы, но и взрослые, главным образом линные; нередко яйца. Главное место (66—80%) — занимают птицы, а среди них утки; из млекопитающих водяная крыса (40%). Для других местностей в гнездовом времени в качестве добычи луня указываются нырки, поганки и т. д. (Чкаловская обл.), крачка, тиркушка, жаворонки, желтые плиски (Бараба), удод (Волжско-Уральская степь), дупели и бекасы (б. Симбирская губ.), чибисы (Горьковская обл.), коростели, перепела (Орловская обл.) и т. д.; из млекопитающих крапчатый суслик — *Spermophilus guttatus* (Харьковская обл.), хомяк *Cricetus cricetus*, суслик *Citellus erythrogenys*, землеройка *Sorex araneus* (Бараба); жабы и лягушки (Заволжье) и т. д. На зимовке в качестве добычи луня в Талыше приводится падаль, птицы подранки, также разные мелкие и средней величины здоровые птицы, например пастушки и кулики; рыбы и мелкие грызуны; в ю.-з. Туркмении — главным образом водяная птица-крявка, свиязь, красноголовый нырок, чирок свистунок, лысуха, кроме того турач, пастушок, мелкие грызуны, ящерицы (агама) и вобла.

**Полевые признаки.** Крупный лунь. Самка и молодые кажутся однообразно темными со светлой головой. Старые самцы сверху бурые, со светлым сизым хвостом и пятнами на крыльях. Полет — как у других луней. Осторожен, за исключением гнездового времени. Голос в брачный период — гнусавый писк вроде «пиюю-пиюю», иногда легкий свист или звонкий крик «ке-ке-ке». У самца еще громкое «куак-куак».

**Описание. Р а з м е р ы и с т р о е н и е.** От других луней нашей фауны отличается крупной величиной и относительно сильными лапами. Формула крыла:  $3>2>4>5>1=6\dots$  Вырезки на наружных опахалах первых пяти маховых; вырезка внутреннего опахала 1-го махового выдается за вершины кроющих кисти. Длина самцов (37) 490—543, самок (40) 521—600, в среднем 526,75 и 560,92 мм. Размах самцов (32) 1110—1308, самок (31) 1230—1415, в среднем 1177,9 и 1322,58 мм. Вес самцов (10) 405—667, в среднем 509,6 г. Самок, по Нитхаммеру (1938) 620—740, в среднем 684 г. Крыло взрослых самцов (44) 360—413, самок (35) 383—432, в среднем 390,3 и 410,7 мм.

**О к р а с к а.** Первый пуховой наряд желтоватый с белой головой. Второй пуховой наряд такой же, но с темным пятном у глаза.

Первый годовой (гнездовый) наряд однообразно темнобурый с охристым теменем и такими же пятнами на горле; иногда на темени черноватые наставолья; на спине нередко бледноохристые каймы, на груди охристые пятна. Иногда птицы однообразно темнобурые, без пятен (так называемые *unicolor*, описанные Радде). Эта вариация встречается относительно нередко и без определенной географической локализации (по Зарудному, 1911, в Полтавской обл. в одном выводке болотных луней было 3 *unicolor* и один нормально окрашенный птенец, в другом 3 нормальных птенца и один *unicolor*).

Самки в окончательном — третьем годовом — наряде: на темени и затылке перья охристые с буроватыми наставольями; спина одноцветная темнобурая или чаще темнобурая со светлыми охристыми каймами перьев; хвост темнобурый с ржавчатыми пестринами на боковых перьях; маховые бурые со светлыми пестринами на основной части внутренних опахал; брюшная сторона бурая, горло охристое; на больших кроющих нередко серо-сизый налет. Таким образом, взрослые самки очень сходны с птицами в первом годовом наряде.

Сходно окрашены и самки во втором годовом наряде, но у них не бывает серого налета на крыле.

Взрослые самцы (в 4-м годовом наряде) с охристой головой, испещренной темными настальвиями; спина у них темнобурая, в свежем пере обычно с ржавчательными каймами; плечевые темнобурые с поперечным серым рисунком у оснований; малые кроющие крыла охристые с темными настальвиями, остальные кроющие темнобурые с охристыми каймами, некоторые из больших кроющих крыла сизо-серые с беловатыми основаниями и каймами; надхвостье бурое с сероватыми пестринами; маховые черноваты у вершин, с белым основанием внутреннего опахала передних перьев; внутренние первостепенные и второстепенные серо-сизые с беловатым рисунком; рулевые сизые; горло беловатое, остальная брюшная сторона рыжая в разных оттенках, с темными настальвильными пятнами; подкрылья белые. Этот наряд надевается только после трех линек; во втором наряде самцы сходны со взрослыми самками, но не имеют сизого налета на крыльях; в третьем наряде у самца хорошо заметен сизый налет на крыльях и хвосте, но брюшная сторона еще бурая.

Радужина у взрослых желтая, у молодых бурая; клюв черный с синеватым основанием; когти черные; восковица, разрез рта и лапы желтые.

У болотных луней, кроме описанной выше вариации *unicolor*, значительно развиты и иные проявления индивидуальной изменчивости окраски, главным образом в отношении распространения сизо-серого цвета в оперении. Некоторые самки и молодые птицы имеют поперечнополосатый рисунок на хвосте, вариант, параллельный восточноазиатским и африканским расам.

### Восточный болотный лунь *Circus aeruginosus spilonotus* Каир

*Circus spilonotus*. Каир in Jardine's Contrib. Orn. for 1850, стр. 59, Азия.

**Распространение.** Ареал. От южн. Якутии (Якутск, Олекминск) и Витимского нагорья до южн. Забайкалья и Приамурья, Уссурийского края, Сахалина; вне наших пределов в сев. и вост. Монголии до Кентея и Толы (быть может до Гоби и Орок-нора), в Манчжурии. Залеты отмечены в Японии. Зимою — в разных частях Среднего и Южн. Китая, в Индо-Китае, Бирме, Малакке, на Борнео и Филиппинах, Формозе и Риу-Киу. Добыт на Сахалине (Шульпин, 1936), в сев. Прибайкалье (Тунка, Скалон, 1935), у Минусинска.

Даты. Прилет в Забайкалье и Приморье во второй половине апреля, тогда же примерно у Якутска и Олекминска; но на Витимском нагорье пролетные встречаются еще в начале мая (Павлов, 1948). Отлет начинается с середины сентября и продолжается до октября.

Биотоп. Как у номинальной формы, обширные камышевые и тростниковые болота или берега озер; после вывода также луга и другие открытые ландшафты.

Численность. Распространение несколько спорадично и в общем лунь редок.

**Экология.** Размножение. Половая зрелость наступает, вероятно, как у номинальной формы. Брачные игры начинаются с прилета, в конце апреля и в начале мая. Самец поднимается в воздух к гнусавым «кваа», складывает крылья и бросается вниз, самка летает несколько ниже, издавая крик вроде «пии» или «иих» (Шульпин, 1936), иногда оба партнера высоко взлетают на кругах. Гнезда размещаются на земле среди камышей, редко на кустах; сделаны они главным образом из тростниковых стеблей, без подстилки. Свежие кладки обнаружены в последней трети мая (Приморье, Забайкалье). Число яиц в кладке 3—4, редко 5. Размеры 47,2—60 × 38—39 мм (Тачановский, 1891). Окраска как у номинальной расы. Летные молодые появляются в конце июля—начале августа.

Линька. Как у западной расы. Взрослые птицы начинают линять в начале или первой половине июня, когда сменяются задние маховые (9-е — 10-е); к середине августа (19. VIII, Борзинский район) линяние проходит на 50%: 6-е — 10-е маховые новые, 5-е выпало, сменяется мелкое оперение. Кончается линяние на зимовке. Возрастные изменения — как у западного камышевого луня.

**Питание.** Главным образом птицы, их яйца и птенцы; также млекопитающие. Последние все же местами (Забайкалье) преобладают. Из птиц в качестве пищи луня указываются утки — шилохвости (линные); полевой жаворонок; коньки, в том числе *Anthus richardi*; овсянки, среди них дубровник; камнешарка и др., кулики и т. д.; из зверей суслик *Citellus eversmanni*,

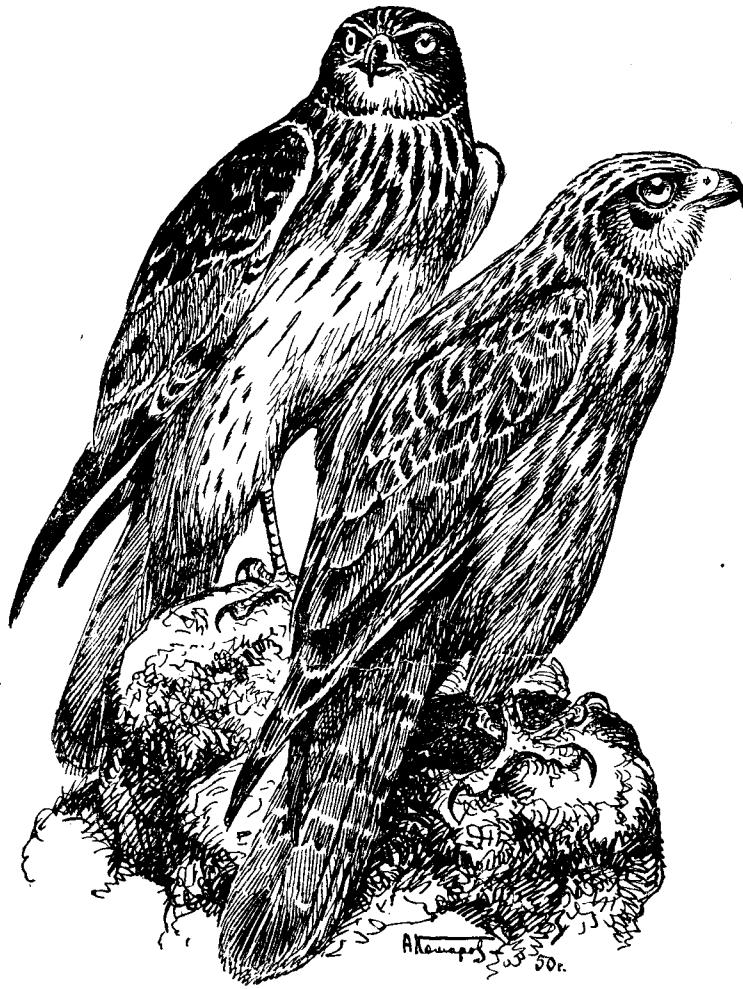


Рис. 61. Восточный болотный лунь (самец и самка).

мышевки *Sicista*, полевки *Stenocranius gregalis*, *Microtus michnoi*, *M. ungurensis*, хомячки; из насекомых щебетки и т. п.

**Описание.** Р а з м е р ы и с т р о е н и е. Крупный лунь, размеры несколько большие чем у номинальной формы. Крыло самцов (12) 378—410, самок (8) 395—423, в среднем 392,5 и 409,4 мм. Вес самцов (2) 580, 610 г, самки (1) 780 г.

О к р а с к а. Пуховые наряды не описаны.

Первый годовой наряд в общем сходен с таковым западной формы, но с явственным поперечнополосатым хвостом (у большинства особей); охристый цвет занимает большее пространство на голове и спине, а также на зобе. Взрослые самки сходны с номинальной формой, но также с полосатым хвостом. Взрослые самцы резко отличны. Голова и шея у них беловатые с черными наставлениями, щеки и кроющие уха черные с сероватыми каймами перьев и пестринами; передние 5 первостепенных маховых белые у основания, черные у вершины, с серебристо-серым налетом на внешних опахалах; остальные маховые серые с черным поперечным рисунком и белыми полями внутренних опахал; второстепенные маховые

серые с белыми полями внутренних опахал; рулевые серые; брюшная сторона белая с черными наствольями на зобе и груди. Этот наряд самцы надевают, повидимому, на четвертый год жизни, после третьей годовой линьки. Во втором годовом наряде рулевые серые, но общий тон спинной стороны еще буроватый; в третьем наряде второстепенные маховые серые, как и рулевые, на спинной стороне птица буровата с охристыми пятнами, брюшная сторона беловатая с узкими бурыми наствольями.

Радужина у взрослых желтая, у молодых бурая; клюв и когти черные; ноги и восковица желтые.

**Систематические замечания.** Как видно из приведенного описания, самки и молодые восточного болотного луня почти идентичны с западной формой, самцы же резко различаются. Эта особенность характерна для всей группы камышевых луней в широком понимании вида. Определение отдельных особей (кроме старых самцов) может встретить поэтому затруднения. Резко выраженный признак окраски восточной формы — поперечный рисунок на рулевых — также не имеет абсолютного значения. С одной стороны, имеются самки и молодые *spilonotus* без поперечных полос на рулевых. С другой стороны, в качестве индивидуальных вариаций особи с поперечнополосатым хвостом попадаются и среди западных луней: такие птицы неоднократно добывались в Средней Азии, в частности молодая особь — в Аламединской щели в Киргизском хребте, линные самцы — на Мургабе и у Фиркузы в центральном Копет-Даге в Туркмении и т. д. Наличие таких птиц и дало повод к утверждению многими авторами (начиная с Северцова и Мензбира) о появлении восточной формы болотного луня в Туркестане. Особи с признаками, до известной степени «переходными» между *aeruginosus* и *spilonotus* найдены и в других местностях: в Балаганской степи (Скалон, 1935), в с.-з. Монголии на озере Хараусу, в Синьцзяне у Яркента и Мазар-тага (Штегман, 1937). Поэтому рассматривать западного и восточного болотных луней в качестве отдельных видов, как это делают Суани (1925) и Питерс (1931), нет никаких оснований.

## РОД КОРШУН *MILVUS* LACÉPÈDE, 1799

Тип *Falco milvus*

### 20. Черный коршун *Milvus korschun* Gmelin

*Accipiter korschun*. S. G. Gmelin. Novi Commentarii Academiae Caesareae Petropolitanae pro 1770, 1771, стр. 444, табл. XI-a, Россия.

Русское название. Коршун — старинное русское слово; этимология неясна. В XVII веке, судя по переписке царя Алексея Михайловича, в соколиной охоте эту птицу звали коршаком и травили ее кречетами.

**Распространение.** Ареал. Европа и Азия, кроме северной части тайги и тундры; Африка и Мадагаскар; Индо-австралийский архипелаг и Австралия.

**Характер пребывания.** В Палеарктической области перелетный, в других частях ареала оседлый.

Биотоп. Лесистые местности близ воды.

**Подвиды и варьирующие признаки.** В Европе, с.-з. Африке, Передней Азии *M. k. korschun*; в Египте *M. k. aegyptius* Gmelin, 1788; в Африке к югу от Сахары, на Мадагаскаре *M. k. parasitus* Daubigny, 1880; в южн. Аравии и Сомали *M. k. arabicus* Swainson, 1922; в Индии и Бирме к югу до Цейлона и Малайского п-ова *M. k. govinda* Sykes, 1832; на М. Зондских о-вах, Тиморе, Целебесе, на Н. Гвинее, о. Бисмарка и в Австралии *M. k. affinis* Gould, 1838; в Сибири, Японии, Средней и Центральной Азии *M. k. lineatus* Gray, 1831; на Формозе *M. k. formosanus* Kioda, 1920.

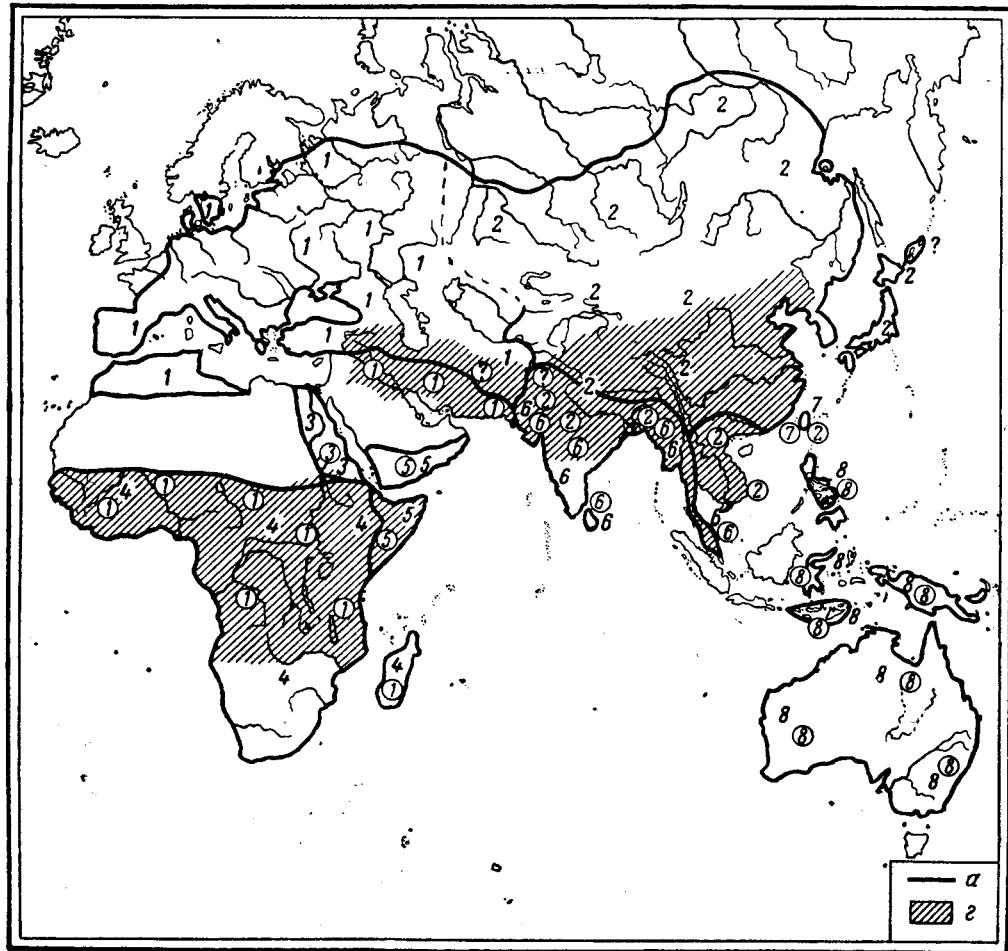
Морфологически варьирующие признаки: окраска (в частности клюва и подкрыльев), размеры. Экологические различия между формами касаются характера пребывания, особенностей размножения и т. п.

### Европейский черный коршун *Milvus korschun korschun* Gmelin.

Синоним. *Milvus korschun rufiventer* Бутурлин. Наша Охота, 1908, сентябрь, стр. 6, Мургаб в Туркмении.

**Распространение.** Ареал. С.-з. Африка к югу до центр. Сахары, Европа на юге от Пиренейского п-ова, средних частей Франции и Бельгии до Италии, Балканского п-ова и Румынии; на север до южн. Швеции; в европейской России на север до Обонежья, Архангельска, южн. части Вологодской обл., средней Печоры (Усть-Ильч, Якша, Аранец); вост. граница неопределенна,

так как начиная от Прикамья и Заволжья на западе и далее в сев. Казахстане и Тянь-Шане до Памира встречается популяция переходного характера, среди которой большинство особей обладают признаками, промежуточными между европейской и сибирской формами. При этом в Приуралье, Заволжье и в сев.



Карта 28. Распространение черного коршуна *Milvus korschun*

1 — *M. k. korschun*, 2 — *M. k. lineatus*, 3 — *M. k. aegyptius*, 4 — *M. k. parasitus*, 5 — *M. k. arabicus*, 6 — *M. k. govinda*, 7 — *M. k. formosanus*, 8 — *M. k. affinis*; а — границы гнездовий, г — область зимовок.

Казахстане преобладают птицы более или менее близкие к *korschun*, а в горном Туркестане — к *lineatus*. Данные Уистлера о том, что в Гималаях — в Кулу и Курраме — наряду с *lineatus* встречается на гнездовье и *korschun*, указывают, что эта гибридная популяция возможно доходит и до Гималайской горной страны. На Кавказе и в Закавказье, в М. Азии и с. Иране, в Туркмении и Таджикистане (кроме Памиро-Алая), в Афганистане распространен европейский черный коршун. Зимою в Африке, главным образом в тропической, к югу до Овамбо и Замбези, редко южней, и на Мадагаскаре. Кроме того, в Передней Азии — в Месопотамии, Иране, Белуджистане, на север до Сеистана, Хорассана, Загроша и южно-каспийских провинций, в Белуджистане; у нас в небольшом числе и более или менее случайно на Атреке. Указание на

зимовки этой формы в Индии требует проверки — оно скорее относится к особям смешанных популяций.

**Характер пребывания.** Перелетная птица, как и другие виды умеренной полосы, связанные с водоемами. Оседлы ли южные (иранские) популяции или они заменяются там зимою прилетевшими с севера, а сами передвигаются к югу — не ясно. Весенное движение коршунов в гнездовую область медленное и связано с освобождением водоемов от ледового покрова. Осенью перелет растянутый, так как разные популяции, как и весною, проходят в разное время. Уже в начале марта коршуны появляются на юге Средней Азии, в разные числа марта идет пролет на Кавказе, в Бессарабии, в южн. Украине (одиночки еще ранее — 23. II у Полтавы, Гавриленко, 1929). Северные популяции, однако, летят значительно позднее, и коршуны в Африке и Месопотамии встречаются еще в апреле (отдельные особи и летают). В средней полосе коршуны появляются около середины апреля, на севере — во второй половине этого месяца (18—22. IV, окрестности Кирова, у Молотова с 14. IV, там же 25. IV; на Лозьве под 60° 20. IV, у Чердыни 6. V.; у Миаса в начале мая). Позднее появление в Зауралье связано с тем, что водоемы там оттаивают поздно. Отдельные особи задерживаются на пролете весь май. Летят коршуны весною на юге небольшими стаями и одиночно.

Осенний пролет также разновременный: первые птицы в Месопотамии появляются уже в конце июля, но в большом количестве коршуны появляются там в октябре. На севере и в средней полосе отлет коршунов происходит в конце августа — начале сентября, южнее птицы задерживаются дольше, до начала октября (Днепропетровск; Бессарабия; дельта Волги; Таджикистан; Туркмения). В ю.-в. Закавказье коршуны держатся до ноября, но в декабре отлетают к югу (после 20. XII попадаются немногие самцы, Тугаринов и Козлова, 1938). На отлете коршуны держатся стайками и чем далее к югу, тем многочисленнее становятся эти стаи (иногда громадные — в Мухранской долине в Закавказье в тысячу особей, Баньковский, 1907; в Дагестане — до 800, Беме, 1926).

**Биология.** Коршун нуждается в деревьях для гнездования с одной стороны, и в воде, обитатели которой имеют большое значение в питании детей птицы, — с другой. Местами синантроп, хотя в меньшей степени, чем восточный подвид. Встречается как на равнинах, так и в лесном поясе гор (на Урале поднимается на высоту до 750 м, на Кавказе до 3300 м, но обычно ниже; в Таджикистане до 1600—1800 м; в Копет-Даге до 2200 м, в Б. Балханах — до 1618 м, в Зеравшанском хребте от 1160 до 3300 м).

**Численность.** В силу особенностей биотического распространения, несколько спорадичен. Наиболее обычен в пойменных долинах больших рек средней и южной полосы. У сев. границы ареала редок (примерно от 54—55°), так как вообще избегает глухой тайги. Местами в средней полосе число коршунов уменьшилось в результате вырубки подходящих для гнездовий деревьев или быстрого роста городских поселений (так, около 15 лет тому назад прекратила свое существование гнездовая колония коршунов в Сокольниках под Москвой). У коршуна, как и у других полифагов, периодических колебаний численности не установлено.

**Экология.** Различия. Летом холостые особи, обычно в стайках, заключающих до 150 особей, встречаются и вне гнездовой области, при этом среди таких стай есть и взрослые особи, и птицы, еще не надевшие окончательного наряда (Самородов, 1935). Впрочем достоверных случаев встречи у гнезд птиц в первом годовом наряде неизвестно. Можно во всяком случае полагать, что по крайней мере большинство птиц в неокончательном наряде не размножается. Брачные игры начинаются с прилета (фигурный полет обоих партнеров и характерная трель самца).

Гнезда нередко располагаются группами, гнездовые участки пар слабо ограничены или даже совсем не ограничены; иногда гнезда можно встретить среди колоний цапель (вероятно, в связи с обилием пищи в виде дохлых птенцов, отбросов и т. д.). Расстояние между гнездами иногда метров 100 (Средний Урал). Для Поволжья плотность указывается от 0,05 до 0,8 гнезд на гектар (первая цифра для Пензенской обл., Артоболевский, 1924, вторая — для Куйбышевской, Карамзин, 1901). В местах, бедных древесной растительностью, — несколько гнезд размещаются на одном дереве (Туркмения). Гнезда строит обычно сам коршун, значительно реже он пользуется старыми постройками других птиц (сарычей, серых ворон). К постройке или исправлению старого гнезда коршуны приступают в конце апреля, с прилета. Одно и то же гнездо служит несколько лет (до 6 годовых слоев подстилки, Чкаловская обл., Зарудный).

Расположены гнезда чаще всего на деревьях, близ опушек или речных долин; на юге изредка на скалах (например, у Ходжента; в Туркмении, в вост. Иране). На севере коршун обычно гнездится на соснах, на юге на дубах, тополях, березах, карагачах, ивах, чаще всего на средней высоте около 10 м (но и до 21 м), иногда впрочем низко (3 м — дельта Волги; 4 м — Башкирия, 6 м — Зауралье). Размеры гнезд различны, в среднем около 50—70 см в диаметре и около 30—40 см высотой, с неглубоким лотком, выстланном тряпками, шерстью, остатками пищи, навозом, кошмой, клочками бумаги, сухой травой и т. п. В стенках гнезд коршуна иногда поселяются полевые воробы. В последней трети апреля — начале мая происходит кладка; разница в сроках кладки в зависимости от широты не установлена. В Бессарабии полная кладка бывает в начале мая, у Умани — в конце апреля и начале мая; в 20-х числах апреля в дельте Волги; слабо насиженные яйца найдены около середины мая на вост. Кавказе; в низовьях Сыр-Дарьи полная кладка обнаружена 31.IV; 15—18.IV — в ю.-в. Туркмении; в начале мая — у Рязани, в Зауралье, Куйбышевской, Казанской, Московской и Тамбовской обл. и т. д. В эти же сроки — в Средней и Зап. Европе. В случае гибели кладки происходит дополнительная. Это производит впечатление растянутости периода размножения, чего на самом деле нет. Яйца с бурыми пятнами и черточками по белому фону. Размеры: (294) 49,5—60 × 39,5—47, в среднем 54,7 × 43,4 мм (Умань, Гебель, 1879); (12) 51—58,6 × 41,5—47 (Харьков, Сомов, 1897); 54—59 × 42,6—44 мм (Сыр-Дарья, Спангенберг, 1936). Число яиц в кладке 2—4, редко 1 или 5. Промежуток между откладкой яиц повидимому 2—3 дня, судя по разнице в возрасте птенцов. Насиживание начинается с откладки первого яйца.

Участие самца в насиживании твердо не установлено, но во всяком случае невелико. Период насиживания около 30 дней. Птенцы появляются в конце мая — начале июня. Одно из яиц в кладке обычно болтун. Проклевывающемуся птенцу помогает освободиться от скорлупы самка. Разница в вылуплении 2—3 дня. Смертность птенцов значительна: чаще гибнет младший птенец, иногда в результате каннибализма. Птенцы оперяются в возрасте 25 дней и покидают гнездо в возрасте около 6 недель, держатся первые дни близ гнезда. Летные молодые встречаются в разные числа июля. Выводки держатся вместе до отлета, когда образуются стаи. Осеннее возбуждение у самцов — брачный крик и т. п., т. е. неполный повторный половой цикл — отмечен в ноябре в ю.-в. Закавказье (Тугаринов и Козлова, 1938).

Линька. Птицы в первом годовом наряде начинают линять весной с прилета, в апреле у них сменяется мелкое оперение. Линька взрослых начинается в конце гнездового периода в июне — июле, кончается повидимому после отлета, на зимовке. Прилетные весной старые птицы находятся уже в свежем пере и не имеют следов линяния.

Линька полная годовая. Последовательность смены маховых от заднего края партии (10-го) к переднему (1-му). Смена нарядов: первый пуховой наряд — второй пуховой наряд — первый годовой (гнездовый) наряд — второй годовой (промежуточный) наряд — третий годовой (окончательный) наряд и т. д.

Питаnie. Коршун — полифаг, с известной наклонностью к паразитизму: охотно питается падалью, всякого рода отбросами, а также иногда отнимает добычу у других птиц (например, в СССР указывается это относительно балобана). Этим же вероятно объясняется его синантропия, впрочем особенно сильно выраженная у других подвидов в Индии, Китае и Африке. Близ поселений коршун кормится отбросами на неблагоустроенных бойнях и на свалках,

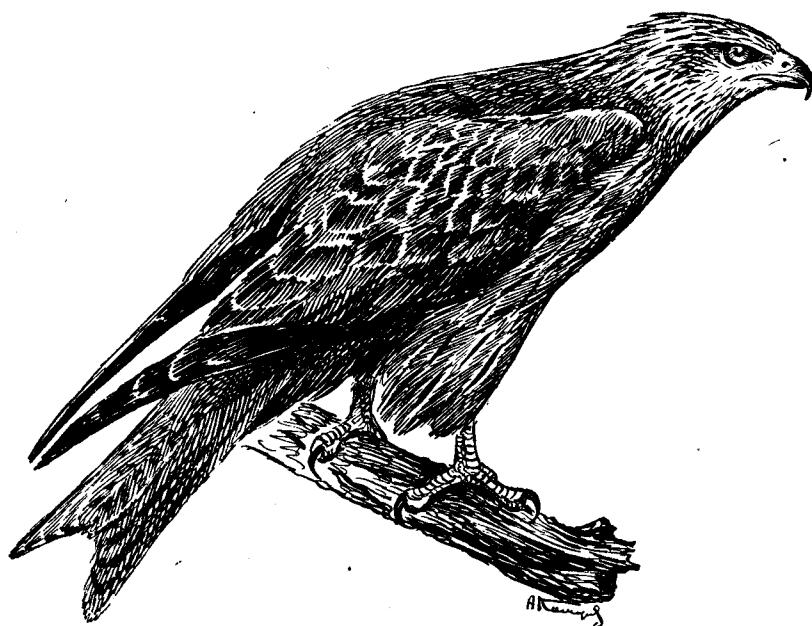


Рис. 62. Черный коршун (взрослая птица).

в местах массового выпаса скота (например, в Туркмении) падалью, последами объевшихся овец и другими отбросами скотоводства. Возможно, что по этим же причинам распространение коршуна в значительной мере связывается с водоемами, где обычно имеются выбросы, снулая рыба и т. д. Так, указывается, что небольшая гнездовая колония в Башкирии образовалась там, где рыбаки выбрасывали рыбу — отход ловли (Сушкин, 1897). Активное нападение на добычу для коршуна мало доступно — на это указывают его слабые лапы с короткими пальцами: он в состоянии схватить только небольших животных.

Способы полета и розыска добычи сближают коршуна в известной мере с настоящими падальниками — грифами: коршун хорошо парит, обладая при относительно легком весе очень длинными и широкими крыльями и большим хвостом. Охотится коршун в открытых местах, медленно облетая большие участки, на высоте примерно около 70—100 м. Добычу хватает лапами, причем за рыбой иногда ныряет с разлета по-скопиному.

Охотятся коршуны иногда далеко от гнезда, километров за 5—6, причем у отдельных пар охотничьи участки не ограничены так строго, как у других хищных птиц. Вылетает на охоту вскоре после рассвета, в середине дня коршун отдыхает, а под вечер с 16—17 часов вновь охотится.

В качестве кормов коршунов в СССР указываются: различные грызуны (роль их повышается в годы массового размножения), в частности суслики, тушканчики, слепушонка, степная пеструшка, полевки, водяная крыса, хомяк, мыши, черная и серая крысы; землеройки, ласка и горностай (падаль?), ушастый еж; разные молодые птицы, или мелкие виды, держащиеся и кормящиеся на земле: жаворонки, овсянки (дубровник, обыкновенная, садовая, камышевая), чечевица, зяблик, дрозды, грачата, кукушки, горлица, перевозчик, чибис, кроншнейп, молодые чайки и крачки; птенцы цапель, утят, в том числе кряквы и чирки; цыплята; пустельга, чеглок; в значительной мере эти птицы—птенцы или подлетки или падаль, или отняты от других хищников; рыба небольших размеров, главным образом снулая (или сильно пораженная лигулезом); различные пресмыкающиеся и земноводные—прыткая ящерица, водяной уж, лягушки и головастики; из беспозвоночных—моллюски, прудовики и беззубки; из насекомых—саранчевые, водяные жуки и др. В качестве корма коршуна на юге (Туркмения, вост. Иран) указываются, кроме падали и отбросов, молодые водяные птицы, молодые кеклики и пустынные куропатки, голубята, мелкие зверьки, ящерицы, рыбы, насекомые, в том числе саранча;



Рис. 63. Черный коршун (молодая птица).

речной краб (в Копет-Даге). Полифагия коршуна выступает достаточно ясно, но при этом следует иметь в виду его предпочтение падали и всякого рода отбросам.

**Полевые признаки.** Темнобурая средней величины хищная птица с длинными и широкими крыльями и длинным вырезанным по заднему краю хвостом. Часто парит и летает на кругах. Голос — мелодичный свист, трель, также частое «ки—ки—ки».

**Описание. Р а з м е р ы и с т р о е н и е.** Крылья длинные, вырезки на наружных 2-го — 4-го маховых и внешних опахалах 1-го — 5-го маховых; формула крыла:  $4 \geqslant 3 > 5 > 2 > 6 > 7 > 1$ . Хвост длинный и выемчатый. Клюв с длинным крючком. Ноздри косо расположенная, щелевидная. Плюсна короткая, оперенная примерно до половины, покрытая спереди поперечными щитками; пальцы короткие, когти острые. Длина крыла самцов (45) 410—490, самок (44) 437—505, в среднем 453,6 и 464,6 мм.

**О к р а с к а.** Первый пуховой наряд рыжевато-бурый, с желтоватым брюшком, с темным пятном у глаза; на темени пух удлинен. Второй пуховой наряд сероватый с рыжеватым оттенком на брюшной стороне.

Первый годовой наряд темнобурый с охристыми пятнами на вершинах перьев, чернобурыми, окаймленными охристыми поперечнополосатыми рулевыми; маховые чернобурые

со светлыми сероватыми основаниями внутренних опахал. Промежуточный (второй годовой) наряд с остатками охристых пятен. В окончательном (третьем годовом) наряде общая окраска темнобурая, с более светлой бледнобурой (в обношенном перо беловатой) головой, с темными на ней наставльями; горло беловатое, грудь бурая; на брюхе, штанах, подхвостье обычно ржавчатый оттенок; спинная сторона тела темнобурая, маховые темнобурые со светлыми сероватыми полями на основаниях внутренних опахал; рулевые бурые с темным поперечным рисунком; вся брюшная сторона с темными наставльями. Оба пола во всех возрастах окрашены одинаково.

Радужина бледнобурая или желто-бурая; клюв и когти черные; восковица, разрез рта и лапы желтые.

### Сибирский черный коршун *Milvus korschun lineatus* Gray

*Haliaëtus lineatus* Gray in Hardwicke's Illustr. of Indian Zoology v. I, 1832, стр. 1, табл. 18, Китай.

Синонимы. *Milvus melanotis*. Темпинск et Schlegel. Fauna Japonica, Aves, 1844, стр. 14, табл. V, V-B, Япония. — *Milvus melanotis jerghanensis* Бутурлин, Наша Охота, 1908 (май), стр. 69, Лянгар к югу от Гульчи. — *Milvus korschun tianshanicus*. Бутурлин. Определитель видов птиц СССР, вып. I, 1928, стр. 73, Нарын.

**Распространение.** Ареал. К востоку от предыдущей формы — в Сибири от бассейна Оби и Иртыша до Приморья; Японии, Манчжурии и Китая (к югу до Фучжоу и Гуаньдуня), сев. Тибета и сев. Гималаев (Кашмир), Ладака, Каракорума; на западе в Кашгарии и Тянь-Шане (см. ниже). Северная граница в бассейне Оби у Тобольска, на Енисее под  $61^{\circ}$  у Енисейска, на Вилюе до  $65^{\circ}$ , на Лене у Якутска, на Алдане до  $63^{\circ}30'$  с. ш., далее к востоку на Шантарских о-вах (Дулькейт и Шульгин, 1937). Один раз добыт на Камчатке (Шульгин, 1936), встречен на Сахалине и на Курильских о-вах (гнездится на Кунашири). Зимовки в южн. Азии — в Индии к югу примерно до  $18^{\circ}$  с. ш., в Бирме, Южн. Китае, на п-ове Хайнань, Индо-Китае и о. Формоза.

**Характер пребывания.** Перелетная птица (возможно, что на юге ареала делает вертикальные миграции).

**Даты.** Период пролета растянут, как у европейского подвида. В южн. Приморье и Туркестан прилетает уже во второй половине марта; в Кашгарии первые птицы появляются уже в конце февраля (23.II), валовой пролет падает на середину марта. Пролет северных особей идет позднее и на юге, до последней трети апреля. В разные числа апреля коршуны появляются у северной границы гнездового ареала (у Якутска 8—29.IV, в Зап. Сибири 2.IV — 27.IV и даже I.V; на Шантарских о-вах только в начале мая). Отлет начинается уже в августе и тянется до конца сентября на севере (последние у Якутска встречены еще 3.X; на Дальнем Востоке на Буреи с 22.IX по 1.X, последние еще 17.X; в Приморье на р. Самарга добыт 14.XI; на Курильских о-вах попадается до конца ноября). По некоторым наблюдениям, южные популяции отлетают раньше, северные пролетные задерживаются в тех же местах позднее (в бассейне р. Или отлет местовых с 17.VIII, пролет северных с 25.VIII и до середины сентября, Шестоперов, 1929). Залеты в зап. части Средней Азии (Туркмения).

**Биотоп.** Как и для европейской формы характерные биотопические условия — сочетание древесной растительности и водоемов; впрочем в горах на юге в Средней и Центральной Азии связан и с горно-степным ландшафтом. В горах подымается в Тянь-Шане до 3150 м (Семиречье), на Алтае до 2000 м, в Тибете от 600 до 4700 м.

**Численность.** В южной части ареала обычен, на севере редок. Распространение в связи с биотопическими условиями спорадично, так как в глухой тайге коршуна нет. Отмечено негнездование, несмотря на обилие пищи (Танну-тува, Сушкин, 1913), или оставление родителями кладки (вост. Китай, Кольтхоф, 1932).

**Экология.** Размножение. В отличие от европейского коршуна, имеется разница в сроках гнездования северных и южных популяций. На юге ареала кладка отмечена уже в конце апреля или даже несколько ранее (в вост. Китае, в Кашмире). В Средней и Центральной Азии коршун несет яйца позднее, во второй половине апреля. Наконец, на севере кладка производится в конце апреля и начале мая (в Сибири, в частности, у Якутска в первой половине мая, Иванов, 1929, Воробьев, 1931, тогда же у Томска, Залесский, 1915).

Гнезда — как у номинальной формы; по наблюдениям в Китае строит их самка, самец приносит строительный материал. Расположены гнезда главным образом на деревьях (ель, лиственница, сосна, тальник, береза, дуб и др.), на различной высоте от земли, от 6 м и выше, обычно на 10—12 м от земли; размеры гнезд различны — от 30 см в диаметре (Семиречье) до метра и несколько более (Монголия, Китай). Выстилка в Туркестане — тряпки, кошма, конский навоз и т. п. В горных местностях гнездится и на скалах (Алтай, Тибет).

Кладки состоят из 2—3 яиц, редко из 4 (Якутск, Воробьев, 1931). Размеры яиц крупнее, чем у европейского черного коршуна: 56,3—64 × 45—47,5 (Вост. Сибирь, Гачановский, 1891), 53—61 × 44—46 (Забайкалье, Радде, 1863), 54—57 × 41—43 (Семиречье, Зарудный и Кореев, 1906), 55—63 × 41—48 (зап. Китай, Штреземанн, 1938), 65—66 × 44,5—45,9 мм (Тибет, Шефер, 1938). Насиживание длится около месяца, так как пуховики в Сибири встречены в начале июня (Якутск 10.V — неполная кладка, 12.VI вылупились птенцы; у Томска 18.V. 2 яйца, 12.VI первый пуховик; в зап. Китае соответственно ранее, первые птенцы вылупились 14.VI). Летные птенцы и оперенные гнездари встречаются со второй половины июля, запаздывшие и в первой половине августа.

**Линька.** Изучена недостаточно, общее ее течение как у европейских птиц.

**Питание.** Полифаг, кормовой режим в общем как у европейского коршуна. В Центральной Азии и Китае — типичный синантроп, гнездящийся в городах и кормящийся главным образом отбросами, в Монголии даже человеческими трупами. Падаль, снулая рыба — едва ли не главная пища коршуна в Сибири. С другой стороны, он, повидимому, более энергичный хищник, чем европейский подвид. Из птиц в качестве добычи коршуна в Сибири указываются мелкие наземные виды — коньки и жаворонки (Танну-тува), молодые черные вороны (Семиречье), домашняя птица, также чайки, бакланы, стáрик, чистик *Cerpphus carbo* и др. (Приморье); кроме того, мелкие звери — хомяки, зайчата, мыши; змеи и лягушки; крупные насекомые — саранчевые и жуки и т. д.

**Полевые признаки.** От европейского коршуна отличается большей величиной и белым пятном у оснований маховых в подкрыльях, бросающимся в глаза на лету. Крик как будто тише и короче, чем у европейских птиц (Тугаринов и Бутурлин, 1911).

**Описание.** Р а з м е р ы и с т р о е н и е. Крупней европейской расы. Крыло самцов (28) 450—505, самок (20) 475—515, в среднем 476,7 и 489,1 мм. Крыло несколько тупее: 2-е маховое обычно короче его, редко равно ему, а 1-е маховое ближе к 8-му, чем к 7-му (у номинальной формы соотношения обратные).

О к р а с к а. Старые птицы более равномерного и темного бурого цвета, чем европейские, голова бурая, лишь немного светлей спины; брюшная сторона без рыжеватого оттенка, у основания внутренних опахал первостепенных маховых белое или белое с темными «мармовыми» пестринами поле, образующее при полете на нижней поверхности развернутого крыла белое зеркальце; кроющие уха черноваты. В первом годовом наряде охристо-беловатые каймы перьев очень развиты, а брюшная сторона с бледноохристыми в свежем пере и беловатыми в обнощенном пере наставльями. В этом наряде восковица и ноги голубоваты или беловаты. Второй годовой (переходный) наряд лучше выражен, чем у европейского подвида, — светлый продольный рисунок на брюшной стороне резкий.

**Систематические замечания.** Коршуны из Тянь-Шаня и прилежащих местностей к западу до Ферганы и Памира, как отмечалось выше, образуют повидимому смешанную популяцию с признаками, промежуточными между европейскими и восточно- и центрально-

азиатскими птицами. Промежуточны как размеры, так и окраска. Наравне с такими особями попадаются и птицы, внешне типичные *lineatus* и очень близкие или идентичные с *korschun*.

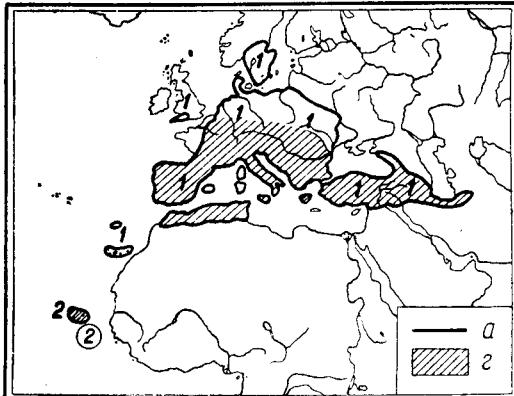
## 21. Красный коршун *Milvus milvus* L.

*Falco milvus*. Linnaeus. Sys. Nat. изд. X, v. I, стр. 89, Швеция.

**Распространение.** Ареал. Средняя и южн. Европа к северу до южн. Скандинавии (примерно до 60—61° с. ш.), к востоку до Украины; Кавказ, М. Азия и сев. Иран; с.-з. Африка, о-ва Зеленого Мыса и Канарские.

**Характер пребывания.** На севере перелетная птица. У Средиземного моря оседлая. Зимует в Испании, Италии, Греции, в Африке к северу от Сахары. Биотоп. Высокостволовые леса, охотно вблизи культурного ландшафта. Главным образом на равнинах.

**Подвиды и варьирующие признаки.** Два подвида: на о-вах Зеленого Мыса *M. m. fasciicauda* Hargert, 1914, в остальной части ареала *M. m. milvus* L. Морфологические различия в развитии поперечного рисунка на хвосте, в меньшей его выемке, в менее ярком тоне ржаво-красного цвета на спинной и брюшной стороне у *fasciicauda*. Эта раса, таким образом, в известной мере сближает красного и черного коршуна. Экологические отличия номинальной формы и *fasciicauda* слабо выяснены (первая главным образом перелетная, гнездится на деревьях, вторая оседлая, гнездится на скалах и т. д.).



Карта 29. Распространение красного коршуна *Milvus milvus*

1 — *M. m. milvus*, 2 — *M. m. fasciicauda*; а — границы гнездовой, г — область зимовок.

— М. *m. milvus*, 2 — *M. m. fasciicauda*; а — границы гнездовой, г — область зимовок.

## Обыкновенный красный коршун *Milvus milvus milvus* L.

**Синоним.** *Milvus milvus caucasicus*. Бутурлин. Сист. заметки о птицах Сев. Кавказа, 1929, стр. 13, Сочи.

**Распространение.** Ареал. В Зап. Европе спорадичен в Англии (Уэльс), гнездится в Испании и Португалии, на Балеарских о-вах, в вост. и южн. Франции, на Корсике, Сицилии и Сардинии, в Италии, Швейцарии, Германии, в Швеции до 60—61°, в Польше, Чехословакии, Югославии, на Балканах (Сербия, Македония, Румыния), в М. Азии и быть может в Палестине; в Африке в Марокко, Тунисе, Алжире, на Канарских о-вах. В СССР в Латвии и возможно в Эстонии на севере, в Белоруссии отмечен в Беловеже; на Украине в Подолии и Киевской обл., может быть в южных частях Черниговского Полесья (Шарлемань, 1937); кроме того, на Кавказе, где на западе встречается на юг от Сочинского района (Хоста), к северу по крайней мере до Телава (Чхиквишвили, 1930), к востоку до Шуши. Залеты отмечены у Пскова и Изборска (июнь — июль), в Харьковскую и Полтавскую обл. (июль), по требующим подтверждения и весьма сомнительным старым сведениям в центральной части страны до Тулы и Орла. Залеты отмечены также на Кавказе — до Дзауджикуа на сев.-востоке. Наконец, залетает в низовья Атрека в Туркмении (Зарудный, 1911), очевидно из Астрabadской провинции Ирана, где гнездится и находит восточный предел распространения.

**Характер пребывания.** В СССР перелетный, оседлый в Англии и у Средиземного моря, где расположены зимовки. Вероятно оседлый в Закав-

казье (добыт зимой у Ленкорани; в долине Риона, в Телаве). Редкие случаи зимовок приводятся и для средней Европы.

**Д а т ы.** Прилет ранний, отлет поздний, в Зап. Европе в феврале — марте и в сентябре — октябре. В Беловеже добыт 30.IV, 2—3.V (Цедлitz, 1920). В Киевской обл. прилетает в конце марта, отлетая оттуда в начале октября.

**Б и о т о п.** В СССР в лиственных или смешанных старых лесах, перекрывающихся с культурным ландшафтом или открытыми пространствами. В Закавказье в горах на высоте до 2100—2400 м.

**Ч и с л е н н о с т ь.** В Зап. Европе численность заметно падает: почти исчез в Англии, не гнездится более в Голландии и Дании. Для Франции однако отмечается некоторое увеличение числа коршунов за последние два десяти-

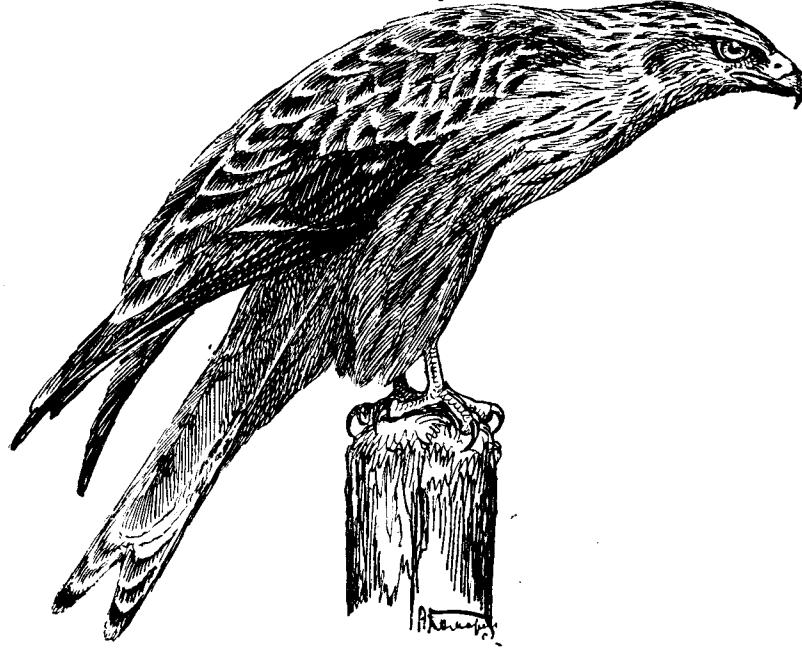


Рис. 64. Красный коршун.

летия (анкета в «Alauda» 1932—1937). Коршун нередок в Испании, где местами образует большие гнездовые колонии. В СССР очень редок.

**Экология.** Р а з м и н о ж е н и е. Гнезда в Киевской обл. располагаются на опушках леса — на дубах и липах или соснах, обычно на горизонтальном сучку, реже в развилике. Строятся гнезда из сучьев, с выстилкой, как обычно у коршунов, из шерсти, тряпок, бумаги и т. п. Занимаются несколько лет подряд (до 10) и иногда строятся самим коршуном, иногда используется постройка других птиц (ворона, канюка). Размер гнезда небольшой, от 400 до 850 мм в диаметре, высотой 200—500 мм, с лотком в 200 мм (Шарлемань). Яиц 2—3, чаще 2. Свежие кладки найдены во второй половине апреля, при гибели одного яйца оно заменяется. Окраска яиц беловатая с более или менее развитым бурым рисунком, в общем сходная с цветом яиц сарыча. Размеры (34) 51,5—61,5 × 43—57,4 мм (Умань, Гебель, 1879). Вылупление происходит во второй половине мая (19.V у Киева обнаружены 2 пуховика и яйцо с готовым к вылуплению птенцом), насиживание, следовательно, длится около месяца. Впрочем гнездовый период изучен слабо. Выводки из 4 птиц наблюдались в августе (Владимир-Волынский).

Линька. Повидимому, поздняя (с октября по февраль, Нитхаммер, 1938; из СССР материалов нет).

**Питание.** В общем, сходно с питанием черного коршуна, но менее связано с водоемами: падаль, беспозвоночные, мелкие позвоночные. На Кавказе в период пролета ловят перепелов и коростелей. У гнезда в окрестностях Киева найдены остатки полевки *Clethrionomys glareolus*, вяхиря и уклей.

**Полевые признаки.** Похож на черного коршуна, но крупней, с более глубоко вырезанным хвостом и более светлой красновато-рыжей окраской, голова на расстоянии кажется беловатой. Голос «хияя-хияя-хияя» или трель «хи-хи-хи-хии».

**Описание.** Р а з м е р ы и с т р о е н и е. Крупней черного коршуна; размеры полов примерно сходны. Крыло у птиц из СССР (4) 480—520, в среднем 500 мм. У западноевропейских коршунов (по Нитхаммеру, 1938) длина крыла самцов 475—500, самок 480—530 мм. Выемка хвоста у кавказских 71—95 мм (Штегман, 1937). Формула крыла  $3 \geq 2 > 5 > 6 > 1 > 7$ ; вырезки на наружных опахалах 2-го — 5-го маховых, на внутренних опахалах 1-го — 4-го маховых, внутреннее опахало 5-го махового сужено.

О к р а с к а. Пуховой наряд из СССР неизвестен. Западноевропейские в первом наряде рыжевато-белые на спинной стороне, с удлиненным пухом на темени, с черным пятном у глаза, охристо-белые на брюшной стороне; во втором пуховом наряде белые с более или менее рыжеватым налетом на спине.

Первый годовой наряд: темя бурое с буроватыми наствольями и беловатыми крапинами у вершин; спинная сторона красно-бурая с бледнохристыми пятнами и каймами у вершин перьев; брюшная сторона бледнорыжая с охристо-беловатыми наствольями; первостепенные маховые черные с большим белым полем у основания внутренних опахал; рулевые рыжие, боковые пары черноваты у вершин, все перья с более или менее заметным темнобурым попечерным рисунком.

Окончательный наряд: темя беловатое, в свежем пере рыжеватое, с черными наствольями, перья затылка удлинены и заострены; спинная сторона темнобурая с черными стволами и рыхкими краями перьев, особенно широкими в межлопаточной области и на кроющих крыла; лоб белый, щеки и горло беловатые с черными продольными штрихами, остальная брюшная сторона ржавчато-рыжая с темными наствольями, на груди широкими, далее суживающимися; маховые и рулевые как у птиц в первом наряде, но белое поле у основания первостепенных маховых менее развито. Этот наряд быть может связан с первым годовым промежуточным, выраженным не резко и отличающимся от окончательного менее беловатой головой.

Клюв у взрослых желтоватый, у птиц в первом годовом наряде черный; радужина белая или бледножелтая; восковица и лапы желтые; когти черные.

## РОД ЧЕРНОКРЫЛЫЕ КОРШУНЫ *ELANUS* SAVIGNY, 1809

Тип *Falco caeruleus* Desfontaines

### 22. Чернокрылый коршун *Elanus caeruleus* Desfontaines

*Falco caeruleus*. Desfontaines. Hist. (Mém.) Acad. Royale d. Sciences (Paris), 1787 (1789), стр. 503, табл. XV, Алжир.

**Распространение.** Ареал. Африка от Марокко и Алжира, Египта и Капской провинции; Мадагаскар; Португалия, Индия, Цейлон, ю.-з. Китай (Юннань) и Indo-Китай, Филиппины, Большие Зондские о-ва, архипелаг Сула. Известны залеты в Европу (до Бельгии и Германии), в Туркестан.

**Характер пребывания.** Оседлая птица.

**Биотоп.** Местности с древесной или кустарниковой растительностью, культурный ландшафт.

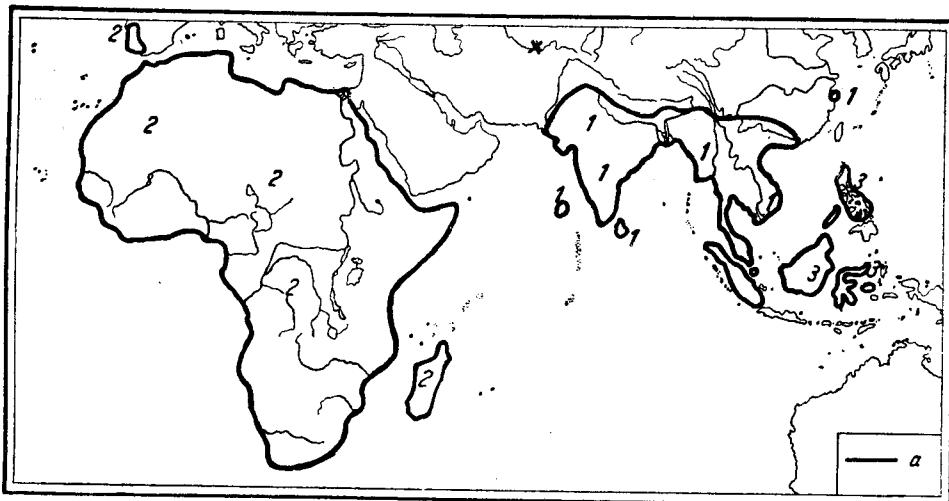
**Подвиды и варирующие признаки.** В Африке *E. c. caeruleus* Desfontaines; в Индии до Бирмы, Ассама ю.-з. Китая, на Цейлоне *E. c. vociferus* Latham, 1790; на Филиппинских, Зондских о-вах, на архипелаге Сула *E. c. hypoleucus* Gould, 1859. Варьирующие признаки — величина и окраска.

### Индийский чернокрылый коршун *Elanus caeruleus vociferus* Lath.

*Falco vociferus*. Latham. Index Orn. 1, 1790, стр. 46, Коромандельский берег, Индия.

**Распространение.** Ареал. Индия от Гималаев до Цейлона и Лаккадивских о-вов; на восток до Бирмы, Indo-Китая, Юннани; в апреле 1872 добыт

у гнезда в пров. Чжецзян в вост. Китае (Латуш, 1932). Взрослый самец, по-видимому залетный, добыт 19.IV 1929 г. у Термеза на Аму-Дарье (Иванов, 1940). Характер пребывания, биотоп — см. выше.



Карта 30. Распространение чернокрылого коршуна *Elanus caeruleus*

1 — *E. c. vociferus*, 2 — *E. c. hypoleucus*, 3 — *E. c. caeruleus*,  
a — граница гнездовой.

Численность подвержена колебаниям, так как в Индии отмечаются случаи массового появления чернокрылого коршуна в таких местах, где обычно эта птица редка: например, в 1877—1879 г. в Пуна, в 1902—1904 г. в Гуджарате, в 1899 г. в Бехаре (Бекер, 1928).

**Экология. Размножение.** По наблюдениям в Индии возможно, что цикл размножения типичный тропический, календарно не фиксированный, так как кладки были найдены в различные времена года: в разных местностях в ноябре — январе, в Раджпутане в августе, в Гарвале с апреля до июня (Юм). Гнезда на невысоких деревьях, близ вершин; кладка состоит из 3—5 яиц, с красно-бурыми пестринами по беловатому фону; средние размеры их 39,3 × 30,9 мм (Бекер).

Линька не изучена.

**Питание.** Насекомые, грызуны, крабы, мелкие птицы. В общем полифаг, сходный в этом отношении с настоящими коршунами.

**Описание. Размеры и строение.** Некрупная птица, с самку пере-



Рис. 65. Чернокрылый коршун.

пелятника или пустельгу, но крылья длинней: у самцов 255—268, у самок 262—268 мм и до 272 мм (Бекер, 1928, Суани, 1935). Самое длинное маховое — второе. Клюв круто загнут, с длинным крючком на вершине. Лапа короткая с короткими пальцами, покрытая мелкими сетчатыми пластинами. Хвост короткий со слабо выраженной выемкой на вершине.

**Окраска.** Сходна у обоих полов. Первый годовой наряд: на спинной стороне серо-бурый со светлыми охристо-рыжеватыми каемками, брюшная сторона охристая, часто с продольными полосами на груди и серовато-бурым налетом. Взрослые птицы пепельно-серые на спинной стороне тела, с черным пятном на уздечке и под глазом, с черными малыми и средними кроющими крыла; маховые с буроватым оттенком на внутренних опахалах и у вершин; средние рулевые серые, боковые белые, промежуточные пары серы на наружных опахалах. Брюшная сторона белая, иногда со слабым сероватым оттенком на груди и боках. Радужина красная у взрослых, желтоватая у молодых; восковица и лапы желтые, когти и клюв черные.

### РОД ОРЛАНЫ *HALIAEETUS* SAVIGNY, 1809.

Тип *haliaeetus nisus* = *Falco albicilla*.

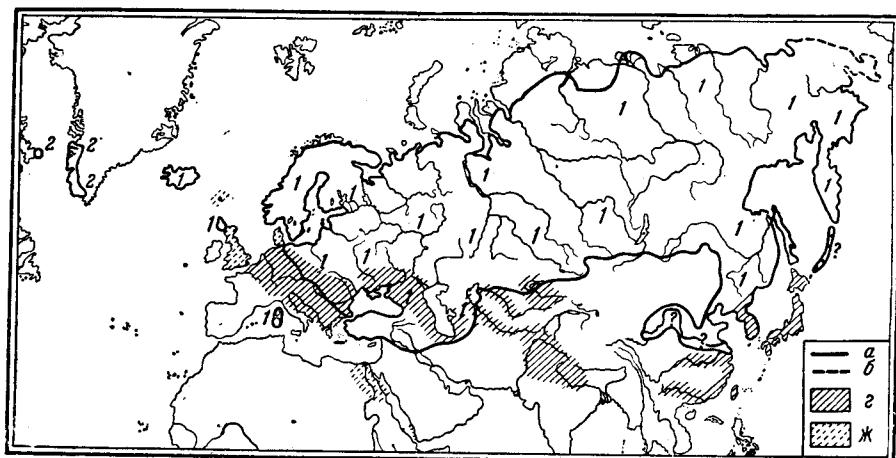
**Синонимы.** *Thalassoaeetus* Каир, 1844, тип *T. pelagicus*; *Cuncuta* Hodgson, 1837, тип *C. albipes* = *H. leucoryphus*.

### 23. Орлан белохвост *Haliaeetus albicilla* L.

*Falco albicilla*. Linnaeus. Syst. Nat. изд. X, 1758, стр. 89, Швеция.

**Русское название.** Орлан — слово, повидимому, книжное. В народном языке орланы едва ли различаются от орлов. Белохвост, как имя этой птицы, впервые встречается в XVIII веке у Палласа, но взято из живого языка. Эпитет белохвост, белохвостый, прилагается к этой птице и в других европейских языках. Слово орлак, встречающееся в русских памятниках XVII века («Урядник Сокольничья Пути»), относится повидимому к малым видам орлов (подорликам). У народов Туркестана «су-буркут», т. е. водяной орел.

**Распространение.** Ареал. Сев. Азия от тундр до Японии, Китая (до Цзяньсу, 28° с. ш.), Монголии, низовьев реки Или, Аральского и Каспий-



Карта 31. Распространение белохвоста *Haliaeetus albicilla*

1 — Н. а. *albicilla*, 2 — Н. а. *groenlandicus*; а — границы гнездовой, б — невыясненная граница распространения, в — область зимовок и кочевок, ж — местности, где орлан исчез в XIX—XX веке.

ского моря, сев. Ирана, Малой Азии. Европа от крайнего севера (Финмаркен, Лапландия) до Румынии, Балкан, Венгрии, побережий Балтийского моря; Корсики и Сардинии, Гебридские и Шетландские о-ва; Исландия и Гренландия. Зимою за пределами гнездовой области в разных европейских странах, в Азии к югу до с.-з. Индии и Китая, также и в сев. Африке (где ранее гнездился в Египте и у берегов Красного моря).

**Характер пребывания.** Оседлая и кочующая птица, на севере перелетная. Биотоп. Побережья рек, озер, морей, главным образом там,

где есть высокие деревья, удобные для гнездования, или скалы (в частности на островах севера).

**Подвиды и варьирующие признаки.** Орлан белохвост образует два подвида: в Гренландии на зап. берегу от м. Фаруэлл до Диско (однажды гнездо найдено на земле Кемберленд, Девисов пролив, Кемлин, 1879) — *H. a. groenlandicus* С h r. L. В g e h m, 1831 и *H. a. albicilla* L. из других частей ареала. Первый подвид крупней. Экологических различий между этими формами повидимому нет. Очень близок к белохвосту американский белоголовый орлан.

### Обыкновенный орлан белохвост *Haliaeetus albicilla albicilla* L.

**Распространение.** Ареал. Область распространения вида, кроме Гренландии. В СССР на севере встречается регулярно в лесотундре, но и в тундре там, где по долинам рек имеются высокие деревья: в Лапландии до 70° с. ш. (западная Норвегия), в Тиманской тундре (кочевки?), на Новой Земле и на Вайгаче, на Оби у устья, в низовьях Таза, на Енисее по крайней мере до 72°, на ю.-в. Таймыре около 71—72°, в низовьях Лены, Индигирки и Колымы, на Анадыре, в Коряцкой Земле и на Камчатке; в средней Сибири быть может еще севернее, до 75° (Сев. Таймыр). На юг область распространения простирается до Украины (заповедник Конча-заспа в низовьях Днепра), Крыма, низовьев Волги, южн. Закавказья (Армения, Ленкорань); южнокаспийских провинций Ирана; в Ираке; в Туркестане в низовьях Аму-Дарьи, на нижней Или; далее у Зайсана, на Ачит-нуре, по Теси, в ю.-з. Забайкалье, по Аргуни, у озера Далай-нор, в области Хингана и на Амуре (на севере у озера Кизи), на Сахалине и на о. Сикотан. В гнездовое время встречается и в разных странах Западной и средней Европы, в Передней (М. Азия, Закавказье, Иран) и Средней Азии, в Японии, Китае. Зимой обычен на Каспийских побережьях, у Иссык-куля, в степной полосе Европейской части СССР. Кочуют в основном молодые (неполовозрелые) птицы.

**Характер пребывания.** В северной части ареала перелетный, южней оседлый или кочующий.

**Даты.** Прилет ранний, отлет поздний. Заметный пролет бывает в Средней Азии в марте (12—20. III на Сыр-Дарье; в разных числах марта на Чу и у Иссык-куля); в Приморье уже во второй половине февраля и начале марта, в средней России в марте — апреле. Появление на крайнем севере довольно разновременно, но главным образом в апреле (2. IV, 29. IV, в среднем 19. IV, Лапландия; 13. IV, Ямал; 7. IV на Индигирке, под 70°29' с. ш.; у Хатангского под 71°48' с. ш. будто бы только 25. V; на Анадыре в первой половине апреля). На Шантарских о-вах отмечен 20. III, в устьях Лунхи на Вилюе только 2. V. Отлет на крайнем севере проходит преимущественно в октябре, но движение молодых начинается и ранее. В Гыданской тундре отлетают после исчезновения гусей (Наумов, 1931). Первые пролетные в средней полосе отмечены около середины сентября (Чкалов). В конце октября — начале ноября белохвосты становятся обычными на южнокаспийских зимовках как на западе, в Азербайджане, так и на востоке, в Туркмении, и держатся тут примерно до конца марта — начала апреля. Движение белохвостов носит, таким образом, медленный и растянутый характер, так как в нем участвуют птицы различных популяций и разных возрастов. Отмечено, что в негнездовый период птицы держатся не только одиночками и парами, но и группами (до 30—40 птиц, низовья Дона, Алфераки, 1910, Полтавская обл., Гавриленко, 1929); впрочем такие скопления имеют место только там, где имеется обилие пищи, например, в местах массового пролета водоплавающих птиц, у падали при падеже скота и т. п. Связи кочевок белохвоста со вскрытием и замерзанием водоемов (как это имеет место, например, у скопы) не установлено, возможно из-за полифагии орлана. Однако замерзание водоемов влияет повидимому на сезонную смену

биотопов — переселение орланов с побережий в степь (отмечено еще Богдановым, 1871). Относительно дальности кочевок орланов дает известное представление добыча окольцованной у Росситтена на Куришской косе птицы близ Пскова.

**Б и о т о п.** В гнездовый период связан главным образом с близостью водоемов (морские побережья, речные долины, озера) и наличием подходящих для гнездования высоких деревьев. В негнездовое время иногда и далеко от воды, в степи, но не в лесистом ландшафте. В горах на Алтае поднимается до 1400 м, случайно до 2300 м, в Закавказье до 2000 м (Севан), в центр. Тянь-Шане до 1500 м.

**Ч и с л е н н о с т ь.** Как и другие крупные хищники, орлан легко вытесняется человеком и в Европе местами истреблен (Дания, Шотландия, Англия, Фарерские о-ва, также в сев. Африке в Египте у озера Мензалих), местами стал очень редок, например в Швеции (всего до 20 пар, Цедлитц, 1922). Реже местами стал он и у нас на Украине (быть может, только две пары в низовьях Днепра, Рудинский и Горленко, 1937), в Поволжье. Птица еще многочисленна на севере в тундре и лесотундре по долинам больших рек (Обь, Енисей и его притоки, Колыма). На с.-в. Сибири к востоку от Колымы малочисленен, но южней, на Камчатке, а также в Приамурье — обычен (впрочем и там численность орлана в последнее время повидимому уменьшается, Шульпин, 1936).

**Экология.** Р а з м и н о ж е н и е. Пары постоянные, взрослые держатся вместе и на зимовках, но молодые первогодки поодиночке (Туркмения). Гнездовые участки весьма постоянны, известны случаи, когда одно гнездо занималось по крайней мере 30 лет подряд, даже на севере — при обилии подходящих угодий — 26 лет (южн. Ямал, Кучерук и Дунаев, 1941). У каждой пары обычно имеется по нескольку гнезд, используемых поочередно (в низовьях Сунгачи, Приморье, из 10 гнезд было занято 2). Размер гнездового участка значителен, хотя иногда, при ограниченности подходящих биотопов, одна пара располагается близко от другой (на Енисее были обнаружены 5 жилых гнезд на протяжении 80 км, Тугаринов и Бутурлин, 1911; в Харьковской обл. 8 пар на 400 км<sup>2</sup>, Аверин, 1910).

Гнезда располагаются на деревьях, в лесотундре — на лиственницах или тополях, в других местностях — на соснах, дубах, вязах, осокорях, ветлах, ольях, березах и др. Гнездо находится обычно высоко от земли, на верхушке дерева, в развилке или на большом боковом суку. В основе гнезда — толстые плотно уложенные сучья, лоток небольшой, выстилка из веточек — сухих или зеленых, коры, перьев и т. п. От земли гнездо обычно в 15—20 и до 25 м, в лесотундре и ниже, в 6—7 м; гнездо на иве, расположенное низко от земли, — в 6 м — найдено в Приморье. В тундре (Енисей) и на северных островах повидимому гнездится и на скалах, что установлено и для Зап. Европы. Размер гнезда значителен, но варьирует в зависимости от продолжительности использования; старые и столетние гнезда очень велики, до 1,5—2 м в диаметре и до 1—1,5 м в высоту; новые постройки меньше, около 1 м в диаметре.

В стенках гнезд иногда гнездятся полевые воробьи. На юге птицы появляются у гнезд уже в феврале; в это же время наблюдается и спаривание (Херсон, Браунер, 1894). Наступление периода размножения варьирует повидимому в различных местностях, так как в то время, когда на юге у орланов происходят кладки, зимующие в тех же местностях северные птицы не обнаруживают проявлений (в поведении) полового цикла, а самый их отлет на север к местам гнездовья начинается поздней (Каспийское море). Соответственно этому начало кладки значительно варьирует географически.

На юге кладка происходит в первой половине марта, даже в конце февраля (26.II, низовья Волги), в марте кладки производятся на Украине (Умань,

Харьковская обл.), на Сев. Кавказе и в Туркестане (Илийский край, Шестопегров, 1929). Тогда же, судя по находкам птенцов, происходят кладки и в других местах юга Европы и в Приморье. В средней полосе России кладка бывает в разные числа апреля. В лесотундре и тундре, судя по находкам птенцов и датам прилета туда орланов, кладка бывает только в конце апреля и возможно даже в начале мая. Полные кладки на о. Сикотан, Курильский архипелаг, — в конце марта и начале апреля (Кобайяси). Яиц в кладке — 2, редко 1 или 3 (т. е. больше, чем у орлов и других крупных хищников).

Окраска яиц белая, иногда со слабо заметными охристыми пятнами. Размеры: (4) 75,1—81 × 58—59,6 (Харьковская обл., Сомов, 1897), (39) 69,5—77,5 × 57—62 мм (Умань, Гебель, 1879). В случае гибели кладки производится дополнительная, в течение 4 недель (Гебель).

Судя по разнице в возрасте птенцов насиживание начинается с откладки первого яйца; участвуют в нем оба родителя, но доля самки значительно выше. Продолжительность насиживания точно не установлена, но повидимому невелика для такой крупной птицы, составляя немногим более месяца (вылупление на юге происходит в разных числах апреля, северней — в Поволжье, в Зап. и средней Сибири — в мае). Число птенцов обычно 2 и 1, редко 3. Гибель младших птенцов не носит такого регулярного характера, как у орлов или бородача. Оперившиеся птенцы с недоросшими маховыми и рулевыми встречаются на крайнем юге в конце июня (Бендершах, южн. Каспий; заповедник Конч Заспа в низовьях Днепра; в это время и в Воронежской, и в Харьковской обл.). Северней — с середины и во второй полу-



Рис. 66. Орлан-Белохвост.

вине июля. В начале августа всюду уже появляются летные молодые (но не все птенцы доживают до вылета, иногда они вываливаются из гнезда и становятся добычей хищных зверей, например, в Лапландии, по Мантейфелю, и в Харьковской обл., по Сомову). Продолжительность гнездового периода таким образом около  $2\frac{1}{2}$  месяцев.

Линька полная годовая; впрочем, часть старых перьев остается несмененной, даже маховые и рулевые, так что смена всего оперения происходит в сущности за 2 года. У молодых в первом годовом наряде линяние начинается в феврале, у взрослых протекает с апреля до октября, причем крупные перья сменяются между серединой мая и концом сентября (Московский зоопарк). Следует ожидать, что начало и конец линяния у разных популяций белохвоста неодинаковы в связи с разницей в сроках размножения. Общая продолжительность линяния около 5 месяцев (хотя отдельные неперелинявшие перья остаются и дольше, поэтому Хортлинг, 1931, определяет продолжительность линьки в 7 месяцев). Последовательность смены первостепенных маховых не вполне

ясна, по типу линька — полицентрическая, но начинается с внутреннего края птицы (10-го махового). Последовательность смены нарядов: первый пуховой наряд — второй пуховой наряд — первый годовой (гнездовый) наряд — второй годовой (переходный) наряд — третий годовой (переходный) наряд — четвертый годовой (окончательный) наряд и т. д.

**П и т а н и е.** Орлан — полифаг. Связь его распространения с водоемами указывает на то, что в его кормовом режиме значительное место занимает рыба. В частности, отмечена известная связь распространения орлана с численностью красной рыбы в Приморье, с нерестовым ходом рыбы на Каспии и т. п. Орлан кормится млекопитающими средней величины — зайцами, сусликами, хомяками, водяными крысами, ондатрой и т. п., на севере леммингами и молодыми оленями; из домашних животных нападает зимой на собак и кошек. Из птиц орланы нападают на гусей как домашних, так и диких, на уток, лысух, цапель (кваква и др.), гаг, чаек, белых куропаток, тетеревов, глухарей, стрепетов и даже дроф, лебедей и фламинго. Из рыб кормятся щуками, налимами, сазанами, бешенкой, воблой, лососевыми. Охотно едят падаль и отбросы (на юге отбросы рыбного промысла и боен; на Кавказе отбросы белушьего промысла, Банников, 1934). В весенне и летнее время значительное место в питании орланов и в выкармливании ими выводка занимает рыба, на осенне пролете и зимовках водяная птица, на зимовке в степях зайцы. Орлан ловит добычу на земле, птицу также в воздухе близко над поверхностью земли или воды (и на воде), рыбу — на мелководье лапами или бросаясь в воду с разлета. Разыскивает добычу паря более или менее высоко в воздухе. Иногда отбывает добычу у других птиц, например у скопы. Охотничий район пары значителен — например в Лапландии 15—16 км от гнезда (Владимирская, 1948).

**Полевые признаки.** Крупный орел с широкими и длинными крыльями около 2—2 $\frac{1}{2}$  м в размахе, однообразно бурой окраски; хвост короткий, клиновидный, у старых птиц белый. Маховые на полете пальцеобразно расставлены, как у настоящих орлов и грифов; крылья при этом обычно не согнуты в кистевых суставах. Осторожен. Голос — чаще всего лающее или каркающее «кра-кра-кра» или реже «кии-кии-кии».

**Описание.** Р а з м е р ы и с т р о е н и е. Клюв массивный, ноздри длинные, щелевидные и косо поставленные. Цевка короткая, покрытая спереди поперечными щитками, оперена — в отличие от орлов — только до половины. Пальцы сильные, покрыты на нижней поверхности заостренными шипиками. Крылья широкие и длинные; формула крыла 3>4>4>5>2>6>7>1>8; вырезки на наружных опахалах 2-го — 7-го и на внутренних опахалах 1-го — 5-го маховых. Рулевые 12, они короткие и широкие, крайние пары короче средних. Белохвост, при приближительно равной длине крыла, массивней и тяжелей беркута: вес самцов (2) 3075—3800, самок (3) 4900, 4920, 6560 г; длина самцов (3) 755, 855, 900, самок (6) 855—980, в среднем 939 мм; размах самцов (3) 1992, 2025, 2250, самок (6) 2020—2278, в среднем 2135,5 мм. Крыло самцов (23) 575—625, самок (17) 635—690, в среднем 594,8 и 653 мм. Крылья и хвост молодых птиц в первом годовом наряде длинней, чем у старых, так как рулевые и маховые у них шире и длиннее (увеличение несущей поверхности, компенсирующее относительно слабое развитие мускулатуры).

**О к р а с к а.** Первый пуховой наряд — из длинных редких пушинок серовато-бурого цвета, на голове пух особенно длинный и чисто белый, с темным пятном у глаза; лапы и восковица розовые; клюв черный. Второй пуховой наряд надевается в возрасте сколько 3 недель — он густой и короткий, темный буровато-серый, между пухом пробиваются белые пушистые вершины перьев; лапы и восковица бледно-желтые, клюв черный.

Первый годовой наряд с черновато-бурой головой, на спинной стороне бурый со светлым охристо-бурым рисунком из пятен и каемок перьев и с белыми (прикрытыми) основаниями перьев; края перьев иногда беловаты; маховые темнобурые, рулевые черно-бурые с белым мраморным рисунком, иногда грязнобелые с темными пестринами, образующими каймы перьев; брюшная сторона светлобурая с темнобурыми пятнами и белыми основаниями перьев. Радужина бурая, клюв черноватый, восковица и лапы бледно-желтые, когти черные.

Взрослые птицы (в четвертом и последующих годовых нарядах) однообразно бурые, в свежем пере темные с фиолетовым отливом, в обнощенном серовато-бурые; оттенки бурого цвета повидимому варьируют и индивидуально; шея и голова светлые, в обнощенном пер-

грязно охристо-белые; перья спины, зоба, груди, брюха и боков с нерезкими бледными краями; маховые черно-бурые; длинные перья надхвостья белые, обычно с черными вершинными отметинами; рулевые белые. Радужина от бледной орехово-буровой до желтой, клюв желто-роговой, лапы и восковица ярко-желтые, когти черные. Этот наряд надевается после трех годовых линек и связан с первым годовым промежуточными.

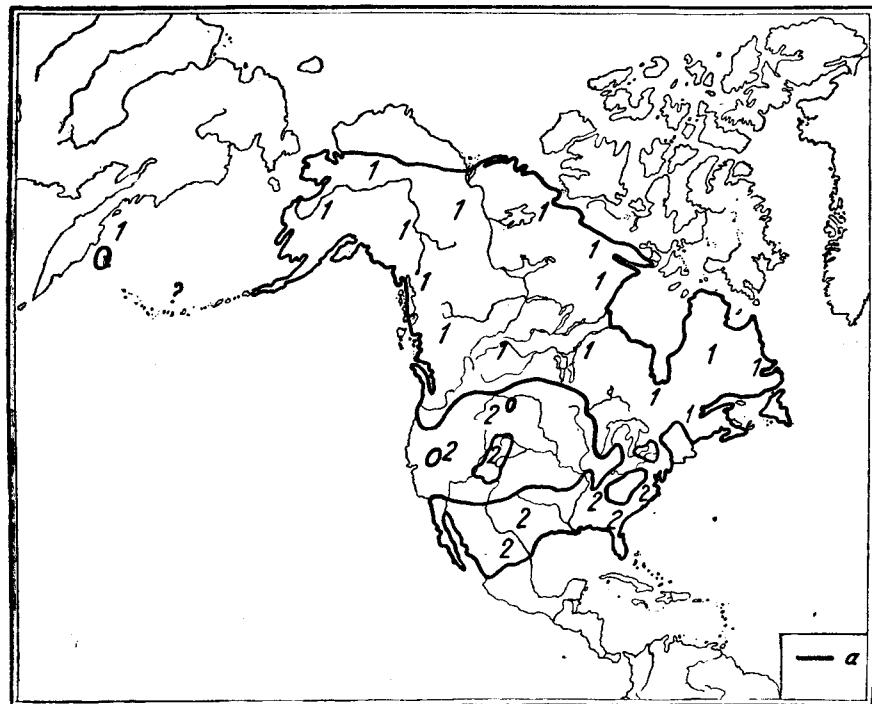
Второй годовой наряд похож на первый, но голова светлей, на спинной стороне еще заметны белые основания перьев, надхвостье с примесью белого, хвост белый с черноватыми пестринами. В третьем годовом наряде и возможно в четвертом голова окрашена несколько темней, чем у взрослых, белые основания перьев на груди еще сохраняются в той или иной степени, остатки темных пестрин имеются на боковых парах рулевых. Оба пола окрашены одинаково.

Географической изменчивости окраски и размеров среди белохвостов из разных частей нашей страны не наблюдается.

## 24. Белоголовый орлан *Haliaeetus leucocephalus* L.

*Falco leucocephalus*. Linnaeus. Syst. Nat. изд. XII, 1766, стр. 124, Южная Каролина.

**Распространение.** Ареал. В область распространения белоголового орлана входит Сев. Америка от Аляски (кроме ее крайнего севера), се-



Карта 32. Распространение белоголового орлана *Haliaeetus leucocephalus*

1 — *H. l. washingtoniensis*, 2 — *H. l. leucocephalus*; а — граница гнездовый.

верных частей Мекензи (до побережья моря Бофорта), Кьюотина (к югу от полярного круга), Лабрадора и Ньюфаундленда на севере, до Калифорнии, Мексики, Техаса, Луизианы и Флориды на юге; отсутствует в пустынных районах США и местами истреблен в наиболее населенных частях этой страны.

**Характер пребывания.** В большей части ареала оседлый, но на севере по крайней мере большая часть птиц откочевывает к югу.

**Биотоп.** Как у орлана белохвоста — побережья рек, больших озер, приморские местности.

**Подвиды и варьирующие признаки.** На севере ареала, к югу до Британской Колумбии и с.-в. США—*H. l. waschingtoniensis* Audubon, 1827; в южных Штатах и Мексике *H. l. leucocephalus* L. Северные птицы крупней южных, возрастание размеров с юга на север идет постепенно и разграничение этих подвидов весьма условно.

**Систематические замечания.** Некоторыми авторами белоголовые орланы объединяются в один вид с белохвостами. Вопрос о видовом тождестве этих весьма различных в окончательном наряде орланов требует выяснения. В пользу объединения говорит то, что молодые птицы в первом годовом наряде практически неразличимы, что географически обе птицы строго викарируют и что экология их одинакова.

### Северный белоголовый орлан

*Haliaeetus leucocephalus waschingtoniensis*  
Audubon.

*Falco waschingtoniensis*. A. d u b o n. Birds of America, 1827, табл. II, Кентуки.

Синонимы. *Haliaetus leucocephalus alascanus* C. H. Townsend. Proceed. Biol. Soc. Washington, 11, 1897, стр. 145, Уналашка. — *Haliaetus hypoleucus*. Ridgway. Proceed. U. S. Nation Mus. 1883, стр. 90, о. Беринга.

**Распространение.**  
Ареал. В Сев. Америке — см. выше. Гнездился до недавнего времени (последние наблюдения имели место, повидимому, в 1882—1884, Стейнегер, 1885) на о-ве Беринга. Сомнительные — в смысле верности определения — залеты к Нижнеколымску и на вост. побережье Камчатки (Карага). Отмечен один случай залета в Европу (Швеция, около 1850). На о-ве Беринга впервые найден Стеллером (1774). В последнее время на Командорских о-вах не найден, наблюдения, проведенные у бухты Лисенкова в южн. части о-ва Беринга, весьма сомнительны (Иогансен, 1934).

**Характер пребывания.** Во времена Стейнегера белоголовый орлан был редок и встречался лишь в скалистых южных частях о-ва Беринга; добыты птицы в негнездовое время в октябре, декабре, феврале и марте, одна молодая самка — 15.V.

**Экология. Размножение.** Гнездо, найденное Стейнегером на о-ве Беринга, было расположено на скале и устроено из ветвей; кладка «около на-

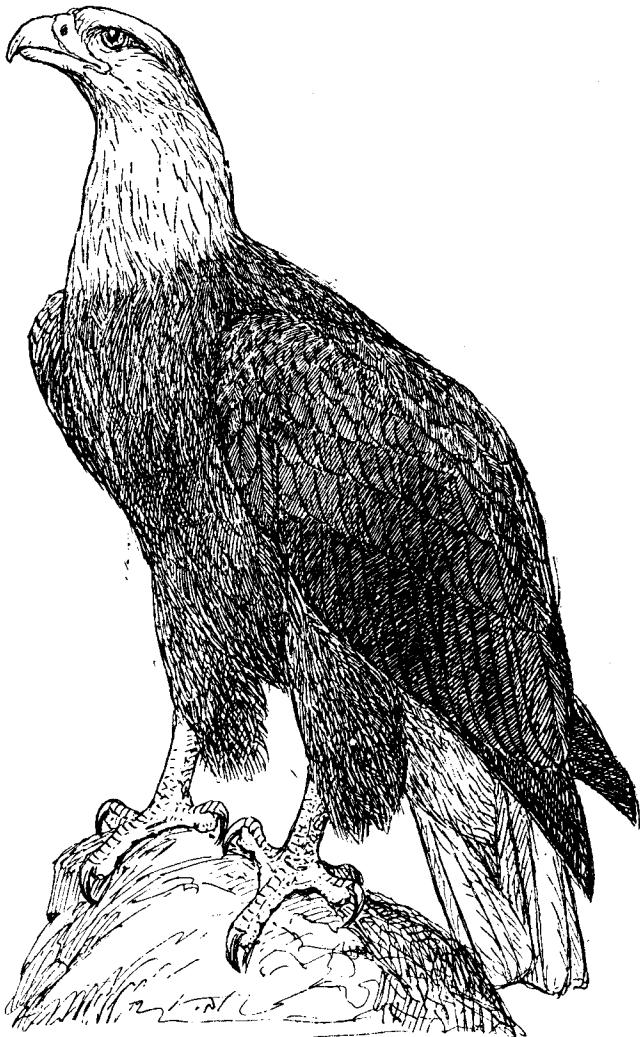


Рис. 67. Белоголовый орлан.

чала июня» из 2 яиц. Однако Стейнегер указывает, что в начале июня в гнезде были птенцы в белом пуху. Старые птицы были очень осторожны.

В Сев. Америке эта птица гнездится на скалах и на деревьях, причем гнезда используются десятилетиями. Яйца по окраске, как у белохвоста, размеры 50 экземпляров из Аляски и сев. Канады:  $69,4 - 84,3 \times 53,1 - 63,4$ , в среднем  $74,4 \times 57,1$  мм. Насиживание 34—35 дней, гнездовый период длится около 75 (72—74) дней. Птенцы разновозрастны, насиживание начинается с первого яйца. Пищу птенцам носят оба родителя (и оба насиживают).

**Л и нь к а.** Смена маховых происходит в июле — сентябре у южного подвида.

**П и т а н и е.** Главным образом, рыба, также мелкие млекопитающие, птицы, падаль. Из птиц — чистиковые, утки, кулики, также мелкие воробьиные (все сведения по экологии американских орланов по Бенту, 1937, и Мею, 1935).

**Полевые признаки.** Типичный орлан, весьма сходный с белохвостом; взрослые отличаются от последнего белой головой и темной черноватой окраской; молодые практически неразличимы.

**Описание. Р а з м е р ы и с т р о е н и е.** Крупный орлан. Вес птиц с о-ва Беринга (по Стейнегеру, 1882): молодого самца 4100, самки 5840 г. Длина крыла у самцов 600, 635, 648, 650 мм; самок 705, 705 мм (у типа *hypoleucus* молодой самки, по тому же автору, только 630 мм); у птиц, пол которых не был определен, 677, 680, 690, 700, 715 мм.

**О кра с к а.** Взрослые птицы темнобурье с белой головой, шеей, кроющими хвоста и рулевыми. Радужина желтовато-белая (Стейнегер), клюв желтоватый, когти черные, восковица и ноги желтые. Молодые в первом годовом наряде, как белохвосты: темнобурье со светлыми беловатыми пестринами, причем белый цвет обычно более развит, чем у белохвоста. Клюв у молодых бурый или черноватый, восковица оливковая (Стейнегер). Полный взрослый наряд надевается после 4 линек (Бент, 1937).

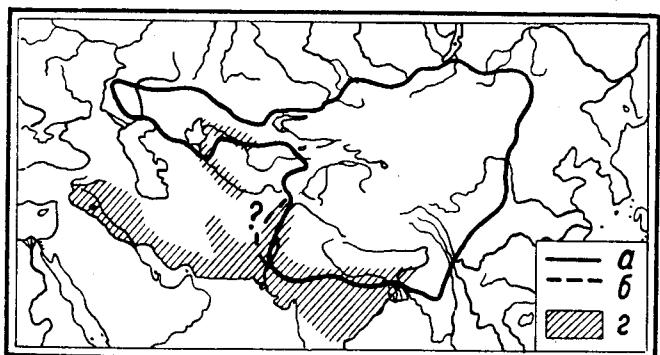
## 25. Орлан долгохвост *Haliaeetus leucoryphus* Pallas

*Aquila leucorypha*. Pallas. Reise d. verschied. Prov. d. Russ. Reichs, 1, 1771, стр. 454, низовья р. Урал.

**Синонимы.** *Aquila deserticola*. Eversmann p. Bull. Soc. Natur. Moscou, XXXV, 1852, стр. 545, табл. 8.

**Распространение.** Ареал Ю.-в. Европы от Волжско-Уральских степей (у р. Еруслан, по Камыш-Самарским озерам) и среднего течения р. Урала;

ю.-з. Сибирь и сев. Казахстан до Эмбы ( $48^{\circ}30'$ ) и Тургая, далее у Аральского моря (и на о. Барса-кельмес) и низовьев Сыр-Дарьи, Балхаша, Сергиополя, Аягуза, Зайсаны и Марка-куля; южн. и ю.-в. Алтай, Танну-тува, на Байкале до Усть-Баргузина (вероятно гнездится, Туров, 1924); ю.-в. Забайкалье, зап. Манчжурия (возможно гнездится, Мейзе, 1934, Ямасина, 1935); Монголия (до Ордоса), зап. Китай (Ганьсу, Шаньси), Тибет, вост.



Карта 33. Распространение долгохвоста *Haliaeetus leucoryphus*

а — граница гнездовой, б — невыясненная граница распространения, в — область зимовок.

Туркестан, к югу до сев. Индии и сев. Бирмы, возможно в Белуджистане (Тайснерст, 1927). В Средней Азии долгохвост повидимому не гнездится в Туркмении к западу от Аму-Дарьи (но и в бассейне этой реки, в нижнем течении гнездовые

не доказано; летние находки сделаны у южного чинка Усть-Урта, в нижнем течении Аму-Дарьи; изредка на Мургабе; сообщение Зарудного, 1896, о гнездовании у Гермаба, Фирюзы, на Чандыре и Атреке безусловно ошибочно); в Таджикистане гнездится лишь на вост. Памире. Залетает в Приазовье (но не добыт), на вост. Кавказ, на нижнюю Волгу (самый северный пункт — река Самара у Бузулука), к Каспийскому морю — в Туркмению и ю.-в. Закавказье, в Зап. Сибирь у Белокаменного и Ямышевского (ок. 52° с. ш.), на Амур. Сведения о гнездовании в Крыму на р. Каче ошибочны, впрочем, Дрессер упоминает об одной добытой там птице.

**Х а р а к т е р п р е б ы в а н и я.** Только немногие особи остаются на зиму в северных частях ареала (Средняя Азия), большинство отлетает в Индию, где птица в холодное время года многочисленна.

**Д а т ы.** Прилет весной поздний — в конце апреля: в сев. Казахстане у Кок-Джиды первые птицы обнаружены 23. IV, в низовьях Иргиза — 20. IV; на Памире первые птицы отмечены 23. IV, много птиц только в мае; тогда же в ю.-в. Забайкалье. В Тибете пролет отмечен 10. V, но и 17. VI пролетные стаи по 5—7 птиц встречались у Иекундо (Шефер, 1938). Эти поздние даты едва ли однако относятся к прилету гнездовых; так как размножение долгохвостов начинается не позже марта, приводимые наблюдения скорее указывают на перекочевки холостых птиц, тем более, например, что начало появления долгохвоста на Сыр-Дарье относится уже к февралю.

Появление долгохвостов весной связано повидимому со вскрытием водоемов; где есть незамерзающие водные пространства, орланы зимуют (даже в высокогорье, например, в Кашмире, Осмистон, 1927); на Памире с прилета орлан держится у сазов, теплых ручьев и незамерзающих ключей и т. п. Осенью отлет начинается уже в сентябре (Сыр-Дарья), но проследить его трудно, так как часть птиц зимует в гнездовой области.

**Б и о т о п.** Открытые полупустынные местности — как на равнинах, так и в горах, чаще вблизи водоемов — речные долины, плато с озерами и т. д. В вертикальном отношении на Алтае поднимается от 400 до 2400 м, в Тянь-Шане примерно до 3200 м, на Памире до озера Зор-куль, Яшиль-куль и др., в Тибете между 4000 и 4700 м, в Ладаке до 3600 и даже 4500 м. Древесная растительность не мешает, но и не необходима.

**Ч и сл е н и о с т ь.** В СССР немногочисленен и спорадичен.

**Экология.** Р а з м н о ж е н и е. Имеется известное количество неразмножающихся птиц, так как еще в середине мая попадаются особи с неразвитыми половыми железами и ожиревшие (на р. Урале в сев. Казахстане). Гнездование в Туркестане раннее, на Сыр-Дарье яйца повидимому уже в конце марта, при морозах. Гнезда на кучах тростника, из тростника, ветвей джидовника и т. д. (Сыр-Дарья, Спангенберг), также на деревьях, например у Джаркента на карагаче в 24 м от земли; размеры последнего гнезда в диаметре около 100, в высоту около 65 см, диаметр лотка 45, глубина его 20 см; выстилка была из тонких ветвей, ключков бараньей шерсти и сухого конского навоза (Зарудный и Кореев, 1906). Описанное гнездо принадлежало повидимому ранее ворону (впрочем, для Индии указывается, что долгохвост гнездится на деревьях и всегда сам строит гнездо, не занимая чужих).

Кладка состоит из 2 яиц (Сыр-Дарья, Джаркент) в Средней Азии; в Индии из 2—4. Свежие кладки найдены 10. III. на Сыр-Дарье (Спангенберг), 26. III. у Джаркента (Зарудный и Кореев). Яйца как у белохвоста, чисто белые. Размеры 65,5—68 × 55—55,5 (Джаркент, Зарудный и Кореев), средние (40) 69,7 × 55,1, предельные 64,3—76,8 × 52,3 — 57,9 мм (Индия, Бекер, 1928). Птенцы у озера Марка-куль найдены 8. VI., неразбившийся выводок в ю.-в. Алтае — 21—22. VII. Вполне развитые молодые добывались 1. VII. (Сыр-Дарья, Соло-тюбе), в середине июля у Лбищенска на реке Урал.

**Линька.** Наличие холостых особей затрудняет изучение линьки. Взрослые (гнездовые) птицы меняют средние маховые (5-е, 6-е и 7-е) и начинают смену рулевых в разные числа июля; с другой стороны, некоторые особи не линяют в середине и даже в конце июля, а другие находятся в состоянии линьки в конце мая. Около середины августа большинство старых птиц сменяет большую часть мелкого пера, а в сентябре встречаются уже совсем перелинявшие особи. Окончательный наряд надевается повидимому после 3 или 4 линек. Линька полная годовая, хотя как у других крупных хищных птиц обычно остается некоторое число старых перьев (даже маховых). Последовательность смены нарядов: первый пуховой — второй пуховой — первый годовой (гнездовый) наряд — второй годовой (переходный) наряд — третий годовой (переходный) наряд — четвертый годовой (окончательный) наряд и т. д.

**Питание.** Как у белохвоста: рыба — сазан, плотва, усач и т. д.; мелкие млекопитающие — суслики (Казахстан, Алтай), сеноставки (Забайкалье; *Ochotona melanostoma* в Тибете, Шефер, 1938); разная, главным образом, водяная птица от серого гуся (Индия), горного гуся (Ладак) и сухоноса (Забайкалье) до погоныша (Волжско-Уральская степь); особенно страдают от долгохвоста молодые и линные утки и лыси

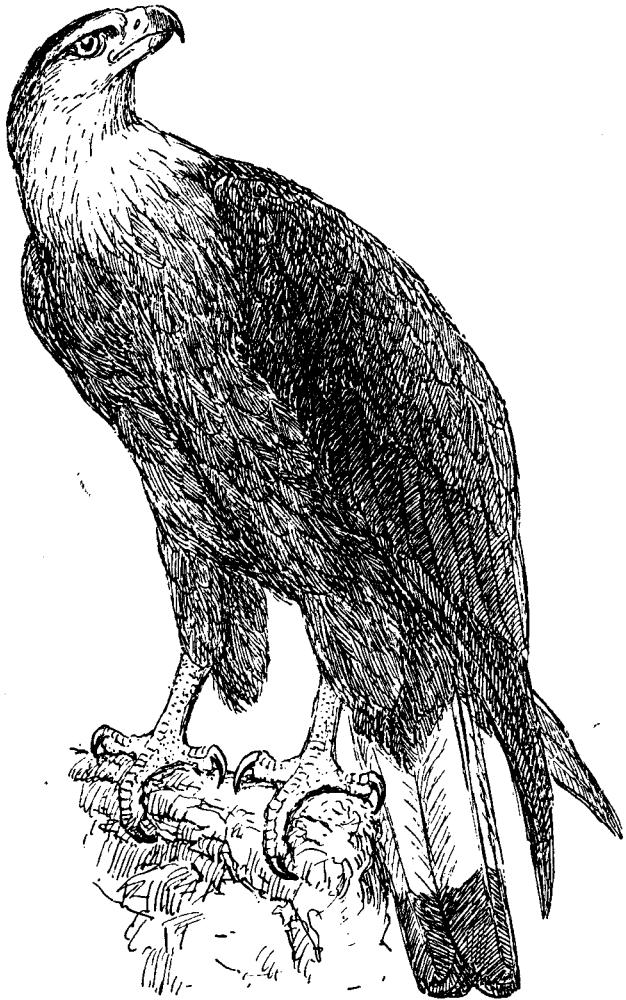


Рис. 68. Орлан-долгохвост.

сухи; указывается даже такая крупная добыча, как кудрявый пеликан (Сыр-Дарья, Спангенберг, 1936); кроме того, земноводные (Индия). Долгохвост охотно ест и падаль, в особенности снулью рыбу, причем в местах замора наблюдались скопления этого орлана (Соло-тюбе у Сыр-Дарьи). Рыбу долгохвост ловит повидимому только на мелководье и не нападает на хорошо летающих птиц. Иногда отбивает добычу от других птиц (с этой целью на Алтае гоняется за *Buteo hemilasius*).

**Полевые признаки.** Сходен с белохвостом — крупная птица, в размахе крыльев около 2 м, но в общем легче и стройнее, старые птицы не серо-бурые, а черно-бурые, молодые однообразно бурые без пестрин. Мало осторожен. Голос как у других орланов, громкое «квок-квок-квок».

**Описание.** Р а з м е р ы и с т р о е н и е. Цевка оперена слабо, в верхней половине; «штаны» короткие; хвост слабо закруглен, из 12 рулевых; имеются вырезки на внутренних опахалах 1-го — 5-го, на наружных опахалах 2-го — 7-го маxовых: 1-е маxовое длинней 7-го; ноздри закругленные. Длина самцов (4) 610—785, самок (10) 830—880, в среднем 721,2 и 846,5 мм. Размах самцов (3) 2020—2070, самок (8) 2050—2480, в среднем 2035 и 2130 мм. Вес самцов (3) 2620, 2900, 3278 г; самки (1) 3272 г. Крыло самцов (18) 545—585, самок (20) 593—623, в среднем 572,6 и 605,9 мм.

О к р а с к а. Пуховые наряды не описаны. Окончательный (4-годовой?) наряд: общая окраска черновато-бурая, в свежем пере с фиолетовым оттенком; грудь и верхняя часть спины, подхвостье и штаны коричневые; бока, плечевые, кроющие крыла и маxовые черные, голова охристо-буроватая, в изношенном пере беловатая, горло беловатое; рулевые белые с черными основаниями и широкой черной вершинной полосой.

Первый годовой (гнездовый) наряд на спинной стороне светлобурый с охристо-беловатыми каймами первьев, поясница и надхвостье беловатые с бурыми пестринами; под глазом и на кроющих уха широкая темнобурая полоса; брючная сторона бурая; маxовые черные с белыми пестринами на основной части внутренних опахал; рулевые черноватые с более или менее развитыми мелкими белыми пестринами. Во втором годовом наряде больше белых пятен на рулевых, в третьем общий бурый тон спинной стороны ровнее и темнее и еще больше белого на рулевых. В четвертом наяде птица — как взрослая, но на рулевых имеются еще черноватые пестрины в средней их части. Последовательность смены этих промежуточных нарядов требует еще дополнительного изучения и учета личной изменчивости, повидимому значительной. Хорошо установлена только характеристика первого годового и окончательного наряда. Радужина орехово-бурая, клюв синевато-роговый (у молодых буровато-роговой), восковица серовато-синеватая, лапы грязно-желтые с черными когтями.

## 26. Тихоокеанский орлан *Haliaeetus pelagicus* Pallas

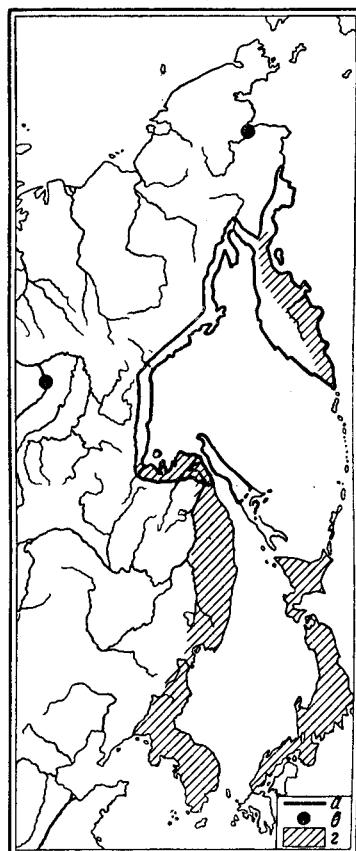
*Aquila pelagica*. Pallas. Zoographia Rosso-Asiatica 1, 1811, стр. 343, Камчатка.

Синоним. *Thalassaeetus macrurus*. Menzbier.

Bull. Brit. Orn. Club XI, 1900, стр. 4, Якутск.

Русское название. У местного населения Камчатки «морской орел»; «орел»; в Приморье — «пестрый морской орел». Книжные — «камчатский орлан», «белоплечий орлан» — оба неправильны, так как область обитания этой птицы не ограничивается Камчаткой и оперение плеч этого орлана не белое.

**Распространение.** Ареал. Гнездовая область — побережья Берингова и Охотского морей, на севере от Коряцкой Земли (среднее течение р. Апухи, примерно в 150 км от ее впадения в Олюторский залив); северные части Приамурья (озеро Кизи); Шантарские о-ва; Сахалин (р. Тымь); Камчатка (бассейны рек Карага, Авача, Паратунка, Большая, Тигил, Богачевка, Тихая и т. д.). Область зимовок отчасти совпадает с гнездовой, но значительная часть птиц передвигается на юг, достигая южн. Приамурья и Уссурийского края, Кореи и Японии (о-ва Хоккайдо, Хондо, Сикоку, Кюльтпарт, Амами-осима). Отмечены залеты на Прибывловы о-ва (св. Павла), на Анадырь (один случай), на Якутску (два раза), на Алеутские о-ва (Кадьяк), Риу-Киу; в 1865 г. к Пекину.



Карта 34. Распространение тихоокеанского орлана *Haliaeetus pelagicus*

— граница гнездовый, \* — случайные залеты, г — область зимовок.

**Характер пребывания.** Часть особей оседла (близ незамерзающих водоемов), остальные откочевывают к югу, относительно недалеко.

**Даты.** Весенное движение на север в южн. Приморье начинается уже 15.II, прилет на Шантарские о-ва отмечен в последней трети марта; в это же время орланы появляются у гнезд на Камчатке. Осенью на южн. берегу Охотского моря орланы стали редкими в августе, пролет на юг шел около 10.X (Миддендорф, 1853).

**Биотоп.** Гнездовый — долины низовьев рек с высокими деревьями; скалистые морские побережья. Зимою побережья водоемов, главным образом в незамерзающих местах.

**Численность.** Нередок; однако, при узкой области распространения абсолютная численность невысока.

**Экология.** Размножение. Пара орланов из года в год пользуется определенным гнездовым участком. Брачные игры бывают в марте. Спаривание происходит на гнезде (25.III. 1941 г., Кроноцкий заповедник, вост. Камчатка, по Аверину, 1948 г.). Гнездо — огромное сооружение, используемое много лет и ежегодно подновляемое; диаметр его до  $2\frac{1}{2}$  м, постройка из больших сучьев, высоко на дереве (тополь *Populus suaveolens*, береза *Betula ermanni*, лиственница *Larix daurica*). Наличие подходящих для гнездования деревьев и определяет распространение орлана в речных долинах. Реже гнезда расположены на скалах.

Кладка состоит из 1—3, обычно 2 яиц, производится она в конце апреля (по Дыбовскому в апреле; по Бергману найдена в мае, что вероятно относится не к свежей, а к насиженной уже кладке \*; 6 мая в долине р. Русак на с.-в. Камчатки в гнезде на высокой березе обнаружены 2 яйца (Белопольский и Рогова, 1947).

Окраска яиц беловатая со слабым фисташково-зеленоватым оттенком. Размеры: 65—58 × 85—78 (Тачановский, Хартерт), вес 149 г.

Птенцы вылупляются в первые дни июня, начинают оперяться в июле, птенец в полроста найден на Камчатке у Вилючинской бухты 12.VII (Бергман, 1935), летные молодые появляются в августе. В выводке у Ольской губы, сев. побережье Охотского моря, было 2 самки и 1 самец.

**Линька.** Полная годовая (но часть перьев все же остается старыми, как у белохвоста), проходит с середины мая, т. е. второй фазы периода размножения, до конца сентября — начала октября; продолжительность процесса около 5 месяцев. Мелкое перо сменяется одновременно с крупным, первостепенные маховые начинают линять несколько ранее второстепенных; смена рулевых происходит между июнем и сентябрем. Последовательность смены первостепенных маховых от периферии к середине, начиная с десятого и кончая четвертым и пятым; второстепенные маховые линяют от наружного края к внутреннему; рулевые сменяются от крайней пары к средней, асимметрично (установлено наблюдениями по жившим в Московском зоопарке птицам). Последовательность смены нарядов такова: первый пуховой наряд — второй пуховой наряд — гнездовый или первый годовой наряд — второй годовой (промежуточный) наряд — третий годовой (промежуточный) наряд — четвертый годовой (окончательный) наряд и т. д.

**Питание.** Крупная рыба, птицы крупной и средней величины (глухари, белые куропатки), звери (зайцы, молодые тюлени, песцы); по Бергману будто бы соболя, морские выбросы и падаль (отбросы зверобойного промысла,

\* Упоминание Стейнегера (1885) о добыче на Камчатке у Петропавловска 21 и 25.V. 1883 самцов с небольшими семенниками и 25.V. 1883 самки со слабо развитыми яичниками отнюдь не доказывает позднего размножения — вопреки мнению Шульпина (1936). Это птицы, закончившие первую фазу размножения — спаривание и кладку, у которых половые железы начали регресировать; правильность такого взгляда подтверждает и наличие у самки больших наследных пятач.

отравленные лисицы, гнилая рыба), также беспозвоночные (двуухстворчатые моллюски, головоногие, крабы, по Аверину). Отмечено неудачное нападение на лису (Белопольский и Рогова, 1947). Красная рыба, как это отмечено еще старыми авторами (Киттлиц), имеет для орлана большое значение, в местах ее хода и собираются орланы. С наличием снулой красной рыбы связана и зимовка тихоокеанских орланов у незамерзших водоемов — в таких местах (в частности, по Спангенбергу, осенью и зимой 1938—1939 гг. на р. Иман) орланы сидят и на скалах, и на деревьях, и на льду, причем можно одновременно видеть по несколько птиц сразу; откочевка орланов из таких мест совпадает с исчезновением падали.

**Полевые признаки.** Крупная величина, белые «плечи», большой желтый клюв хорошо отличают сидящую взрослую птицу; на полете при общем сходстве с белохвостом отличается от него белым резко клиновидным хвостом, яркожелтым клювом; маховые обычно загнуты и пальцеобразно расставлены. Молодые сходны с белохвостами, но клюв сильней и вся птица кажется массивней. Размах крыльев около  $2-2\frac{1}{2}$  м. Повадки, как у других орланов.

Осторожная птица, даже вблизи от гнезд. Голос — клекот, как у белохвоста, но громче и ниже.

**Описание. Размеры и строение.** Вес молодых самцов 5—6 кг, взрослого (1) 7,5 кг; вес взрослых самок 6,8 и 8,97 кг. Длина крыла 570—680 мм, хвост 320—345 мм у взрослых птиц, у молодых в первом наряде (как и у других орланов) маховые и рулевые

длиннее. Самцы заметно меньше самок. Клюв массивный, как бы вздутый, плюсна спереди покрыта сетчатыми мелкими щитками; хвост из 14 рулевых, резко клинообразный.

**Окраска.** Первый пуховой наряд шелковисто-белый, второй — в отличие от белохвоста — дымчатый буровато-серый (Стейнегер). Первый годовой (гнездовый) наряд одноблочный темнобурый с белыми основаниями перьев и светлыми пестринами на рулевых. Радужина темнобурая, ноги беловатые, когти черные, клюв черновато-бурий. Второй годовой наряд: белые основания перьев туловища меньше, на хвосте и больших перьях крыла белых пестрин больше, на боковых рулевых бурый цвет занимает вершину пера и небольшое поле у основания и по краю наружного опахала; радужина и клюв, как в гнездовом наряде. Третий годовой наряд: общая окраска туловища и крыльев, головы и шеи темнобурая с бронзовым отливом; на лбу иногда белые пестрины; рулевые белые с неправильным черноватым крапом у краев пера; кроющие хвоста белые с бурыми пестринами; часть мелких и средних кроющих крыла белые; радужина темнобурая; клюв желтый с небольшим темным пятном на конце надклювья. Четвертый годовой (окончательный) наряд: общая окраска головы, шеи, туловища, крыльев — бурая с бронзовым отливом в

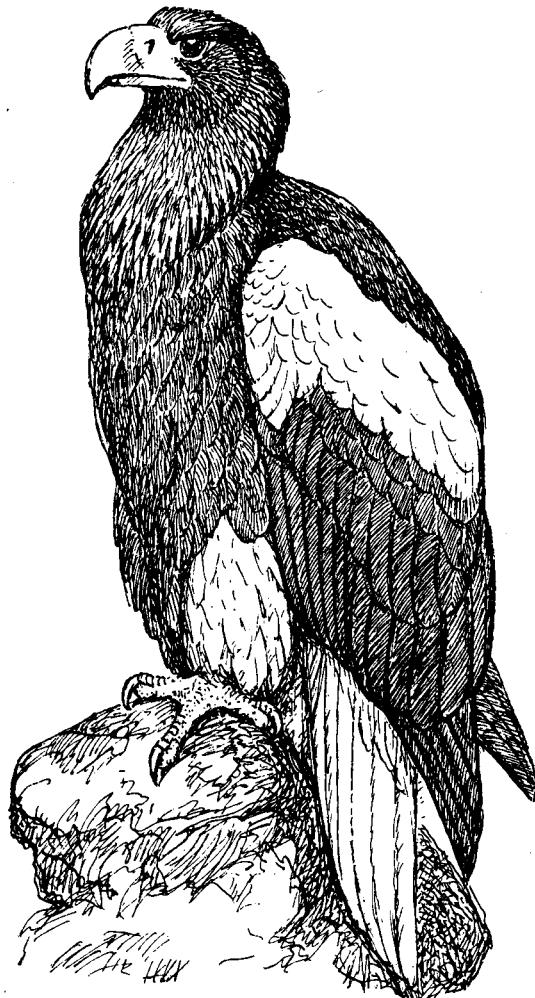


Рис. 69. Тихоокеанский орлан.

свежем пере; лоб, малые и средние кроющие крыла, рулевые, кроющие хвоста, перья голени — белые. Лапы и клюв яркожелтые; радужина светлая орехово-бурая.

**Систематические замечания.** Из Кореи описан в качестве особого вида *Haliaëtus niger* Нейде, 1887 (синоним *Haliaëtus Branickii* Тасаповский, 1888) орлан, в общем очень сходный с тихоокеанским, но без белого лба, без белых перьев на крыле и более тусклого и темного, черноватого тона в окончательном наряде. Молодые, судя по имеющимся описаниям, неотличимы. По литературным данным такие орланы будто бы гнездятся в Корее (Хейяннандо, Коченко, Кейкодо, по Hand—list of the Japanese Birds, 1932), откуда происходит тип (Цзен-п'ен, между Сеулом и Владивостоком) и где наблюдалось и добывалось большинство особей этой редкой птицы. Указания Годлевского о наблюдениях на Оногне в Даурии ненадежны. Один взрослый самец добыт 25. II. 1902 в Приморье у Сидеми Янковским, будто бы видевшим там еще двух птиц. Этого орлана теперь обычно рассматривают в качестве подвида тихоокеанского орлана, но скорее всего это цветовая вариация, быть может и локализованная в Сев. Корее, но не географическая форма и во всяком случае не вид. Всего этих черных орланов добыто 18 экземпляров (Остин, 1948).

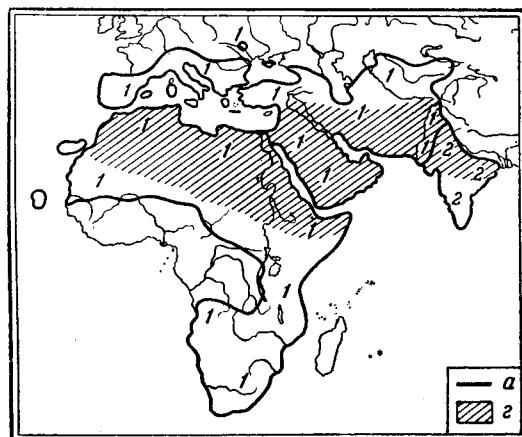
## РОД СТЕРВЯТНИКИ *NEOPHRON* SAVIGNY, 1809

Тип *Vultur percnopterus*

### 27. Стервятник *Neophron percnopterus* L.

*Vultur Percnopterus*. Linnaeus. Syst. Nat. ed. X, 1758, стр. 37, Египет.

**Распространение.** Ареал. В область распространения стервятника входят: Африка, южн. Европа, Передняя Азия, М. Азия, Палестина, Месопотамия, Иран, Туркестан, Афганистан, Индия.



Карта 35. Распространение стервятника *Neophron percnopterus*

1 — *N. p. percnopterus*, 2 — *N. p. ginginianus*; а — граница гнездовых, г — граница зимовок.

ются и «переходные» особи). Морфологические различия выражаются в размерах и окраске: индийский подвид меньше и с желтым, а не черным клювом. Экологические различия подвидов заключаются в цикле периодических явлений: северный подвид преимущественно перелетный, южный оседлый, имеется повидимому и разница в календарных сроках размножения и т. п.

### Обыкновенный стервятник *Neophron percnopterus percnopterus* L.

**Синонимы.** *Vultur Meleagris*. Palлас. Zoographia Rossio-Asiatica 1, 1811, стр. 377, Крым\*. — *Neophron percnopterus rubripersonatus* Zarudny. Haerms. Monatsber, 1902, стр. 52, Персидский Белуджистан.

**Распространение.** Ареал. Обыкновенный стервятник распространен в Европе: Португалия, Испания (в северной части), Пиренеи, во Франции — Цен-

\* Предположение Эверсмана, 1866, что *V. percnopterus* у Палласа есть «*V. kolbii*», несомненно ошибочно.

Характер пребывания. В северной части ареала перелетный (за исключением быть может отдельных особей), на юге оседлый.

Биотоп. Пустынные и полупустынные, реже степные местности вблизи гор, с кручами, обрывами и т. п.

**Подвиды и варьирующие признаки.** В Европе, Африке, Передней Азии *N. p. percnopterus* L. (вероятный синоним *N. p. rubripersonatus* Зарудного Негримса, 1902, из Персидского Белуджистана); в Индии этот подвид распространен в Кашмире, Синде, Пенджабе, с.-з. провинциях; *N. p. ginginianus* La tham, 1790, в Индии к югу от предыдущего (но в Соединенных провинциях, Раджпутане и Куче распространена смешанная популяция, где наряду с птицами с признаками одного или другого подвида встреча-

тральный массив, Севенны и Альпы (до Мон-Салех в Швейцарии), спорадически в Италии; Балеарские о-ва, Сардиния и Сицилия; на Балканах к северу до Добруджи и далее до Буковины; изолированная колония — в Подолии на Днестре; Крым, Кавказ. В Африке, кроме западной лесной зоны, в южн. Африке спорадичен; о-ва Зеленого Мыса и Канарские. В Азии — М. Азия, Палестина, Месопотамия, Иран, Афганистан и сев. Индия; Туркестан, к северу быть может до Усть-Урта (во всяком случае, до Шах-Кадама на берегу Каспийского моря), Кара-Тау и центрального Тянь-Шаня, не доходя до Синьцзяня. Залеты в СССР в низовья Волги, на Общий Сырт, в Башкирию (Сушкин, 1897), в Воронежскую обл. (Северцов, 1855), к Полтаве (Гавриленко, 1929) и Мариуполю (Голицынский, 1937), в Зап. Сибири и Таре и даже на р. Конду у Шухтункурта, около  $61^{\circ}30'$  с.ш., где был отмечен Раевским в июне 1944 г. В Европе отмечены залеты в Англию, в Германию (до Силезии), в Данию и т. д.

**Характер пребывания.** В Европе в северных частях ареала — перелетная птица, на юге ареала — оседла. Есть указания Нордманна (1840) и Никольского (1892) на оседлость стервятника в Крыму (по указаниям Никольского, зимою вылетает в степи) и на то, что отдельные особи остаются зимовать на Кавказе (Радде, 1885). Но это все же сомнительно. В Европе, М. Азии и даже сев. Африке стервятник — перелетный, он зимует в Судане у южной границы Сахары; причем молодые — до наступления половой зрелости — держатся главным образом в Африке (Штреземани, 1944). В Туркестане на зиму отлетает (Туркмения, Кызыл-Кумы, центр. Тянь-Шань и т. д.), повидимому в Иран, Месопотамию и возможно в Белуджистан. Более вероятно, что и на Кавказе стервятника зимою нет, как это указывается рядом авторов (Телав, Грузия; даже на юге в Армении). Летят стервятники одиночками и парами.

**Даты:** в южн. Европе (Испания) появляется с африканских зимовок в марте. В Армении — первые весною в конце марта (29.III). В Туркмении прилетают в марте, первые — уже в начале этого месяца, но обычным становится к началу апреля. Отлет в Туркмении начинается в первой половине октября.

**Биология.** В гнездовое время — предгорья и горы среди пустынного и степного ландшафта, во всяком случае местности с неровным рельефом, обрывами, холмами и т. п. В негнездовое время и на равнинах, куда регулярно прилетает кормиться в гнездовом периоде. В вертикальном отношении на Кавказе поднимаются до 2100 м в Грузии (Чхиквишили, 1930) и до 3600 м в Армении (Соснин и Ляйстер, 1942); в Зеравшанском хребте от 1600 до 3000 м (Даль, 1936), в Таджикистане обычно до 1200—1300 м, реже до 1600—1700 м (Иванов, 1940); встречен и на Памире, но в восточных его частях редок, на зап. Памире поднимается до среднего течения р. Гунт (Мекленбурцев); в Тянь-Шане обычно до 1200—1500 м, изредка до 2100 (верховья Нарына, Северцов); в Индии до 2500 м.

**Численность.** Обычная птица в южных частях Туркестана — в Туркмении (но не в Кара-Кумах), в Таджикистане, в юж. Узбекистане, в зап. Тянь-Шане и в Фергане в пределах Киргизии; также в Закавказье. В центр. Тянь-Шане и в Крыму редок, на вост. Памире более или менее случаен, в Подолии только несколько пар. Численность и распространение стервятника находятся повидимому в известной зависимости от деятельности человека, доставляющего птице пищу в виде отбросов, падали на выпасах и т. д. В Туркмении отмечается зависимость распределения стервятника от перемещения стад. В отличие от других грифов, стервятники обычно держатся парами и одиночками, редко (весной) образуя небольшие стаи, еще реже гнездясь группами или колониями. Временные скопления стервятников (как и других грифов) замечаются в местах падежа скота (подобное же явление отмечено в Севастопольскую кампанию на южн. берегу Крыма, Ирби). Колебаний численности

за счет изменений плодовитости, повышения смертности — не установлено, как и для других трупоядных видов.

**Экология.** Размножение. Значительное развитие половых желез обнаруживается уже с прилета, в марте (8. III, Атрек, ю.-з. Туркмении); в конце марта — начале апреля птицы уже в парах. Кладка происходит во второй по-

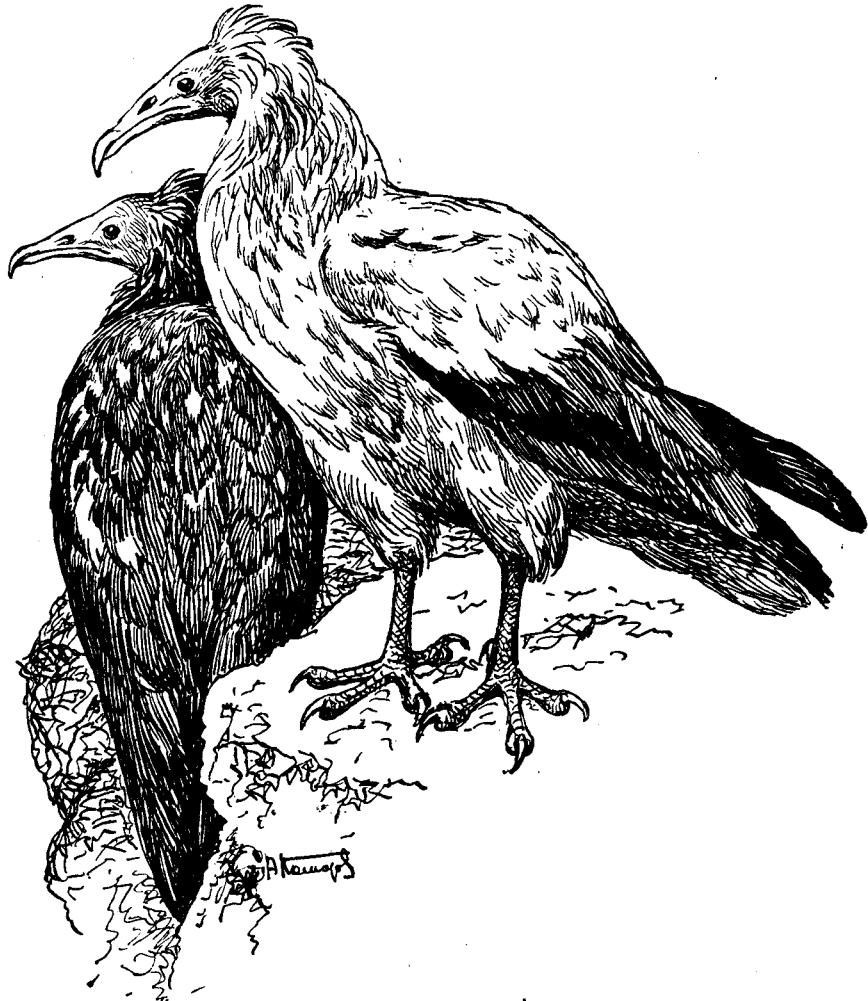


Рис. 70. Стервятник (старая и молодая птица).

ловине апреля (полная свежая кладка с чуть насиженным первым яйцом обнаружена 25. IV, Фисташковый хребет). Число яиц в кладке обычно 2 (в Индии изредка 1). Судя по разнице в развитии эмбрионов, промежуток между откладкой яиц около 3 суток (Туркмения). Яйца покрыты густо буровато-красными пятнами различных размеров, фон окраски бледный, желтовато-белый. Размеры (100) 58,2—76,4 × 43—56,1, в среднем 66,18 × 50 мм (Уайзерби, 1939). Гнезда на Кавказе и в Средней Азии расположены на скалах, склонах холмов, по обрывам в стенках оврагов, иногда в развалинах (например, мечеть Султан-санджар в Старом Мерве); в Индии — и на деревьях. Чаще всего гнездо устраивается в нишах, под карнизом, так, чтобы на него не падали лучи полуденного солнца. Строится гнездо из ветвей, костей и т. п., лоток выстлан

шерстью и разными отбросами; диаметр гнезда около 700—1000 м.м (с.-з. Кавказ; Туркмения). Насиживание начинается с откладки первого яйца, участвуют в нем оба родителя (Туркмения). Продолжительность насиживания повидимому около 40 дней. Пуховые птенцы найдены около половины июня (14.VI на р. Учкулак к югу от Баталпашинска); однако в южн. Туркмении (р. Егриек, Бадхыз) Гептнером 19.VI добыты молодые, начавшие оперяться. Летные молодые встречаются в июле (в Дагестане в начале июля; 18.VII плохо летающий птенец найден у Реданта в Дагестане, Беме, 1926; подлеток в Таджикистане добыт даже 27.VI в начале июня, Иванов, 1940; в Туркмении — в июле; 7.VI — в сев. Иране, Зарудный, 1900). Разница в сроке вылета объясняется вероятно различиями в возрасте птенцов, но быть может отчасти и неточностью наблюдений. Возможно, что период размножения затягивается ввиду того, что утраченные кладки заменяются стервятником новыми (у Кеши под Ашхабадом яйца найдены 20.VI).

**Л и нь к а.** На материале из СССР не изучена. По Уайзерби (1939) птицы из первого годового наряда начинают линять в марте, кончая линьку к зиме, взрослые линяют с мая до зимы. Линька — полная годовая, но, как у других крупных хищных птиц, часть перьев обычно остается неперелинявшей. Ход возрастных изменений сложен — окончательный наряд надевается, повидимому, только после 5 линек, на 6-м году жизни.

**П.и т а н и е.** Главным образом падаль и отбросы, экскременты. Охотно держатся поэтому у боен, выпасов, свалок и т. п., в Туркестане — в городах и поселениях. В гнезде стервятника в ю.-в. Туркмении найдены задняя нога зайца, нога корсака, ключья шерсти, кроме того крупный варан и агама; в другом в хребте Гязь-гедык в Туркмении — главным образом щиты черепах, в гнезде на с.-з. Кавказе — кости, гнилое мясо, остатки змеи; в желудках найдена падаль (Кавказ, Средняя Азия и т. д.). Из предыдущего видно, что стервятник кормится и живой добычей (пресмыкающимися). Стервятники охотно пьют воду и слетаются к рекам, где и купаются.

**Полевые признаки.** Взрослый стервятник характерной окраски, белый с черными крыльями: бросается в глаза желтое лицо и слабый «нехищный» клюв. На полете голова втянута, крылья широко развернуты, хвост кажется клиновидным. Полет легкий и довольно быстрый, парит по сравнению с другими грифами реже и чаще пользуется в поисках пищи активным полетом. Хорошо двигается по земле. Мало осторожен. Очень молчалив (голос напоминает звон колокольчика, Туркмения).

**Описание. Р а з м е р ы и с т р о е н и е.** Небольшой гриф с узким, слабым, сильно вытянутым клювом, длинной восковицей и параллельными разрезу рта ноздрями; лицо, темя, горло покрыты пуховидными волосками, часто отсутствующими; перья затылка и шеи удлиненные и заострены, образуя «воротник»; на затыке голое пятно; крылья длинные, самое длинное маховое 3-е, 1-е маховое между 5-м и 6-м. Хвост из 14 рулевых, клиновидный. Цевка длинная, пальцы довольно тонкие с тупыми когтями, основания 3-го и 4-го пальцев соединены заметной перепонкой. Длина самцов и самок (4) 630—745, в среднем 681 м.м, размах (3) 1630—1706, в среднем 1679 м.м. Вес (2) 2100—2400 г. Крыло (15) 468—520, в среднем 487,4 м.м, в том числе у самцов 497—520, самок 493—515 м.м, у птиц неизвестного пола 468—508 м.м; различий в размерах между полами нет.

**О к р а с к а.** Первый пуховой наряд темный шоколадно-бурый, второй — сероватобурый.

Первый годовой наряд темнобурый с охристо-рыжеватыми пестринами на вершинах перьев шеи и спины; плечевые и кроющие крыла с охристыми каемками; поясница, нижние и верхние кроющие хвоста рыжевато-охристые.

Второй годовой наряд без светлых каемок или с менее развитыми каемками, общий буроватый тон его бледный, сероватый. В двух последующих нарядах (но на нашем материале это не выяснено точно) окраска становится еще более бледной сероватой с беловатыми вершинами перьев, в 5-м птица почти белая с сероватым налетом на больших кроющих.

Окончательный наряд: оперение белое, иногда с желтоватым и (редко) розоватым оттенком, маховые черные с сероватым блестящим налетом на наружных опахалах передних маховых и на обоих опахалах задних. Полового диморфизма в окраске нет. Радужина у взрос-

лых желтоватая, у молодых бурая; клюв взрослых черноватый, у молодых сероватый; лапы голубовато-серые или красноватые; восковица и голая кожа лица оранжевые у взрослых, бледно-желтые у молодых.

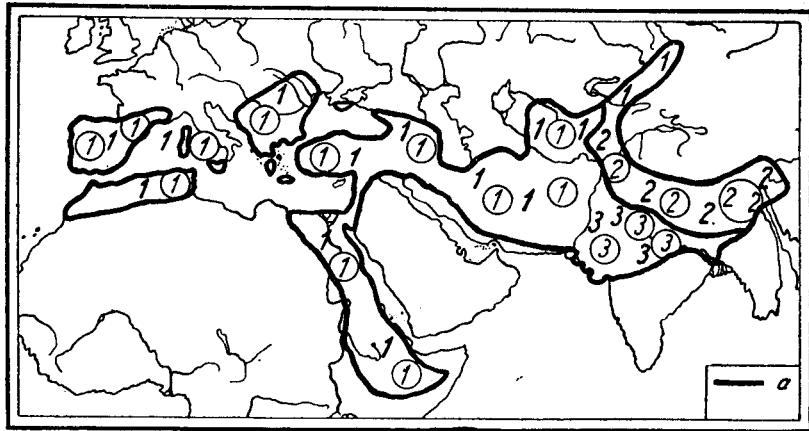
### РОД СИПЫ *GYPS* SAVIGNY, 1809

Тип *Gyps fulvus*

#### 28. Белоголовый сип *Gyps fulvus* H ablizl

*Vultur fulvus*. Н a b l i z l. Neue Nordische Beytraege, IV, 1788, стр. 58, Гилян.  
Р у с с к о е н а з в а н и е . Происхождение слова «сип» неясно, но во всяком случае оно относится уже к XVIII веку. Паллас (1811) считает это название родовым для всех грифов («rossice generico nomine»). Белоголовый сип — книжное название. У некоторых авторов — «бурый гриф», что может дать повод к недоразумениям — смешению с *Aegypius monachus*.

**Распространение.** Ареал. Сев. Африка от Алжира, Марокко и Египта, к югу до Абиссинии и Судана, на берегу Красного моря до 16° с. ш.; Аравия



Карта 36. Распространение белоголового сипа *Gyps fulvus*

1 — *G. f. fulvus*, 2 — *G. f. himalayensis*, 3 — *G. f. fulvescens*; а — граница распространения (цифры в кружках показывают местонахождение подвидов на зимовке и кочевках).

(Синай); Европа — Пиренейский п-ов, южн. Франция (Пиренеи и Косс), Сицилия и Сардиния, Крит и Кипр, Югославия до Славонии и Далмации, Балканский п-ов, Бессарабия, ю.-з. Украина (?), Крым, Кавказ, Южн. Урал (?) и Мугоджары (?), ю.-в. Алтай (?); горы Туркестана; Центральная Азия до Ганьсу, Нань-Шаня, Тибета, Гималаев; на западе и юге в Малой Азии, Палестине, Иране, Афганистане, Белуджистане, с.-з. Индии.

**Характер пребывания.** Оседлая птица, совершающая нерегулярные кочевки далеко от гнездовой области — до средней Европы и Зап. Сибири.

**Биотоп.** Сухие открытые ландшафты как в горах, так и на равнинах; для гнездования сипу необходимы скалы, обрывы, в крайнем случае хотя бы неровности почвы.

**Подвиды и варьирующие признаки.** В сев. Африке, Европе и Передней Азии на восток до Туркестана и Ирана *G. f. fulvus* Н a b l i z l, 1788; в Белуджистане и с.-з. Индии *G. f. fulvescens* Н и т е, 1869; различия между этими птицами незначительны и выражаются в окраске. Экологические отличия не установлены. В высокой Центральной Азии — снежный гриф *G. f. himalayensis* Н и т е, 1869, который однако на крайнем западе ареала (Кир-

гизский хребет) встречается вместе с белоголовым сипом, хотя экологически викарирует, занимая более высокие области гор. Отличия в первом годовом наряде между снежным грифом и номинальной формой весьма значительны. Систематические отношения тут не вполне ясны.

### Обыкновенный белоголовый сип *Gyps fulvus fulvus* Hablitz

**Синонимы** *Vultur persicus*. Pallas. Zoographia Rossio-Asiatica 1, 1811, стр. 377, Персия.—*Vultur Percnopterus*. Pallas, там же, стр. 375, Персия.—*Gyps rutilans*. Severtzow. J. f. Opn. 1876, стр. 169, Туркестан.

**Распространение.** Ареал. Западная часть области распространения вида — в Африке, Европе и Передней Азии, на восток до Тарбагатая и быть может в ю.-в. Алтае (Гессе, 1913), Сайлюгеме (Сушкин, 1938), в Туркестане до зап. Тянь-Шаня (Таласский Ала-Тау, Александровский хребет), Чаткала, Алая, зап. Памира (в долине Пянджа между Кала-и-Хумб и Шиц), в зап. и среднем Иране до Кугистана и Кермана; на север до Мугоджар, Кара-Тау и гор Ак-Тау и Тохта-Тау в вост. Кызыл-Кумах (Зарудный, 1915). В центр. Тянь-Шане и вост. Туркестане заменен снежным грифом. Сведения о распространении в Индии неясны, возможно встречается в Гималаях на восток до Сиккима и даже Бутана, но гнездится ли там или только залетает и нет ли смешения при определении с *G. f. fulvescens* или *G. f. himalayensis* — неясно.

Залеты далеко от гнездовой области, на севере в Ирландию, Голландию, Бельгию, Германию, Данию, Финляндию, Польшу; в СССР в Прибалтику, более или менее регулярно на Украину (Подolia, Волынь, Полтава, Киев, реже до Харьковской обл.; на Черном море у Мариуполя и т. д.), на Сев. Кавказ, в нижнее Поволжье и Приуралье; редкие появления отмечены в средней полосе — в Белоруссии (Витебщина), у Кирсанова в Тамбовской обл., в Московской обл. (в Зоол. музее Московского университета), в Рязанской обл., далее в Прикамье (устье Белой, низовья Свияги), у Уфы, в Кировской обл., на Урале (Павда) и т. д. Более или менее регулярно встречается в сев. Казахстане, реже в Зап. Сибири (Тобольск 15.VI. 1940, Барнаул, Рубцов и т. д.). При этом грифы появляются и в холодное время года, и летом (июнь—июль), держась подолгу в одной и той же местности (у устья Свияги почти два года, Першаев, 1937). Залетают и молодые, и старые птицы, но преимущественно первые. Возможно, что при преимущественно пассивном способе полета грифа (парение), залеты их представляют собой в сущности занос неблагоприятными ветрами и т. п. (это относится и к другим видам грифов — бурому и стервятнику). Все эти обстоятельства существенно затемняют вопрос о реальном существовании небольших рассеянных гнездовых колоний сипов вдали от гнездовой области, в частности о гнездовании их у Днепра, на Мугоджарах и в особенности в с.-з. Казахстане и по Южн. Уралу. Относительно Южн. Урала еще Эверсманн (1866) сообщал, что грифы не гнездились там до 20-х годов XIX века, а потом появились; Зарудный (1888) писал о гнездовании сипа в сев. Казахстане в горах Биш-Тау и по словам казахов — в Джарык-Тау между Темиром и Илеком; Сабанеев (1874) приводит даже данные для Каслинского Урала. Все эти указания верней всего ошибочны, так как позже никто сипов на гнездовье в этих местах не находил.

Широкие кочевки грифов и появление их вне гнездовой области связаны, кроме уже отмеченной выше внешней причины, и с нахождением среди них холостых особей, а быть может и с тем, что некоторые грифы гнездятся не ежегодно. Несомненно, далее, что эти кочевки имеют отношение к кормовым условиям — массовому падежу скота (годы «джута» в сев. Казахстане; в Рубцовском округе летом в июле — много сипов появилось в связи с эпизоотией сибирской язвы), войне (например в Туркестанском походе после сражения у Акбулака в июле 1864; после штурма Чимкента; в Севастопольскую кампанию зимой 1854—1855, в особенности у Балаклавы). Последний значительный

налет к северу был отмечен в 1946 году, когда холостые, судя по состоянию гонад, долетели до Ярославской и Кировской обл., где были добыты в июне и июле.

**Характер пребывания.** Оседлая птица, совершающая, однако, нерегулярные передвижения за пределы гнездовой области (см. выше).

**Биотоп.** Сухие открытые ландшафты от равнин до гор, при условии наличия подходящего для гнездования рельефа (скалы, обрывы, холмы и т. п.), горы все же предпочтитаются; впрочем, гнезда найдены даже на холмах в пустыне (Кара-Кумы, Лоудон, 1915). В горах Кавказа поднимаются до 2750 м и выше (Армения), в Туркестане обычно от 900 до 1500 м, во всяком случае ниже 2000 м; выше в Тянь-Шане гнездится уже кумай. На кормовых вылетах и выше, до 3300 м (Даль, 1936). В холодное время года и за кормом обычно опускается в долины. В районах большого скотоводства наблюдается перемещение сипов за стадами скота как осенью, так и весной (Таджикистан, зап. и центр. Тянь-Шань, Туркмения).

**Численность.** Из крупных грифов относительно самый многочисленный, хотя распространение спорадически, а гнездовые колонии в общем невелики.

**Экология.** Размножение. Сведения недостаточны. Длительность эмбрионального и постэмбрионального развития определяет очень раннее начало полового цикла, обеспечивающего вылет молодых из гнезда в наиболее благоприятных для них условиях (конец лета — начало осени). Несомненно имеются холостые особи (молодые?). Спаривание происходит зимой, в январе (Московский зоопарк). Совокупление — на земле, в течение около 1 минуты. Птицы при этом издают хриплые каркающие звуки. Самец перед спариванием ходит близ самки, держась горизонтально, приподняв хвост и полураспустив крылья. Период спаривания тянется до апреля (Северцов, по Мензбиру, 1891). Гнезда делаются из сучьев, с подстилкой из веточек или сухих трав, иногда прямо на земле, на крутых обрывах и выемках — скалистых, конгломератовых,



Рис. 71. Белоголовый сип.

глинистых. Расположены гнезда группами или небольшими колониями (от 2—3 и до 20 пар, Туркестан, Кавказ). Иногда две птицы откладывают яйца в одном гнезде (Испания).

В кладке 1 яйцо, происходит она повидимому в конце февраля — начале марта. Окраска яиц белая, изредка с буроватыми пестринами. Размер (60) 81,5—101,2 × 64,5—75, в среднем 92 × 70,1 мм (Уайзерби, 1939).

Насиживают, судя по наблюдениям в неволе, оба родителя, сменяя один другого через 24—48 часов. Срок насиживания около 50 дней (Суанн, 1924). В начале июня в Туркестане в гнездах обнаружены птенцы, начинающие оперяться. Летными птенцы становятся, повидимому, с конца июня (Северцов, 1891) — в начале июля (Крым, Штегман, 1937).

**Л и нь к а.** Мало известна. В соответствии с большими размерами птицы, весь процесс длительный. В начале зимы взрослые сипы в более или менее равномерном свежем наряде. Интенсивная линька начинается со второй половины периода размножения, т. е. в апреле, но особенно в мае — июне. Последовательность смены крупных перьев (маховых и рулевых) не установлена. Последовательность смены нарядов: первый пуховой наряд — второй пуховой наряд — первый годовой (гнездовый) наряд — второй годовой (переходный) наряд и т. д.; окончательный наряд надевается повидимому на 5-м году (точно не установлено). Линька — полная годовая; утверждение старых авторов, что грифы линяют не ежегодно и как бы постоянно исподволь сменяют оперение, — неверно и основано повидимому на том, что у сипов, как и у других крупных хищников, часть оперения, в том числе маховые и рулевые, и после линяния остается от старого наряда.

**П и т а н и е.** Пища — трупы крупных животных, главным образом более или менее разложившиеся, но и свежие. В первую очередь сип поедает внутренности падали, разрывая своим крепким клювом кожу брюшной полости и извлекая внутренние органы; в дальнейшем падаль поедается изнутри, и кожа, сухожилия, скелет оставляются нетронутыми. В связи с этим сип погадок не сбрасывает. Как и другие крупные падальники сип наедается доотвала и после этого садится на отдых неподалеку от места кормежки, иногда даже не будучи в состоянии взлететь не отрыгнув пищи. Птенцы выкармливаются отрыгиваемой родителями (обоими) пищей. На живую добычу сип не нападает. Может подолгу голодать. Как и другие падальники, охотно пьет.

**Полевые признаки.** Это одна из самых крупных птиц фауны СССР, превышающая по размерам орлов. Общая окраска бледнобурая с длинной беловатой, несколько втянутой на полете, шеей. Крылья длинные и широкие, на полете характерны широко расставленные пальцеобразные передние маховые. Подымается с земли с известным трудом, с довольно длительного разбега на ровном месте. Главный способ полета — парение. По земле ходит легко и может даже бежать. Обычно встречается группами — как на добыче, так и у гнезд и на кочевках. Довольно осторожен. Голос — свист или шипенье, также кряхтенье или карканье.

**Описание. Р а з м е р ы и с т р о е н и е.** Небольшая покрытая пухом голова, вытянутый и скатый с боков клюв с поперечно поставленными щелевидными ноздрями. Цевка короткая, короче среднего пальца (у бурого грифа несколько длинней); когти тупые. Формула крыла: 3>4>5>6>1... Второстепенные маховые только немножко уступают в длине первостепенным. Хвост слегка закругленный, из 14 рулевых (у бурого грифа из 12 рулевых).

Полового диморфизма в размерах нет, или быть может самцы несколько крупней самок. Длина (2) 990—1125, размах (2) 2400—2557 мм. Крыло самцов (4) 700, 720, 720, 735 мм, самок (5) 690, 700, 700, 710, 725 мм.

**Окраска.** Первый пуховой наряд белый, второй (в возрасте около месяца) охристо-белый (Хейнрот, 1924). Первый годовой (гнездовый) наряд с беловатым пухом на голове; зоб черный; общий тон спинной стороны рыжевато-бурый с более или менее заметными светлыми охристыми полосами вдоль стволов перьев; брюшная сторона рыжевато-бурая; маховые и рулевые темнобурые. Взрослый (окончательный) наряд светлый, бланже-

бурый; голова в пуху, беловатая; ожерелье не из рассученных заостренных перьев, как у молодых птиц, но из короткого густого пуха; по сторонам головы и шеи голые пятна; брюшная сторона несколько рыжевата, темней спинной, которая серовато-бурая; зоб бурый; на брюшной стороне светлые наствольные полосы; первостепенные маховые и рулевые черновато-бурые.

Окончательный наряд связан с первым годовым переходным. Во втором годовом и последующих переходных (число которых не установлено, вероятно два или три) нарядах окраска несколько темней, и ошейник состоит из рассученных перьев, а не из пуха. Птицы с ошейником из перьев уже способны к размножению.

Радужина ореховая или желтовато-бурая; клюв буровато-роговой, желтоватый у вершины и основания; восковица сероватая; голые пятна на голове и шее голубоватые; ноги свинцово-серые с буроватыми пальцами; когти черноваты. Полового диморфизма в окраске нет.

### Индийский белоголовый сип *Gyps fulvus fulvescens* Hume

*Gyps fulvescens*. Hume. The Ibis, 1869, стр. 356, Гургаон, Пенджаб.

**Распространение.** Ареал. Сев.-зап. Индия, к югу до Хандеша и Декканы, быть может в Афганистане. По определению П. П. Сушкина, к этой форме относится экземпляр, убитый в ноябре на Памире (Шугнан).

**Характер пребывания.** Оседлая птица, совершающая нерегулярные кочевки.

**Биология.** Как в горах, так и на равнинах, где только имеются обрывы, холмы и т. п. В вертикальном отношении в Индии поднимается до 1800 м (Бекер, 1928).

**Экология.** Размножение. Период размножения в Индии длится с февраля по апрель в Кашмире, с ноября до начала марта на равнинах. Гнезда на обрывах скал, из сучьев, используются много лет подряд, пока не будут сброшены муссонами. В гнездовых колониях отмечено 6—20 пар. Кладка состоит из одного яйца, белого цвета, иногда испещренного бледно-красноватым. Размеры: (25) 83,8—97 × 65—73, в среднем 90,7 × 70,2 мм (Бекер).

Питание как и у других сипов, — трупы крупных животных.

**Описание.** Размеры. Длина крыла 675—740 мм (Бекер, 1928). Окраска. Отличается от номинальной формы более бледной и рыжей окраской, зоб не темнобурый, а коричневый.

**Систематические замечания.** При незначительности различий индийского белоголового сипа от обыкновенного, нет полной уверенности в том, что упомянутый выше экземпляр с Памира, из колл. Мензбира, хранящейся ныне в Зоологическом институте Академии наук, есть действительно *fulvescens*, а не индивидуальная вариация *G. f. fulvus* 1907, в сторону *fulvescens*; тем более, что последний подвид — оседлый.

### Снежный гриф или кумай *Gyps fulvus himalayensis* Hume

*Gyps himalayensis*. Hume. My Scrap Book or Roygh Notes, 1869, стр. 12, Гималаи. Синонимы. *Gyps nivicola* Северцов. Вертикальное и горизонтальное распространение туркестанских животных, 1873, стр. 111, высокогорная зона Тянь-Шаня; Семиреченский Ала-Тау, верховья Нарына. — *Gyps cinnamomeus*. Reichenow. Orgn. Monatsber.

1907, стр. 30, Нарын.

**Русское название.** Снежный гриф — книжное название, введенное Северцовым и Пржевальским. Кумай или гуммай — киргизское название этой птицы в Туркестане. На Памире эта птица носит название ак-кальдюк, т. е. белый гриф.

**Распространение.** Ареал. От Тянь-Шаня (центр. части Киргизского хребта), вост. Ферганы (несколько восточнее Гульчи) и Памира на западе до Нань-Шаня, Ганьсу, Тибета на востоке; Гималаев (до зап. Ассама) на юге. Указывается для Тарбагатая, что сомнительно. Есть указания на нахождение отдельных особей в Туркестанском хребте у верховьев Исфары, у Искандеркуля, в вост. Бухаре, но они требуют подтверждения. Зимой будто бы залегает в долину Пянджа у Иола и Хирманджуо.

**Характер пребывания.** Оседлая птица, совершающая вылеты за пищей в подгорные долины.

**Б и о т о п.** Гнездится в высокогорье от 2000 до 5200 м, в субальпийской и альпийской зонах, выше верхней границы леса.

**Ч и с л е н н о с т ь.** Относительно многочисленен в зап. Китае, Тибете и Гималаях, у зап. границы ареала в Туркестане редок.



Рис. 72. Кумай.

**Экология. Размножение.** Весьма раннее спаривание происходит в конце января (Московский зоопарк) — в это время у птиц уже сильно развиты половые железы. В Гималаях период размножения длится с января до марта. Кладка происходит в феврале (Кашмир), в ней одно яйцо зеленовато-белого цвета, изредка с буроватыми крапинами; размеры яиц (5)  $87-95,8 \times 65-74$  (Кашмир, Хартерт, 1913); (50)  $89,2-103,6 \times 65-74$ , в среднем  $94,8 \times 70$  мм (Бекер, 1928). Из пределов СССР яйца не описаны. Гнездится отдельными парами или колониями, небольшими, из 4—5 пар (Киргизский хребет, Спангенберг, 1935; Памир, Мекленбурцев). Гнезда расположены в нишах или по обрывам скал, занимаются по много лет подряд (Гималаи). В начале

июля молодые уже оперяются, но крылья и хвост у них еще короткие (5.VII, Усекские горы у Джаркента, Зарудный и Кореев, 1906), слетки в начале августа (Иркештам, Мензбир, 1888). Период гнездования тянется следовательно около  $6\frac{1}{2}$ —7 месяцев.

Л и нь к а не изучена, как и последовательность смены нарядов. Первый годовой наряд связывается с окончательным промежуточным, но число последних неизвестно.

П и т а н и е. Как и другие грифы, питается трупами. Вылетает на кормежку относительно поздно, когда от нагретой поверхности земли потекут восходящие струи воздуха и рассеется туман. На кормовых вылетах в стаях иногда встречается по нескольку десятков особей (Тибет, Памир). Массовое скопление кумаев и других грифов в Тянь-Шане и Памире бывает при джунте, когда гибнет не только домашний скот, но и архары. В Тибете, где местами человеческие трупы оставляются открыто для своеобразных похорон, кумай кормится ими. Как и другие грифы, кумай в падали проделывает дыру в брюхе и пожирает сначала внутренности, выворачивая затем иногда кожу (Тибет, Шефер, 1938). Птица крайне прожорлива; несколько грифов съедают в Тибете труп человека за полчаса, объедают до скелета труп яка за 2 часа. Завидев падаль, кумай опускается на нее с полусложенными крыльями, с характерным дребезжащим шумом. На падали весьма агрессивен, разгоняя всех прочих птиц, включая бородачей. Наевшись, или отлетает, или отбегает к ближайшим холмам, где потом долгое время отдыхает. В поисках корма парит очень высоко, часто вне поля зрения стоящего на земле человека; основной способ передвижения — парение.

**Полевые признаки.** Похож на белоголового сипа, но отличается от него белыми подкрыльями и светлым тоном окраски (у взрослых птиц). Весьма осторожен. Голос как у белоголового сипа, кряхтенье или шипенье (Московский зоопарк).

**Описание.** Р а з м е р ы и с т р о е н и е. Очень крупный гриф, не уступающий по величине бурому. Вес взрослых самцов 10—12 кг (Пржевальский, 1876), 8—10 кг (Шефер) у птиц из Тибета; у старой птицы из центрального Тянь-Шаня 11 кг, молодой — 10,5 кг. Длина самца 1243 (Пржевальский), самки 1497 мм (Северцов), размах крыльев соответственно 2616 и 3063 мм. Крыло самцов и самок 765—839 мм (Штегман, 1937).

О к р а с к а. Пуховые наряды не описаны. Первый годовой (гнездовый) наряд с буреватым пухом на голове, брюшная сторона темнобурая с охристо-белыми наствольями, спинная сторона темнобурая со светлобурыми продольными полосами; маховые и рулевые черные; характерна белая окраска подкрыльев; восковица не черноватая, как у номинальной формы, а бледнобурая. В окончательном наряде похожа на белоголового сипа, но заметно бледней, спинная сторона не серовато-рыжеватая, бледнопалево-серая, пятно на зобе не темнобурое, а бледнобурое; брюшная сторона беловато-охристого общего тона; подкрылья белые; ожерелье не пуховое, а из рассеченных заостренных перьев, охристо-буроватых со светлыми наствольями (в отношении ожерелья *G. f. fulvescens* занимает промежуточное положение между обыкновенным белоголовым сипом и кумаем, так как пуховое ожерелье у него или слабо развито или вовсе отсутствует даже у взрослых птиц).

Клюв желтовато-роговой, радужина бледнобурая или желтоватая, ноги серовато-белые, когти черные. Внешних признаков полового диморфизма нет.

## РОД *PSEUDOGYPS* SHARPE 1873

Тип *P. bengalensis*

### 29. Индийский гриф *Pseudogyps bengalensis* Gmelin

*Vultur bengalensis*. Gmelin. Syst. Nat. 1, 1788, стр. 245, Бенгалия.

**Распространение.** Ареал. Южная Азия от Сиама и Кохинхины на востоке, Малайского архипелага на юге, и Индии (Пенджаб, Синд) на севере; повидимому в с.-з. Белуджистане. В СССР в теплый сезон 1939 года взрослый

экземпляр был добыт в окрестностях Ростова-на-Дону; птица в 1940 году поступила в Зоологический музей Московского университета. К сожалению, подробности этого исключительного залета остались не установленными.

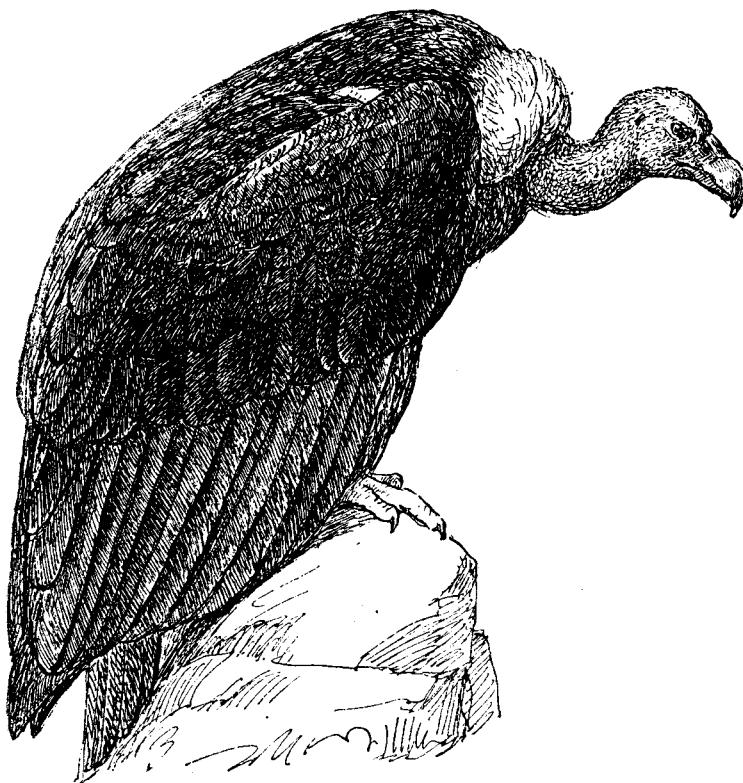
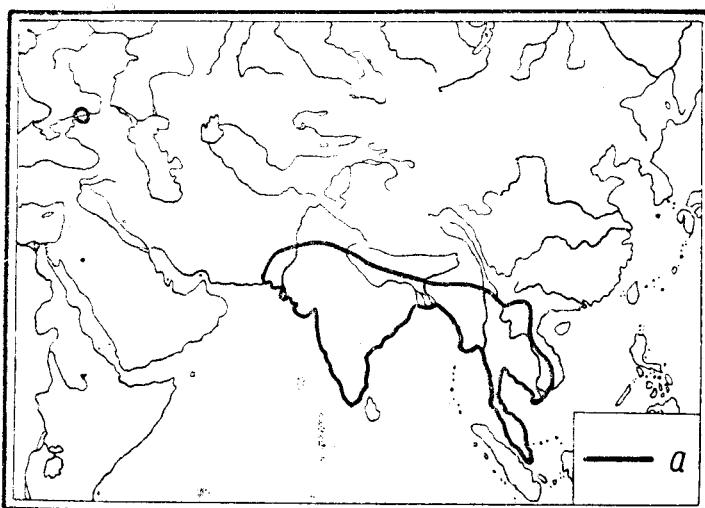


Рис. 73. Индийский гриф.



Карта 37. Распространение индийского грифа *Pseudogyps bengalensis*

*a* — граница гнездовой (кружок — место залета в СССР).

**Характер пребывания.** Индийский гриф — оседлая птица. Главным образом синантроп, живущий в окрестностях поселений. В горах встречается только в нижнем поясе.

**Экология.** Размножение. По сведениям новейших авторов (Бекер, 1928, Суанн, 1924), индийский гриф гнездится с октября до февраля, большинство кладок в декабре — январе. Гнезда расположены на деревьях, преимущественно колониями, обычно в культурном ландшафте. В кладке бывает одно яйцо, белого цвета, часто с зеленоватым оттенком, изредка с красновато-бурым крапом.

Средние их размеры  $85,8 \times 64,2$  мм. Насиживают оба родителя, повидимому в течение 45 дней.

**Питание.** Пищу индийского грифа составляют падаль и отбросы.

**Описание.** Размеры и строение. Крыло самцов и самок 535—578 (Бекер, 1928), 557—608 мм (Суанн, 1924). Окраска взрослых птиц черная с белой спиной и поясницей, с белым пуховым ошейником; наружные опахала второстепенных маховых серовато-бурые; подкрылья белые. Первый годовой наряд буро-шоколадный, некоторые перья со светлыми ободками, нижняя часть спины и поясница бледней, со светлыми настьями; голова и шея покрыты беловатым пухом, ошейник не пуховой, а из заостренных перьев белого цвета, окаймленных бурым; брюшная сторона бледнобурая со светлыми настьями; подкрылья бурые. Клюв буровато-серый, голые участки кожи на голове свинцово-серые, радужина бурая, ноги черные. Полового диморфизма нет. Линька и возрастные изменения не изучены.

## РОД СЕРЫЕ ГРИФЫ *AEGYPIUS SAVIGNY, 1809*

Тип *Vultur. monachus*

### 30. Черный или серый гриф *Aegypius monachus* L.

*Vultur monachus*. Linnaeus. Syst. Nat. ed. XII, 1766, стр. 122, Аравия.

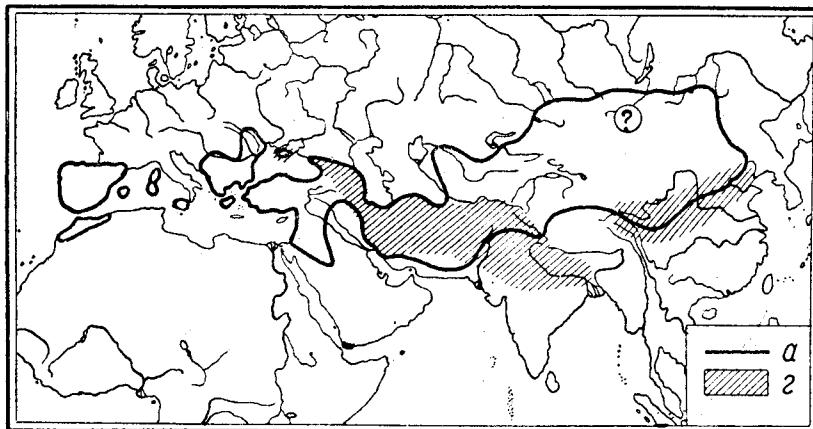
Русское название. Название «гриф» (латинское *gryphus* от греческого γρῦψ) относится у древних к легендарной птице с крючковатым клювом, орлиными крыльями и львиным телом. В современном понимании оно было впервые применено к этой птице французскими академиками в 1666 году, от них перешло к Бюффону, а от него к позднейшим авторам. В русском языке слово гриф, как имя легендарного животного, встречается очень давно; гриф в качестве геральдической эмблемы известен у нас по крайней мере с XVI века, а возможно и ранее. Черный гриф — книжное название, птица в сущности не черная, а серовато-бурая (только молодые в первом годовом наряде черноватые, впрочем в полете на светлом фоне неба гриф кажется черным).

**Распространение.** Ареал. Южная Европа — Испания и быть может Португалия, Балеары (Майорка), Сардиния и Сицилия, Балканы к северу до Славонии и Румынии (Добруджа), Трансильвания; до недавнего времени повидимому в с.-з. Африке и быть может в Египте; Кипр, М. Азия, Палестина, сев. Аравия и Аден, Иран, Афганистан, Белуджистан (горы), зап. Гималаи; Монголия, возможно с.-з. Манчжурия и Сев. Китай (Чжили). В СССР в Бессарабии (лес Корнешти в б. Белецком уезде, Остерман, 1916, сохранился ли?), Крым, Кавказ, Туркестан от Копет-Дага и Б. Балханов до Тарбагатая; в южн. и быть может в юго-вост. Алтае, в хребте Кокон в зап. Алтае, у Горно-Алтайска (Улала), в центр. Алтае. Залетают черные грифы в сев. Францию, Германию, Данию, Польшу, нередко в разные страны южн. Европы. В СССР в Прибалтику, на Украину (Прокторов, Черниговская обл.; Аскания-Нова, Бердянск и т. д.), к Пскову; в Белоруссию (Полесье); в Поволжье (Арзамас); в Приуралье (Молотов, Кунгур, Кизелово; самый северный пункт — у устья Подчерема под  $64^{\circ}$  с. ш.), регулярно бывают в южн. Приуралье и сев. Казахстане; в ю.-з. Сибири у Барнаула, Петропавловска, Колывани; более или менее регулярно в южн. Приморье, в вост. Китае. Эти залеты бывают и летом (очевидно, холостые птицы), встречаются и одиночные птицы, и группы (осенью и весной). В последнем случае залеты связаны с падежом скота в результате

зимней бескормицы, в Китае — однажды с наличием множества неубранных трупов после восстания тайпингов в долине Яньцзе (Стайн, 1891).

**Х а р а к т е р п р е б ы в а н и я.** В Крыму и на Кавказе черный гриф — оседлая птица, в Туркестане в холодное время года отлетает на юг, даже из Копет-Дага. На севере Туркестана прилетает к местам гнездовья только в начале апреля, в Туркмении в феврале, исчезая оттуда в конце октября—ноября. Откочевка в южн. Алтае в верховьях реки Сары-джаматы наблюдалась в начале августа (Сушкин, 1938). После вывода грифы совершают и вертикальные миграции, а холостые особи во всякое время года залетают за пределы гнездовой области.

**Б и о т о п.** Главным образом горы, однако местами и равнины. Возможно, что на равнинах птицы гнездятся при наступлении особо благоприятных кормовых



Карта 38. Распространение черного грифа *Aegypius monachus*  
а — граница гнездовий, 2 — область зимовок и кочевок,

условий — наличии большого количества падали (Сыр-Дарья, Спангенберг). В горах в Крыму на высоте 800—1000 м (Акимов, 1940), на Кавказе до 3 000 м, на Алтае выше 2000 м, в Тянь-Шане до 3 000 м (Аксай), на Памире до 3 500—3 600 м, в Тибете даже до 4 500 м. В субальпийскую и альпийскую зону гриф только залетает, гнездится же в Средней Азии, главным образом в зоне арчи на высотах около 500—2 000 м.

**Ч и с л е н и о с т ь.** Ограниченнная, гнездовые колонии состоят из немногих пар.

**Экология.** Р а з м н о ж е н и е. Судя по тому, что и летом холостые особи встречаются вне гнездовой области, в том числе и молодые в первом годовом наряде, способными к размножению грифы становятся в возрасте более года (или позже); противоположное мнение высказывалось однако Рейзером. Цикл размножения ранний. У гнезд в Крыму грифы появляются уже в конце февраля (21—26 февраля, Акимов), когда старые постройки ремонтируются. Впрочем иногда грифы держатся у гнезд и зимою. Гнезда — в отличие от сипов — расположены на деревьях: на соснах (Крым), на арче (Копет-Даг, Тянь-Шань), на фисташке (Бадхыз); в виде очень редкого исключения на скалах (ю. Алтай, Сушкин), на саксаule (Сыр-Дарья, Спангенберг). Гнезда используются много лет, но вероятно попеременно, так как имеются и незанятые. Гнездовые участки невелики — расстояние одного гнезда от другого 750—1 500 м (Крым). Размеры новых гнезд в Крыму 130—140 см в диаметре, при высоте в 60 см; старых — до 200 см и в толщину более 100 см. Старые гнезда в Тянь-Шане так велики, что

в них, по рассказам киргизов, иногда отдыхают барсы. Грифы нередко устраивают гнезда невысоко от земли (Крым). Выстилка из мелких веток, коры, травы, клочков кошмы, шерсти и т. п. Спаривание происходит на гнезде, при этом грифы издают кряхтенье и шипенье.

Кладка бывает в начале марта (Крым), из одного яйца. Яйца грязновато-белые с более или менее заметными красновато-бурыми штрихами и пятнами. Размеры: 97—84 × 72—64 мм (Крым, Акимов).

Насиживают оба родителя, 55 дней (Акимов). Вылупление наступает в начале мая (Крым). Птенцов родители кормят отрыгиваемой пищей. Рост птенцов

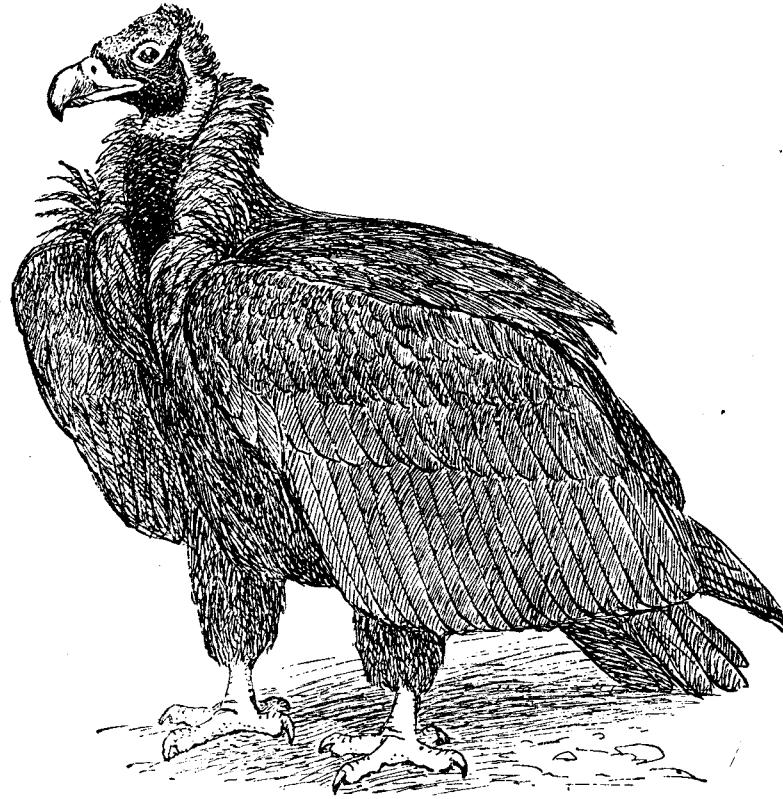


Рис. 74. Черный гриф.

медленный — в месячном возрасте только начинается развитие контурных перьев и маховые достигают 2—3 см в длину; в возрасте около 2 месяцев, в начале июля контурное оперение вполне развито, но имеются остатки пуха, хвост и крылья короткие (Крым); однако уже в начале августа попадаются выросшие летные молодые. Гнездовый период таким образом продолжается около 3—3 $\frac{1}{2}$  месяцев. Возможно, что в Туркестане цикл размножения несколько более ранний, чем в Крыму, так как выросшие молодые добывались уже в конце июля (28 июля Сары-чилек, Фергана, Кашкаров, 1927 и т. д.). Еще полтора — два месяца после вылета птенцы остаются в районе гнезда, сбиваясь в сентябре — октябре в стаи, после чего начинаются откочевки.

Линька. Плохо выяснена. Заметная линька у взрослых происходит в июне—июле (Московский зоопарк).

Линька полная годовая, хотя в оперении всегда остаются неперелинявшие мелкие и крупные перья. Последовательность смены нарядов: первый пуховой

наряд — второй пуховой наряд — первый годовой (гнездовый) наряд — второй годовой наряд и т. д. Представляет ли собой второй годовой наряд окончательный или переходный — неясно, но во всяком случае возрастные изменения после смены первого годового наряда незначительны и твердо не установлены.

**Питание.** Пищу черного грифа составляет падаль, главным образом троны крупных животных, которых он разыскивает, паря на большой высоте. В отличие от сипов, кормится преимущественно мясом, отчасти костями трупов, проглатывая также кожу и шерсть и выбрасывает их затем в виде погадок. Изредка нападает на живую добычу: мелких млекопитающих (суслики), пресмыкающихся (ящерицы и черепахи), домашних животных (ягната, Великанин, 1928).

**Полевые признаки.** Одна из самых больших птиц, с размахом крыльев около  $2\frac{1}{2}$  м, черный гриф имеет темную однообразную окраску; крылья на полете длинные и широкие, при парении маxовые расставлены пальцеобразно; хвост короткий и клинообразный; голова втянута. Характерен очень быстрый и сопровождаемый шумом спуск с высоты с подогнутыми крыльями, приподнятым хвостом и вытянутыми лапами. Держится стаями и одиночками, часто парит; кормовые вылеты бывают в теплое время суток, с восхождением от земли воздушных потоков. Голос — хриплое кряканье или шипенье.

**Описание.** Р а з м е р ы и с т р о е н и е. Самая большая хищная птица нашей фауны. Голова большая, покрытая пухом; клюв массивный, высокий, сжатый с боков, надклювья с длинным и острым крючком; ноздри широкие и округлые. Ноги короткие и толстые, пальцы длинные с туными и мало загнутыми когтями. Крылья длинные и широкие, предплечье очень длинное. Хвост клинообразный, из 12 рулевых. Вес (2) 6310, 7657 г (у 20 самцов из Румынии 7 000—11 500 г, у 21 самки оттуда же 7 500—12 500 г, Домбровский, 1912). Крыло самцов (5) 715—825, самок (5) 705—813, в среднем 764,6 мм. Следовательно диморфизм в размерах выражен незначительно.

О к р а с к а. Первый пуховой наряд однообразный желтовато-серый. Второй пуховой наряд с желтоватой головой, голубыми голыми участками кожи под глазами и на зобе, общего дымчато-серого тона (Акимов, 1948). Первый годовой (гнездовый) наряд: пух на голове жесткий, черноватого цвета, зоб черный; общая окраска черноватая со слабым блеском. Окончательный наряд: пух на голове бледнобурый или беловатый, перья «ожерелья» бледнобурье, общая окраска темнобурая с более темными маxовыми и перьями голени со светлыми наственныйми чертами на брюшной стороне; нередко среди кроющих крыла и на груди отдельные белые перья. Радужина темнобурая или золотисто-бурая, клюв темный серо-роговой, когти черные; ноги, голое пятно на щее и восковица у молодых белые, у старых восковица и пятно на щее голубоватые, ноги беловато-буроватые.

**Систематические замечания.** Восточноазиатские грифы, по некоторым авторам, будто бы крупней западных и могут в таком случае быть отделены под названием *A. m. chincoi* (*Vultur chincoi* Dauidin. Traité d'Ornith. 11, 1800, стр. 12, «Китай»). У нас не было достаточного материала для решения этого вопроса.

## РОД БОРОДАЧИ *GYRAËTUS* STORR 1784

Тип *V. barbatus*

### 31. Бородач или ягнятник *Gyraetus barbatus* L.

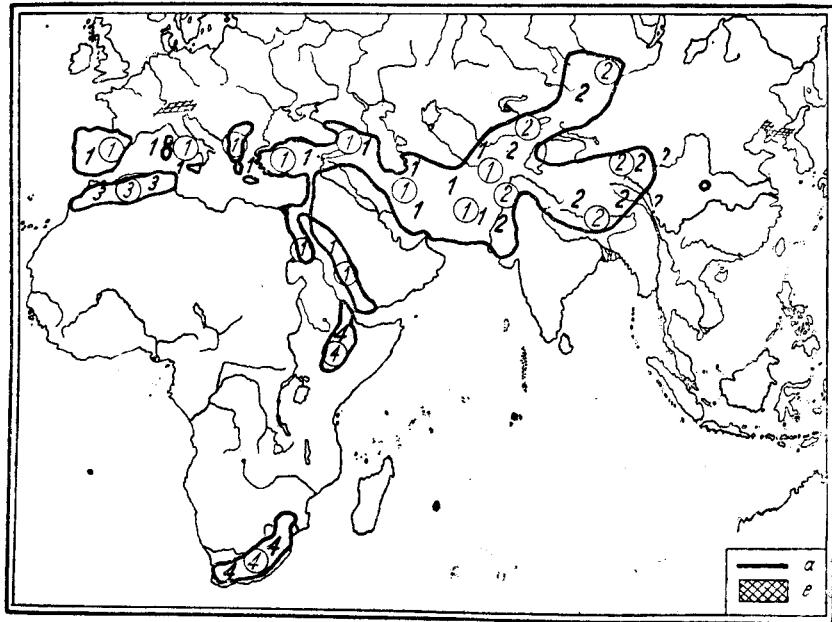
*Vultur barbatus*. Linnaeus. Syst. Nat. ed. X, 1758, стр. 87, Санта-Круц, Оран. Русское название. «Ягнятник» — перевод западноевропейского названия этой птицы Lämmergeyer, но смысл этого названия неправилен, так как ягнятник не ест овец, а кормится падалью. Имя бородач — от пучка жестких перьев или щетинок под клювом, образующих бородку; в русском языке оба названия книжные.

**Распространение.** Ареал. Горные местности южн. Европы, Африки, Передней и Центральной Азии.

**Характер пребывания.** Оседлая птица.

**Биология.** Скалистые участки гор, открытые, расположенные выше границы древесной растительности, в альпийской и субальпийской зонах.

**Подвиды и варьирующие признаки.** В северо-западной Африке — Атласских горах от Марокко до Туниса *G. b. barbatus* L.; на Пиренейском п-ове, по гористым островам Средиземного моря, на Балканах, в Трансильвании, на Кавказе, в Передней Азии, в Аравии, в Малой Азии, в Иране и Туркмении *G. b. aureus* H a b l i z 1, 1783; в Центральной Азии от зап. Китая до Гималаев, Тянь-Шаня и Памира *G. b. hemachalanus*, H u t t o n, 1838; в Абиссинии и южн. Африке *G. b. meridionalis* K e y s e r l i n g et B l a s i u s, 1840. Морфологические различия в деталях окраски, в оперении цевки, в размерах (южноафриканские бородачи самые мелкие, ярко окрашенные на брюшной стороне, с обнаженной нижней половиной



Карта 39. Распространение бородача *Gypaetus barbatus*

1 — *G. b. aureus*, 2 — *G. b. hemachalanus*, 3 — *G. b. barbatus*, 4 — *G. b. meridionalis*; а — граница гнездовой, е — прежний ареал.

цевки; у других подвидов цевка оперена до пальцев; из них подвид из сев.-зап. Африки ярко окрашен на брюшной стороне и меньших размеров, примерно как *G. b. meridionalis*; переднеазиатский подвид крупнее, с меньшим развитием ржавого оттенка на груди и брюхе; центральноазиатские птицы достигают наибольших размеров, для них характерно развитие темных пестрин на зобе). Экологические различия не выяснены.

### Переднеазиатский бородач *Gypaetus barbatus aureus* H a b l i z 1

*Falco aureus*. H a b l i z 1. Neue Nordische Beytraege, IV, 1788, стр. 64, Самамизские горы, сев. Иран.

**Распространение.** Ареал. Горы Испании, Пиренеи, Сицилия, Сардиния, Корсика, Крит, Балканский п-ов от Греции до Трансильванских Альп, М. Азия (Тавр), Аравия от Синая до Иемена, Палестина, Иран; возможно к этой же форме относятся белуджистанские бородачи. В СССР на Кавказе и в Туркмении от Б. Балханов до Копет-Дага (в зап. Копет-Даге повидимому отсутствует), также в Таджикистане (Баба-таг, Гузар, Джандак). Точная восточная граница в Туркестане неясна (быть может сюда же относятся птицы из Чаткальских гор — в центр. Тянь-Шане следующий подвид).

**Характер пребывания.** Оседлая птица, в холодное время года не регулярно совершающая незначительные вертикальные перемещения. Шестоперов сообщает (1937) будто бы из Туркмении бородачи отлетают на зиму, но это не подтверждается. Сообщение о появлении бородача в Муганской степи,

где он будто бы охотится на ягнят и молодых джейранов, — явная несообразность.

**Б и о т о п.** См. выше относительно вида. На Кавказе на с.-з. летом не ниже 2000—2200 (Кавказский заповедник), в Армении на высоте 3300 м, отмечен и выше — до 4800 м (Радде, 1884), в Копет-Даге обычно около 1500—2000 м, в Таджикистане от 1670 до 3100 м. Распространение бородача находится в известной зависимости от наличия крупных копытных, в особенности козлов.

**Ч и с л е н н о с т ь.** На Кавказе и в Средней Азии нередок. В Европе местами исчез (Форарльберг, Каринтия, Швейцария, по крайней мере с 80-х годов прошлого века; последний бородач в Швейцарии убит в Граубюндене повидимому в 1887 году; однако пара будто бы наблюдалась в августе 1929 года, Уоллис, 1929).

**Экология.** Размножение. В СССР не изучено, основные сведения, по наблюдениям в неволе, таковы (Софийский зоопарк, Шуманн, 1928, Петерс, 1940): цикл размножения очень ранний, зимою, что связано с длительным ростом и развитием молодых — тем самым первые месяцы их жизни падают на климатически благоприятное время года. Первые спаривания происходят уже в начале ноября, затем продолжаются до февраля (Софийский зоопарк); в ноябре — декабре (Московский зоопарк). Гнезда расположены на скалах, построены из сучьев и прикрыты сухой травой или мхом; иногда в них бывают сухие кости. В некоторых случаях яйца откладываются прямо на камни. Иногда гнезда расположены близко одно от другого. Используются гнезда по много лет.

Кладка происходит в конце декабря — январе (то же на Кавказе, Богданов, 1879), с довольно значительными (индивидуальными?) колебаниями. Яиц в кладке 2, редко 1. Промежуток между откладкой яиц 4—5 суток. Насиживают оба родителя, но преимущественно около  $\frac{2}{3}$  всего периода — самка, у которой более развиты наследные пятна.

Насиживание продолжается около 55—60 дней. Вылупление наступает соответственно с кладкой, от второй трети февраля до первой трети марта (птенцы в марте находились на Кавказе, по опросным данным, Мензбир, 1895). Процесс вылупления продолжается около 50 часов. Окраска яиц охристая или беловатая с коричневыми или серо-фиолетовыми пестринами, размеры их (71) 75—92,2 × 56—70, в среднем 87,77 × 64,58 мм (Хартерт, 1914). Если оба яйца оказываются оплодотворенными, то младший птенец как правило погибает в первые дни жизни; его убивают и пожирают родители. Развитие птенцов медленное, первый пуховой наряд сменяется вторым в возрасте около 3 недель, а после 35 дней начинается процесс оперения. В июле в Дагестане наблюдались выросшие молодые, а в конце июля вполне развитые молодые добывались и в Туркмении.

**Л и н ь к а.** Не изучена. Окончательный наряд — в возрасте не менее 5 лет (Петерс, 1940). В начале зимы взрослые особи бывают в свежем пере, обычно с незначительной примесью старых перьев (начало декабря).

**П и т а н и е.** Уже строение летательного аппарата бородача, несмотря на ряд особенностей, указывает на его сходство в отношении способов питания с грифами. Бородач — птица с большой несущей поверхностью (длинные крылья и хвост), превосходно приспособленная к длительному полету в поисках падали крупных животных. Тупые когти и относительно короткие пальцы делают лапы бородача непригодными для умерщвления живой добычи. Однако, в отличие от грифов, бородач иногда носит пищу в лапах (при этом даже целую лошадиную ногу, Армения). Старый спор об опасности или безопасности бородача для крупных млекопитающих и даже человека решается отрицательно. Точных доказательств нападений бородачей на крупную живую добычу нет (хотя Гиртнер, 1870, писал о нападении этой птицы на 14-летнего мальчика).

С другой стороны, известная зависимость распределения бородача от наличия копытных — диких или домашних — несомненна. Повидимому однако это объясняется тем, что бородачи питаются павшими животными, предпочитая,

в отличие от грифов, свежее мясо разложившемуся. Впрочем, не исключается и ловля бородачем мелких животных, быть может даже умерщвление новорожденных ягнят и козлят. Бородач будто бы умерщвляет степных черепах, бросая их с воздуха на землю (Туркмения, Зарудный, 1896), ловит кекликов (Филлотт, 1908). Основное место в питании бородача занимают все же кости, которые он «обрабатывает», разбивая о землю (см. ниже в центральноазиатской расе); с питанием костями связано чрезвычайно значительное развитие желез в пищеварительном тракте. В желудке убитого на с.-з. Кавказе бородача найдено: часть черепа и рог серны, часть ноги серны, нога лисицы, лапы голубя вяхиря и т. п. (Насимович и Аверин, 1938).

**Полевые признаки.** На лету бородач несколько похож на огромного сокола — крылья длинные и узкие, хвост также длинный. Полет быстрый и поворотливый. При этом в отличие от грифов, разыскивающих падаль, паря на большой высоте, бородач быстро облетает свой охотничий участок, следя за очертанием гор и низко — на высоте 50—100 м — летя над обрывами. При этом крылья летящего бородача с необычайно длинными маховыми, с твердыми и толстыми их стволами издают своеобразный дребезжащий шум. Характерно, что реакция горных зверей (и птиц — кеклики, улары) на появление бородача иная, чем при виде летящего грифа: на последнего они не обращают внимания, но при виде бородача проявляют беспокойство. Обычно пара

бородачей — самец и самка — летают на небольшом расстоянии один от другого. Увидев корм (падаль) бородачи сначала долго кружат над нею в воздухе, потом опускаются ниже и, наконец, сев на землю в некотором отдалении, идут к добыче «пешком». Утром бородачи облетают свои участки после того как рассеется туман и облачность, часа через 2 после восхода солнца. Около 16—17 часов дня бородачи становятся менее активными, но в общем могут быть встречены на крыле до захода солнца. Во внешности бородача бросается в глаза темная черноватая окраска спинной стороны и беловатая окраска брюшной стороны у старых птиц; молодые темнобурье; под клювом



Рис. 75. Бородач.

издали заметный пучок перьев — «борода». Осторожен. Голос — свист или мяукающий звук.

**Описание.** Размеры и строение. Голова и шея в отличие от настоящих грифов сплошь оперены, что указывает на меньшую специализацию в питании падалью; перья застывки и шеи удлинены и заострены, вокруг клюва находятся густые и жесткие обращенные вперед щетинкообразные перышки, образующие на подбородке бороду. Клюв удлиненный, сжатый с боков и резко загибающийся на конце, менее массивный, чем у грифов. Цевка короткая, оперена до пальцев, когти тупые, но круто изогнутые. Маховые длинные, формула крыла  $3>2>4>5>1>6$ , вырезки на внутренних опахалах 1-го—4-го маховых. Второстепенные маховые короткие. Рулевые 12, хвост резко ступенчат. Крыло самцов и самок (11) 720—810, в среднем 776 мм. Крыло кавказских экземпляров по Штегману (1937) 780—832, в среднем 808 мм. Вес (10) 5000—6750, в среднем 5680 г (европейские особи, Петерс, 1940).

Окраска. У взрослых голова белая, либо желтоватая или ржавчато-рыжая с черными пятнами на темени и с черной «бородой»; спинная сторона черновато-бурая с серебристо-серым оттенком на больших перьях и в надхвостье, с белыми стволами перьев и наствольями; маховые и рулевые серые с серебристым налетом и с бурными стволами; горло и зоб белые или охристые с отдельными черными крапинами, не образующими — в отличие от других азиатских рас — ожерелья, хотя бы и неполного; остальная брюшная сторона белая, охристая или ржавчатая. Свежее перо белое или беловатое, порыжение брюшной стороны зависит повидимому от пропитывания пера секретом копчиковой железы.

В первом годовом наряде бородач с черной головой и шеей, буровато-сероватый на брюшной стороне, на спинной — темнобурый с черно-бурыми маховыми и темнобурыми рулевыми, с более или менее заметным беловатым размытым рисунком на некоторых перьях крыла и на рулевых. Промежуточные наряды плохо выяснены, после первой годовой линьки бородач становится несколько светлей, а на спине и шее появляются отдельные белые перья. За этим нарядом следует еще один или два, приближающиеся к окончательному, но с менее чистыми цветами и буроватым тоном брюшной стороны. У взрослых радужина желтая или беловатая, окаймленная красным (видным) кольцом склеротики; клюв голубовато-роговой, темнороговой у вершины; ноги серые, когти черные. У молодых радужина бурая (с красным кольцом склеротики). Первый пуховой наряд охристо-белый, второй пуховой наряд желтовато-серый.

### Центральноазиатский бородач *Gypaetus barbatus hemachalanus* Hutton.

*Gypaetus hemachalanus*. Hutton. Journ. Asiatic Society of Bengal, VII, 1838, стр. 22, Симла. Синоним. *Gypaetus altaicus*. Sharpe. Catal. Birds Brit. Mus. v. 1, 1874, стр. 229, Алтай.

**Распространение.** Аreal. Восточные части ареала вида в Азии от Тянь-Шаня (Киргизский хребет и далее на восток) и Памира, к югу до Гималаев и Бутана; горы Синда и Пенджаба (Солнечный и Солиманов хребты); на востоке до Нань-Шаня, Ганьсу, Сычуаня, Циньлинских гор и Тибета, возможно — до Хубея и Юннани; на север до Джунгарского Ала-Тау и ю.-в. Алтая (редко в центр. Алтае, сев. предел — Курайский хребет и Катунские альпы, западный Уймон, Сушкин, 1938). Быть может в южн. Забайкалье: Тачановский (1891) сообщал о гнездовании в Тункинских горах. Еще Палласом центральноазиатский бородач наблюдался в 1772 году в горах Адунчалон между Чикоем и Аргунью, но видимо он исчез оттуда после истребления там диких баранов (Радде, 1863), хотя изредка попадался там и позднее. Добыт в 1907 г. на р. Мензе, притоке Чикоя (Штегман, 1937). Залеты отмечены на водораздел между Леной и Нижней Тунгуской, к сев. от Киренска — добыт осенью 1902 г. (экз. в Зоологическом музее Московского университета), в сев. Манчжурию (Барга), в Порт-Артур, в Сев. Китай, изредка в равнины Туркестана (Кызыл-Кумы). Сведения о залете на Таймыр к Пясинскому озеру (Миддендорф) по всей вероятности ошибочны.

**Характер пребывания.** Оседлая птица, на равнинах появляется только случайно, хотя на охоте спускается до нижнего пояса гор. Имеются указания о редкости птицы на вост. Памире в январе — феврале и о возвращении туда в марте (Мекленбурцев, 1946).

**Биотоп.** Альпийская и субальпийская зона гор с осыпями, ущельями и т. п. В вертикальном распространении одна из наиболее далеко идущих вверх птиц. На Алтае бывает не ниже 2400 м, в Тянь-Шане выше 2000 м, обычно

около 3000 м и до 4270 м, на Памире на высоте 3500—3600 м, в Ладаке до 4200 и даже 5000 м, в Тибете по крайней мере до такой же высоты, чаще на 4000 м. Бородач, наконец, наблюдался над Эверестом в Гималах на уровне 7310 м.

**Численность.** Распространение несколько спорадично, но птица в подходящих местах нередка.

**Экология.** Размножение. Большинство наблюдений сделаны за пределами нашей страны. Цикл в общем сходный с циклом у переднеазиатского бородача, начинается рано и тянется долго. Спаривание происходит на земле, уже в середине января; брачный полет бывает — при этом птица на лету иногда опрокидывается спиной вниз — в конце января — начале февраля (вост. Тибет, Дза-чию в бассейне Меконга, Козлов, по Бианки, 1907). Спаривание и брачный полет продолжаются и в период кладки и даже при насиживании: в феврале — марте, а второй и в мае (Тибет, Шефер, 1938).

Кладка из 2 яиц, реже из 1 (Гималаи), изредка даже 3 (Тибет, Бенгт, Берг, по Петерсу, 1940). Размеры: (60) в среднем 76,5 × 91,55 мм (Тибет и Гималаи, Бекер, 1928). Две кладки из центрального Тянь-Шаня, найденные 18 и 19 марта, состояли одна из двух, другая из одного яйца; размеры их 80,8—92 × 62—67,2 мм (Бамберг, 1908).

Гнезда расположены на скалах в более или менее глубоких нишах; сделаны из сучьев с выстилкой из шерсти, веточек и т. п., иногда громадных размеров; используются птицами много лет подряд. Пуховики бывают в апреле (Дза-чию, Тибет, Козлов, 1907). Вылупление вероятно происходит уже в марте, так как в конце июня в гнездах бывают крупные птенцы ростом со взрослыми (25 июня Киргизский хребет, Спангенберг, 1936), а в конце июля — начале августа встречаются летние молодые (29 июля, Тибет, Шефер, 1938; начало августа, верховья р. Шахдара, Памир, Мекленбурцев, 1936; 20 июля, Киргизский хребет). На возможность запоздалых по какой-то причине выводков указывает добыча 18 августа в Могол-Тау в Таджикистане молодого с недоросшими крыльями (Иванов, 1940). Старые, в отличие от грифов, не кормят птенцов отрыжкой, а приносят им корм в гнездо (Гималаи).

**Линька.** Не изучена, по всей вероятности сходна с линянием предыдущей формы. В декабре старые птицы уже в свежем пере. Смена оперения у птиц, не надевших еще окончательного наряда, начинается уже в марте — апреле. Птица в 3-м — 4-м наряде, почти закончившая линяние, добыта в Тянь-Шане 25 июля.

**Питание.** Относительно питания центральноазиатского бородача существуют такие же противоречивые сведения, как об европейском. Несомненно все же, что распространение этой птицы связано с наличием крупныхкопытных, в особенности горного козла. Дикие звери (копытные) и даже птицы (кееклики, улары) тревожно реагируют на появление бородача. Бородач может повидимому переносить в лапах довольно значительные тяжести: в Гималах в гнезде найден целый труп козленка, полноги быка и т. п. (Бенгт, Берг). Бородач предпочитает свежие трупы, но главным образом кости.

Относительно нападений бородача на баранов при перегонах их с горных пастбищ Тянь-Шаня в долины, особенно при неблагоприятных обстоятельствах — раннем выпадении снега и т. п. — сообщают киргизские пастухи: птица при этом будто бы пытается сбросить одного из теснящихся у края обрыва баранов, в особенности если он упадет или поскользнется. О таком же способе нападения на взрослого горного козла в Джунгарском Ала-Тау писал Карелин (1840).

Тому же наблюдателю принадлежит известный рассказ о нападении бородача в Джунгарском Ала-Тау на казака при весьма опасных для последнего обстоятельствах. Казак оступился и, не решаясь сам встать на краю обрыва,

держался в ожидании помощи за куст. Налетевший бородач стал бить казака крыльями и был отогнан только стрельбою. Надо полагать, что в этом случае бородач принял казака за мертвого, так как на лету птица эта — без особых враждебных намерений — нередко приближается к неподвижно сидящему и в особенности лежащему человеку.

Вообще в Центральной Азии бородачи менее осторожны, чем в Европе (Тибет, по Козлову и Шеферу). Найденные в желудках бородачей кеклики (Афганистан), зайцы (Бекер), фазаны (Тибет, Козлов), быть может и свежая голова козленка теке (Тянь-Шань) свидетельствуют о нападении этих птиц на мелких живых животных. Есть указания на нападение бородача в Тянь-Шане на сурков, в Тибете на сурков и зайцев (Пржевальский); на козлят тека в Заилийском Ала-Тау (Шульгин, 1929), будто бы даже на джейранов (Северцов). Можно повидимому считать установленным фактом, что при благоприятных обстоятельствах бородачи в Центральной Азии ловят живую добычу. Но место ее в кормовом режиме бородача все же весьма незначительно. Главное значение в пище этой птицы имеют падаль и кости (Памир). При этом бородач иногда раздробляет кости, но в противоположность широкому распространенному мнению не бросает их для этой цели с высоты, а с силой ударяет о камни при быстром спуске (Бенгт, Берг, 1931).

**Описание.** Р а з м е р ы и с т р о е н и е. Крупней предыдущего: крыло (13) 800—930, в одном случае 795, в среднем 850 м.м. По Штегману (1937) крыло 813—893, в среднем 860 м.м.

**Окраска.** У птиц в окончательном наряде темные пестрины по бокам зоба образуют ожерелье, более или менее смыкающееся посередине зоба.

**Систематические замечания.** Как видно из предыдущего, морфологические различия между *G. b. aureus* и *hemachalensis* реальны, хотя и незначительны. Замечательно, что экология повидимому совершенно одинакова. Увеличение размеров с запада на восток в Азии идет постепенно, и граница между подвидами проводится нами условно. Таджикистанские птицы принадлежат все же к западной, меньшей по размерам, форме. Крыло у них, по Мекленбурцеву, 750—800 м.м. (птицы из Бабатага, Гузара, Джандака); у 6 птиц из Даштиджунского района в Зоологическом музее Московского университета крыло 720—780 м.м. У памирских бородачей, по Мекленбурцеву, крыло 840—890 м.м. У 9 птиц с Тянь-Шаня (Киргизский хребет, Терской Ала-Тау, Аксай, Сарыджас), хранящихся в Зоологическом музее Московского университета, крыло 812—930 м.м., у 10 птиц с Тянь-Шаня в Дарвиновском музее в Москве крыло 845—912 м.м. Средняя длина крыла у таджикистанских (7) 763, у тяньшанских (19) 866 м.м.

## РОД ОРЛЫ *AQUILA* BRISSON, 1760

Тип *Aquila mogilnik*

Синонимы: *Aëtos* Severtzow, 1885. — *Hieraaëtus* Karp, 1814.

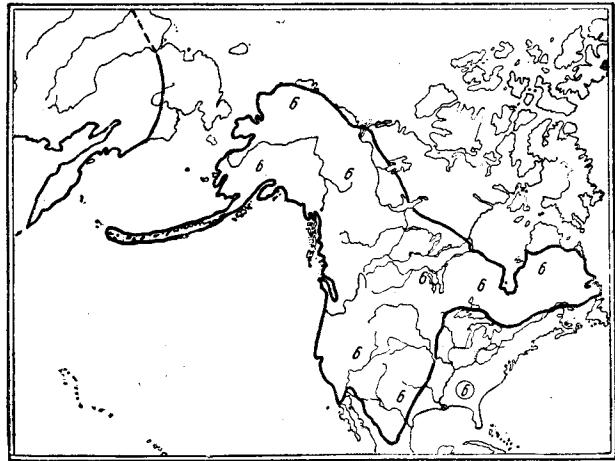
### 32 Беркут. Орел-беркут *Aquila chrysaëtus* L.

*Falco chrysaëtus*. Linnaeus. Syst. Nat. ed. X, 1758, стр. 88, Швеция.

**Русское название.** Слово орел — старинное русское, сходное с называнием этой птицы у других славянских народов и возможно близкое к древне-германскому Aar, Ago (скандинавское Ogn, шотландское Erne). Названия у русских писателей XVIII века, в частности у В. Левшина, «каменный» и «золотой» орел — вероятно, перевод с немецкого (*Steinadler*, *Goldadler*). Имя «камский орел», по замечанию того же автора, объясняется тем, что беркутов башкиры ловили и вынимали из гнезд на Каме для продажи в Киргизской степи. Со временем Паллас многие русские авторы, включая Северцова и Мензбира, принимали для орлов два видовых имени: беркут и халзан; при этом беркутом называли молодых, а халзаном старых птиц. Название беркут (буркут, бюркют), тюркское и широко распространено у народов Средней Азии, где с этой птицей много охотятся и теперь. У киргизских сокольников — беркут (но не карагуш, как пишут некоторые). Любопытно, что у жителей Узельса для крупных хищных птиц существует имя «баргуд» (*«bargud»*), сходство которого со словом беркут, по справедливому замечанию А. Ньютона, заслуживает внимания.

**Распространение.** Ареал. В Европе несколько спорадичен — в Шотландии, южн. Франции (Ардеш, Косс), на Пиренейском п-ове, в Альпах, Апенинах, на Балканском п-ове, на Карпатах, в Скандинавии и на востоке от Финляндии до границы леса на севере СССР; на островах Средизем-

ногого моря — Балеарах, Корсике и Сардинии; в сев. Африке — Египте, Тунисе, Алжире, Марокко; на Синайском п-ове и в Передней Азии — в М. Азии, Сирии, Иране; в Средней и Центральной Азии до зап. Китая и Гималаев; по всему лесному поясу Сибири до Камчатки; в Японии; в Сев. Америке к югу до Мексики.



Карта 40. Распространение беркута *Aquila chrysaetus*

1 — A. c. fulva, 2 — A. c. chrysaetus, 3 — A. c. kamtschatica, 4 — A. c. daphanea, 5 — A. c. homeyeri, 6 — A. c. canadensis; — граница гнездовой, — невыясненные границы распространения; цифры в кружке соответствуют номеру подвида и показывают зимние находки их.

**Характер пребывания.** Оседлая птица в большей части ареала, совершающая однако зимой кочевки — вертикальные (из гор на равнины) и горизонтальные — последние более или менее регулярно в Сибири.

**Биотоп.** В южной части ареала — за редкими исключениями — гористые местности; в Вост. Европе и в Сибири — на равнинах, в высокоствольных лесах и в горах.

**Подвиды и варьирующие признаки.** Изучены недостаточно, и описанные формы во всяком случае крайне близки и в морфологическом, и в экологическом отношении.

В западной части ареала, в Зап. Европе, на юг до М. Азии, Кавказа, Ирана и Туркмении *A. ch. fulva* L., 1758; в сев. и вост. Европе от Скандинавии до Зап. Сибири *A. ch. chrysaetus* L., 1758; в ю.-з. Европе на Пиренейском п-ове и в сев. Африке *A. ch. homeyeri* Severtzow, 1888; в средней и Восточной Сибири *A. ch. kamtschatica* Severtzow, 1888; в Центральной Азии *A. ch. daphanea* Mezbieg 1888; в Сев. Америке *A. ch. canadensis* L., 1758. Морфологически варьируют размеры и окраска: южные подвиды темной окраски и небольших относительно размеров, за исключением только горной расы *daphanea*, очень крупной; северные подвиды — *chrysaetus*, *kamtschatica*, *canadensis* темнеют с запада на восток;

величина из них наименьшая у *chrysaetus*, наибольшая у *kamtschatica* и *canadensis*. Изменения окраски и размеров соответствуют в общем так называемым правилам Глогера и Бергманна. Экологические различия незначительны: биотическое размещение и детали годичного цикла выяснены недостаточно.

### Североевропейский орел-беркут *Aquila chrysaetus chrysaetus* L.

Синоним. *Aquila nobilis*. Раильс. *Zoographia Rosso-Asiatica*, 1811, стр. 338, Урал.

**Распространение.** Ареал. Скандинавия (в Норвегии от 70° на севере до Кристианзанда и Хамара на юге, в Швеции в северных частях до Даларне и Херьедален на юге); Финляндия; Европейская часть СССР на север до границы высокоствольного леса — около 69°—70° с. ш. в Лапландии, у Архангельска, на Печоре у полярного круга; в Сибири на восток до Енисея; к югу до Прибалтики и Полесья; Подolia, Черниговской и Харьковской обл., Тамбовской обл., на Волге по крайней мере до Бузулукского района в Куйбышевской обл.; на Южн. Урале примерно до 52° с. ш. (Зилаир); спорадичен и южней (б. Эристеневский улус, урочище Цаган-нур-улун, Россиков, 1916); быть может на Общем Сырте и сев. склоне Мугоджар; в борах и колках юго-зап. Сибири, к востоку до предгорий Алтая. В Туркестане и на Кавказе — другой подвид.

**Характер пребывания.** Оседлая птица, совершающая в негнездовое время кочевки (особенно молодые птицы). В это время беркуты более или менее регулярно появляются в различных странах Западной Европы, в степях таврических, северо-кавказских и донских, заволжских и Зауральских, в ю.-з. Сибири и Казахстане. Поэтому в южной полосе орлов больше зимою, чем летом. Откочевки и зимние кочевки орлов отмечены в сев. и средней полосе (Псков, Вологодская обл.; Поволжье — б. Симбирская губ.), с другой стороны и на севере (Вологодская обл., Лапландия и т. д.) беркуты встречаются и зимой.

**Биотоп.** Необходимая для беркута комбинация гнездовых и кормовых условий сводится к наличию скал или деревьев, где он гнездится, и достаточно широких открытых пространств, так как размах крыльев затрудняет ему охоту между деревьями в лесу. В тайге беркут встречается поэтому в тех местах, где лесные массивы перемежаются с открытыми местами — речными долинами, болотами и т. п. Населенных районов беркут избегает. Например, в Западной и средней Европе, где он когда-то был распространен и в равнинных лесах, теперь встречается только в малодоступных скалистых горных участках.

**Численность.** Число орлов в Европе значительно сократилось — как в результате вырубки старых лесов, так и из-за прямого преследования, продолжавшегося с середины XVIII по конец XIX столетия. В Германии беркуты повидимому вовсе перестали гнездиться, в Швеции их осталось 40—47 пар (Цедлитц, 1922). Плотность распространения внутри ареала невелика, повидимому, даже при наличии подходящих биотопов, так как гнездовые и охотниччьи участки отдельных пар значительны. Относительно многочисленен беркут на северо-востоке европейской части нашей страны. Периодические колебания численности не отмечены, что вероятно отражает разнообразие кормового режима.

**Экология.** Рацион же не един. Так как у гнезд добывались и наблюдались и молодые особи-птицы с белым основанием рулевых, то очевидно орлы размножаются до достижения полного взрослого наряда. Гнездовые участки весьма велики и постоянны (расстояние пары от пары около 10 км, Ульяновская обл., Житков и Бутурлин, 1906). У каждой пары 2—4 гнезда, используемых по годам постепенно, но иногда и подряд (Лапландия). Расположены гнезда на больших деревьях — соснах, дубах, грабах, реже на скалах или обрывах (Калмыцкая степь, Россиков, 1916), обычно высоко от земли, в 12—20 м

и более. Строится гнездо из толстых сучьев, причем, подновляясь, с годами достигает огромных размеров: до 200 см высоты и столько же в диаметре (Мензелинск). Подстилка из тонких частей растений, шерсти, волоса и т. д. Сезон размножения ранний, пары, судя по другим подвидам, постоянные и держатся вместе круглый год. Брачный полет уже в марте.

Кладка в разные числа первой половины апреля (полная кладка в Лапландии 25 апреля, Плеске, 1886; 14—18 апреля, Харьковская обл., Горленко и Рудинский, 1937; 23 апреля, Куйбышевская обл., Карамзин, 1901; начало апреля старого стиля, б. Шацкий у. Тамбовской губ.; 21 апреля, Черниговская обл.). Число яиц в кладке колеблется от одного до трех, чаще бывает два. Окраска яиц грязнобелая с бурыми пестринами и крапинами, скорлупа грубая. Размеры (6) 73,5—78 × 56,7—59,2 мм (Горленко и Рудинский, 1937). В случае гибели яиц бывает дополнительная кладка. Промежуток между откладкой яиц, судя по разнице в возрасте птенцов, 3—5 дней.

Насиживание происходит с первого яйца. Участие родителей у нас не про слежено, но по западноевропейским данным насиживают самец и самка: продолжительность насиживания повидимому, около 45 дней. Пуховики — два или один — находятся в гнезде в конце мая, подлетки близ гнезд в конце июля — начале августа. После вывода птенцы долго держатся у гнезд и только к концу августа становятся самостоятельными. Весь гнездовой период продолжается таким образом около 75 дней.

Разбиваются выводки в конце сентября — начале октября, когда молодые орлы держатся отдельно, а старые птицы держатся в парах весь год. Кормят птенцов, пока они малы, самка, которой самец передает добычу. При этом близ гнезда орлы не охотятся. Нередкое явление — гибель младшего птенца еще в раннем возрасте, причем происходит она повидимому или в результате агрессивности старшего птенца (к которой родители относятся безразлично) или из-за недокорма. Нередко впрочем вырастают и оба птенца (Полесье, Шнитников, 1913; Мензелинск). Отмечено, что благополучное выращивание двух птенцов происходит в годы, обильные кормом (по Россикову, в мышиные годы орлы выкармливают птенцов главным образом полевками и мышами). Старые орлы у гнезд осторожны и, потревоженные неоднократно, бросают даже птенцов (Лапландия).

Л и нь к а изучена недостаточно. Полная годовая. Общая продолжительность приблизительно с апреля до октября. Последовательность смены крупного оперения не выяснена. Как и другие крупные хищники, беркуты даже после окончания линяния имеют некоторое число старых выцветших перьев среди оперения (в том числе маховых и рулевых). Последовательность смены нарядов: первый пуховой наряд — второй пуховой наряд — первый годовой (гнездовый) наряд — второй годовой (промежуточный) наряд и т. д., пока после четвертой линьки не надевается окончательный — пятый годовой наряд. Мнение многих старых авторов, будто бы орлы линяют не каждый год и что линяние чередуется у них по годам с размножением, — неосновательно.

П и т а н и е. Беркут наиболее энергичный из орлов, питающийся поэтому относительно крупной добычей. Мало специализирован в отношении кормового режима и нападает поэтому и на зверей, и на птиц, но не может однако ловить последних на лету. Главное место в питании занимают звери средней величины от лисицы до зайца, и куриные птицы, начиная от самцов глухарей. В виде исключения орлы нападают и на более крупную добычу (телята северных оленей, козуль и т. п.), и на более мелкую. Выношенные птицы берут антилоп (джейраны), волков, даже куланов (Северцов). Имеются сведения о безрезуль-татном нападении орла на проходившую в лесу женщину зимой 1938—1939 близ г. Уржума (Плесский), а также о том, что охотничий орел убил казаха, вцепившись в его лисий малахай (Зарудный, 1888).

В качестве пищи беркутов в СССР указываются зайцы, суслики, хомяки, новорожденные северные олени, козули, лесные куницы, горностай, белка, лисица, ежи, разные полевки и мыши; из птиц глухари, тетерева, белые куропатки, перепела, утки, цапли, домашние гуси, быть может даже дрофы и журавли, галки, сороки, сарыч, филин, длиннохвостая неясыть и т. д. Зимой пища орлов более однообразна, состоит главным образом из зайцев и куриных птиц. В этот период орлы, особенно молодые, нападают и на домашних животных — птиц и собак, а также охотно клюют падаль.

Потребность в пище взрослого орла около 1 000 г в день (судя по опыту соколиных охотников). Без пищи орел может прожить долго (до 5 недель). Вне периода размножения орлы охотятся обычно парами. На охоте беркут парит, то высоко, то низко над землею, но часто пользуется и активным полетом и, завидев добычу, стремительно бросается на нее. При нападении беркут весьма быстр и поворотлив. Захват и умерщвление добычи происходит по-разному. Чаще всего орел хватает зверя одной лапой за голову, а другой за спину, стараясь переломить ему позвоночник, или разрывает схваченному животному крупные шейные сосуды клювом. Сидя на крупной сопротивляющейся добыче, орел не складывает крыльев, а балансирует ими, согбая то одно, то другое и нанося удары твердыми маховыми. Добыча меньших размеров умерщвляется по-ястребиному, когтями.

**Полевые признаки.** Крупная птица, около 2 м в размахе, темнобурой, на расстоянии однообразной, окраски; у молодых резко двуцветный хвост (белый с черным концом). На полете, как и другие орлы, беркут пальцеобразно расставляет передние маховые; крылья довольно узкие; хвост слегка закругленный и относительно длинный. Очень осторожен. Голос «къек-къек-къек», так называемый клекот, походящий на лай; кроме того, мелодичная трель и иные звуки

**Описание.** Р а з м е р ы и с т р о е н и е . Крупный орел с относительно узкими крыльями и длинным слегка закругленным хвостом из 12 рулевых. Клюв высокий, довольно сжатый с боков, с узкой вертикальной ноздрей. Лапы сильные, с очень мощными когтями,

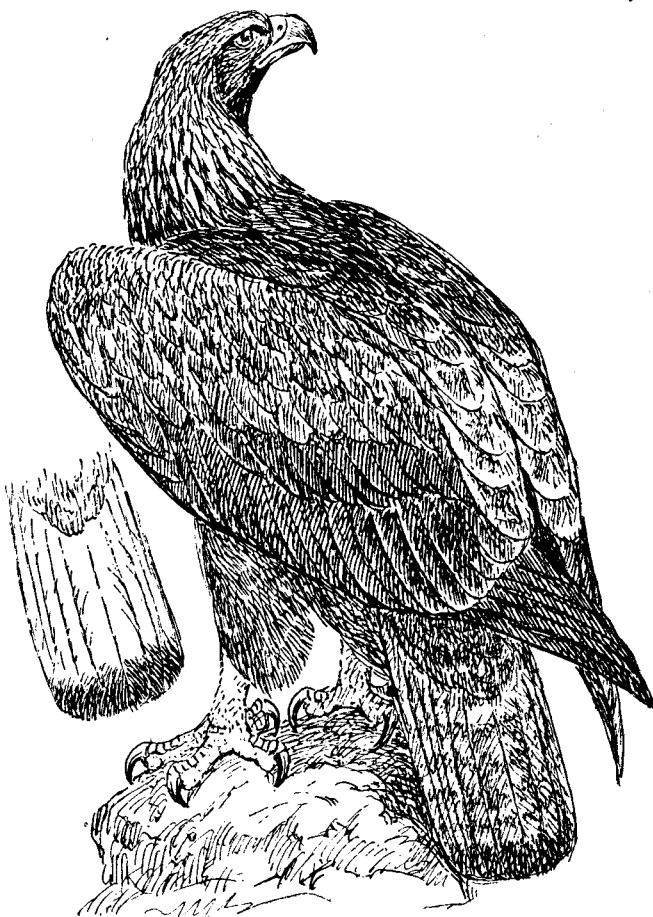


Рис. 76. Беркут (слева хвост молодой птицы).

особенно велики когти заднего и внутреннего пальцев, остальные меньше (лада типа «яструба»). Формула крыла: 3>5>6>2>7>8>1>9>10; вырезки на наружных опахалах 2-го — 6-го маховых, на внутренних опахалах 1-го — 5-го маховых. Длина самцов (2) 820—850, самок (3) 910—928 мм, размах крыльев (2) 1880—2015 мм. Вес самцов (2) 2840—3150 г, самок (1) 3840. Крыло самцов (13) 595—635, самок (16) 642—708, в среднем 614,8 и 668,8 мм.

Окраска. Первый пуховой наряд белый с сероватым налетом, второй чисто белый. Первый годовой наряд темнобурый с беловатыми основаниями перьев, иногда выступающими на брюшной стороне, но обычно прикрытыми темной вершиной; задние первостепенные маховые и второстепенные с белыми основаниями перьев, выступающими в виде белого пятна на нижней поверхности развернутого крыла; оперение цевки беловатое; задняя часть головы и шея светлохристые; маховые черновато-бурые, рулевые белые с широкой черной вершиной полосой.

В окончательном (вероятно 5-м годовом) наряде общая окраска спинной стороны темнобурая, в свежем пере с фиолетовым отливом, перья с прикрытыми белыми основаниями; перья затылка и зашейка заостренны, ржавчато-желтоватые, лоб и темя темнобурые (но не черноватые и не образуют резкой «шапочки», как у других рас). Брюшная сторона несколько светлей спинной, обычно с золотисто-рыжими пятнами на зобе, груди (иногда на брюхе) и голени; эта «золотистая» вариация не встречается у других подвидов беркута в СССР; подхвостье рыжеватое; маховые черноватые с серым размытым мраморным рисунком у оснований внутренних опахал; рулевые с черноватой вершиной и серыми, испещренными неправильным поперечным рисунком, основаниями. Второй и третий годовой наряды отличаются от окончательного тем, что основание хвоста беловатое или сероватое с немногими и нерезкими пестринами; рыже-золотистые пятна на брюшной стороне развиты слабо или совсем отсутствуют. Четвертый наряд повидимому отличается от окончательного тем, что самые основания рулевых и маховых еще беловатые. Оба пола окрашены одинаково. Клюв черноватый, синевато-серый у основания; восковица, разрез рта и лапы желтые; когти черные; радужина золотисто-буроватая или ореховая.

### Восточносибирский орел-беркут *Aquila chrysaëtus kamtschatica* Sev.

*Aquila fulva kamtschatica*. Severtzov Nov. Mém. Soc. Imp. Natural. Moscou livr. 5, v. XV, 1888, стр. 180, Камчатка.

Синонимы. *Aquila chrysaëtus obscurior*. Чушкин. Список и распределение птиц Русского Алтая, 1925, стр. 59, Алтай. — *Aquila fulva japonica*. Severtzow. Nouv. Mém. Soc. Imp. Natural. Moscou, v. XV, 1888, стр. 182, Япония.

**Распространение.** Ареал. В Азии к востоку от предыдущего в заенисейской Сибири, на севере в низовьях Яны, на Индигирке до 69°60' с. ш. (Хаягастах, Михель, 1935); на Колыме повидимому всюду в горных районах; на Охотском побережье; на Анадыре в лесной области; на восток до Коряцкой Земли и Камчатки; быть может гнездится в Приморье; на юг до Алтая, Абаканской и Минусинской лесостепи, ю.-в. Забайкалья, а также сев. Монголии (Гобийский Алтай, Хангэн и Кентей). Повидимому к этой же форме относятся беркуты из Японии (Хондо), Курильских о-вов, гор Манчжурии и Сев. Китая.

**Характер пребывания.** В северной части ареала, в Якутии, — перелетная птица, но на Анадыре и в Коряцкой Земле уже оседлая; в низовьях Яны отмечен в конце сентября (Бунге, 1887). У Якутска прилет отмечен в конце марта — начале апреля, отлет в начале октября (Воробьев, 1931; впрочем, добыт еще 1 ноября в 100 км северней, Иванов, 1929).

**Биотоп.** На с.-в. Сибири пока найден лишь в лесистых местностях, а гнезда лишь на деревьях; южнее встречается и в горах, где гнездится на скалах (Алтай, Забайкалье, Монголия).

**Численность** невысока. Расстояние между гнездовыми участками в районе Верхоянска около 10 км (Ткаченко, 1932 г.); в ю.-в. Забайкалье 20—25 км (Штегман, 1928). На Камчатке, в Коряцкой Земле и на Анадыре редок.

**Экология.** Размножение повидимому те же, что у *A. chrysaëtus*. Гнезда в Якутии расположены на деревьях (главным образом на лиственнице); в Минусинской лесостепи — на березе; в с.-в. Сибири также на тополе, часто невысоко от земли, в 4—8 м; в горах на скалах, обычно на труднодоступных утесах. Одно и то же гнездо используется много лет, хотя вероятно у каждой пары есть и «запасные» гнезда. У Верхоянска

24 мая в яйце наблюдался почти сформировавшийся зародыш; начинаящий оперяться птенец на Яне — 5 июля. Готовый к вылуплению зародыш обнаружен ниже Верхоянска 26 мая. Подлетки с недоросшими крыльями встречаются с половины мая (Якутск; Забайкалье; Яна; Минусинская лесостепь; Алтай) и до начала августа. В выводке обычно отмечен только один птенец; однако в зап. Саяне, устье р. Тунгуска-кам, за 4 года у пары беркутов вывелось 7 птенцов.

Л и нь к а. Изучена недостаточно, общий ход протекает как у номинальной расы.

П и т а н и е. В качестве добычи восточносибирского беркута приводятся: зайцы, суслики, тарбаганы, пищухи, белки, попавшие в капкан звери, в том числе соболи; лисицы, возможно молодые телята северного оленя; молодые сибирские горные козлы, домашние козлята; из птиц утки, улары и другие куриные и т. п.

**Описание.** Р а з м е р ы и с т р о е н и е. Несколько крупней североевропейской расы: крыло самцов (4) 620—683, самок (4) 650—700, в среднем 640,7 и 674,3 мм. Вес самца 3450, самки 4220 г (Кроноцкий заповедник, Камчатка).

О к р а с к а. Заметно темней, чем номинальная раса; у взрослых на темени хорошо заметная темная черноватая «шапочка», доходящая до бровей; заостренные перья затылка и прилегающих частей шеи густо рыжие, а не охристые; перья эти уже; общий бурый тон темней; охристо-рыжевые пестрин на брюшной стороне нет или они слабо развиты; темный рисунок на рулевых преобладает над светлым. Молодые однообразной черноватой окраски, с относительно слабым распространением белого цвета на основаниях перьев; оперение цевки буроватое.

**Систематические замечания.** В коллекциях имеется недостаточно материала по восточносибирским беркутам для решения вопроса об отношении их к американским и для точного разграничения отдельных форм в вост. Азии. Относительно японских орлов указывается, что они, как и манчжурские и северокитайские, меньше по размерам, чем восточносибирские. Птицы с крайнего востока Сибири — от Якутска до границы леса на севере, Анадыря на востоке — отождествляются нередко с американскими. При ограниченности материала и большой индивидуальной изменчивости у этого вида кажется правильней объединять всех восточноазиатских орлов в одну форму, оставив открытым вопрос об отношении их к *A. ch. candensis*.

### Южноевропейский орел-беркут *Aquila chrysaetos fulva* L.

*Falco fulva*. Linnaeus. Syst. Nat. ed. X, 1758, стр. 88, Англия.

Синоним: *Aquila fulva intermedia*. Северцов. Вертикальное и горизонтальное распространение туркестанских животных, 1873, стр. 112, равнинный Туркестан.

**Распространение.** Ареал. Горы Зап. и южной Европы от Шотландии до Франции, Пиренеев и Альп; Балканский п-ов; вероятно к этому же подвиду орлы из Карпат. Кроме того на Кавказе (в Крыму гнездование не доказано, но оно весьма вероятно в горной части; в равнинной части зимою там встречается номинальная раса), а также в Туркмении от Больших Балханов и Куба-Дага до вост. Копет-Дага. Сюда же относятся и гнездящиеся в Каракумах и Кызыл-Кумах беркуты, а также птицы с Усть-Урта. В Азии вне СССР, в М. Азии и прилежащих частях Ирана.

Характер пребывания. Оседлый.

Биотоп. Скалистые участки гор; в Передней Азии и на равнине в пустыне, где есть выходы скал или более или менее высокие саксаульники, или наконец развалины (например крепость Шах-сенем в вост. Каракумах). На Кавказе от 1200 до 3100 (Армения, центр. Закавказье), в Туркмении до вершин Б. Балханов и Копет-Дага, т. е. несколько более 2000 м.

Численность. Редок.

**Экология.** Размножение. Пары постоянные, самцы и самки держатся вместе целый год (наблюдения в Закавказье — в январе — феврале, Цветков; в декабре — феврале в Копет-Даге, Дементьев, 1950). Брачный полет начинается уже в феврале (центр. Копет-Даг). Гнезда расположены на скалах, в горах, в пустынях на останцевых холмах, выходах каменистых пород, развали-

нах сооружений, на саксауловых деревьях (черный саксаул), редко на каньиме или джидовнике; в сев. Иране на фисташковых деревьях (Зарудный, 1903). Гнезда устроены из ветвей со скучной выстилкой из сухой травы.

Число яиц в кладке 1—2. Размеры их  $72,5 - 80 \times 56,5 - 57,2$  (Кызыл-Кумы, Зарудный, 1915). Сроки кладки не выяснены, но повидимому ранние — в первой половине марта и в таком случае раньше, чем у номинальной расы (по сведениям местных охотников казахов в Кызыл-Кумах кладка начинается уже в феврале по старому стилю). Взамен утраченных кладок бывают вторые.

Пуховые, начинавшие оперяться птенцы добывались в мае (Армения, Челекен). В конце июня находятся уже вполне оперенные или имеющие незначительные остатки пуха орлята с недоросшими крыльями и хвостом (22 июня на Аму-Дарье ниже Турт-куля; 22 июня в Кызыл-Кумах; 28 июня в Копет-Даге у Чули; с другой стороны, молодой с преобладанием пуха на брюшной стороне у Самура, Дагестан, еще 2 июля). Хорошо летающие молодые встречаются при старицах в Туркмении и на Кавказе в разные числа июля, при этом отмечается обычно один только птенец (редко два, Дарваза, в центр. Кара-Кумах, Каширков и Коровин, 1929). Неразбившиеся выводки в Закавказье бывают еще в середине октября.

Л и нь к а. В деталях не изучена. В соответствии с более ранним размежевием, у переднеазиатских орлов линяние происходит несколько раньше, чем у номинальной расы.

П и т а н и е. В Туркмении пищу южноевропейского беркута составляют зайцы, суслики, молодые джейраны, молодые горные бараны и козлы, кеклики; на пролете водоплавающие птицы; кроме того, падаль. В вост. Иране — джеки, зайцы, суслики и песчанки в долинах; зайцы и кеклики в горах, нередко молодые джейраны, даже кулан жеребенок (Зарудный, 1903). В Кызыл-Кумах молодой архар, домашний козленок, джейран, черепаха, еж, суслики, зайцы, песчанки, джеки, кеклики. В Закавказье — зайцы, улары, кеклики (Закаталы).

**Описание. Р а з м е р ы.** Сходны с номинальной расой; крыло кавказских и копетдагских самцов (12) 600—643, самок (5) 635—684, в среднем соответственно 622,5 и 662 мм.

**Окраска.** В среднем посветлей сибирских беркутов, гнездовое оперение не черноватое, а темнобурое; перья зашейка и затылка бледнобурье, а не темнорыжие; у взрослых пятна на груди, подхвостье, перья цевки бледнобурье, не ржавчато-рыжие, как у номинальной расы. «Шапочка» на голове хорошо заметна.

### Центральноазиатский беркут *Aquila chrysaëtus daphanea* Menzbier

*Aquila fulva daphanea*. Menzbier. Ornithologie du Turkestan, 1888, стр. 75, Непал.  
Синонимы. *Aquila chrysaëtus hodgsoni* Ticehurst. Bull. Brit. Orn. Club LII, 1931, стр. 25, Хазара, в с.-з. Индии.

**Распространение.** Ареал. Высокогорная центральная Азия от горных частей Китая (Ганьсу, Сы-Чуань, Нань-Шань, Чжили, Шенъси, Хубей, Юннань), на юге до Гималаев, включая Ассам; на западе до Күэн-луня в Синцзяне, Белуджистана и Афганистана, в СССР в Тяньшанской и Памиро-Алтайской горной стране, на западе до Таджикистана (вероятно к этой форме и беркуты из Кугитанга). К северу быть может до Тарбагатая. Зимой в Среднем Китае, быть может сюда же орлы из Манчжурии (Хартерт и Штейнбахер, 1937).

**Характер пребывания.** Оседлая птица, совершающая однажды зимой кочевки и спускающаяся с гор в долины (часть особей остается в высокогорье и зимою).

**Биотоп.** Скалистые участки гор, как в альпийской зоне, так и в зоне хвойного леса и арчевника на гнездовые; зимой встречается и ниже.

В вертикальном отношении в Гималаях примерно от 2000 до 3000 м, в Тибете от 2600 до 4000, в Тянь-Шане от 2000 до 3000 м, на Памире — до 3700 м (озеро Ранг-куль, Тугаринов, 1930).

**Ч и с л е н н о с т ь.** Относительно нередок, хотя и немногочисленен.

**Экология.** Р а з м о ж е н и е. Брачный полет происходит уже в январе (Памир). Пары постоянные, птицы держатся вместе и зимой. Цикл размножения ранний, но повидимому начинается поздней, чем у *A. ch. fulva*.

Кладки в Гималаях бывают в феврале—марте, в Средней Азии — в середине марта. Число яиц 1—2 (Тянь-Шань; Фергана; Ганьсу; Нань-Шань). Размеры яиц из Туркестана  $70,8 - 71,6 \times 57,1 - 58,7$ ; из Тянь-Шаня  $78 \times 61,4$  и  $74 \times 56,8$  мм (Бамберг, 1906); из Ганьсу  $78,5 - 79,9 \times 62,8 - 64,3$  (Штреземани, 1938), из Гималаев в среднем (5)  $78,1 - 60,4$  мм (Бекер, 1928).

Гнезда расположены главным образом на скалах, но иногда и на деревьях (сосна, в 15—18 м от земли, Ганьсу; ели в Тянь-Шане, по сведениям киргизских сокольников). Вывод птенцов наступает в начале мая. Относительно нередко бывает два птенца (Или, Нань-Шань). Во второй половине июня птенцы оперены и в начале июля — еще с недоразвитыми маховыми — покидают гнездо. Вполне выросшие молодые — в начале августа.

**Л и н ь к а.** Как у других беркутов.

**П и т а н и е.** В качестве кормов этого орла указываются кеклики и сурки (Киргизский хребет), молодые копытные — козлы и бараны, сурки, зайцы, лисицы, кеклики и улары (центр. Тянь-Шань), зайцы и улары, падаль (Памир), сурки, молодые копытные, улары, ушастые фазаны и т. д. (Тибет). Этот подвид беркута часто употребляется в Средней Азии для охоты — выношенные орлы берут джейранов, лисиц и даже волков.

**Описание.** Крупный орел, размерами с восточносибирского: крыло около 640—725 мм. Вес самцов (2) 4000—4100, самки 6350 г (центр. Тянь-Шань). По окраске близок к *fulva* и *camtschatica*, но в общем темнее (в свежем пере черноватый), с резкой черноватой «шапочкой» на темени, с рыже-коричневым затылком и зашейком; на груди и голени заметны ржавчатобурые пятна, никогда не достигающие впрочем такого развития, как у *A. ch. chrysaetos*.

Светлые основания перьев слабо развиты уже и в первом наряде; корневая белизна рулевых исчезает у взрослых полностью и темный рисунок на них достигает наибольшего развития среди беркутов.

### 33. Орел-могильник *Aquila heliaca Savigny*

*Aquila heliaca. Savigny. Description d'Egypte, 1809, стр. 82, табл. 12, Египет.*  
**Русское название.** Название могильник происходит оттого, что птица эта обычно встречается в степях на курганах и могильных холмах. У азиатских народов «каракуш», т. е. черная птица — в отличие от беркута.

**Распространение.** Ареал, Южная Европа от Пиренеев и Венгрии, южная полоса Европейской части СССР и до Передней Азии; с.-з. Индия, южн. Сибирь и Монголия.

**Характер пребывания:** на севере перелетная, на юге — в Передней Азии и Индии — оседлая птица.

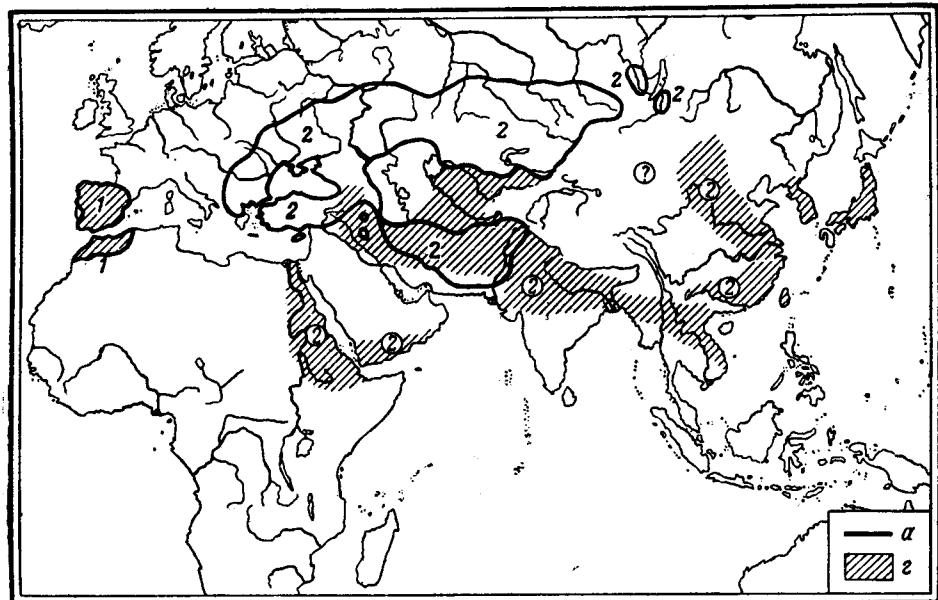
**Биотоп.** Лесостепь и полоса островных лесов,

**Подвиды и варьирующие признаки.** В Испании и возможно в Марокко *A. h. adalberti* Венхим, 1861, в остальной части ареала — *A. h. heliaca Savigny*. Различия в окраске, экологические особенности подвидов не выяснены.

### Обыкновенный орел-могильник *Aquila heliaca heliaca Savigny*

**Распространение.** Ареал. От Югославии (Славония, Сербия) по Балканам до Добруджи; Кипр, М. Азия, Иран, Белуджистан, с.-з. Индия; кроме того, в Джунгарии и сев. Монголии до Хангая и быть может Сев. Китая. В СССР встречается в южн. половине Европейской части страны, к северу до сев. частей Украины (Киевская, Харьковская обл., южн. часть Черниговской), бассейна Оки и Камы, в Зауралье и Зап. Сибири на север примерно до  $56^{\circ}$  с. ш. (Ялуторовск, Салаир, Томск, Красноярск), к югу до Крыма, Кавказа (но там рас-

пространение неясно, в Армении, например, на гнездовые достоверно не найден), Туркестана, где спорадически гнездится в низовьях Сыр-Дарьи, в Джунгарском Ала-Тау и в вост. Тянь-Шане (Или), спорадически в Кызыл-Кумах и быть может в Туркмении; далее на Алтае, в Минусинской лесостепи и у Ачинска, затем спорадически в Балаганской степи, у Иркутска, Троицкосавска и Аги. Залеты отмечены к северу до Псковской, Московской, Тульской обл., в Литву и Прибалтику; в Зап. Европе в Австрию, Богемию, Германию, Голландию, южн. Францию, Италию и даже в Швецию и Лапландию, на востоке до Японии, Кореи и разных частей Китая от севера до Фучжоу. Зимою в Закавказье, Туркестане, Иране, Монголии, Индии (до вост. Бенгалии и Декканы), Китае (от Чжили и Шаньси до



Карта 41. Распространение могильника *Aquila heliaca*

1 — *A. h. adalberti*, 2 — *A. h. heliaca*; а — границы гнездовых, г — область зимовок.

Фуцзяня и быть может центральных провинций), в Лаосе и с.-в. Тонкине (Делакур, 1931), в Африке от южн. Аравии, Египта до Эритреи, Судана, Нубии и Абиссинии.

**Характер пребывания.** На севере, в частности в СССР, перелетная птица; часть особей впрочем зимует уже в Закавказье и Туркестане; южнее оседлая или кочующая. Даты, Прилет — в первой половине апреля, отлет в сентябре и октябре, последние особи — не позже первой половины этого месяца. Пролет и появление в Туркестане начинается уже с конца февраля (Кызыл-Кумы) и в марте. Весной летят парами и одиночками или небольшими группами; осенью в стаях, иногда по несколько сот штук, часто вместе со степными орлами (Зарудный, 1888). Движение к гнездовым весной медленное, с задержками и остановками в пути (например пролетные орлы несколько дней держались у пос. Джамбейта Уральской обл., близ большой грачной колонии и кормились грачами, Павлов, 1927).

**Биотоп.** В лесостепной и степной полосе — поросшие древесной растительностью участки, в Туркестане и в пустыне. Предпочитает смешанные и лиственничные леса; в Сибири и в сев. Казахстане встречается и в борах. В горах на гнездовые до 1300—1400 м; на охоте и выше, например, на Алтае до 2000 м, в Кашмире до 2100 м.

**Численность.** В лесостепной полосе и в лесах юга европейской России относительно многочисленен, в Туркестане и к востоку от Енисея редок и спорадичен. Редок и у северной границы ареала, где гнездится нерегулярно (например, в южн. Приуралье в Ильменском заповеднике залетал в 1936—1939 г., стал гнездиться с 1940 г.). В богатых пищей лесах гнезда иногда находятся на расстоянии только до  $1\frac{1}{2}$  км (Воронежская обл., Огнев и Воробьев, 1924); в Башкирии примерно 4 пары на 10 км<sup>2</sup> (Сушкин, 1897). Полифагия могильников служит вероятной причиной их высокой плодовитости; по той же причине (в отличие от других орлов) младшие птенцы в выводках обычно выживают.

**Экология. Размножение.** Половая зрелость наступает до приобретения окончательного наряда. Гнездовые участки весьма постоянны, различных размеров — в зависимости от биотопических условий, иногда в глубине леса, иногда на опушке. Одно и то же гнездо используется много лет подряд, причем у пары орлов есть обычно 2—3 гнезда, которые орлы занимают посменно. Размеры гнезда варьируют в зависимости от его возраста, но уже в первый год оно достигает  $1\frac{1}{2}$  м в диаметре и 70 м в высоте (Запуралье, Ильменский заповедник, Ушков). Гнезда расположены на различных деревьях — на соснах, дубах, тополях, в Туркестане и на саксауле и джидовнике, в безлесных местностях на отдельно стоящих деревьях и в исключительно редких случаях по обрывам (сев. Казахстан, Сушкин, 1908). Гнезда сделаны из толстых сучьев, строятся обоими родителями, примерно 10 дней.

Высота расположения гнезда от земли различна, иногда только в 2 м, но обычно выше, от 10 до 25 и более метров (в зависимости от наличия подходящих деревьев). Лоток выстлан сухой травой, веточками, иногда обрывками кошмы или пометом. Обычно гнездо, а также птенцы при отсутствии родителей закрываются зелеными ветвями. Спаривание наступает в конце апреля после прилета; в этот период наблюдается характерный брачный полет над гнездовым участком, с громким клекотом. Совокупление происходит на дереве близ гнезда.



Рис. 77. Могильник (старая и молодая птицы).

Кладка из 2—3 яиц, причем период ее довольно растянут и повидимому варьирует географически. В Средней Азии слабо насиженные кладки находили в первой половине апреля (11 апреля, Кызыл-Кумы; 12 апреля у Илийска; даже 26 марта р. Или). Северней — во второй половине апреля. Яйца белые, размеры их (5) 70—74,4 × 55,7—58,2 (Харьковская обл., Горленко и Рудинский, 1937); 72—78 × 58—60 (Умань, Гебель, 1879); (3) 72,3—75 × 56,4—58,2 (Красноярск, Тугаринов и Бутурлин, 1911); (4) 70,1—78,5 × 56,9—62 (р. Или, Шестоперов); (2) 70,8—71 × 55,2—56,3 (Семиречье, Зарудный и Кореев).

Насиживание с первого яйца и продолжается 43 дня (Ушков) при участии обоих родителей. Птенцы вылупляются от конца мая до начала июня (в Кызыл-Кумах уже 18 мая). Над выкармливанием птенцов подробные наблюдения произведены в Ильменском заповеднике Ушковым. Выкармливает птенцов самка, а самец ловит и приносит добычу. Если птенцов два, то одного из них она кормит утром, а другого вечером (при достаточно крупной добыче; если добыча мелкая, то кормление происходит 5—6 раз в день). Гибель младшего птенца наблюдается, но не имеет столь регулярного характера, как у беркута; выживают и два, и даже три птенца. В возрасте около 2 недель у птенцов начинает пробиваться оперение — маховые, рулевые и плечевые; в 35—40 дней пух остается только на голове и шее, в 55 дней процесс оперения заканчивается и примерно в 2-месячном возрасте птенцы покидают гнездо, летают, хотя долго еще noctуют в гнезде.

**Л и нь к а.** Изучена недостаточно (с теми же оговорками, как относительно других орлов). Полная годовая, очень медленная, происходит между маев и ноябрем — декабрем. Последовательность смены нарядов: первый пуховой — второй пуховой — первый годовой (гнездовый) — второй годовой (промежуточный) и т. д.; только в возрасте 4 или 5 лет — окончательный наряд.

**П и т а н и е.** Могильник — менее энергичный хищник, чем беркут, на что указывает и более слабый клюв и лапы. Главная пища могильника — средней и мелкой величины млекопитающие, в особенности суслики (имеется некоторое соответствие между численностью сусликов и распространением могильника), также зайцы. Летающих птиц могильник не ловит. Отмечена и известная индивидуальная специализация отдельных орлов в связи с обилием в их охотничьем участке определенных видов добычи. Потребность в пище в среднем около 400—600 г в день, но съедается и 200 и до 1200 г (Ушков). В качестве корма могильников в СССР указываются зайцы песчаники, русаки и беляки, суслики, тушканчики, водяная крыса, хомяк, полевки, сурки, ежи; из птиц белая и серая куропатка, тетерев, перепел, глухарь, молодые дрофы и журавли (Зарудный, 1880), голуби, галки, грачи, серые вороны, сороки, утки, в том числе кряква и хохлатая чернеть; гусь (домашний), коростель, чомга, сизая чайка, болотная сова, полевой и болотный лунь и т. д. Могильник охотно клюет падаль.

**Полевые признаки.** Крупный орел, но несколько мельче беркута, с относительно более длинными крыльями и коротким хвостом. Без белого на хвосте. Молодые продольно полосатые с примесью охристо-рыжего цвета, старые темнобурье, иногда с белыми пятнами на плечах. Голос похож на лай собаки, вроде «тьяф-тьяф-тьяф» (кроме того, и другие звуки). Полет менее быстрый, чем у беркута.

**Описание. Р а з м е р ы и с т р о е н и е.** Ноздри вытянутые, а не круглые, как у подорников. Лапы довольно слабые, в особенности по сравнению с беркутом — коготь внутреннего пальца. Формула крыла как у беркута, наружное опахало 7-го махового сужено. Длина самцов (14) 726—830, самок (4) 810—835, в среднем 777 и 827,5 мм. Размах крыльев самцов (4) 1900—2010, самок 2050—2110, в среднем 1954 и 2071,7 мм. Вес самки (1) 3160 г. Крыло самцов (18) 540—600, самок (20) 580—645, в среднем 542,5 и 605,3 мм.

**О к р а с к а.** Первый и второй пуховые наряды белые. Первый годовой наряд бурый с широкими охристыми продольными полосами, расширяющимися к вершине пера, на голове, спине, плечевых, кроющих крыла, брюшной стороне; голени и кроющие хвоста

охристые; первостепенные маховые черно-бурые с сероватым поперечным рисунком на основаниях внутренних опахал; на второстепенных маховых еще и светлые пятна на вершинах; рулевые черновато-бурые с сероватым поперечным рисунком на внутренних опахалах и светлыми охристыми вершинами. Во втором годовом наряде светлые охристые пестрины на спинной стороне несколько сокращаются, и цвет перьев голени и надхвостья темнеет. В третьем годовом наряде светлых пятен еще менее, цевка и надхвостье с бурыми пятнами, темя и затылок равномерно охристые.

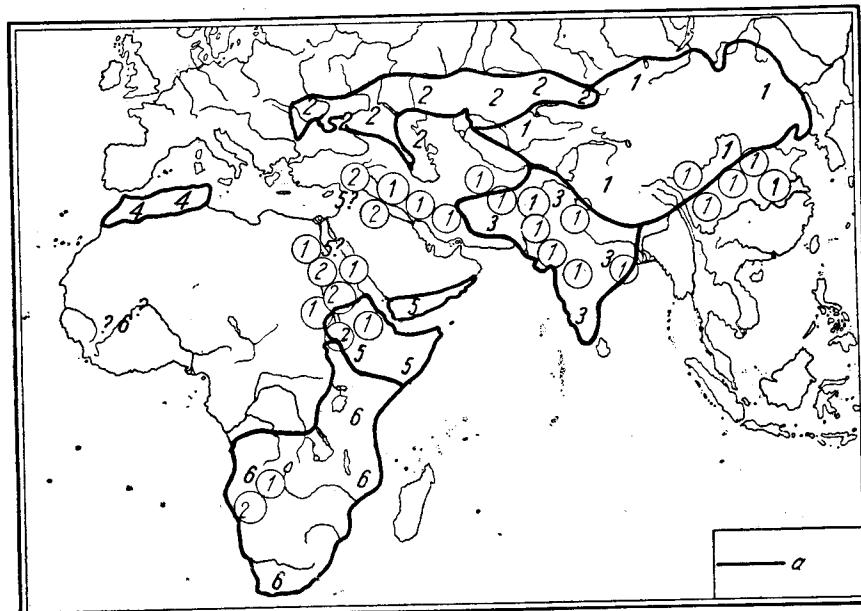
В четвертом наряде орел уже темнобурый, на брюхе, в надхвостье и на голенях — светлые каемки. В окончательном наряде общая окраска брюшной и спинной стороны черно-бурая; задняя часть темени, затылок, «брови», бледножелтовато-охристые; часть плечевых обычно (не всегда) белые и образуют «эполеты»; надхвостье светлобурое; нижняя часть цевки беловата; мелкие перья с белыми основаниями, прикрытыми темнобурой вершиной; маховые черно-бурые с серым поперечным рисунком на основаниях внутренних опахал; рулевые темносерые с темнобурым поперечным рисунком из 5—7 полос и с широкой черновато-буровой вершинной каймой.

Радужина желтая или орехово-бурая, у молодых сероватая, клюв темный черновато-роговой у вершины, синеватый у основания; когти черные; восковица, разрез рта и лапы желтые.

### 34. Степной орел *Aquila rapax Temminck*

*Falco rapax*. Temminck. Planches Coloriées livr. 76, pl. 455, 1828, ю. Африка.

**Распространение.** Ареал Ю.-в. Европа, ю.-з. Сибирь, Передняя и Средняя Азия от Туркестана до с.-з. Китая; Индия; Аравия; Африка. Харак-



Карта 42. Распространение степного орла *Aquila rapax*

1 — A. r. nipalensis, 2 — A. r. orientalis, 3 — A. r. vindhiana, 4 — A. r. belisarius, 5 — A. r. raptor, 6 — A. r. rapax; а — граница гнездовый (цифры в кружках соответствуют номеру подвидов, показывают местонахождение на зимовке и кочевках).

**теребствия.** На севере перелетная, на юге оседлая птица. Биотоп. Открытые сухие равнины степного и полупустынного характера.

**Подвиды и варьирующие признаки.** В Добрудже, ю.-в. полосе Европейской части СССР, в сев. Казахстане и ю.-з. Сибири *A. r. orientalis* Cabanis, 1857; в Передней и Средней Азии *A. r. nipalensis* Hodgson, 1833; в Индии от Персидского Белуджистана и Гималаев до *A. r. vindhiana* Franklin, 1831; в с.-в. Африке от Абиссинии и Эритреи, в Сомали и Кордофане, в ю.-з. Аравии, изредка в Египте (Мейнерцхаген, 1931) и в Сирии *A. r. raptor* Gmelin, 1856; в Марокко, Алжире, Тунисе *A. r. belisarius* Levaillant, 1850; в южн.

Африке от Кении и Анголы до Капской колонии *A. r. rapax* Temmink, 1828. Морфологические отличия в размерах и окраске; в частности, северные подвиды *nipalensis* и *orientalis* отличаются от остальных рас положением ноздри, более короткими пальцами и иным ходом возрастных изменений, а также относительно большей величиной. Экологические различия в характере пребывания (северные подвиды перелетны), в деталях биотопического распределения и в ходе периодических явлений.

### Европейский степной орел *Aquila rapax orientalis* Cabanis

*Aquila orientalis*. Cabanis. J. f. Orn., 1857, стр. 369, Сарепта.

Синонимы. *Aquila Pallasii* «A. Вгем». Chr. L. Вгем. Der vollst. Vogelfang, 1855, стр. 413, низовья Волги. — *Aquila Glitschii* Severtzow. Stray Feathers III, 1875, стр. 422, nom. nud. — Мензбир. Орнитологическая География, 1882, стр. 387, южн. Россия.

**Распространение.** Ареал. Добруджа (низовья Дуная), Бессарабия, Украина на север до Днепропетровской, Николаевской и Одесской областей, возможно до южн. части Киевской, ранее спорадически до Харьковской (Сомов, 1897); далее на восток в степях Донских, Ставропольских и Терских, к северу до Хреновской степи; на Волге и в Заволжье примерно до линии Бузулук—Чкалов; в арало-каспийских и североказахстанских степях на север до верховьев Тобола, широты Акмолинска и Павлодара (устье реки Селеты), далее на восток повидимому до Тарбагатая и сев. Балхаша, на юг до Аральского моря; не встречен однако к востоку от Иртыша в степях ю.-в. Сибири — в Кулундинской и Барабинской. Детали распространения неясны особенно в Туркестане, и подвидовое положение гнездящихся там орлов неясно. Какие-то степные орлы в небольшом числе гнездятся у Аральского моря, в Кызыл-Кумах и нижнем течении Сыр-Дары, но экземпляров оттуда в изученных коллекциях нет и к какой форме они относятся — неизвестно. Вне пределов СССР в Иране (подвид?). Быть может в Туркмении (Дорт-кую, Зарудный, 1896). Наиболее вероятным представляется, что восточная граница распространения этого орла проходит в с.-з. Казахстане до среднего течения Урала, дальше у Аральского моря и в Кызыл-Кумах, а на ю.-в.—в Иране. В ю.-в. Казахстане уже следующая форма — область гнездовья подвидов быть может прервана. На пролете встречается спорадически в разных частях Туркестана, регулярно у Каспийского моря в ю.-з. Туркмении и на Кавказе. Область зимовок не вполне ясна — добытые в Африке и Дарфуре и Кордофане (Лайне) птицы относятся к этой форме; сюда же относятся повидимому орлы, добытые зимой в Месопотамии и Палестине, в Судане, Дамараленде. Залеты к устью Уя и на Иртыш около 160 км выше Семипалатинска (Северцов).

**Характер пребывания.** Перелетная птица.

**Даты.** Прилет относительно поздний, недели на две позже, чем у могильника — весной не ранее начала апреля и до второй половины месяца, осенью с конца августа и в разные числа сентября, последние в начале октября (наблюдения в Заволжье и с.-з. Казахстане, Зарудный, 1888, Сушкин, 1908); в Туркмении осенью еще около середины октября (Чатлы), на Сев. Кавказе весной уже около середины марта (Беме, 1925), тогда же и в Крыму (Сиваш).

**Биотоп.** Открытый широко обозреваемый ровный ландшафт — целинные степи, с ковыльной и полынной растительностью; полупустыни; при наличии таких площадей встречается и в пустынях — приаральских Кара-Кумах и Кызыл-Кумах. Возможно наличие связи распространения с обилием грызунов (в частности, с мугоджарским сусликом). В горы не идет, но охотно держится в всхолмленных местностях (отроги Мугоджар и т. п.).

**Численность.** В Европейской части СССР весьма сократилась в историческое время в результате распашки целинной степи. В Заволжье и степях сев. Казахстана, на Сев. Кавказе нередок; южней, в области Аральского моря и далее в Средней Азии спорадичен и малочисленен.

**Экология. Размножение.** Начало периода размножения относится к середине апреля, когда строятся новые или ремонтируются старые гнезда. В парах держатся с прилета, когда начинаются и брачные игры. Гнезда чаще всего расположены на земле, иногда на старых сооружениях, например, мазарах (Казахстан) на склонах оврагов среди кустов (Актубинск), на песчаных островах и старых скирдах сена (Крым, Браунер) и т. п., редко на низких отдельно стоящих деревьях, например, на тополе в 2 м от земли (Урда, Волчанецкий, 1937) или саксауле, в 1 м от земли (Сушкин, 1908). Построены гнезда из сучьев, бурьяна, иногда в стенки помещены ребра домашних животных. Размеры гнезд различны, в среднем около 700—1000 мм в диаметре. Выстилка из шерсти, обрывков кошмы, сухого помета, с прибавлением линных перьев старых орлов. Занимаются гнезда длительное время, но не каждый год подряд (у каждой пары бывает повидимому 2 или 3 гнезда). В Добрудже, где степных орлов сильно преследуют, и степи распаханы, орлы стали гнездиться главным образом на деревьях.

Кладка во второй половине апреля (ранние 13—15 апреля, Сталинград; у Сиваша уже 8 апреля; поздние в начале мая, Волжско-Уральская степь). Число яиц в кладке 1—3, чаще 2. Яйца белого цвета с буроватыми крапинами, по размерам меньше, чем у могильника. Размеры 66—68 × 48—54 (Аральское море, Бостанжогло, 1911); (30) 62,5—74 × 50,8—57,1, в среднем 69,2 × 54,35 мм (Джурден, по Харттерту, 1913).

Насиживание — с первого яйца, продолжается около 45 дней; вылупление происходит в начале июня (1 июня, сев. Казахстан; 1 июня первый птенец, 3 июня — второй, Актубинск, Карамзин, 1917; в первой неделе июня, Чкалов, Зарудный, 1897 и т. д.). Так как яйца находят и поздней (23 июня, дельта Волги, Воробьев, 1938), то при нередкой гибели кладок из доступных гнезд, повидимому, бывают дополнительные. Птенцов в гнезде один — два, редко три. В ловледобычи участвуют оба родителя, но оделяет птенцов самка. Известны случаи гибели младшего птенца в гнезде. Выводка родители не защищают. В начале августа птенцы вполне оперены и становятся летними (Чкалов; в августе, Волжско-Уральская степь; 12 августа, Аральское море). Гнездовый период, следовательно, продолжается около 60 дней.



Рис. 78. Степной орел.

**Л и нь к а.** Начало смены крупного пера во второй половине периода размножения, после вывода птенцов. Последовательность смены маховых и общая продолжительность линьки точно неизвестны. Последовательность смены нарядов: первый пуховой наряд — второй пуховой наряд — первый годовой (гнездовый) наряд — второй годовой (промежуточный) наряд — третий годовой (промежуточный) наряд и т. д. Окончательный наряд надевается повидимому после 4 линек.

**П и т а н и е.** Пищу европейского степного орла составляют главным образом средней величины грызуны — самое появление орла на местах гнездовья связано быть может с пробуждением от спячки сусликов. Суточный цикл также совпадает с активностью грызунов — вылеты на охоту в период наибольшей деятельности последних (примерно с 7 часов утра до 10, затем под вечер, Сушкин, 1895). Охотится паря и затем бросаясь на замеченную добычу; подстерегает ее сидя у нор или, наконец, ходит по земле, как подорлик. В качестве пищи степного орла указываются суслики, зайцы и мелкие грызуны, ушастый еж, иногда подлетки или молодые птицы (дрофеонок, стрепет, серая куропатка, чибис, перепел), также змеи и, наконец, падаль (Крым, с.-з. Казахстан, Волжско-Уральские степи и т. д.).

**Полевые признаки.** По размерам уступает могильнику; более светлой окраски. Менее осторожен, чем другие крупные орлы. Довольно молчалив — голос напоминает тявканье небольшой собачки или глухое карканье или кряхтение (Аргиропуло, 1928). Характерна манера охотиться на земле пешком или сидя на земле и бросаясь коротким взлетом на приблишившуюся добычу.

**Описание. Р а з м е р ы и с т р о е н и е.** Клюв высокий и крепкий, заметно сильней, чем у подорликов; ноздри поперечно вытянутая, а не круглая; лапы относительно слабые и с короткими когтями. Крылья широкие и длинные; формула как у других орлов.

На наружном опахале 7-го первостепенного махового есть вырезка. Длина самцов 668,5—740, самок (4) 755—800, в среднем 717,5 и 780. Размах самцов (6) 1745—1912, самок (4) 1920—2 000, в среднем 1838,7 и 1965 мм. Вес самца 2700, самки 4850 г. Крыло самцов (17) 510—560, самок (18) 525—600, в среднем 527,2 и 556,8 мм.

**О к р а с к а.** Первый пуховой наряд чисто белый, второй пуховой наряд серовато-белый. Первый годовой (гнездовый) наряд бледный глинисто-бурый, плечевые с серовато-бурым с попечальным рисунком, кроме того на плечевых, средних и больших кроющих крыла бледнохристияне вершинные пятна; надхвостье охристое; на затылке иногда рыжеватое пятно; маховые темнобурые с охристыми каймами на второстепенных; рулевые бурые с охристыми каемками; брюшная сторона бледнобурая, иногда со светлыми пятнами. В окончательном, повидимому, пятом, годовом наряде птица темнобурая, более бледная в обнощенном пере; надхвостье с неясным светлым попечальным рисунком; маховые темнобурые с сероватыми попечальными пестринами у оснований внутренних опахал; рулевые темнобурые с серыми попечальными полосами; брюшная сторона однообразно бурая; очень редко на затылке светлое рыжеватое пятно. Оба пола окрашены одинаково.

Радужина орехово-бурая, клюв черноватый у вершины, сероватый у основания; восковицы, разрез рта и ноги желтые. Окончательный наряд отделен от первого годового двумя и быть может тремя промежуточными, которые характеризуются постепенным потемнением окраски и сокращением размеров, а потом исчезновением охристых пестрин.

### ВосточныйСтепной орел *Aquila rapax nipalensis* Hodgson

*Circaetus nipalensis*. Hodgson. Asiatic Researches XVIII (2), 1833, стр. 13, Непал.  
Синоним. *Aquila amurensis*. Swinhöe. Proceed. Zool. Soc. of London, 1871,  
стр. 338, Амур.

**Распространение.** Ареал. От восточного Алтая до ю.-в. Забайкалья, Монголии, повидимому, Сев. Китая (Чжили) и Средн. Китая, сев. Тибета, Джунгарии. Будто бы гнездится в с.-з. Индии (Бекер, 1928), что вызывает большие сомнения, как и сведения о гнездовании этой формы в Туркестане — вероятно гнездящиеся там орлы относятся к европейской расе. Зимой в централь-

ном Китае, ю.-в. Монголии (Куку-нор, Пржевальский, 1876), Индии, в вост. Африке на юг до Абиссинии, Дамараленда и даже области Уелле (Чепин, 1932), в Передней Азии, Месопотамии, в Иране (Сеистан, Зарудный, 1911). В СССР на зимовке встречен только на крайнем юге в области отрогов Паропамиза (в декабре—феврале добыты у Кушки). Залеты в Туркестан от с.-з. Казахстана (Ак-шушан), до Кугитанга и Шугнана, в Сибири до Красноярска, Минусинска и Иркутска.

**Х а р а к т е р п р е б ы в а н и я.** Перелетная птица, но быть может не по всему ареалу. Да ты. Осенне скопление орлов в стаи и передвижения их наблюдались в августе в вост. Монголии. В Тибете появление с юга уже в марте (Шефер, 1938). В сев. Монголии экземпляры наблюдались и добывались между концом апреля и концом октября (Козлова, 1930; экземпляры в Зоол. музее Московского университета).

**Б и о т о п.** В отличие от западного подвида, гнездящегося в ровных степных и полупустынных ландшафтах, восточный степной орел предпочитает холмистые местности с выходами камней, а не плоские долины. В горах встречается довольно высоко — на Алтае до 2300 м, в Хангае до 2000 м; в сев. Монголии вообще не ниже 1600 м (Сушкин, 1938).

**Ч и с л е н н о с т ь.** В ю.-в. Забайкалье и Монголии (кроме повидимому центральных частей Гоби) многочисленен. Гнездовые участки обширны — в Борзинском районе одно гнездо на 110—185 км<sup>2</sup> (Тарасов, 1944). Плотность населения восточного степного орла находится в известном соответствии с распространением грызунов — тарбаганов и сусликов в Забайкалье (и пищухи *Ochotona daurica* в Монголии и Тибете).

**Экология.** Р а з м н о ж е н и е. Гнезда расположены на скалах (Алтай, Хангай, ю.-в. Монголия), среди камней на вершинах бугров или холмов, иногда даже на тарбаганьем бутане (Павлов, 1935). Построены гнезда из сучьев или камыша; выстланы шерстью, обрывками шкур и т. п. (Тарасов, 1944). Кладка бывает в середине мая, из 2 яиц белого цвета с бурными пестринами. Размеры (2) 71,2—76 × 51—55 мм (Тачановский, 1891); (3) 69,5—71,7 × 51,7—54 мм (Хартерт, 1913).

Насиживание происходит с первого яйца, птенцы разновозрастны. Длительность насиживания повидимому около 45 дней, так как птенцы появляются около конца июня (во второй трети этого месяца, Тарасов, 1944). Смертность птенцов значительна, вследствие разорения гнезд хищниками (гнезда не защищены, птенцы видны издалека, запах разлагающейся пищи привлекает к гнезду хищников — лис и т. п., — поэтому в Борзинском районе в одном участке из 11 гнезд погибли 8, т. е. 72%, а в другом участке из 10 гнезд все, т. е. 100%) и гибели одного из птенцов, младшего, как это нередко бывает у орлов (Павлов, 1935). Оперяются птенцы в разные числа июля (пуховики с пробивающимися перьями на крыле, Алтай; 18 июля в сев. Гоби и т. д.). Гнездовый период продолжается около 55 дней, летные появляются с конца августа (первые летные на Алтае 24 августа) до первой трети сентября (Борзинский район; Алтай).

**Л и н и к а.** Не изучена.

**П и т а н и е.** Пищу степного орла составляют главным образом грызуны. Охотится, паря довольно высоко над степью и бросаясь на добычу с высоты 150—200 м (Штегман, 1937), или сидя в засаде на бугре у норы грызунов. В Забайкалье в значительной мере кормится тарбаганами (откуда местное название «тарбажин»), главным образом молодыми, но вероятно и взрослыми, а также их трупами. При этом часто ест чумных зверей, но чумой не заражается (Павлов). Из других грызунов в качестве пищи степного орла отмечены зайцы, даурские суслики, даурские пищухи, тушканчики *Alactaga saltator*, полевки *Microtus raddei*, из зверей других отрядов — степной хорь, солонгой, даурский еж (Алтай, Забайкалье). Зимою в ю.-в. Туркмении в долине Кушки

питается главным образом большими песчанками. Из птиц — куропатки, один раз в желудке степного орла был найден молодой филин (Пржевальский, 1876).

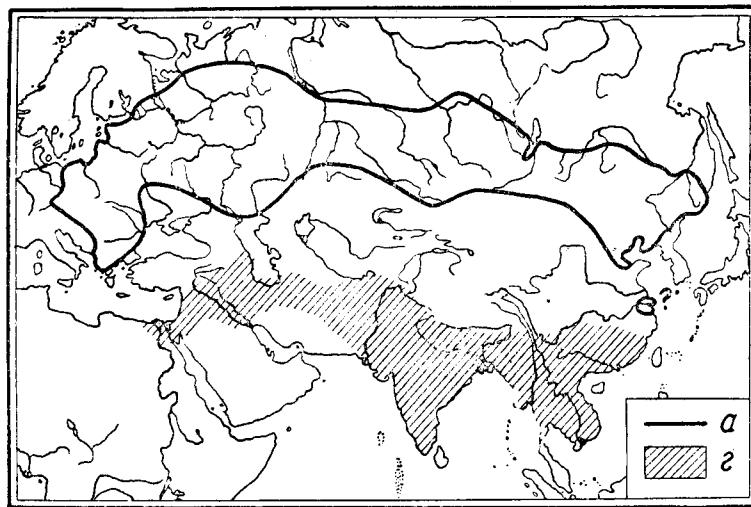
**Описание.** Р а з м е р ы и с т р о е н и е. Заметно крупней европейского подвида: крыло самцов (10) 540—590, самок (4) 618—650 мм, в среднем 577,5 и 632 мм. Длина самцов (2) 752, 820, самок (3) 782, 830, 870. Размах самцов (3) 1920—2000, самок (3) 2020, 2080, 2600 мм. Вес самца (1) 3500, самок (4) 3800—4850 г. По Штегману (1937) крыло у самцов 565—600, у самок 597—638 мм.

О к р а с к а. В свежем пере немножко темней, чем европейская раса; на затылке бывает обычно светлое охристо-рыжеватое пятно, иногда значительных размеров.

### 35. Большой подорлик или орел-крикун *Aquila clanga* Pallas

*Aquila clanga*. P a l l a s. Zoographia Rossio-Asiatica, 1, 1811, стр. 351, Европейская Россия. Р у с с к о е н а з в а н и е. Употреблявшееся в XVII веке сокольниками название «орлак» (на орлаков напускали кречетов), вероятно, относится к этому виду. Из других книжных названий наиболее распространено два: большой подорлик и орел-крикун. Второе быть может удобней для различения от следующего вида. С другой стороны, оно не отражает систематической близости *A. clanga* и *A. pomarina*.

**Распространение.** А ре а л. Вост. Европа, на запад до Калининградской обл., Венгрии, Югославии (Кроатия), на восток до Приморья и с.-в. Китая;



Карта 43. Распространение большого подорлика *Aquila clanga*

а — граница гнездовой, г — область зимовок.

к югу до Македонии, Добруджи, сев. Украины (Харьковская и Черниговская обл.), нижней Волги (Куйбышевской обл.), южн. Зауралья (Троицк), далее в лесостепной полосе ю.-з. Сибири, в Танну-туве и сев. Монголии (Кентей), Манжурии (Ямасина, 1935) и Приморье, наконец, в Китае (долина Яньцзе, быть может в Чжили, Латуш, 1932). На север до Обонежья, Холмогор (взрослый самец добыт Паровщиковым 20.VI.1941), быть может средней Печоры (Дмоховский, 1935), в Зауралье до р. Няси и устьев Конды (примерно 60° с. ш.), Сургута, Томска, Енисейска; на Алтае, в Зайсанской котловине (Хахлов, 1928); у Киренска, в Балаганском округе, у Иркутска и Тунки; в ю.-в. Забайкалье примерно до Читы и Сретенска; в Приамурье у озера Иван, устье Кумары и устье Уссури. Границы распространения как в Европе, так и в Азии плохо известны. Отмечен для Крыма (Никольский, 1892); будто бы в гнездовое время на Кавказе (Джавахетия, Чхиквишвили; Дагестан — вероятно все же не этот вид,

а *A. pomarina*), в Туркестане (старые сведения, Северцов; 24.VII.1935 встречен в долине Санзара в Туркестанском хребте, Даль, 1936; летом 1926 года у Соло-тюбе в низовьях Сыр-Дарьи, Спангенберг, 1936; в Зоологическом институте Академии наук есть экземпляры, добытые в летнее время в Кара-Тау, а в Зоологическом музее Московского университета — в центральном Тянь-Шане), возможно в сев. Иране (Зарудный, 1911; однако там добывался *A. pomarina*). Кроме того, гнездится быть может в с.-з. Индии. Зимой в ю.-в. Закавказье, Иране (Систан), Месопотамии, Индии, Бирме, Южн. Китае, Кохинхине, также в Египте. Отдельные особи встречаются и северней, в частности в Туркмении у Кушки. Залеты в среднюю и ю.-з. Европу от Англии и Ирландии, Бельгии и Голландии, Дании и Швеции до Франции, Испании и Италии.

**Характер пребывания.** Перелетная птица (кроме Индии), но область зимовок, кроме быть может ю.-в. Азии, лежит близко от гнездовой.

**Даты.** Весенний прилет ранний, отлет поздний. Появление в гнездовой области в разные числа апреля, ранние особи — с конца марта: в Прибалтике 6 апреля — 24 апреля (Лоудон, 1913), в Кировской обл. 20 апреля; в Поволжье первые появляются 8—9 апреля, валовой прилет 19—22 апреля, запоздавшие птицы прилетают 7 мая; в Харьковской области 22 марта — 28 апреля; у Киева пролет 5 апреля; в б. Воронежской губ. 11 апреля; у Чкалова и в Зауралье в апреле; у Зайсана 27 апреля — 2 мая (Хахлов, 1914); в Вост. Сибири в начале апреля; пролет в области Аральского моря в начале апреля, на Сыр-Дарье в апреле — начале мая, у Ташкента 5 апреля — 2 мая; в Туркмении на Мургабе будто бы уже 8—9 марта, у Кушки — 29 марта — 11 апреля, в Киргизии 21 марта — 6 апреля (по экземплярам). Осенний отлет происходит в разных числах сентября и до начала октября: 3 сентября, 28 октября в Харьковской обл. (Сомов), в низовьях Днепра даже 4 ноября, в сентябре в Воронежской обл., с 20 сентября до 10 октября в Куйбышевской обл., с 12 до 30 сентября у Бугуруслана, в сентябре — октябре у Чкалова; у Красноярска в сентябре, у Абакана еще 24 сентября, в Забайкалье в долине Аргуни последний 23 сентября, в Приморье между 11—25 сентября и до конца октября (22 октября у Посытая); в Туркестане на Сыр-Дарье у Джулека с конца сентября и в октябре (экземпляры коллекций), в предгорьях центр. Тянь-Шаня встречается еще 1 ноября, в Туркмении от сентября и до конца ноября (22 ноября, Аннау). Пролетают парами, одиночками и небольшими стайками по 2—5 птиц.

**Биология.** Высокоствольные леса, негустые, обычно близ водоемов — в долинах рек и на болотах; в Сибири главным образом в лесостепи; в тайге живет только по речным долинам. Предпочитает равнины, но в невысоких горах (Южн. Урал) доходит до верхней границы леса; на Алтае на гнездовые не выше 500 м, на охоте и выше — до 1000 и редко даже до 1700 м; в Средней Азии в предгорьях и по речным долинам.

**Численность** умеренная. В Сибири редок и спорадичен. Малочисленен на пролете в Туркестане. Местами значительная плотность гнездовой: 4 гнезда на 6 десятинах (Чкалов, Зарудный, 1888), одно гнездо находится на расстоянии 400 м от другого (Башкирия, Сушкин, 1897). Колебаний численности не установлено (полифаг).

**Экология.** Ранние. Брачный полет наблюдается в первой половине апреля (Башкирия). Гнездовые участки весьма постоянны, и гнезда используются птицами по много лет (Сомов, 1897, и др.). Иногда занимается и перестраивается чужое гнездо, иногда строится собственное. Гнезда расположены на соснах, дубах, ольяхах, ивах на высоте 8—12, иногда и выше до 25 м (Харьковская обл., Рудинский и Горленко, 1937); в Зап. Сибири в Барабинской степи на тальнике в 3 м от земли (Котс, 1910). Размеры различны — примерно от 700 до 1100 м в диаметре (Рудинский и Горленко). Лоток плоский, около 50 мм

глубиной; выстилка примитивна, главным образом кора и тонкие веточки; в гнезде обычно свежие зеленые ветви.

Кладка бывает в мае с первых чисел и до середины месяца (одно яйцо 1 мая, среднее течение Сев. Донца; 8 мая полная кладка из 2 свежих яиц, Харьковская обл.; то же 10 мая, Бугуруслан; одно яйцо там же 6 мая; слегка насиженные яйца 14—16 мая, Куйбышевская обл.; 10 мая свежее яйцо, Башкирия; 9—10 мая полная кладка, Иман, Приморье). Число яиц в кладке обычно 2, иногда 1 (по некоторым авторам — Эверсманн, 1866, Зарудный, 1888,

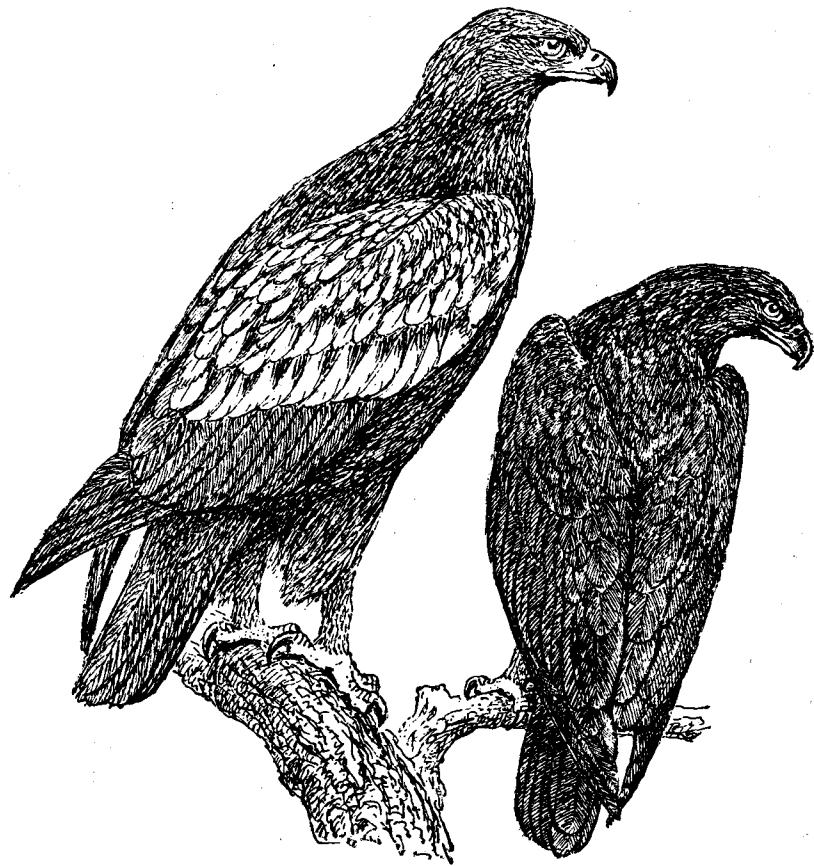


Рис. 79. Большой подорлик.

Сомов, 1897, до 3). В Индии чаще 1, редко 2 (Бекер, 1928). Окраска яиц белая с фиолетовыми и буроватыми пестринами, обычно немногочисленными. Размеры: (3)  $66-72 \times 51,1-54$  (Сомов); (4)  $68,3-71 \times 52,9-57,9$  (Иман, Спангенберг); (56)  $61,2-74,6 \times 51-58$ , в среднем  $68,2 \times 54,2$  мм (разного происхождения, Хартерт, 1913). В случае гибели кладки бывает вторая дополнительная (Северцов, 1855).

Насиживание происходит с первого яйца, срок точно не прослежен, судя по находкам в гнездах пуховиков (15 июня пуховики и проклевыши, вост. Белоруссия, Федюшин, 1928, и др.) — около 6 недель. Число птенцов в выводке обычно 1, так как младший птенец чаще всего погибает. Однако бывают случаи, когда благополучно выживают оба птенца (б. Александровский уезд Владимирской губ.; Бобровский р. Воронежской обл.). В конце июля — начале авгу-

ста птенцы бывают уже вполне оперенными, но с недоросшими маховыми. Около середины августа покидает гнездо сначала старший птенец, а через несколько дней и младший. Запоздавшие особи возможно от повторных кладок вылетают в последней трети августа. Гнездовый период тянется таким образом более 7 недель. Выводки у гнезд держатся весь август, а потом до отлета кочуют в окрестностях, перемещаясь иногда из лесов в степь.

**Л и нька.** Полная годовая, начинается со второй половины гнездового периода (с конца июля — начала августа). Конец линяния бывает на зимовке. Маховые сменяются от заднего края к переднему (не всегда в строгой последовательности, как и у других орлов). Последовательность смены нарядов: первый пуховой наряд — второй пуховой наряд — первый годовой (гнездовый) наряд — второй годовой (промежуточный) наряд, — третий годовой (промежуточный) наряд — четвертый годовой (окончательный) наряд.

**П и танье.** Охотится на лету, высматривая добычу, или сидит на земле и подстерегает ее, или, наконец, ходит по земле и хватает встреченных животных. Питается средней и мелкой величины позвоночными, крупными насекомыми, падалью. Из млекопитающих — тарбаганом (Забайкалье, Радде, 1863), лесчанками, тушканчиками, пищухами, хомячками, сусликами (Вост. Сибирь, Тачановский, 1891), кроме того полевками *Microtus ungurensis*, *M. michnoi* и землеройками (Забайкалье, Скалон, 1936); зверями от зайца до белки и мыши (Чкаловская область, Эверсманн); на Украине поедает разных грызунов — крапчатого суслика, хомяка, мышей и полевок (Сомов). Из птиц питается утками и их яйцами, тетеревами, грачами, воронами, сороками, болотными совами, домашней птицей (разные авторы), овсянками (Скалон), нелетными птицами жаворонков, которых ловит «пешком» (Кокчетав, Штегман, 1937); кроме того ест рыбу (Чкаловская обл., Эверсманн; Приморье, Маак, 1855, Джулек на Сыр-Дарье, Грачев, 1939); поедает в значительном числе лягушек и жаб, ящериц, крупных насекомых (кузнечки, саранча, жуки и бабочки, Забайкалье, Скалон). Наконец, охотно съедает разную падаль.

**Полевые признаки.** Некрупный орел, обычно однообразно бурой окраски; молодые черновато-бурые со светлыми пестринами, надхвостье беловатое. Полет быстрый и ловкий, кроме паренья часто пользуется и активным передвижением по воздуху. Хорошо ходит по земле. Осторожен. Голос обычно звонкое «къяк-къяк-къяк».

**Описание. Р а з м е р ы и с т р о е н и е.** Клюв и лапы относительно слабые, цевка длинная. Формула крыла  $4>5\geq 6>3>2>7>8>1>9>10$ . Вырезка на наружном опахале 7-го махового. Ноздря округлая, высота надкловья обычно 16—19 мм (перед восковицей). Длина самцов (8) 650—702, самок (8) 670—730, в среднем 675 и 700 мм. Размах самцов (8) 1585—1700, самок (7) 1670—1820, в среднем 1668,5 и 1747,6 мм. Вес самцов (3) 1600, 1600, 2000, самок (4) 2150, 2260, 3100, 3200 г. Крыло самцов (41) 490—520, самок (27) 520—545, в среднем 503,8 и 529,4 мм.

**Окраска.** Первый пуховой наряд буровато-серый, второй пуховой наряд (наливается в возрасте около 3 недель) серовато-белый. Первый годовой наряд темный черно-бурый с фиолетовым оттенком в свежем пере, со светлыми буроватыми или охристыми настульями разной ширины, особенно развитыми на задней части спины; надхвостье светлей спины, часто беловатое; брюшная сторона черновата с широкими бледнобурыми или рыжеватыми или охристыми продольными полосами, подхвостье охристое, оперение ног беловато-охристое; маховые черновато-буры, рулевые черноваты. Во втором и третьем годовом нарядах светлые пестрины постепенно сокращаются, а основной бурый цвет бледнеет. При этом в третьем наряде пестрины обычно сохраняются лишь в надхвостье. Взрослая птица темнобурая с несколько более светлым затылком и зашейком, беловатыми длинными верхними хвоста; маховые черноваты, бледнеют к основанию пера; хвост темнобурый, иногда с более или менее заметным поперечным рисунком. Самцы и самки окрашены одинаково.

Радужина бурая; клюв синевато-роговой у основания, чернеющий к вершине; восковица и лапы желтые; когти черные.

У молодых птиц развитие и цвет светлых пестрин очень варьирует: от особей с немногими светлыми отметинами до таких, у которых светлая окраска резко преобладает на брюшной стороне и образует большие пятна на спинной. Крайний вариант с общим преобладанием в окраске охристо-золотистого или охристо-беловатого тона — относительно редок и счи-

тался за особый вид «желтый подорлик» *Aquila fulvescens* G r a u. Эта светлая вариация встречается и в окончательном наряде, причем бурые тона заменены в таком случае золотисто-желтыми (с темными наставльями на голове и зобе и с темными центрами больших кроющих и задними плечевыми; с бурыми маховыми и рулевыми). Однако эти особи связаны с «типичными» полным рядом переходов и могут быть встречены в одном и том же выводке с птицами обычной окраски (например в Курганском районе, в Зоологическом музее Московского университета). В Бузулукском районе, Куйбышевской обл. орлята «*fulvescens*» были добыты из гнезда, где и старые птицы были желтыми (Мензбир, 1913). В Калининской обл. в гнезде оба птенца были желтыми, в б. Владимирской губ. один птенец был желтый, другой промежуточный. Географически распространение светлой вариации не локализовано. В СССР, в частности, такие птицы добывались в Прибайкалье, на пролете на Сыр-Дарье (Зарудный, 1911; экземпляры в Зоологическом музее Московского университета); в б. Курганском округе (см. выше); в низовьях Днепра у Корсунского Монастыря, также из окрестностей Чимкента, Бухары, Минусинска, Томска, в Абаканскою степи; у Иркутска; в районе Владимира, Бузулука, Астрахани, у Гатчины. Вне пределов СССР из Албании, Пруссии и т. д.

### 36. Малый подорлик *Aquila pomarina* Brehm

*Aquila pomarina*. Chr. L. Brehm. Handb. d. Naturgesch. aller Vögel Deutschl., 1831, стр. 27, Померания.

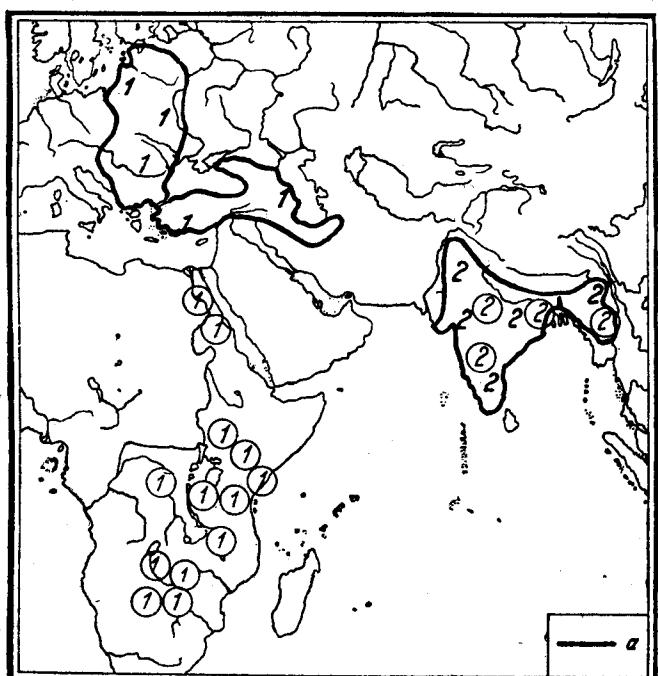
**Распространение.** Ареал. Разъединенный: средняя Европа от Вост. Германии и Австрии до средней России, Балкан, М. Азии, Кавказа и сев. Ирана

с одной стороны; с другой—Индия, кроме Синда, сев. Бирма до Пегу, Ассам. Зимовки повидимому от южн. Европы (Греция) и Передней Азии до Африки. Массовые зимовки в Африке, главным образом, на юге, в сев. Родезии и в б. Германской ю.-з. Африке (Штреземанн, 1935).

**Характер пребывания.** Европейские особи перелетны, также повидимому и переднеазиатские. Индийские оседлы.

**Биология.** В гнездовой области леса, главным образом смешанные и лиственые, в сырых местностях вблизи заливных лугов, болот, в речных долинах и т. п.

**Подвиды и варьирующие признаки.** В Европе и Передней Азии *A. p. pomarina* Brehm, 1831, в Индии *A. p. hastata* Lesson, 1834. Варьирующие морфологические признаки: окраска, особенно у молодых



Карта 44. Распространение малого подорлика *Aquila pomarina*

1 — *A. p. pomarina*, 2 — *A. p. hastata*; а — границы гнездовых (цифры в круглых скобках соответствуют номеру подвида и показывают область их зимовок).

птиц в первом годовом наряде; пропорции (более слабая лапа у индийского подорлика), размеры сходны. Экологические различия — в характере пребывания, в ходе периодических явлений (в частности, у индийского подвида в кладке чаще 1 яйцо, а у европейского обычно 2).

**Систематические замечания.** Малый подорлик чрезвычайно близок к орлу-крикуну и может считаться западным и южным представителем последнего. Сходство распространяется как на морфологию, так и на экологию. Однако области гнездования этих птиц перекрываются на западе Европейской части СССР и далее в Венгрии и Югославии (Хорватии). С другой стороны характерно, что в Индии орел-крикун встречается на северо-западе повидимому на гнездовые, и что в этой части полуострова *hastata* повидимому не гнездится. Точно так же викарируют эти птицы в Закавказье. Относительно общая площадь ареала орла-крикунов очень мала, и факт этот представляет собой по всей вероятности случай вторичного (последнникового) расселения одной из этих двух форм. Систематические взаимоотношения этих двух орлов — один из примеров категорий, пограничных между понятиями вид и подвид, хотя характер ареала говорит скорее в пользу объединения орла-крикунов и подорлика в политипический вид.

### Европейский малый подорлик *Aquila pomarina pomarina* Brehm

**Распространение.** Ареал. В Европе от долготы Эльбы, озера Нейнзидлер и Хорватии до Балканского п-ова (Македония); М. Азия и сев. Иран на восток до Астрабада; в СССР западные части страны до Ленинграда, Пскова, Новгорода, Смоленска, западных частей Московской обл. (Можайск), Полтавской и Киевской обл.; Кавказ от Кубанских лесов и Дагестана на севере, до Армении на юге. Имеется повидимому ошибочное указание на гнездование в б. Костромской губ. (Кирпичников, 1915). Залеты в Зап. Европе от Франции и Испании, в южн. Швецию и Данию, в Финляндию; у нас в Крым (Тотакой), в Воронежскую и Харьковскую обл.; к Серахсу в Туркмению (но не все случаи достоверны). Зимовки главным образом в Африке от Египта и Кении до ю.-з. материка и сев. Родезии; также быть может в Греции и Передней Азии, у нас будто бы в Бессарабии и Закавказье.

### Характер пребывания. Перелетная птица.

**Даты.** Отлет с африканских зимовок в марте, осенний пролет в Средиземноморье в октябре—ноябре. Прилет в апреле, в разные числа (в Прибалтике от 6 до 25; у Пскова 6 апреля, 4 апреля — 8 мая, в б. Уманском у. Киевской обл. будто бы уже в конце марта, Гебель, 1879; к Можайску в первой половине апреля старого стиля, Огнев, 1911). Отлет происходит в сентябре и до начала октября (Умань; Псков; Можайск; пролет в Колхиде 14 сентября). На пролете осенью встречаются одиночки, пары и небольшие стайки по 3—5 птиц. Пролет в вост. Средиземноморье в ю.-в. направлении, поэтому на пролете в Зап. и ю.-з. Европе бывают только случайно. Результат количества: окольцованный в Курляндии орел добыт в сентябре в южн. Болгарии. Биотоп. См. относительно вида. В горах Кавказа живет на высоте около 1500—1800 м в кленово-буковых лесах (Караклис) и до 2200 м (Помбак, Даль, 1943).



Рис. 80. Малый подорлик.

**Численность.** В Зап. Европе спорадичен; в Полесье, Псковской обл., на Украине обычен. Гнездовые и охотничьи участки относительно невелики — в Псковской обл. расстояние между гнездовыми парами иногда немного более 1 км, чаще около 3—5 км. Подорлик избегает культурных разреженных лесных участков и поэтому постепенно исчезает в Зап. Европе (средняя Германия). Так как подорлик всеяден, то периодических колебаний численности, характерных для хищников миофагов, у него неизвестно; однако смертность птенцов в раннем возрасте, особенно младшего, при недокорме родителями — нередкое явление.

**Экология.** Размножение. Гнездовые участки и гнезда используются птицами весьма постоянно (гнездо занималось 12 лет подряд). В связи с этим размеры гнезд весьма различны: новые постройки меньше, старые больше (диаметром 555—900 мм, 300—500 мм высотой, Гебель, 1879; от 710 до 1700 мм диаметром и от 400 до 1200 мм высотой, с лотком в диаметре 480—700 мм и 60—85 мм глубиной, Зарудный, 1911). Подорлики строят гнезда повидимому и самостоятельно и только исправляют гнезда других видов. Обычно гнездо расположено у опушки, высоко от земли, в 6—18 м, на разных деревьях — на севере на березах и елях, реже на соснах (Псков, Можайск), на юге на дубах или липах (Умань, Подolia), на буках (Армения). Гнездо как правило обложено свежими ветвями (сосновыми, Можайск, Огнев; дубовыми, Подolia, Портенко, 1928). Брачный полет у гнезд начинается в конце сентября. Имеется повидимому резерв холостых особей (два самца у гнезда, Бобруйск, Федюшин, 1928).

Кладка во второй половине апреля или в первых числах мая. Число яиц обычно 2, редко 1 или 3 (две кладки из 10 по 3 яйца, Полесье, Шнитников, 1913; только иногда 3 яйца, Псков, Зарудный, 1911). При 3 яйцах одно обычно не оплодотворено. Окраска яиц охристая с бурыми различной яркости пестринами, обычно более многочисленными, чем у орла-крикуна. Размеры яиц меньше, чем у орла-крикуна: (43) 56,5—72 × 45—55, в среднем 65 × 51,7 мм (Умань, Гебель, 1879); 60—69 × 41—53 мм (Полесье, Шнитников, 1913); 60,5—65,8 × 49—51,5 мм (Псков); (2) 61—62,3 × 49,8 — 51,7 (Армения, Спангенберг). В случае гибели кладки бывает дополнительная.

Насиживают оба родителя, самка сидит очень крепко; при гибели самки самец иногда бросает гнездо. Птенец обычно только один (однако в исключительных случаях даже 3, Зарудный, 1911). Вылупление происходит во второй половине мая, обычно к концу этого месяца; насиживание, следовательно, длится около 45 дней (по Зиверту, 1932, в Германии 43 дня, с откладки первого яйца). Около середины июля птенцы оперяются и в самом конце июля — начале августа вылетают (29 июля, вылет, Подolia; на крыле в конце июля, Псков; выводки в августе, Смоленск; вылет в начале августа, запоздавших 17 августа, Можайск). Гнездовый период продолжается около 8 недель.

**Линька.** Полная годовая, с конца июля — начала августа. У самок начинается несколько ранее, чем у самцов. Маховые сменяются от заднего края к переднему. Рулевые — от средней пары к краю хвоста. Последовательность смены крупных перьев иногда частично нарушается. Конец линяния зимой (в середине августа сменяются только 4 задних первостепенных маховых). Последовательность смены нарядов: первый пуховой наряд — второй пуховой наряд — первый годовой (гнездовый) наряд — второй годовой (переходный) наряд — третий годовой (переходный) наряд — четвертый годовой (окончательный) наряд и т. д.

**Питание.** Способы охоты и кормовой режим подорлика сходен в основных чертах с питанием орла-крикуна. Способы охоты — медленный полет с остановками в воздухе. Заметив добычу, орел «трясеется», как пустельга, с вытянутыми лапами; иногда подстерегает добычу сидя; очень часто разыскивает добычу пешком, ходя по земле — с этим связана быть может относительно большая

длина цевки. Малый подорлик всеяден, но не ловит птиц на лету и не берет крупной добычи. Повидимому, у отдельных птиц (пар?) имеется известная специализация кормового режима — чаще в сторону питания пресмыкающимися и земноводными, реже в сторону мышевидности (Уттендерфер, 1939). В качестве корма, приносимого подорликами для птенцов, указываются полевка *Clethrionomys glareolus*, лесная мышь, крупные жуки и лягушки (Можайск). В гнездовый период — молодой рябчик (Белоруссия), зайченок, хомяк, суслик, крысы, ежи, цыплёнок (Подолья), мыши, полевки, крысы, белки — в одном случае до двух десятков хвостов в гнезде, зайчата, молодые птицы — коньки, дрозды, жаворонки, тетерева, белая куропатка; лягушка, гадюки; майские жуки и навозники (Псков), лягушки (Алазань). На пролете в с.-з. Закавказье подорлик питается иногда кузнециками (Домбровский, 1913). Главное место все же занимают лягушки, ящерицы и змеи, а за ними мышевидные грызуны.

**Полевые признаки.** Небольшой орел, более стройного и легкого сложения, чем крикун. Полет легкий; чаще, чем крупные орлы, пользуется активным скользящим полетом. Хорошо ходит по земле. При полете маxовые обычно «пальцеобразно» расставлены. Окраска бледнобурая, однообразная, у молодых со светлым пятном на затылке и бледными перевязями на крыльях; без пестрин на брюшной стороне. Голос похож на тявканье небольшой собаки, вроде «къек-къек-къек».

**Описание.** Р а з м е р ы и с т р о е н и е. В отличие от орла-крикуна, в крыле 7-е маxовые относительно короткое и короче 4-го маxового более чем на 60 мм. Наружное опахало 7-го маxового без резкой вырезки. Размеры меньше, чем у крикуна. Цевка относительно длинней, клюв слабей — высота надклювья перед восковицей менее 17 мм, у крикуна обычно более. Формула крыла 4>5>3>6>2>7>1>8. Наружные опахала 2-го — 6-го, внутренние 2-го—7-го с вырезками. Длина самца (1) 625, самок (3) 630—650, средняя 643 мм. Размах самца (1) 1455, самки (1) 1593 мм. Крыло самцов (8) 444—480, самок (11) 475—505, в среднем 467 и 492,3 мм.

О к р а с к а. Первый пуховой наряд серый с резко выступающим темным теменем, второй пуховой чисто белый. Первый годовой (гнездовый) наряд: бледнобурый на спинной и брюшной стороне, светлей, чем у орла-крикуна и менее пестрый; на затылке светлое охристое пятно; на кроющих крыла охристые пятна, образующие полосы, такие же пятна на плечевых и в надхвостье; последнее все же в основном бурое (не белое, как у орла-крикуна); на брюшной стороне нередко беловатые настvolya, менее развитые, чем у орла-крикуна, маxовые и рулевые темнобурые. Изредка встречаются особи с преобладанием охристо-золотистого тона в окраске, напоминающие так называемых *Aquila fulvescens*: такие экземпляры однако из пределов СССР неизвестны.

Окончательный наряд бледно серовато-бурый, светлей, чем у орла-крикуна и без фиолетового оттенка; голова бледней и серей спины, маxовые темнобурые, рулевые бурые, иногда с темным поперечным рисунком. Этот наряд надевается по всей вероятности после нескольких (2 или 3) линек, при которых последовательно уменьшаются светлые охристые пестрины, причем уже со 2-го годового наряда эти пятна исчезают на спине и брюшной стороне.

Радужина у взрослых бледная желто-бурая, у молодых серовато-бурая; клюв синевато-черный: восковица, разрез рта и лапы желтые, когти черные.

### 37. Ястребиный или длиннохвостый орел *Aquila fasciata* Vieillot

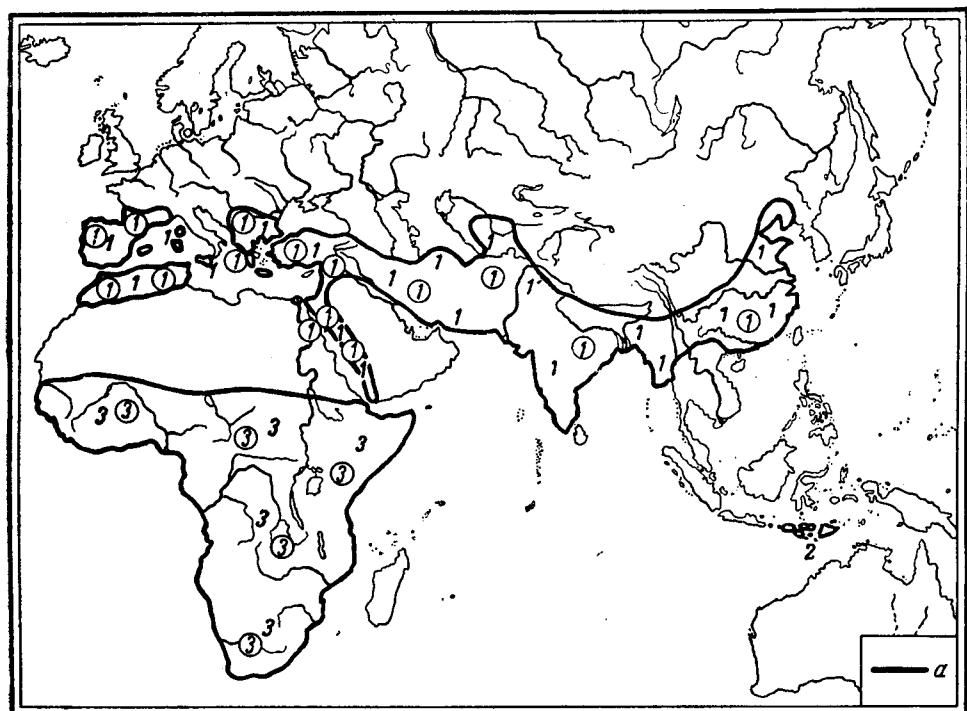
*Aquila fasciata*. Vieillot. Mém. Soc. Linn., Paris 11 (2), 1822, стр. 152, Монпелье.

**Распространение.** Ареал. Южная Европа от Испании и о-ва Майорка, южн. Франции, Корсики, Сардинии, Сицилии, Кипра, Крита (в самой Италии вероятно не гнездится), до Балканского п-ова; Азия от Иемена, М. Азии, Палестины, Ирака, Ирана, Туркестана, Афганистана до Индии (от Гималаев) и Бирмы, Среднего и Южного Китая (от Чжили до вост. Фуцзяня и сев. Гуандуна, в долине Яньцзе от Чжецзяня до Хубея); Африка от с.-з. частей до Анголы, Ниасса, Родезии, изредка до Капской Земли; наконец на о-вах Сумбава, Флорес, Тимор.

**Характер пребывания.** Оседлая птица. В холодное время года совершает кочевки как на север, так и на юг, появляясь тогда вне гнездовой области — в Египте, средней и северной Франции, Бельгии, Италии, Венгрии, Богемии и возможно в Германии, но нерегулярно.

**Биотоп.** Ксерофильные участки гор и предгорий, на кочевках и на равнинах. В Индии лесистые местности как в горах, так и на плоскости, в последних реже и обычно во влажных участках.

**Подвиды и варьирующие признаки.** В южной Европе, сев. Африке и Азии до Китая и Индии *A. f. fasciata* Vieillot, 1822; в средней и южн. Африке от сев. Нигерии, Эритреи и Абиссинии *A. f. spilogaster* Br., 1850; на М. Зондских о-вах *A. f. renschi* Stresemann, 1932. По мнению Суанна и Уйтмора (1933) более крупные размеры и темная окраска отличают



Карта 45. Распространение ястребиного орла *Aquila fasciata*

1 — *A. f. fasciata*, 2 — *A. f. renschi*, 3 — *A. f. spilogaster*; а — границы гнездовой (цифры в кружках соответствуют номеру подвида и показывают местонахождение их в зимнее время).

индийских длиннохвостых орлов от прочих — в таком случае они должны называться *A. f. grandis* Hodgson, 1844. Отличия между расами в размерах и окраске, экологические особенности у них также имеются, но они плохо выражены (в отношении биотопического распределения, в календаре периодических явлений и т. п.).

### Северный ястребиный или длиннохвостый орел *Aquila fasciata fasciata* Vieillot

**Распространение.** Ареал. Южная Европа, Передняя и Средняя Азия, Индия, Китай, с.-з. Африка (Марокко, Алжир, Тунис). В СССР приводится в литературе для б. Уманского уезда Киевской губ., Одессы (Нордман, 1840), Воронежской обл. (Северцов), Сарепты (Яковлев, 1872) в европейской части страны. Все эти случаи сомнительны и не подтверждены добытыми экземплярами. Несомненно гнездится в южных частях Средней Азии — в Туркмении от Сумбара

до центральных и вероятно восточных частей Копет-Дага, а также быть может и в Бадхызе и Карабиле. В гнездовое время (в апреле) добыт у Курган-тюбе в Таджикистане, добывался повидимому у Бальджуана. Зарудный наблюдал в Кугитанге с 24 по 31.V.1910, на Сурхан-Дарье, на Пяндже у Чубека и Саята и считает, что этот орел в гнездовое время встречается на Аму-Дарье между Келифом и Кировабадом. Нередок в горах, окаймляющих Гиссарскую долину (Иванов, 1948). По Зарудному (1911) добыт летом и севернее, у Шах-и-мардана в Фергане, а 4. X.1906 у Кок-булака к ю.-з. от Ташкента. Отмечен в Нура-Тау (Мекленбурцев, 1937). Встречен в Кызыл-Кумах, в горах Аристан-бель-тау, Ак-Тау и Тохта-Тау в июне 1912 (Зарудный, 1915). На конец, добыт в Карап-Тау (Мекленбурцев).

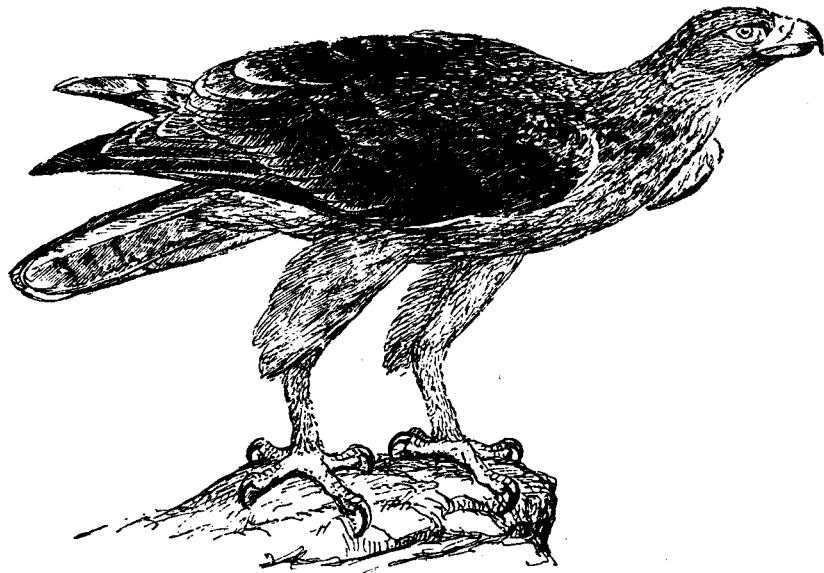


Рис. 81. Ястребиный орел.

**Биотоп.** Полупустынные и пустынные горы, предпочтительно с кустарниковой или древесной растительностью (отсутствует поэтому во влажных лесах «европейского» типа Закавказья и сев. Ирана).

**Численность.** В Средней Азии весьма редок.

**Экология.** В СССР не изучена. Размножение. Гнезда в Кызыл-Кумах расположены на скалах, в Туркмении на скалах и на деревьях (Зарудный, 1896). Летний молодой добыт на Сумбаре в начале августа. В Таджикистане на левом берегу Кафирнигана 30.III.1946 орлы строили гнездо из ветвей на невысоком уступе (Иванов, 1948). В сопредельных местностях (с.-в. Иран) пара довольно крупных птенцов в гнезде на круче наблюдалась в хребте Зульпенай 4 мая, а 3 августа наблюдался выводок из двух темных молодых птиц. В Испании ястребиный орел имеет 2 или даже 3 гнезда в одном участке, занимая их по годам попеременно; кладка из 2 яиц, начало ее в феврале, вылупление в середине марта, насиживание следовательно около 40 дней, гнезда расположены также на скалах и деревьях. Однако в Белуджистане у Кветты кладка из 2 яиц найдена 26 мая, в Кашмире у Сринагара 15 мая. В Индии эта птица гнездится с ноября по февраль. В Китае кладка в марте. В кладке 2 яйца, реже 1, однажды даже 3; насиживают оба родителя (Юм, 1869; Бекер, 1928). Яйца белые или беловатые, чаще всего с бледными буроватыми крапинами; размеры (40) 65—71,2 × 51,2—56,9 мм (Индия, Бекер, 1928).

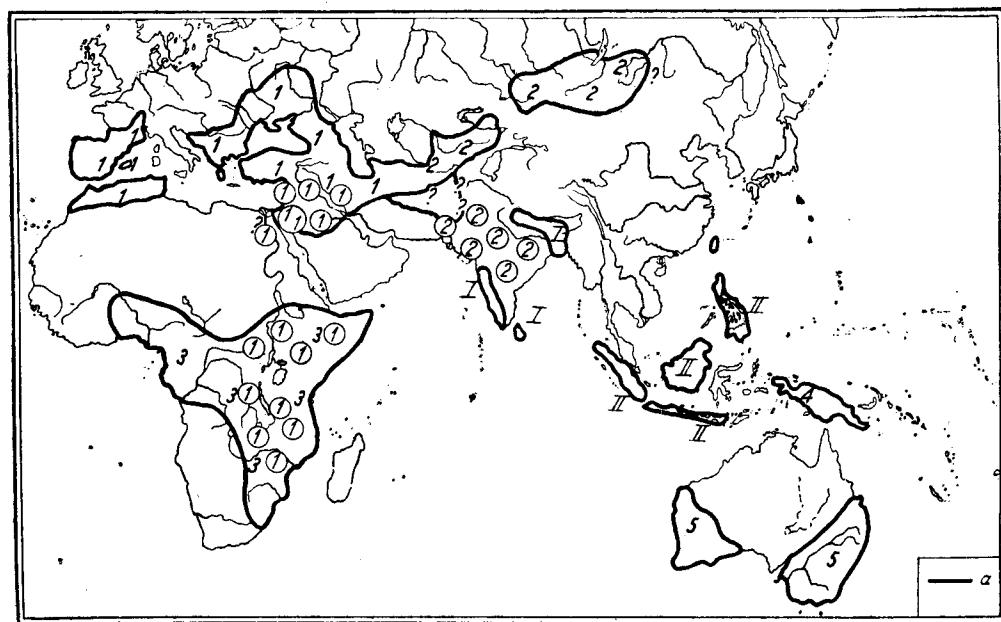
**Линька.** Не изучена, как и последовательность смены нарядов. После обычных двух пуховых нарядов надевается первый годовой — гнездовый — отличный от окончательного. Число и характер промежуточных нарядов неизвестны.

**Питание.** В кормовом режиме большое место занимают птицы, в частности в Кызыл-Кумах кеклики. Для сев. Ирана приводятся зайцы, однажды пластинчатозубая крыса; Для Индии водяные птицы, также куропатки и голуби; для Андалузии горные красногорые куропатки, для Палестины — зайцы, дрофа красотка, также рыбы и рептилии (Мейнерцхаген, 1931).

**Полевые признаки.** Полет этого орла напоминает ястребиный, он быстрей и поворотливей, чем у других орлов. Парит редко.

**Описание. Размеры и строение.** От других орлов ястребиный орел, как и орел-карлик, отличается более стройным и легким сложением, длинным хвостом, относительно короткими крыльями и коротким клювом с резким выступом по краю надклювья, с длинными цевками и длинными пальцами, в особенности средним; когти очень длинные и острые. Вес самца из Индии несколько более 1500 г, самки около 2500 г. Длина крыла особей из СССР: самцов 473, 507 (Курган-тюбе), 465 (Сумбар), самок 478 (Тутлы, зап. Копет-Даг), 510 (Ташкент), 510 (Кара-Тай), 485 (Кашка-Дарья); птиц неизвестного пола 495 (Оби-Гарм, Бальджуан), 483 (Тигровая Балка, Таджикистан). Для других местностей крыло самцов 460—490, самок 490—520 мм (Харттерт), у индийских самцов 482—520, самок 530—550 мм (Бекер).

**Окраска.** Первый пуховой наряд не описан. Второй пуховой наряд судя по оперяющимся птенцам, серовато-белый (Дрессер). Первый годовой наряд на спинной стороне темно-бурый, на голове и шее рыжеватые каемки или вершинные крапины, хвост серовато-бурый с тонкими черноватыми полосами; брюшная сторона охристо-рыжеватая или рыже-бурая (два типа окраски — темный и светлый), с наставольными чертами на зобе и груди. Старые птицы на спинной стороне черновато-бурые с серым поперечнополосатым хвостом, на брюшной стороне белые или охристые с черными продольными штрихами и поперечными полосками на штанах и в подхвостье. Клюв синеватый чернеющий к вершине; восковица и разрез рта желтые, лапы беловато-желтые, когти черные; радужина у взрослых желтая — от оранжевой до бледно-желтой (Дрессер), у молодых бледнобурая.



Карта 46. Распространение орла-карлика *Aquila pennata*

1 — *A. p. pennata*, 2 — *A. p. milvooides*, 3 — *A. p. ayresii*, 4 — *A. p. weiskei*, 5 — *A. p. morphnoides*; I — *A. k. kleneri* kleneri, II — *A. k. formosanus*; а — границы гнездовых (цифры в кружках соответствуют номеру подвидов и показывают область их зимовок).

### 38. Орел-карлик *Aquila pennata* Gmel.

*Falco pennatus*. Gmelin. Syst. Nat. ed. XIII, 1788, стр. 272, Франция.

**Распространение.** Ареал. Южн. Европа, Африка, Средняя и южная Азия, Новая Гвинея, Австралия.

**Характер пребывания.** Палеарктические птицы перелетны, остальные оседлы.

**Биотоп.** Лесистые местности как на равнинах, так и в горах.

**Подвиды и варьирующие признаки.** В Европе, сев. Африке, Передней Азии *A. p. pennata* Gmel., 1788; в Туркестане от Таджикистана до Казахстана и Киргизии, в Вост. Сибири и Приморье, сев. Монголии и быть может спорадично в Индии *A. p. milvooides*, J. g. d. o. n., 1839; в восточной и западной Австралии *A. p. morphnoides* Gould, 1841; на Новой Гвинее *A. p. weiskei* Reichenow, 1900; в тропической Африке от Того и Сомали через Бельгийское Конго и зап. Кению до Ниассы, Делагоа, Наталя *A. p. ayresii* Gage, 1862. Варьирующие признаки: величина (южные формы в общем мельче, северные крупней) и окраска (как различие оттенков, так и наличие или отсутствие полиморфизма; последний характерен для палеарктических подвидов), наличие или отсутствие хохла и некоторые особенности строения. Имеются некоторые географические различия в экологии, но они выяснены недостаточно.

**Систематические замечания.** К этому же виду Штреземанн (1926) относит еще две формы: *A. kienerii kienerii* Geoffroy, 1835, которая распространена в восточных Гималаях от Непала до вост. Ассама, вост. Бенгалии и по ю.-з. побережью Индии от Бомбейской провинции, также на Цейлоне; близкий к приведенному подвид *A. k. formosanus* Stresemann, 1924, живущий на Суматре, Яве, Борнео, Целебесе, на М. Зондских о-вах, до Сумбавы и на Филиппинских о-вах. Будучи очень близкими к *A. pennata*, эти орлы отличаются от него некоторыми особенностями строения (длиннопальые и длинноногие); к тому же неясно, не перекрываются ли их области распространения в Индии, где орел-карлик встречается в разных местах в холодное время года, но имеются указания и на гнездование, правда спорадическое и редкое.

### Европейский орел-карлик *Aquila pennata pennata* Gmel.

**Распространение.** Ареал. В Европе область распространения разом-кнута в области Альп: с одной стороны, Франция (кроме севера; спорадично, главным образом на юге), на Пиренейском п-ове и Балеарских о-вах; в сев. Африке — Алжире, Марокко, вероятно в Тунисе; с другой стороны — на юго-востоке от Балканского п-ова до Хорватии, Венгрии, Зап. Украины (Галичина), быть может случайно до Полесья и Беловежской пущи (Грассман, 1918); на севере до Киевской, Черниговской и Харьковской обл., далее до южных частей Московской обл. и сопредельных частей Калужской обл. (Боровский район), Тульской обл. (Новосиль), Тамбовской, Воронежской; в Крыму (гнездование не доказано), на Кавказе, в Туркмении от Больших Балханов по Копет-Дагу до долин Теджена, Мургаба, Аму-Дарьи и Кугитанга; кроме того, в Сирии и М. Азии, Иране. Зимой в Передней Азии и Индии, некоторые особи быть может уже в Туркмении и Таджикистане (Зарудный и Билькевич, 1918); также в Африке к югу от Сахары, где пролетает в центральных частях пустыни; африканские зимовки расположены главным образом в восточных частях материка — Ниасса, Узамbara, Уганда, редко в Натале. Залеты в Германию, Италию, сев. Богемию; в СССР в Татарскую АССР, на границе с Куйбышевской обл. (Бугульминский у.), в Новоторжский район Калининской обл. к Пскову, к Чкалову, к Гурьеву.

Не все эти сведения достоверны, а сообщение о гнездовании на среднем Урале (Сабанеев, 1876) несомненно ошибочно.

**Характер пребывания.** Перелетная птица, кроме самых южных частей ареала.

**Даты.** Прилет в конце марта — первой половине апреля; 1 апреля — 19 апреля в Туркмении; в середине апреля Бессарабия; к Киеву 7 апреля; 22 марта — 3 апреля, Черниговская обл.; 26 марта — 25 апреля, Харьковская обл.

Осенью отлет наступает с середины сентября и длится до начала октября. Отлет отдельных особей бывает уже с конца августа: 30 августа — 2 октября, Харьковская обл.; середина сентября, Чернигов и т. д. Весной летят одиночками, осенью иногда небольшими стаями.

**Биотоп.** Смешанные, но чаще лиственные высокостволовые леса, как на равнинах, так и в горах; на Кавказе примерно до высоты 1500 м и даже 1980 м (Армения).

**Численность.** В местах, где сохранились старые леса, численность достигает высокой плотности. Гнездо от гнезда находится на расстоянии

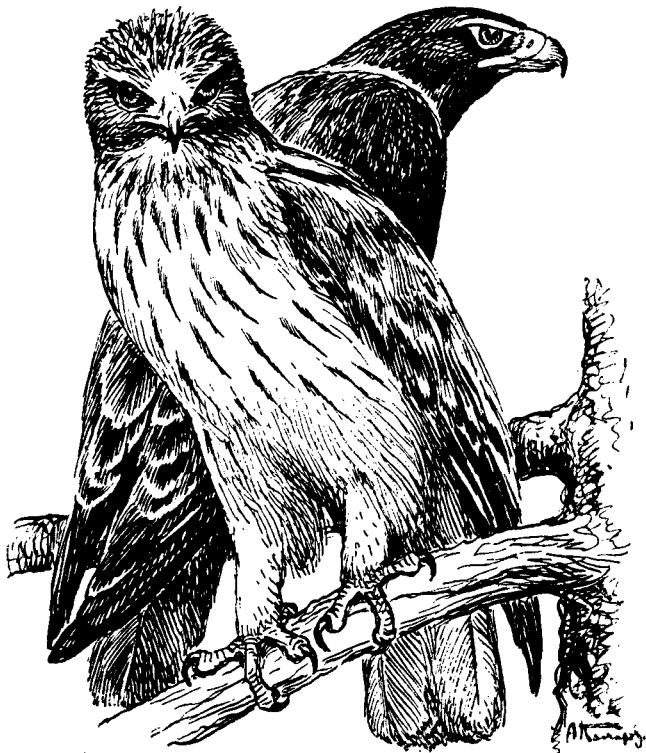
200 м, 75—100 особей на 2489 десятин (Подолия, Портенко, 1929), 5 гнезд на 4 км<sup>2</sup> (Харьков, Сомов, 1897). Изменение биотопических условий вызывает быстрое падение численности орлов-карликов: на Сев. Донце в Харьковской обл. на площади, где в 1934 г. было 4 занятых гнезда, в 1936 г. было только одно жилое (Горленко и Рудинский, 1937). Это при низкой плодовитости вида приводит к быстрому общему снижению популяции (как это имело место во Франции, где ареал этой птицы значительно сократился в XIX—начале XX столетия, Майо, 1937).

**Экология.** Размножение. Брачный полет начинается с конца апреля, в парах птицы держатся уже с серединой апреля, т. е. с прилета.

Рис. 82. Орел-карлик (самец и самка).

В это время птицы со звонким криком носятся над лесом и проделывают воздушные эволюции, часто в виде мертвых петель. Гнездовые участки невелики (см. выше), энергично защищаются. Гнезда расположены на деревьях (в Туркмении будто бы на скалах, Радде и Вальтер, 1889) разных пород: соснах, дубах, буках, липах, ясенях, вязах, ольяхах, в Туркмении на разнолистных тополях; обычно в верхней трети дерева, в европейской России метрах в 12—22 от земли, в Туркмении и ниже — до 4 м. Нередко орлы строят гнезда в колонии цапель (Умань, Харьков, Новосиль). Обычно орел использует чужое гнездо — канюка, коршуна, подорлика, балобана, белохвоста, цапли, иногда строит свое: в этом случае в постройке гнезда участвуют оба родителя, но больше самка. Постройка или подновление гнезда занимает около 2 недель (Фененко, 1909). Постройка в 60—70 см в диаметре, с плоским лотком. Используются гнезда несколько лет.

Кладка обычно из 2 яиц, иногда из 3 (Зарудный, 1896, Портенко, 1929), откладываемых с промежутками в 2—4 дня. Окраска яиц зеленовато-белая,



иногда с немногими красноватыми пестринами. Размеры: (97)  $52-64 \times 42,5-48,5$ , в среднем  $56,4 \times 45,6$  мм (Гебель, 1879); (7)  $53,2-58,4 \times 43-47,2$  мм (Горленко и Рудинский, 1937); (7)  $52,7-61,6 \times 44,2-49,1$  мм (Сомов, 1897);  $53,4-56 \times 43,6-44,7$  мм (Харузин, 1926). Полные кладки 8—10 мая (Тула), с конца апреля до середины мая (Харьков, Сомов), в начале мая (Чернигов, Фененко).

Насиживание начинается с первого яйца, в течение приблизительно месяца (Харузин); сидит главным образом самка. В начале июня происходит вылупление (31 мая два пуховика, Бессарабия; около 10 июня, Тула; в начале июня Чернигов). Птенцы разновозрастны. Самец носит корм и насиживающей самке и птенцам, по крайней мере пока те малы. В конце июля — начале августа птенцы оперены и покидают гнездо, хотя еще держатся близ него (вылет в конце июля в Туркмении; 30 июля Воронеж, около 5—20 августа Тула). Гнездовый период, следовательно, длится около 9 недель. Выводки держатся вместе, по крайней мере до конца августа.

Л и нька. Слабо изучена. Насиживающая самка начинает сменять маховые, к концу периода размножения остаются несмененными передние первостепенные маховые. Конец линяния не прослежен (на зимовке?). Последовательность смены нарядов: первый пуховой наряд — второй пуховой наряд — первый годовой (гнездовый) наряд — второй годовой (окончательный) наряд и т. д.

П и т а н и е. По строению и кормовым повадкам орел-карлик напоминает ястребиного орла. Лапы его чрезвычайно мощны, с длинными пальцами и большими когтями, крепкой и длинной цевкой. Крылья относительно короткие и узкие, хвост длинный. Орел-карлик поэтому отлично справляется с преследованием в лесу довольно крупной добычи и ловит даже летающих птиц, летая быстро и поворотливо и напоминая в этом отношении ястреба. Подобно последнему, он или бросается на добычу из засады, или выпугивает ее, быстро летая среди деревьев; реже парит по-орлиному, высматривая добычу. Пища — разные птицы средней и мелкой величины — от лесных голубей, горлиц и сорок до жаворонков, скворцов, чернолобого сорокопута, коростеля, лесного конька, желтой плиски (Вильконский, 1892, Портенко, 1928, Сомов, 1897); из зверей суслики и другие грызуны.

**Полевые признаки.** Небольшой орел размерами с сарыча, с ловким полетом, очень подвижный. Крылья большие и довольно узкие, хвост длинный. Полет разнообразен — и паренье, и быстрое скольжение с подогнутыми крыльями. В брачный период очень заметен, как при частых воздушных играх, так и из-за часто подаваемого голоса, вроде мелодичного «ки-ки-ки» или «юю-юю-юю», также двухсложного «тервить-тервить». Менее осторожен, чем крупные виды орлов.

**Описание. Р а з м е р ы и с т р о е н и е.** См. выше. Клюв относительно короткий и кротко загнутый. Цевка около 60 мм длины, оперена до пальцев. Длина самца (1) 480, размах 1210 мм. Крыло самцов (18) 352—378, самок (10) 375—403, в среднем 361,2 и 391,5 мм.

О к р а с к а. Первый пуховой наряд желтовато-белый с синеватой радужиной и бледно-желтой восковицей и ногами; второй пуховой наряд — сероватый, надевается в возрасте около 2 недель. Первый годовой наряд с черноватым лбом, светлобурым затылком и шеей с темными стволами, бледнобурыми с широкими более светлыми каймами передними плечевыми, большими средними кроющими крыла и надхвостью: темнобурыми спиной, задними плечевыми и малыми кроющими крыла (у некоторых птиц часть последней партии белая); маховые черно-бурые с сероватым рисунком на внутренних опахалах; рулевые черно-бурые со слабо выраженным рисунком; брюшная сторона или охристая с более или менее развитыми настvolными чертами (светлая «фаза») или темнобурая с охристым оттенком (темная «фаза») или вариация, так называемая *«tipiñaf»* старых авторов) или, наконец промежуточного типа — охристая с бледным буроватым рисунком или бурая с охристыми мелкими округлыми пятнами, образующими поперечный рисунок.

Взрослые птицы светлой вариации (во втором годовом и последующих нарядах) отличаются большей дифференциацией рисунка брюшной стороны — развитием настvolий и пестрин, а также тем, что светлая «вариация» на брюхе белая, а не охристая. Возрастные

изменения окраски, таким образом, ничтожны. Оба пола окрашены одинаково. Клюв голубоватый у основания, с черноватой вершиной; восковица и пальцы желтые, когти черные; радужина бурая у молодых, буровато-желтая у взрослых.

Описанные вариации окраски носят вполне индивидуальный характер. Тенденция к гомогамии у птиц одной вариации окраски не наблюдается — смешанные пары встречаются быть может чаще, чем пары однотипных птиц. Например, смешанные пары найдены в Приазовье (Алфераки, 1910), в Харьковской обл. (Сомов), в Подолии (Портенко), в Тульской обл. (Харузин), в Воронежской обл. Состав пар, найденных в Тульской обл., таков (Харузин, 1926): из 16 пар смешанных 9, в них одна птица светлой, а другая темной вариации; 2 пары из светлых птиц, 5 пар — из темных птиц. При этом у пары из темного самца и светлой самки оба птенца темных, у светлой пары — один темный птенец. Соотношение особей светлой и темной вариации весьма изменчиво в пределах узких популяций и не дает картины определенной географической локализации. Среди изученного материала с Кавказа 50% светлых и 50% темных орлов; из б. Новосильского уезда Тульской губ. 70% темных и 30% светлых; в б. Бобровском уезде Воронежской губ. 25% светлых, 75% темных; в Туркмении 80% темных и 20% светлых.

### Среднеазиатский орел-карлик *Aquila pennata milvoides* Jerdon

*Spizaetus milvoides*. J e r d o n. Madras Journ. Lit. and Sc. X, 1839, стр. 75, Трихинополи, Индия.

Синонимы. *Aquila albipectus*, С е в е р ц о в . Вертикальное и горизонтальное распространение туркестанских животных, 1873, стр. 111, Верное. — *Hieraaetus pennatus harterti*.

S t e g m a n n. Орн. Monatsber. 1935, стр. 151, «Южная Сибирь и северная Монголия».

**Распространение.** А ре а л. Алтай, Танну-тува, Прибайкалье от Тунки и Иркутска до верхней Лены (Жигалова, около 55° с. ш.), Сретенска и Аргуни на севере; сев. Монголия (Хангай) на юге; Туркестан от Тянь-Шаня (восточные и центральные части) на севере до Кара-Тау, на ю.-з. до южн. Таджикистана. Зимой в Индии, откуда, как и из сев. Белуджистана, имеются впрочем и не вполне определенные указания о редких находках в гнездовое время (Юм, 1869, и др.).

Х а р а к т е р п р е б ы в а н и я. Перелетная птица. На севере Средней Азии — прилет от начала апреля, отлет в конце сентября.

Б и о т о п: лиственные леса гор, чаще всего от 900 до 1800 м, изредка до 2400 м (Северцов и Мензбир, 1891).

Ч и с л е н и о с т ь. Редкая птица.

**Экология.** Р а з м и н о ж е н и е. Гнезда расположены как на деревьях (карагачах, тополях и т. п.), так и на скалах (Нура-Тау, Мекленбурцев, 1937). Кладки из 1—2 яиц (по Тачановскому, 1891, в ю.-в. Сибири даже 3), в Тянь-Шане в начале мая (3 мая у Алма-Ата, Северцов). Оперяющиеся птенцы встречаются в конце июня, летные с остатками пуха в середине августа (Хангай, Козлова, 1932). Птенцов в выводке 1—2.

Л и нь к а. Как у предыдущего. Нелиняющие птицы добывались в конце мая, птицы в свежем пере, почти закончившие линяние, — в конце августа.

П и т а н и е. Пищу составляют главным образом птицы — голуби, горлинки, кеклики, жаворонки (Киргизия, Узбекистан): белошапочная овсянка, сойка (Забайкалье, Скалон, 1936); мелкие звери — суслики (Хангай).

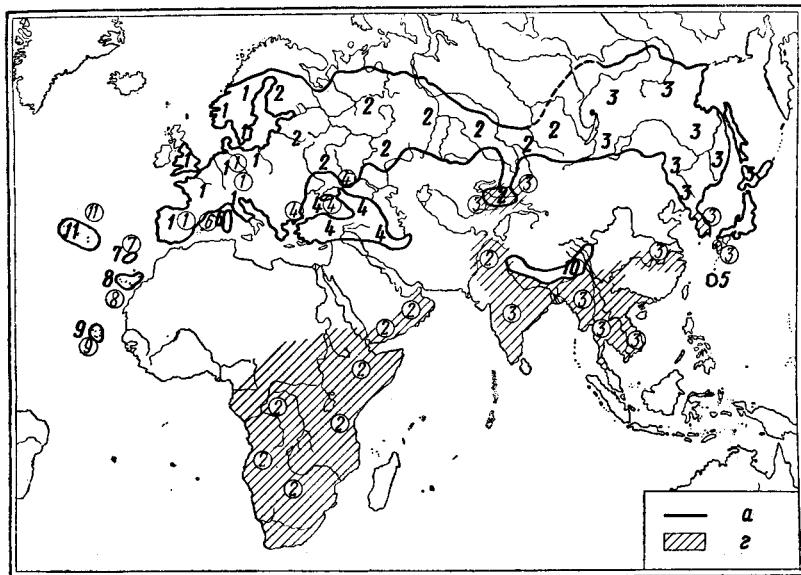
**Описание.** Р а з м е р ы. От номинальной формы отличается более крупными размерами — величина у европейско-азиатских орлов-карликов возрастает с запада на восток, достигая максимума у прибайкальских особей. Крыло туркестанских самцов (7) 362—376, самок (5) 392—408, в среднем 369,3 и 399 мм; у забайкальских самцов 380—395, у самок 405—435, в среднем 388 и 420 мм (Штегман, 1937). Размеры западных — см. выше. Крупные орлы встречаются и на зимовке в Индии.

О к р а с к а. Как у европейских, встречаются обе вариации, причем в направлении на восток начинает повидимому возрастать относительное число темных особей (см. выше). В Средней Азии темные птицы в изученном материале составляют около 50%. В одном и том же выводке встречаются иногда разноокрашенные птенцы — один светлый, другой темный (Или, Шестоперов, 1929) или оба темных (Хангай, Козлова) или только светлые (Фергана). Светлые птицы у гнезд наблюдались и в Прибайкалье (Тунка, Скалон, 1936).

РОД САРЫЧИ *BUTEO* L A C È P È D E 1799Тип. *B. buteo*Синоним: *Archibuteo* Brehm, 182839. Сарыч или канюк *Buteo buteo* L.*Falco Buteo*. Linnaeus. Syst. Nat. ed. X, t. I, 1758, стр. 90, Швеция.

Русское название. Слова сарыч и «канюк» повидимому и в народном языке синонимы. Этимология первого неясна, быть может связывается с тюркским «сары» — желтый — из-за окраски птицы. С другой стороны у этой птицы на польском языке название «сарнь», так что слово сарыч имеет быть может и славянское происхождение. Канюк (у старых авторов иногда неправильно «конюк», у Даля канюга) — от каночить, жалобно кричать, клянчить, связывается с жалобным криком птицы. Интересно, что аналогичное имя птица имеет на германских языках — *buzzard*, *Bussard* (от старонемецкого *Bus-agو*, что значит «млюкающий орел»).

**Распространение.** Лесная и лесостепная полоса Европы и Азии, в Европе к югу примерно от Шотландии, средней Скандинавии и Финляндии (около

Карта 47. Распространение обыкновенного сарыча *Buteo buteo*

- 1 — *B. b. buteo*, 2 — *B. b. vulpinus*, 3 — *B. b. burmanicus*, 4 — *B. b. menetriesi*,  
5 — *B. b. tokoshimai*, 6 — *B. b. arrigonii*, 7 — *B. b. harterti*, 8 — *B. b. insularium*,  
9 — *B. b. bannermani*, 10 — *B. b. reflectus*; а — границы гнездовых (цифры в кругах соответствуют номеру подвидов и показывают область их зимовок).

65° с.ш.), далее до Обонежья и Архангельска, в Зап. Сибири около 60° с. ш., восточней в Якутии около 63°30', затем — на Охотском побережье; к востоку до Японии и о. Бонин; к югу до Средиземноморья (Испания, Италия, Балканы; Корсика и Сардиния); о-ва Азорские, Канарские, Мадейра и Зеленого мыса, далее до Кавказа, М. Азии, сев. Ирана, Гималаев, Тибета и зап. Китая. Зимой, кроме того, в Средней Азии, сев.-зап. Индии, Бирме, Южн. Китае, повидимому в Месопотамии (Фао), Аравии, в Африке к югу от Сахары.

**Характер пребывания.** Северные птицы — из Восточной Европы, а также сибирские и восточноазиатские — перелетны, остальные — оседлы.

**Биотоп.** Лесистые местности, покрытые хвойным, смешанным или лиственным лесом, на равнинах и в горах (Азия). Внегнездовое время и в открытом ландшафте.

**Подвиды и варьирующие признаки.** В Зап., средней и южн. Европе *B. b. buteo* L., 1758; в Вост. Европе и Зап. Сибири *B. b. vulpinus* Gloger, 1833; на Кавказе, в сев. Иране и вероятно М. Азии *B. b. menetriesi* Boggdano, 1879; в Вост. Сибири и Японии, Корее, Манчжурии и сев. Монголии *B. b. burmanicus* Bates, 1875; в горах зап. Китая, Тибете и Гималаях *B. b. refectus*; Рогтено, 1935(7); на о. Бонин *B. b. toyoshimai* Motoi у ат. 1927(?); на Азорских о-вах *B. b. rothschildi* Swann, 1919; на Мадейре *B. b. harterti* Swann, 1919; на Канарских о-вах *B. b. insularum* Flegge, 1903; на о. Зеленого Мыса *B. b. bannermani* Swann, 1919; на Корсике и Сардинии *B. b. arrigonii* Picchi, 1903. Морфологически варьируют окраска, относительная численность разных цветовых вариаций, размеры и пропорции. Экологические различия касаются характера пребывания, особенностей хода периодических явлений.

### Малый или рыжий сарыч *Buteo buteo vulpinus* Gloger

*Falco vulpinus*. Gloger. Das Abändern d. Vögel durch Einfluss d. Klimas, 1833, зимние птицы из южн. Африки.

**Синонимы.** *Buteo zimmermannae*. Ehrencke. J. f. Orn., 1893, стр. 117, Гумбиннен в В. Пруссии.—*Buteo vulpinus ruficaudus* s. *typicus*. Menzbier. Ornithologie du Turkestan, 1888, стр. 195. — *Buteo vulpinus intermedius* B. V. *fusco-ater* s. *fuliginosus* Menzbier o. c., стр. 197, Россия.

**Распространение.** Ареал. Лесная полоса Вост. Европы и Зап. Сибири, на запад до Финляндии, Швеции, Литвы, Польши, Зап. Украины, Румынии и Болгарии, на восток до Зап. Саяна и Танну-тувы, Алтая, Енисея (Красноярск), быть может до низовьев Ангары и даже левых притоков Вилия (Марха). К северу в Финляндии до 65° с. ш., далее к востоку до Обонежья (Медвежья Гора), Архангельска, на Печоре до 66° с. ш. (Дмоховский, 1935), далее на М. Сосьве около 62° с. ш. и затем южней (точная граница не ясна) около 60° с. ш.; на Енисее у Красноярска; южная граница в СССР в Бессарбии, Подолии и Волыни, на Северном Кавказе (у Дзауджикуа повидимому вместе с *B. b. menetriesi*)\*, далее в лесостепи ю.-з. Сибири, в сев. и центр. Казахстане (Кокчетау, Баян-аул, Каракалинск, Долгушин, 1938), в восточном и центральном Тянь-Шане (Джаркент, Алма-Ата, Иссык-куль, горы между Аксу и Борохудзирем, Портенко, 1929). Зимой изредка в ю.-в. Европе (Хорватия, Болгария), в виде исключения в Европейской части СССР, более или менее регулярно у Ленкорани в ю.-в. Закавказье и в Туркмении, изредка в Киргизии (декабрь—январь, окрестности Фрунзе), кроме того в с.-з. Индии, Аравии, но главным образом в Африке от Судана, Абиссинии, Анголы и Конго до Капской Земли. Быть может в юго-вост. Азии (Малаккский п-ов, Штреземанн, по Хартерту, 1913).

**Характер пребывания.** Перелетная птица с разомкнутыми гнездовым и зимним ареалами (в отличие от оседлых западноевропейской и островных африканских рас).

**Даты.** В Африке появляется в октябре, исчезая оттуда в марте—апреле, отдельные особи встречаются еще в мае. Весенний пролет на юге Средней Азии в Туркмении в апреле—мае. Прилет на гнездовые в разные числа апреля, на юге отдельные особи уже в марте (Украина), северней в конце марта, но в основном около середины апреля; на севере ареала и в Сибири во второй половине апреля (Киров 22—24 апреля; север Молотовской обл. 27—29 апреля; Томск 23 апреля; Минусинская лесостепь 22 апреля). Осенью отлет и пролет протекают в сентябре; на севере птицы исчезают уже около середины этого месяца. Отдельные особи задерживаются до октября (Псковская обл.; Харьковская обл.; экземпляры из окрестностей Бердянска, с Кавказа и из Туркестана и т. д.). Весенний пролет совершается одиночками и парами, осенний одиночками, небольшими стаями и группами, иногда до нескольких десятков птиц.

\* По Портенко, малый сарыч встречен на гнездовые в Старом Крыму и в Мазандеране в Сев. Иране. Однако автору из Крыма известны пока только гнездовые *B. b. menetriesi*, и к этой же расе принадлежат все осмотренные канюки из Астрabadской провинции.

Б и о т о п. Лесистые местности — хвойные, смешанные и лиственные леса; лесостепь (колки ю.-з. Сибири). На пролете и в открытом ландшафте. В горах до границы леса (в Тянь-Шане в верхней части пояса лиственных лесов и в ельниках; на Алтае до 2200 м, на Урале до Иремели).

Ч и с л е н и о с т ь. Один из самых обычных видов хищных птиц с плотным распространением (в благоприятных условиях гнездовый участок 2—5 км<sup>2</sup>). Колебания численности не изучены, но повидимому имеются; после суворой зимы 1939—1940 года в Европейской части СССР местами (например в Московской и Калининской обл.) число гнездовых пар сарычей сократилось и в выводках было не более 2 молодых.

**Экология.** Р а з м н о ж е н и е. Половая зрелость наступает в возрасте несколько менее года, в первом годовом (гнездовом) наряде. Имеется резерв холостых особей, так как погибший партнер заменяется другой птицей. Гнезда на деревьях, как хвойных (сосна, ель), так и лиственных (береза, дуб, ива, ясень, граб), расположены ближе к опушкам. Гнезда строит сам сарыч, но иногда (Харьковская обл., Сомов, 1897; Бессарабия, Остерман, 1916) занимается или надстраивается чужое (воронье) гнездо. В центральном Казахстане найдено гнездо на скале (Долгушин, 1938). Гнезда из ветвей, размер их около 50—80 см в диаметре, высота около 20—50 см; лоток плоский, выстланный корой, мхом, пухом; гнездо обычно прикрыто зелеными ветвями; расположено чаще на средней высоте, в 8—12 м, реже ниже, в 4—5 (Томск, Бельшев, 1929). Брачный полет — с прилета, со второй половины апреля. Кладка с конца апреля до середины мая (на юге, повидимому, раньше, в б. Минской губ. 15—20 апреля, 22 апреля в Уманском уезде Киевской обл.; 19 апреля в Подолии, 22 апреля в б. Екатеринославской губ.; два яйца 19 апреля, Псков; в Сибири в мае, у Томска 17 мая чуть насижены; 11 мая в Барабинской степи, в первой трети мая на Южном Урале).

В кладке обычно 2—3 яйца, редко 4 или даже 5 (Минусинск, Зверев, 1930); взамен утраченной кладки очень редко встречается одно яйцо (Сомов, 1897). Число яиц в кладках колеблется по годам, что вероятно связано с кормовыми условиями; «мышиные» годы дают большие кладки, как это установлено и в Зап. Европе, хотя у перелетного *vulpinus* такое влияние кормовых условий должно бы быть менее резким, чем у оседлого *B. b. buteo*. Окраска яиц беловато-зеленоватая, с поверхностными каштаново-бурыми и глубокими фиолетово-бурыми крапинами.

Размеры (8) 54—58,3 × 41,5—46 (Харьковская обл., Сомов, 1897), (10) 50—53 × 40,5—41,5, в среднем 50,9 × 41,2 для *vulpinus* и (24) 50—61 × 40,5—48, в среднем 55,1 × 41,2 мм для *buteo* (Умань, Гебель, 1879); 58,5—50 × 41,5—45 мм (Полесье, Шнитников, 1913). В случае частых беспокойств, сарычи иногда бросают кладку, но в других случаях взамен утраченной птицы снова откладывают яйца (Томск, Иогансен, 1906).

Насиживание происходит с первого яйца, участвуют в нем оба родителя, но главным образом самка (Подолья, Московская обл.). Длительность насиживания около месяца (28 дней, Бессарабия, Остерман, 1916). Начало кладки в Башкирии 15 мая, вылупление там начинается с 15 июня. Насиживающей самке, так же как и выводку, во всяком случае в первое время, корм носит самец, самка же оделяет птенцов. Когда птенцы несколько подрастут, наденут второй пуховой наряд — начинают охотиться оба родителя. Они бросают птенцам добычу в гнездо. Отмечена борьба между птенцами из-за корма (Бельшев, 1929). Смертность птенцов довольно высока: в Башкирии отмечена эмбриональная смертность до 50%, постэмбриональная до 17,5% (Крюкова). Только что вылупившиеся птенцы наблюдались в разные числа июня (в б. Минской губ. уже 20 мая, в Минусинской лесостепи 12 июня и даже в конце июня, у Чкарова 4 июня). Число птенцов в выводке обычно 2—3, редко до 4 (Поволжье;

Псков; Минск; Минусинск). Птенцы начинают летать с конца июля, гнездовой период продолжается следовательно около 40 дней (41—42 дня, Москва, Дементьев). Запоздавшие птенцы (от вторых кладок?) вылетают в начале августа и примерно до конца этого месяца держатся в гнездовом участке (средняя полоса).

Выводки держатся вместе до отлета.

**Л и нь к а.** Полная годовая. Взрослые птицы начинают линять в первой половине июня (в конце мая сарычи еще не линяют). Самцы линяют несколько поздней, чем самки, быть может в связи с малым участием в насиживании. В первой половине сентября попадаются сарычи в свежем пере, к отлету линька заканчивается. Общая продолжительность процесса таким образом около  $3\frac{1}{2}$  месяцев, т. е. значительно менее, чем у соколов и повидимому, чем у оседлого *B. b. buteo*. У отдельных особей линька запаздывает. Последовательность смены маховых от 10-го к 1-му; рулевые линяют центробежно от середины к краям, но не всегда в строгой последовательности. Птицы в первом годовом наряде начинают линять несколько ранее, чем старые. Последовательность смены нарядов: первый пуховой наряд — второй пуховой наряд — первый годовой (гнездовый) наряд — второй годовой (окончательный) наряд и т. д.

**П и т а н и е.** Сарыч-полифаг. В кормовом его режиме в СССР отмечены млекопитающие мелкой величины:

белки, водяные крысы, полевки (в том числе *Clethrionomys rutilus*, *C. glareolus*, *Microtus oeconomus*, *M. arvalis*, *Arvicola amphibius*); суслики, мыши *Silvymus sylvaticus*, изредка *M. minutus* и др.; землеройки и быть может выхухоль; молодые птицы — дрозды, тетерева, белые куропатки, большой пестрый дятел; жаворонки, перепела, голуби, молодые домашние птицы — цыплята и утята и т. д.; пресмыкающиеся — змеи, ящерицы; земноводные — полосатый тритон *Triton taeniatus*, лягушки, жабы, разные насекомые — жуки, гусеницы, саранчевые и др.

Все же наибольшее значение в питании сарыча имеют грызуны, и в Зап. Европе установлена зависимость между размножением сарычей и «урожаем» мышевидных грызунов.

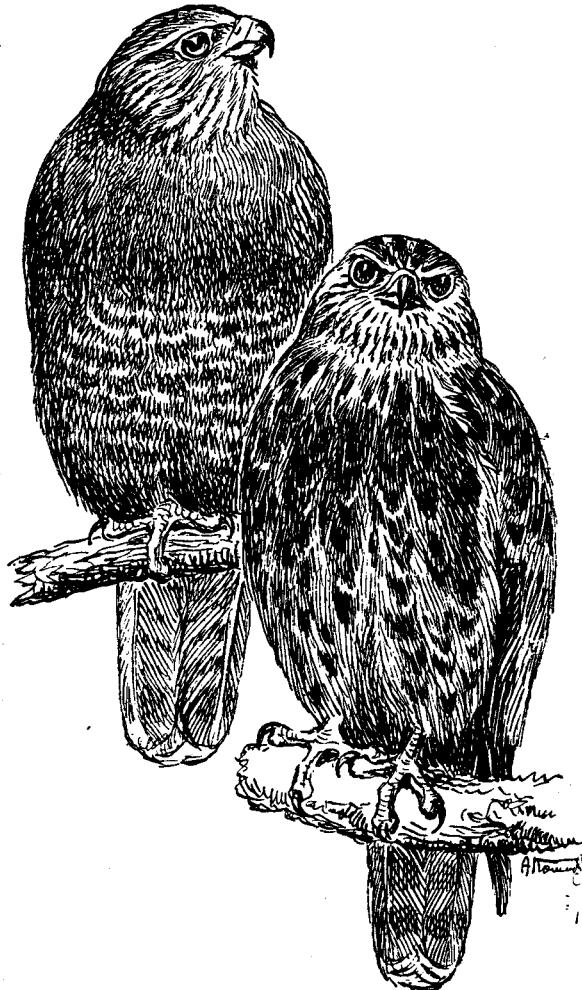


Рис. 83. Обыкновенный сарыч (взрослый самец и молодая птица).

Среди сарычей имеется впрочем известная индивидуальная специализация кормового режима (в частности, для Печоры отмечаются сарычи — специалисты по белым куропаткам, Донауров). С другой стороны, в годы, бедные мышами, сарычи довольно быстро переключаются на питание и другой добычей и в средней полосе выкармливают тогда молодых главным образом птицами-подлетками, птенцами и т. д. Дневная потребность сарыча в пище составляет около 100—120 г, т. е. относительно невысока (наблюдения в Московском зоопарке). Сравнительно слабые лапы, короткие пальцы и относительно тихий полет сарыча не позволяют ему нападать на летающих птиц. Сарыч охотится паря над открытыми пространствами, изредка трепещет в воздухе на месте, как пустельга, иногда же довольно быстро летает скользящим полетом. Другой способ — подстерегание добычи сидя на возвышенном месте — дереве, телеграфной проволоке, столбе, стоге и т. п. Во время массового размножения саранчевых *Pachytilus* и *Calliptamus* в б. Симбирской губ. в 1899 г. было замечено, что сарычи охотились на саранчу, ходя «пешком» (Житков и Бутурлин, 1906).

Сарыч иногда ест и падаль и, наконец, отнимает добычу у мелких хищников (перепелятника, дербника и др.), хотя сам нередко становится жертвой других птиц (тетеревятника, филина и сокола).

**Полевые признаки.** Хищная птица средней величины с широкими и довольно короткими крыльями, коротким и закругленным хвостом. Окраска бурая, на спинной стороне однообразная, на брюшной иногда с преобладанием беловато-охристого цвета. Полет сравнительно медленный и мало поворотливый. Осторожен. Голос — несколько напоминающий мяуканье «пи-пия» или посвист.

**Описание. Р а з м е р ы и с т р о е н и е.** Оперение рыхлое и мягкое, крылья с длинным предплечьем и относительно короткой кистью. Хвост из 12 рулевых, слегка закругленный. Формула крыла 4=3>5>6>2>7>8>1 или 7>1>8. Вырезки на наружных опахалах первых пяти, на внутренних опахалах первых четырех первостепенных маховых. Клюв резко сжатый с боков, слабый, но с длинным крючком надкловья. Цевка оперена только в верхней половине, спереди покрыта большими поперечными щитками; пальцы короткие, когти менее острые и изогнутые, чем у соколов и ястребов. Длина самцов (10) 460—492, самок (16) 495—530, в среднем соответственно 480 и 513,8 мм. Размах самцов (10) 1018—1200, самок (17) 1176—1277, в среднем 1133,3 и 1227,5 мм. Вес самцов (4) 600—675,5, самок (5) 710—1175, в среднем 627,4 и 851 г. Крыло самцов (82) 342—372, самок (77) 360—386, в среднем соответственно 357,1 и 373 мм.

О к р а с к а. Полиморфная: три типа окраски, различные во всех возрастах; однотипный темнобурый (названный Мензбиrom «*fuscoater*»), бурый, с примесью рыжего цвета и с пестрой брюшной стороной (*«ruficauda»*) и наконец бурый с примесью охристого цвета на брюшной стороне (*«intermedius»*). Преобладает второй тип окраски, наиболее редок первый, составляющий в изученном материале 7%; в отдельных местностях это количество меняется, составляя на нашем материале в средней России 4%; в Поволжье и Приуралье 13%; среди пролетных и зимующих на Кавказе птиц 13%; на севере от Карелии до Печоры и бассейна левых притоков Оби «*fuscoater*» не встречается. Темные птицы вариации «*fuscoater*» встречаются и в Сибири (Омск, Томск, Алтай, зап. Саяны, Минусинск; зимою в Семиречье). Форма *«intermedius»* по отсутствию рыжего цвета как бы промежуточна между *B. b. buteo* и *B. b. vulpinus*; она встречается также по всему ареалу первого подвида, на восток до Енисея и Алтая, но численно заметно уступает вариации с примесью рыжего; более многочисленна она в западной части ареала, приблизительно до долготы Москвы. Однако соотношение числа особей различных цветовых вариаций не характеризует определенных местностей и не отражает каких-либо географических закономерностей.

Первый пуховой наряд буровато-серый, из длинных, особенно на голове, но редких пушинок. Второй пуховой наряд густой и короткий, беловато-сероватый, разных оттенков. Окончательный наряд вариации *«ruficauda»*: голова, спина, кроющие крыла серовато-бурые, с ржаво-рыжими каймами, причем иногда эти каймы так широки, что преобладают над основным тоном; стволы перьев черноваты; маховые бурые с нерезким темным поперечным рисунком и беловатым основанием внутренних опахал; рулевые ржавчато-бурые с узкими черноватыми поперечными полосами и черной предвершинной широкой перевязью; у некоторых птиц хвост рыжий с черной вершинной полосой; горло охристое с буроватыми или рыжеватыми наственныйми, грудь ржаво-бурая с охристо-беловатыми пятнами, брюхо и бока рыжие с белым поперечным рисунком. Вариация *«intermedius»* отличается отсутствием ржавчато-

рыжих тонов или они едва заметны на спине и крыльях, в виде оттенка на хвосте (последний обычно сероватый с темнобурым поперечным рисунком). Птицы *«fuscoaler»* темнобурые с серовато-бурым хвостом, покрытым темнобурыми поперечными полосами, основания внутренних опахал первостепенных маховых беловатые. Птицы в первом годовом наряде отличаются от старых более слабым развитием ржавчатых тонов — они заменены у них главным образом охристыми. Кроме того, поперечный рисунок на брюшной стороне тела заменен продольным. Птицы темной вариации *«fuscoaler»* в первом годовом наряде обычно имеют узкие рыжевато-охристые каемки перьев. Оба пола окрашены одинаково, хотя среди самок редко встречаются столь интенсивно рыжие особи, как среди самцов. Радужина бурая разных оттенков, клюв синевато-роговой, у вершины черноватый, когти черные, восковица и лапы желтые.

**Систематические замечания.** Большинство авторов указывает, что в западной части нашей страны, в Прибалтике, Бессарабии, на Украине в Подолии и на Волыни, в Днепропетровской обл., в зап. частях Киевской губ. (Умань), быть может в Харьковской обл. — встречается и западноевропейская раса сарыча *B. b. buteo*, отличающаяся от *B. b. vulpinus*, в среднем более темной окраской и большими размерами, отсутствием рыжих тонов, иной амплитудой индивидуальной изменчивости (нет рыжей вариации, но кроме темнобурой и бурой с пестрым низом, есть еще беловатая вариация), а также рядом экологических отличий: оседлостью, повадками и т. п. Однако тут же встречаются и переходные особи (по ним описаны *B. b. zimmermannae*), и настоящие *vulpinus*. Вероятно правильней считать, что по всей этой переходной полосе, занимающей около 400 км (Штреземанн, 1925), встречается смешанная популяция (*buteo* × *vulpinus*) и что среди этой популяции могут встречаться особи, внешне не отличимые от исходных форм. Тем более, что имеются указания, на наличие (редкое?) пар, в которых одна из птиц *«buteo»*, а другая *«vulpinus»* (например, Подolia, Портенко, 1928). Заслуживает внимания то обстоятельство, что в данном случае скрещиваются две расы, из которых одна перелетная, а другая оседлая: однако сроки размножения у них совпадают (кладка у *B. b. buteo* в Германии обычно во второй и последней трети апреля).

В литературе (Радде, 1885, Портенко, 1929) есть указания на нахождение *B. b. buteo* в негнездовое время на западном Кавказе. Остается неясным, гнездится ли в пределах СССР настоящий *B. b. buteo* в б. Галиции (Штреземанн, 1925), откуда мы пока не имеем достаточных материалов. При таком положении вещей конечно невозможно считать *buteo* и *vulpinus* за разные виды, тем более, что кавказские и североиранские сарычи составляют между ними «переход» (размеры крупные, как в *buteo*, а окраска с рыжими тонами). С эволюционной точки зрения интересны некоторые особенности географической изменчивости сарычей *buteo* и *vulpinus*.

Птицы, гнездящиеся в более суровом климате, меньше по размерам и более яркой рыжеватой окраски, что кажется исключением из обычных закономерностей. На самом деле это исключение кажущееся, так как *vulpinus* перелетный, а *buteo* оседлый и более эври-термный, чем первый.

### Кавказский сарыч *Buteo buteo menetriesi* Bogdanow

*Buteo Menetriesi.* Богданов. Птицы Кавказа. Тр. Общ. естествоисп. при Имп. Казанском унив., VIII, 1879, стр. 45, Кавказ.

**Распространение.** Ареал Кавказ от бассейна Кубани на западе и Дагестана на востоке, на севере, к югу в Закавказье и южнокаспийских провинциях Ирана, на восток до Астрабада; горный Крым, вероятно, Малая Азия (вост. части?). Приводится для Добруджи (Портенко, 1929). Особи с признаками, переходными между *B. b. buteo* и *menetriesi* (крупные, с сильным развитием ржавчатых тонов), отмечены для Балкан (Чузи, 1890, Рейзер, 1896) и Венгрии (Чергей, 1906).

**Характер пребывания.** Кавказский сарыч оседлая птица, но в негнездовое время часть особей кочует, спускаясь с гор и достигая низовьев Дона (Ростов) и Добруджи (Портенко, 1929).

**Биотоп.** Пояс горных лесов, до 1800 м (Армения, Даль, 1948), на охоте и на альпийских и субальпийских лугах, вне гнездового времени и на равнинах.

**Численность.** Обычен на Кавказе, в Крыму редок. Есть указания на колебания численности в связи с «урожаем» мышевидных грызунов (на с.-з. Кавказе в 1934 году более многочисленен, чем в 1933, Насимович и Авенин, 1938).

**Экология.** Размножение. Половой цикл относительно ранний. Гнезда расположены на деревьях в лесах у опушек. Число яиц 2—4, чаще 3 (Беме, 1926). Птенец иногда только 1 (Крым, Молчанов, 1906). Вылет птенцов начинается уже в конце июня — начале июля, так что кладка вероятно в конце марта — начале апреля (в конце июня вылет в Дагестане, летные молодые 13 июля в ю.-з. Закавказье; вполне выросшие молодые в Закатальском округе 5 июля, в Армении покинутое птенцами гнездо найдено 13 июля).

**Линька.** Общий ход — как у предыдущего подвида. Самки, сменившие большую половины первостепенных маховых, добывались во второй половине июля (остались старые 4—5 первостепенных маховых), у самцов в это время сменились только 2—3 первостепенных маховых. Сарычи, кончившие линьку, добывались в конце августа — в начале сентября (у некоторых особей линька повидимому затягивается и позднее).

**Питание.** В Крыму в качестве корма сарыча отмечены сойка, мелкие птицы — снегирь, зеленушка, поползень; ящерицы (Молчанов, 1906), на Кавказе средние и мелкие по размерам птицы, желна, сойка и т. д., звери — зайченок, полевки, лесные мыши и другие мышевидные грызуны; пресмыкающиеся — ящерицы, ужи; насекомые — жуки (жуужелицы и др.), кузнецики и кобылки, саранча и т. п. При этом указывается (Стахровский, 1941), что сарыч ловит цикад «по слуху», сидя и слушая их стрекотание. Главное место в кормовом режиме занимают мышевидные грызуны (75% встреч летом 1936 в Кавказском заповеднике, Жарков, 1938).

**Описание. Размеры и строение.** Величина крупная, как у номинальной расы: крыло самцов (15) 370—385, самок (12) 390—413, в среднем 377,4 и 396,3 мм.

**Окраска.** Отличается от номинальной расы присутствием ржавчато-рыжих тонов в окраске, в этом сходство с *usurpator*. Спинная сторона бурая с широкими рыжевато-охристыми или красновато-охристыми каемками; брюшная сторона рыжая с беловатым (у старых птиц поперечным) рисунком. У птиц в первом годовом наряде брюшная сторона охристая с рыжим продольным рисунком. Рулевые с преобладанием рыжего цвета и с более или менее развитым темным поперечным рисунком. Некоторые особи с резким преобладанием красноватого цвета.

Имеется незначительное число одноцветно-бурых или почти одноцветно-бурых особей (*fuscoater*).

### Восточноазиатский сарыч *Buteo buteo burmanicus* Oates

*Buteo burmanicus*. Oates. Stray Feathers v. III, 1875, стр. 60, Тайетмио, Бирма.  
Синоним. *Falco buteo japonicus*. Temminck et Schlegel. Fauna Japonica Aves, 1844—1845, стр. 16, табл. VI—VI, Япония, nom. praeoccipitatum.

**Распространение.** Ареал. Вост. Сибирь, на запад до Чоны и Муры, верховьев Н. Тунгуски, Нижнеудинска, на север до Вилюя и Якутска (63°30'), к востоку до сев. побережья Охотского моря (р. Половинная, Аян, бухта Гертнера, Магадан), Шантарские о-ва; южные Курилы, Сахалин; на Камчатке отсутствует; к югу до Японии (Хоккайдо, Хондо, Изу, Сикоку), южных частей Приморья, Манчжурии и Кореи, сев. Монголии (Кентей и Хангай). Зимовки в Средней Азии — южн. Казахстане и Киргизии (ценгр. Тянь-Шань у Джаркента, Алма-Ата, Фрунзе, к западу до Джелалабада, Оша, Андижана, Аулье-ата, Ташкента); по Зарудному и Билькевичу (1918), до верхнего течения Аму-Дарьи (нами осмотрен один экземпляр из Репетека в вост. Кара-Кумах от 22.I.1917, и другой из окрестностей Ашхабада от 8. V. 1948); в Синьцзяне, Китае (до Хайнаня), в Бирме и Индии; в Индо-Китае; на севере — в южн. Японии и Корее, в долине Янцзы в Китае, на Формозе.

**Характер пребывания.** Перелетная птица, отлетающая с мест гнездования в сентябре и появляющаяся на гнездовые в апреле. На зимовке в Туркестане сарычи встречаются с начала ноября и находятся там до середины

апреля, запоздавшие особи встречаются еще в конце этого месяца (30. IV. 1928, окрестности Фрунзе). Пролет в Сев. Китае в Чжили в феврале-мае.

Пролет на с.-в. Алтая уже с конца августа, но главным образом в сентябре (Яйлю, Дементьев и Фолитарек, 1938). В Приморье пролет уже с конца марта и тянется около месяца (Шульпин, 1936), там же осенью до начала октября (запоздалый сарыч на о. Аскольд добыт еще 8 ноября). Прилет на места гнездовья отмечен в Забайкалье в ю.-в. частях Витимского нагорья в разных числах апреля (Павлов, 1948), на Шантарских о-вах в конце апреля (Шульпин и Дулькейт, 1937), северней, у Олекминска 12—18 апреля (Воробьева, 1928).

**Биотоп.** Леса — редкие или пересеченные открытыми пространствами, с редким подседом (что связано с охотой на грызунов); глухой тайги избегает. На зимовке в Средней Азии главным образом в подгорном культурном ландшафте.

**Численность.** Повидимому, ограниченная, хотя в Киргизии и южн. Казахстане на зимовке нередок, а на пролете значительно преобладает над *vulpinus*.

**Экология. Размножение.** Сроки размножения совпадают с таковыми *B. b. vulpinus*. Гнезда расположены на деревьях, чаще всего на лиственницах, также на березах (Борзинский район, Скалон, 1936), сосне (Чита, Штегман, 1928); в верхней части дерева, обычно у вершины, иногда впрочем низко, в 3 м от земли (Скалон, 1936). В кладке 2—4 яйца; размеры (9) 52,3—59 × 42,6—47 мм (Тачановский, 1891).

**Кладка в начале мая (Витимское нагорье).** Насиживание продолжается около месяца, появление птенцов в начале июня (6 июня только что выпутившиеся птенцы и наклонутое яйцо, Витимское нагорье, Павлов). Число птенцов 2—3. Летные молодые птенцы в конце июня или начале августа, но маховые у них еще не доросли, и даже в конце августа — начале сентября попадаются молодые с недоросшими маховыми (1 сентября, Хангай, Козлова, 1932; 23 августа, Кентей, Козлова, 1933).

**Линька. Как у *vulpinus*.**

**Питание.** Полифаг, однако, грызуны занимают главное место в кормовом режиме — с наличием их (и отсутствием густой травы и подсeda) связано и распределение канюка в Вост. Сибири. В качестве пищи восточноазиатского сарыча указываются главным образом грызуны-бурундук, полевки *Microtus ungurensis*, *Clethrionomys rutilus*, *M. michnoi*, *Stenocranius gregalis*, также пищухи; лесной лемминг *Myopus schisticolor*; разные птицы, в частности воробы (Скалон, 1936; Некипелов, 1935; Штегман, 1928; Павлов, 1948). Указывается, что сарыч вечерами охотится на бурундуков, сидя на земле и бросаясь на них свист.

**Описание. Размеры и строение.** Цевка обычно оперена несколько более, чем на половину, в чем отличие от европейских и кавказских сарычей; вырезка наружного опахала 4-го махового обычно располагается между вершинами 9-го и 10-го маховых (у *vulpinus* и *menetriesii* между вершинами 8-го и 9-го маховых). Размеры близки к кавказским сарычам и больше, чем у *vulpinus*. Длина крыла самцов (14) 365—388, самок (20) 378—426, в среднем соответственно 377,9 и 399,2 мм. Длина самцов (6) 507—532, самок (10) 530—574, в среднем 521,9 и 548,7 мм. Размах крыльев самцов (6) 1104—1220, самок (10) 1200—1315.

**Окраска.** Более однообразная, чем у *B. b. vulpinus*, с меньшим развитием яркорыжих тонов; взрослые птицы на спинной стороне темнобурье или серовато-бурье с охристо-рыжеватыми или беловатыми краями перьев; серовато-бурый поперечнополосатый хвост; брюшная сторона с беловатыми или охристыми горлом и грудью, иногда более или менее испещренными продольными бурыми полосками; брюхо и бока ржавчато-бурые с беловатым поперечным рисунком, оперение голени бурое с узкими охристыми поперечными полосами. Молодые в первом годовом (гнездовом) наряде менее рыжеваты, имеют охристые каймы на перьях спинной стороны, брюшная сторона без поперечного рисунка. Бурая вариация в пределах СССР не найдена, но встречается в Центральной Азии.

## 40. МОХНОНОГИЙ КАНЮК ИЛИ ЗИМНИК *Buteo lagopus* Brünn.

*Falco Lagopus* Вгйпісч Огнітологія Бореаліс, 1764, стр. 4, о. Борнгольм.

Русское название. МОХНОНОГИЙ КАНЮК — книжное имя, общее по смыслу почти всем европейским языкам. На севере местное название этой птицы — мышеловка или мышелов. Зимником ее называют местами в средней полосе, где она появляется в холодное время года.

**Распространение. Ареал.** Север Европы, Азии и Сев. Америки, в зоне тундр и лесотундр; в холодное время года и на пролете в средней Европе к югу до Пиренеев и Балкан, Крыма, Сев. Кавказа, Туркестана, Монголии, Манчжурии, сев. Японии, южных частей Соединенных Штатов до Калифорнии, Техаса, Луизианы и сев. Каролины.

**Характер пребывания.** Перелетная птица.

**Биотоп.** Открытые ландшафты — тундры и лесотундры в гнездовое время, но на Камчатке и в лесу; на зимовке в степном и культурном ландшафте, сплошных лесов избегает.

**Подвиды и варьирующие признаки.** Четыре географических расы. В сев. Европе и Азии от Скандинавии до Оби *B. b. lagopus* Вгйпісч; в заенисейской Вост. Сибири *B. l. menzbieri* (см. ниже); на Охотском побережье и на Камчатке *B. l. kamtschatkensis* Дементьев, 1931; в Сев. Америке *B. l. sancti-ioannis* Гейн, 1788. Различия — в окраске; американский подвид диморфен (кроме обычного типа окраски попадаются меланистические однообразно окрашенные темнобурые птицы); общая окраска американских птиц темная; близок к американским, но без меланистической вариации, камчатский подвид; восточносибирские птицы самые светлые и пестрые; европейские и западносибирские — бурые



Карта 48. Распространение зимника *Buteo lagopus*  
1 — *B. l. lagopus*, 2 — *B. l. menzbieri*, 3 — *B. l. kamtschatkensis*, 4 — *B. l. sancti-ioannis*; а — граница гнездовий, 2 — область зимовок и кочевок, х — места залетов.

и темные, менее контрастно окрашенные, чем американские и камчатские. Американские птицы по величине несколько меньше сибирских и камчатских. Экологическая географическая изменчивость изучена недостаточно и к тому же выражена слабо.

### Западный или европейский мохоногий канюк *Buteo lagopus lagopus* В г ю п п.

**Распространение.** Ареал Север Европы и Азии за пределами сокнутого высокоствольного леса — от Лапландии до Ямала и Таза. Южная граница не вполне ясна, в Норвегии еще у  $59^{\circ}$ , в Швеции до  $60^{\circ}$ ; в Финляндии несколько северней  $65^{\circ}$  (в финской Карелии самый южный пункт — Куохатти, Хортлинг, 1931), в советской Карелии у Сегозера, немного северней  $63^{\circ}$  (гнездится ли — не выяснено), далее на Мезени, до южной части Канина, в Тиманской и Большеземельской тундре; на полярном Урале добыт несколько южней полярного круга (на горе Пирбью, Гофман); в Зап. Сибири граница не прослежена. Едва ли выходит на гнездовые за пределы криволесья, хотя имеется ряд литературных указаний о гнездовании на севере лесной полосы и даже в средних частях европейской России и Сибири (по Руссову, 1880, гнездо найдено под Ригой; Хлебников, по Бианки, 1910, добыт будто бы 18.VII. 1882 в б. Новгородской губ.; по Воронцову, 1935, будто бы гнездится в Ветлужском районе; есть указания на летние находки в Петербургской и Владимирской губ.; Богданов и Эверсманн приводят для Поволжья, Зарудный будто бы в середине июля 1883 нашел канюка в Киргизских степях в урочище Джирень-копа; по Сабанееву, 1874, будто бы гнездится в б. Екатеринбургском и Шадринском уезде Пермской губ.; далее, Залесский, 1935, указывает, что зимняк гнездится в Нарымском крае, а также в Барабинской степи у озера Сартлан и в Тарском уезде, где будто бы найдены гнезда; Ермолаев, 1921, приводит канюка в качестве гнездящейся птицы окрестностей Гурьевского завода в б. Кузнецком уезде). Однако все эти сведения пока приходится считать недостоверными: они основаны или на неверных определениях на расстоянии, или на встречах поздних пролетных особей, или, наконец, на находках задержавшихся почему-либо вне гнездовой области птиц. Экземплярами они не подтверждены (как между прочим и не подтверждено гнездование; хотя бы случайное, зимняка в сев. Германии). Из достоверных находок зимняков на юге можно только привести добычу его 9.VII. 1897 у Султангулова в Самарской губ. (Карамзин, 1901) и о встрече его у горы Шаман в с.-в. Алтае 19 июня (Сушкин, 1938). На севере канюк распространен до прибрежных частей тундр, найден на о-вах Колгуев и Вайгач, но не на Новой Земле, где встречается повидимому только случайно (Горбунов, 1929, Антипин, 1938). Область нормальных зимовок в средней Европе от южн. Скандинавии, равнинных частей сев. Германии, в Украинских и Таврических степях, на Сев. Кавказе, в Казахстане, в северных частях Туркестана от центрального Тянь-Шаня до нижнего и среднего течения Сыр-Дарьи, быть может в ю.-з. Сибири. Нерегулярно зимою встречается в Англии, Франции (к югу до Пиренеев), на Балканском п-ове, в средней России, в Закавказье (до Ленкорани); залетает в Италию, Швейцарию, М. Азию, южн. части Туркестана (Туркмения), в Египет.

Даты. Как сроки, так и общий ход перелетов зимняков довольно разнообразны и подвержены значительным изменениям в разные годы. В иные годы зимняки появляются в большем, в иные в меньшем количестве. Большинство птиц зимует в открытых относительно малоснежных степных участках, в лесной же полосе лишь нерегулярно, вероятно при наличии особо благоприятных кормовых условий (или при неблагоприятных условиях — глубоком снеге — в области нормальных зимовок на юге?). Многие авторы отмечают связь между численностью пролетающих и зимующих канюков и обилием грызунов. В бедные леммингами годы откочевки канюков из тундр носят более широкий характер и быть может начинаются ранее, в «лемминговые» годы часть птиц даже зиму-

ет (например, в Скандинавии, где добывались зимою у Карлсботтен и у Пол-мака за  $70^{\circ}$  с. ш.). Годы массового появления зимняков в Харьковской обл. 1888—1889 (Сомов, 1897), в б. Минской губ. 1899—1900 и 1903—1904 (Шнитников, 1913); в средней полосе множество в 1931—1932, 1935—1936 и в 1938—1939 годах. Отмечено и обратное явление. Так, в Лапландии, по Веслену (цитируется по Уттендерферу, 1939) наблюдается иногда внезапное вымирание леммингов, бывших многочисленными еще в начале периода размножения канюков; последние в таком случае в большинстве покидают кладки и начинают кочевать. Именно этим обстоятельством, а не переменой места гнездования, объясняется по всей вероятности добыча летом у Омы в Чешской губе окольцованного птенцом в сев. Норвегии зимняка; это было в нелемминговый год, и зимняк на Белом море вероятно не гнездился.

Всюду на пролете и зимою молодые птицы в первом годовом наряде преобладают численно над старыми. Отлет с мест гнездовья отмечен в сентябре (в низовьях Енисея на Луковой протоке уже в августе, Тугаринов и Бутурлин, 1911; однако в Лапландии птицы задерживаются и в октябре (отлет в Лапландском заповеднике 3 октября—17 ноября, в среднем 19 октября, Владимирская, 1948). В сентябре зимняки появляются в лесной полосе, причем движение их продолжается и в октябре. Южных зимовок канюки достигают с конца октября (первые особи), но главное появление бывает только в ноябре (например на Сыр-Дарье 20 ноября, Спангенберг, 1936; в ноябре и на юге Украины, на Дону и Сев. Кавказе; 3 ноября в Армении, Спангенберг, 1948). Осенний пролет проходит довольно быстро, но иногда и медленно. Отлет с мест зимовок начинается уже в марте, главным образом в апреле.

Весеннее движение на север медленное и быть может связано с таянием снега и увеличением активности грызунов в средней полосе. На севере лесной полосы пролетающие зимняки встречаются еще в мае (Псков—2 мая; в Молотовской обл.; экземпляры из Плеса, б. Костромской губ. 13 мая; из Богословского района Московской обл. 16 мая и т. д.). Массовый отлет на южных зимовках заканчивается в первой половине апреля. В самом конце апреля — начале мая канюки появляются на севере (30 апреля, 2—3 мая, в среднем 7 мая, в Лапландском заповеднике, Владимирская, 1948; на южном Ямале у Ярро-то в конце апреля, но у озера Нейтто под  $70^{\circ}$  с. ш. 11 мая, Житков, 1913; в Тиманской тундре первые встречены 30 апреля, Гладков, 1941; в низовьях Енисея — в начале мая, Тугаринов и Бутурлин, 1911).

Б и о т о п. Тундра и лесотундра в гнездовое время, зимою — открытые пространства; на пролете в лесной зоне, главным образом в речных долинах и в культурном ландшафте.

Ч и с л е н и о с т ь. Как у всех тесно связанных в питании с мышевидными грызунами хищных птиц, численность зимняков и в гнездовой области, и на пролетах, и зимовках сильно меняется по годам. Это объясняется усиленным размножением в лемминговые годы, а также повышением смертности и негнездованием в годы неурожая грызунов. Вообще в тундре на гнездовье нередок, но в неблагоприятные годы число гнездящихся пар чрезвычайно сокращается (в 15 раз, Лапландия, Ларсон, 1935).

**Экология.** Р а з м и о ж е н и е. Зимняки держатся парами уже с прилета, пары вероятно постоянны. Гнездовый период — в конце мая, когда тундра почти свободна от снега, но земля не прорыла; поэтому в гнездах всегда толстая подстилка из сухой травы (около 6—7 см, Осмоловская, 1943). Размеры гнезд различны — в зависимости от биотопа: более крупные, около 70—80 см в диаметре, на обрывах; меньшие, около 50—60 см на мокрой ровной тундре. На размеры гнезда влияет и длительность его использования. Устроено гнездо из довольно толстых сучьев, хорошо защищающих кладку и насиживающую птицу от ветра и снега. В редких случаях гнезда располагаются на деревьях

или скалах (Лапландия). Гнездовый биотоп — лесотундра речных долин, мокрая ровная тундра, сухая водораздельная тундра, обрывы и яры побережий тундровых рек и т. д. Располагаются гнезда предпочтительно в местах с удобным и широким обзором. У каждой пары по несколько гнезд, занимаемых последовательно в разные годы. Спаривание, брачные игры (полет и характерный свист), починка гнезд происходят в последних числах мая, тогда же или в первых числах июня — кладка. Гнездовые участки различной величины (в Тиманской тундре пара от пары находятся на расстоянии 2—3 км, площадь участка 4—9 км<sup>2</sup>, Гладков, 1941; на южн. Ямале расстояния между гнездами 2—3 км, Осмоловская). Защищаются участки неэнергично.

Число яиц в кладке сильно колеблется, повидимому в связи с кормовыми условиями: обычно 3—4, в «хорошие» годы до 7, в «плохие» 2—3. Несомненно негнездование зимняков на севере при отсутствии леммингов (Ларсон, 1935, считал, что в Лапландии число гнездовых пар в год «неурожая» грызунов в 15 раз менее, чем в благоприятные годы; на Кольском п-ове в местах, где в 1895 г. гнезда канюков встречались ежедневно, в 1901 г. не было ни одного занятого гнезда, Пирсон, 1904; в Лапландии при внезапной эпизоотии у леммингов из 67 занятых канюками гнезд выводки (при том только из одного птенца) остались лишь в пяти гнездах, остальные были брошены родителями, Веслен, и т. д. Размеры яиц (110) 48—59 × 40,5—46,5 в среднем 54,97 × 43,54 мм (Харттерт, 1913).

Насиживание начинается, судя по разнице в возрасте птенцов, с откладки первого яйца, насиживают оба родителя (по наблюдениям в Сев. Америке, Бернс, 1915, в течение 28 дней). Появление птенцов с конца июня и в первой половине июля, в зависимости от срока кладки (по наблюдениям Осмоловской на Ямале разница в сроке кладки определяется в известной мере местоположением гнезда: на высоких обрывах гнезда занимаются несколько раньше, чем в мокрой низкой тундре). Птенец при выходе из яйца весит 34,5—45 г, двухдневный около 50 г (Ямал, Осмоловская). Только что вылупившиеся птенцы найдены в Лапландии 22 июня и 5 июля (Пирсон, 1899, 1904), в Тиманской тундре 24 июня—10 июля (Гладков, 1941), на о. Вайгач 27 июня (Пирсон, 1899), на южн. Ямале 9—16 июля. Уже на 3—4 день после вылупления у птенцов начинает пробиваться второй пуховой наряд, причем смена первого пухового наряда, кроме головы, заканчивается в возрасте 7 дней, а к 10 дням второй пуховый наряд развивается полностью; в 12—14 дней начинают пробиваться пеньки плечевых, маховых, затем рулевых; в 28 дней у птенца остается только немного пуха, в 35 дней молодые оперены полностью, но маховые у них еще не достигли полной длины; в это время они находятся вне гнезда. Летные молодые в Лапландии найдены 17 августа, около серединды этого месяца и в Тиманской тундре; на Ямале 13—20 августа. Вес летных молодых почти достигает в это время веса взрослых: у самцов 900—1000, у самок 1100—1200 г (Осмоловская). Смертность птенцов в неблагоприятные по кормовым условиям годы очень высока: в 1942 г. на южн. Ямале при кладке в 4 яйца в выводках было в среднем 2,7 молодых (Осмоловская.) Младшие птенцы при этом погибают обычно в возрасте 10—14 дней, когда самка перестает оделять выводок, а только кладет в гнездо добычу (Кучерук и Дунаева, 1941). Иногда младшие птенцы съедаются старшими, иногда гибнут от голода. Выводки канюков кроме того страдают от песцов, ездовых собак и быть может от белой совы. По наблюдениям в Тиманской тундре яйца канюков похищают иногда поморники (Гладков, 1941). Сильно досаждают птенцам комары и гнус (Финш, 1879).

Л и нь к а. Изучена недостаточно. У птиц в первом годовом наряде она начинается ранней весной и даже в конце зимовки: смена мелкого оперения на плечевых, спине, кроющих крыла, зобе в начале мая; затем линяние — в связи с размножением — приостанавливается, возобновляясь

вляясь в июле (?). Начало линяния взрослых—в конце периода размножения (на Канине, в Тиманской и Большеземельской тундре, на Ямале в первой половине июля). Поздние осенние экземпляры (встречаются в конце октября—ноября) уже в свежем пере. К отлету в августе у старых птиц несменившимися остаются передние 3—4 первостепенных маховых. Последовательность смены маховых не вполне ясна—быть может в отличие от других видов семейства начинается с середины, от 7-го махового и идет к краям—внешнему и внутреннему. Рулевые линяют от средней пары, последней сменяется вторая от края хвоста пары.

В ходе линяния имеются довольно значительные личные уклонения. Последовательность смены нарядов обычна: первый пуховой наряд—второй пуховой наряд—первый годовой (гнездовый) наряд—второй годовой (окончательный) наряд и т. д.

**Питание.** В области гнездовья основную пищу канюков составляют лемминги, на западе *Lemmus lemmus*, на востоке *L. obensis* и в особенности *Dicrostonyx torquatus*. Зависимость плодовитости, смертности, сезона размножения от «урожая» леммингов указана выше. Охотится зимняк или скрадом, сидя на земле и ожидая приближающуюся добывчу, или на лету, летая медленно и низко, около 8—10 м над землею, и временами «трясясь» на месте, как пустельга. Охотничий участок около  $1\frac{1}{3}$ —3 км (Ямал). Если леммингов много, то сезонные изменения питания невелики. Но в неблагоприятные годы в коромовом режиме большую роль начинают играть птицы, особенно белые куропатки, хотя таким образом нормальная потребность молодых в пище не может быть обеспечена.

В гнездовый период в качестве корма зимняка на Ямале отмечена, кроме леммингов, полевка Миддендорфа, узкочерепная полевка, водяная крыса, зайчата беляки, горностай, ласка — из млекопитающих; из птиц белая куропатка, молодая синьга, гусыта гуменники, один раз взрослый гусь этого вида, лапландский подорожник и т. п. (Ямал), на Вайгаче — пуночка; в неурожайный по леммингам 1938 год в Тиманской тундре отмечено предпочтительное питание куропатками; в таких же условиях в Лапландии — дрозд белобровик, береговой конек и другие птицы. На зимовках в европейской России канюки кормят-



Рис. 85. Зимняк.

ся разными мышевидными грызунами; а также другими млекопитающими (упоминается ласка, для Германии даже заяц) и птицами, в том числе серыми куропатками (Боровиков, 1907, Сомов, 1897 и др.). Имеются требующие подтверждения сведения о питании канюков отбросами белужьего и рыбного промыслов (первое — на Канине, Банников, 1934; второе — в низовьях Енисея, Тугаринов и Бутурлин, 1911).

**Полевые признаки.** Типичный сарыч, на полете кажется крупнее обычного канюка. Охотнее, чем последний, садится на землю. На лету характерно белое основание хвоста и белое зеркало — основания маховых — на нижней поверхности крыла. Голос напоминает мяуканье или протяжный свист.

**Описание. Р а з м е р ы и с т р о е н и е.** Длинные крылья и хвост, относительно пышное оперение, небольшой клюв с косорасположенной ноздрей, длинная оперенная спереди и с боков (но не сзади) цевка, короткие пальцы. Формула крыла:  $3 \geq 4 > 5 > 6 > 2 > 7 > 1 > 8$ . Вырезки на внутренних опахалах 1-го — 4-го и на наружных опахалах 2-го — 5-го маховых. Вес самцов (5) 800—930, самок (5) 990—1280, в среднем 846 и 1151,4 г. Длина самцов (5) 530—545, самок (11) 555—608, в среднем 539 и 582 мм. Размах самцов (7) 1991—1382, самок (10) 1310—1442, в среднем 1332,3 и 1388,8 мм. Крыло самцов (42) 385—432, самок (49) 425—473, в среднем 414,5 и 438,1 мм.

**Окраска.** Первый пуховой наряд сероватый на спинной стороне, беловатый на брюхе; второй пуховой наряд буровато-серый; характерно, что цевка оперена уже у пуховиков. Первый годовой (гнездовый) наряд с охристо-беловатой, испещренной продольными черноватыми или темнобурыми полосками головой, с темнобурой окаймленной охристыми каймами спиной, плечевыми и кроющими крыла; брюшная сторона охристая с бурыми более или менее сливающимися в темное поле продольными пестринами на груди (темный «пластрон»), с бурыми боками и брюхом; оперение голеней беловато-охристое с продольными или только слегка расширяющимися в поперечном направлении пестринами; подхвостье беловатое; надхвостье с бурым продольным рисунком; маховые темнобурые с белыми основаниями; рулевые белые с охристым оттенком и широкой бурой вершинной полосой. В окончательном наряде бурый цвет более насыщенный, черноватый; на плечевых, брюхе, надхвостье, голенях рисунок более или менее правильный поперечный; первая спинной стороны тела окаймлены сероватыми каемками; маховые с сероватым налетом и нерезким поперечным рисунком, с белыми полями у оснований внутренних опахал; рулевые белые с черными поперечными полосами и широкой предвершинной каймой.

Во втором годовом наряде, в общем сходном с окончательным, окраска несколько менее контрастная, поперечный рисунок на брюхе и голенях менее тонкий и правильный, менее развита поперечная полосатость рулевых. Впрочем, эти особенности встречаются повидимому и у старых птиц в виде индивидуальной вариации, как встречаются среди европейских зимняков особи со значительной примесью белого цвета в оперении, напоминающие в этом отношении восточносибирских птиц. Радужина у молодых серовато-бурая, или бледнобурая, у старых темнобурая или желтовато-бурая; клюв черноватый, светлеющий у основания; когти черные; восковица, разрез рта и лапы желтые.

### Сибирский мохноногий канюк *Buteo lagopus menzbieri*, nomen novum. emend. pro

*Archibuteo pallidus*. Menzbier Ornithologie du Turkestan, 1888, стр. 163, описано по зимующим в Туркестане особям; за типичную местность здесь предлагается принять сев. Якутию — низовья Колымы (см. ниже систематические замечания), nom. praeoccip. (пес.

*Buteo pallidus* Lesson. Traité d'Orn. I. 2, 1830, стр. 82).

**Синонимы.** *Archibuteo lagopus* var. *Sibirca* Severtzow. J. f. Orn., 1875, стр. 170, nom. nudum.

**Распространение.** Ареал. Северная Сибирь, на восток от предыдущей расы. На Ямале и в области нижнего Енисея распространена популяция с переходными признаками, в которой немногие особи сходны с *lagopus*, другие — с североякутскими, большинство же более или менее промежуточны. Типичные *menzbieri* начинают встречаться примерно в бассейне Хатанги и Нижней Тунгуски. С этими оговорками, областью распространения сибирского зимняка представляется полоса тундр и лесотундр Восточной Сибири: бассейн Енисея к югу до Туруханска ( $65^{\circ}$  с. ш.) и даже устья притока Н. Тунгуски, Кочечумо (под  $62^{\circ}$  с. ш., в гнездовое время добыт Н. П. Наумовым); Таймыр, бассейны Хатанги, Оленека, Анабары, Яны, Индигирки, Колымы и Анадыря.

(приморская часть). На севере в низовьях Енисея, на о-вах Сибирякова и Растрогуева, на материке у Омулевой ( $73^{\circ} 30'$  с. ш.), на Хатанге у Сандаска, (Торгашев, Яковлев, под  $73^{\circ} 30'$  с. ш.), на Таймыре у Боганиды, но не в северной части полуострова, далее к востоку до побережья океана. Указание на Новосибирские о-ва (Большой Ляховский) сомнительно. Южная граница точно не установлена, но едва ли выходит за пределы лесотундры (во всяком случае, в относительно хорошо изученных в орнитологическом отношении долинах Индигирки и Колымы, по наблюдениям Михеля и Бутурлина). Сведения о гнездовании у Якутска не подтверждаются. В зимнее время встречен в вост. частях Туркестана (Семиречье), у Зайсан-нора, в Прибайкалье, Приамурье и бассейне Уссури, по литературным данным в сев. Монголии и Манчжурии, сев. Японии, Корее, быть может в Сев. Китае. Светлоокрашенные особи и птицы промежуточного типа, происходящие вероятно с севера средней Сибири, в небольшом числе попадаются на пролете и зимой в европейской части нашей страны (области Московская, Воронежская, Поволжье, Сарепта и б. Самарский уезд, Азовское побережье у Бердянска, окрестности Ростова на Дону, Сев. Кавказ от Кубани до Дзауджикиау), в Зап. Сибири (Тара, окраины Алтайской горной страны) и составляют большинство зимующих в Туркестане канюков.

**Б и о т о п и х а р а к т е р п р е б ы в а н и я .** Как у предыдущего подвида.

**Д а т ы .** Прилет на северные места гнездовья несколько позднее, чем у западного подвида. В Енисейско-Пясинской тундре отмечен в начале мая, на Хатанге у Хатангского под  $71^{\circ} 48'$  с. ш. 8 мая, у мыса Б. Карго под  $73^{\circ} 30'$  13 мая, на Индигирке у Русского устья 6 и 20 мая, в дельте Колымы у Сухарного 16 мая, на Анадыре 10—21 мая. Отлет наблюдался у Хатангского 29 сентября (последние, по Торгашеву), 19 сентября на Алазее, в начале сентября и не позднее 13 сентября на Индигирке, в первой половине сентября последние птицы еще в конце этого месяца — на Анадыре. Пролет у Якутска наблюдался осенью с конца сентября, весной в первой половине мая, в Забайкалье в конце сентября — начале октября, весною до начала мая, в Приморье с конца октября и весною с начала апреля до первой половины мая (12 мая); в Семиречье с ноября до марта (по Шестоперову, 1929, на Или до начала апреля).

**Ч и с л е н и о с т ь .** Колебания численности на зимовке отмечены в Приморье, и Средней Азии, они имеются конечно и в гнездовой области, но не изучены. В тундрах Якутии зимник многочисленен.

**Экология.** Сведения отрывочны, основные черты повидимому сходны с номинальной расой.

**Р а з м о ж е н и е .** Гнезда расположены на деревьях (лиственница — Н. Тунгуска, Хатанга, Таймыр, Колыма), на скалах и береговых обрывах и холмах (преимущественно). Предпочитаются речные долины. В парах птицы держатся с прилета (на Индигирке с середины мая, Житков и Зензинов, 1913). В кладках 2—5 яиц, чаще 3—4, изредка больше (в выводке, добытом 3 июля Бутурлиным у м. Каменного, 7 птенцов). В начале июля пуховые птенцы разных возрастов: в первом пуховом наряде, в линьке из первого пухового наряда во второй, во втором пуховом наряде с чуть пробивающимися плечевыми и маховыми (Таймыр, Хатанга, Лена, Индигирка, Алазея, Колыма). Вылупление происходит таким образом в последних числах июня — начале июля, а кладка в конце мая — начале июня. Летные молодые в конце августа (Колыма).

**Л и н ь к а .** Как у номинальной расы. Начало смены маховых (обычно повидимому с 7-го или 6-го) и средних рулевых у взрослых птиц в первой половине июля, около середины августа несмененными остаются передние два и заднее — десятое — маховое: добытые на пролете и зимовке в конце октября — ноября зимники уже закончили линяние.

**Питание.** В основном питаются мелкими грызунами, леммингами и полевками; кроме того, приводятся зайцы, вероятно молодые (Индигирка; на зимовке по р. Или); землеройки, полевки *Microtus oeconomus*, *M. major* (Забайкалье), молодые птицы; также белые куропатки.

**Описание. Размеры и строение.** Немного крупней предыдущего. Длина тела самцов (7) 530—570, самок (7) 575—605 мм, в среднем 552,9 и 584,4 мм, размах самцов (5) 1290—1377, самок (6) 1239—1430 мм, в среднем 1344 и 1391,7 мм. Длина крыла самцов (21) 408—442, самок (16) 434—470, в среднем 421,5 и 451 мм.

**Окраска.** Светлей, чем у европейского зимняка. В первом годовом наряде общий бурый тон бледный, темные полосы на голове узкие, светлые каймы первьев спинной стороны тела развиты больше, а темные бурые пестрины на груди слабо, на ней преобладает белый цвет; темные пятна по сторонам брюха узкие, уже и темная вершинная полоса на рулевых. У взрослых птиц больше белого на спинной стороне, рисунок на плечевых и больших кроющих крыла часто носит характер светлых (сероватых в свежем пере, белых в обношенном) полос; на затыке только остатки темного «пластрона», поперечный рисунок боков, брюха, голени, хвоста развит слабей; белый цвет на брюшной стороне в общем значительно преобладает.

**Систематические замечания.** Средний тип окраски восточносибирских канюков в общем хорошо отличим от европейских. О промежуточной полосе уже упоминалось. Вопрос о систематическом их положении все же осложняется тем, что типами для описания *pallidus* послужили Мензбиру зимние птицы из Туркестана, относящиеся повидимому как раз к промежуточной популяции. Далее, между этими формами нет, повидимому, экологических различий, так что они не вполне быть может подходит к понятию «подвид», отражающему проявления географического (экологического) изоморфизма (возможно, однако суровый климат Восточной Сибири вызывает у зимняков физиологические к нему приспособления, выражющиеся в особенностях обмена, коррелятом которых служит особенность их окраски). Надо добавить, что окрашенные как *menzbieri* птицы известны и из гнездовой области *lagopus* (например из Тиманской тундры), а темноокрашенные зимняки в небольшом числе встречены и на востоке, например, на пролете у Якутска, на гнездовые в низовьях Колымы.

### Камчатский мохноногий канюк *Buteo lagopus kamtschatkensis* Dem.

*Buteo lagopus kamtschatkensis*. Dementiev. Org. Monatsberichte, 1931, стр. 53,  
Камчатка.

**Распространение.** Аreal. К этой форме относятся зимняки, гнездящиеся на Камчатке и по сев. побережью Охотского моря (п-ов Тайгонос). Вероятно с ними тождественны птицы из западных частей Охотского побережья (Удской Острог; Аян, Шантарские о-ва), а также с Курильских о-вов. Как проходит граница этого подвида и предыдущего на севере Коряцкой Земли (в области Олюторского залива?) — неясно. В негнездовое время камчатские канюки появляются вероятно в Аляске (судя по описаниям добывших там и отнесенных к восточносибирскому подвиду зимняков, Фридманн, 1934). В холодное время года этот подвид встречен, наконец, в Приморье (Вяземская, 17. X. 1910; Сиваковка, 14. X. 1932), вероятно доходя до Манчжурии и Японии.

**Биотоп.** В отличие от других рас зимняков, встречается главным образом в лесах (Камчатка, Бергман, 1935, Аверин, 1948; о. Большой Шантар, Шульпин и Дулькейт, 1937).

**Характер пребывания.** Из области Охотского моря улетает, появляясь там и на Камчатке в конце апреля (Шантарские о-ва; Коряцкая земля); на Камчатке встречается в небольшом числе и зимой, хотя там отмечается и пролет (птицы из с.-в. Сибири?). Численность. Повидимому, редок (Камчатка).

**Экология.** Сведения крайне неполны. В гнезде у Кроноцкого озера, вост. Камчатка, на р. Татьяна 27 мая найдены 2 свежих яйца. Однако, на о. Большой Шантар еще в последней трети июля кладка из 6 насиженных яиц. Окраска яиц типичная для вида, с крупными и мелкими темнобурыми пятнами по охристому фону.

Гнезда расположены на деревьях — тополях, лиственницах и др. (Камчатка); на п-ове Тайгонос гнездо на скале (Дементьев, 1941). Не вылетевший

еще из гнезда выводок из 5 оперенных молодых наблюдался 13 августа (Бергман). В гнезде на п-ове Тайгонос 4 августа было два птенца с короткими крыльями и остатками пуха. Вполне развитые летные молодые на Камчатке наблюдались в августе.

**Л и нь к а.** У взрослого самца 4 августа сменились 7-е и 8-е маховые, 6-е выпало, растут средние рулевые и свежее мелкое перо. Около середины октября добыты взрослые, закончившие линяние.

**П и тан и е,** как у других рас, главным образом мелкие грызуны. На Камчатке отмечены полевки, землеройки, молодые зайцы, на о. Большой Шантар красная полевка *Clethrionomys rutilus*, в Коряцкой Земле лемминги и полевки; из птиц—белая куропатка (Аверин, 1948). Отмечена зависимость между численностью зимняков и полевок.

**Описание.** Р азмеры и строение. Как у других рас зимняка восточного полушария, быть может немного крупней. Вес самца 900, самок (2) 1050, 1209 г. Крыло самцов (4) 420—445, самок (4) 447—483, в среднем 435 и 468,3 мм.

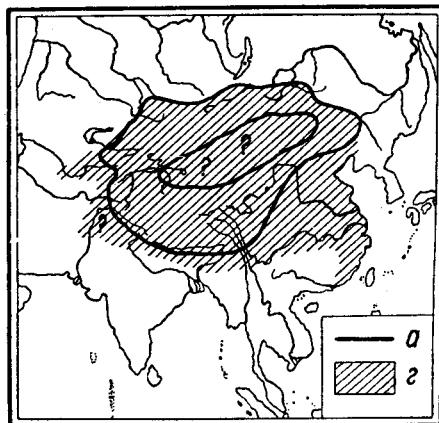
**О кра с к а.** Хорошо отличается от восточносибирского канюка более темным цветом, интенсивно черноватым с большим развитием темного рисунка у взрослых, меньшим развитием белого цвета у молодых. В этом отношении походит на европейский подвид, но все же пестрой его и с большим развитием поперечного рисунка (сероватого в свежем оперении) на спинной стороне тела. По окраске таким образом камчатский канюк приближается в известной степени к североамериканскому подвиду *B. l. sancti-ioannis*, также окрашенному темней и ярче, чем *B. l. tenzbieri*. Однако у камчатского канюка нет свойственной американскому темноборой меланистической вариации или фазы окраски, и к тому же американские зимняки меньше по размерам азиатских, чего о камчатских сказать нельзя.

#### 41. М о х н о н о г и й к у р г а н н и к *Buteo hemilasius* Temminck et Schlegel

*Buteo hemilasius*. Temminck et Schlegel. Fauna Japonica. Aves, 1844, стр. 81, табл. VII, Япония.

**Распространение.** Ареал. Центральноазиатское нагорье и его окраины — от центрального Тянь-Шаня (где гнездование впрочем еще не доказано), Тарбагатая, ю.-в. Алтая и прилежащих к нему частей центрального Алтая, быть может Танну-тувы — хребта Танну-ола, ю.-в. Забайкалья (до Нерчинска и Борзи), зап. Манчжурии, Монголии (но не Гоби), к югу до Тибета и Непала, быть может в Гималаях — Кашмир и Кумаон. В негнездовое время, кроме того, в различных частях Туркестана до Ферганы и Ташкентского оазиса (случайно даже по средней Аму-Дарье между Чарджоу и Келифом, Зарудный и Билькевич, 1918), в Гоби, в Кашгарии, в Китае до Шанхая и Хубея, залетая к Фуцзяни и Сватоу в сев. Гуаньдуне (Латуш, 1932), в Бирме и с.-з. Индии. Залеты отмечены в Приморье (Сидеми, Тачановский, 1891; Аскольд, Болау, 1880) и в сев. Японии (Нагасаки).

**Характер пребывания.** Выяснен недостаточно. Вероятно часть птиц зимует в гнездовой области, где точных наблюдений за прилетом нет; в Манчжурии (Соверби, 1923) оседлая птица, но вместе с тем, в холодное время года канюки появляются в местно-



Карта 49. Распространение мохноногого курганника *Buteo hemilasius*

а — границы гнездовый, г — область зимовок и кочевок.

стях, отстоящих более или менее далеко от гнездовой области; в горах повидимому имеют место вертикальные кочевки. На равнинах Семиречья появляется в ноябре и остается до февраля, у гнезд появляется в конце апреля (Забайкалье, с.-з. Монголия, Тибет). В Чжили в Сев. Китае пролет наблюдался в марте — апреле и в октябре — ноябре (Латуш, 1920). Для Забайкалья прилет указывался в конце марта, позже 16 сентября не наблюдался (Радде, 1863).

**Б и о т о п.** Сухие степи с выходами скал или хотя бы всхолмленные, обычно в горах или предгорьях, реже на равнинах; широкие горные долины с мягким рельефом; в общем биотоп сходен с таковым обычного курганника, но последний предпочитает равнины, а мохноногий курганник — горы. Вертикальное распространение на Алтае от 1500 до 2300 м; в Тибете до 4500 м; в Забайкалье встречен на равнинах и в гнездовое время.

**Ч и с л е н н о с т ь.** Распространен несколько спорадично, что определяется наличием удобных для гнездования мест (скалы), и кормовыми условиями (обилие грызунов, в Тибете в частности пищухи *Ochotona melanostoma*, по Шеферу, 1938). В ю.-в. Забайкалье в Кулусутаевском районе одно гнездо приходится на 42,5 км<sup>2</sup>, в Соктуй-Молозайском только на 186 км<sup>2</sup> (Тарасов, 1944). В Тибете местами многочисленен — у Сешу по 30—40 птиц за 2—3 часа экскурсии, 3 гнезда расположены на протяжении 200 км, причем иногда одно гнездо от другого отстоит на 50 м (Шефер, 1938); гнезда иногда размещаются на разных склонах одного и того же холма (Забайкалье, Скалон, 1936). В Туркестане редок и в холодное время года, не говоря уже о гнездовые. Численность мохноногого курганника, как и других мышядных хищников, подвержена повидимому периодическим колебаниям в зависимости от кормовых условий, слагающихся из увеличения или уменьшения плодовитости, смертности и т. д. Закономерности этих колебаний не изучены. Зимой птицы держатся иногда группами по несколько особей (Монголия, Бианки, 1915).

**Экология.** Р а з м н о ж е н и е. Цикл в общем сходен с таковым у обычного курганника, но начинается поздней почти на месяц (горная птица). Кладка в начале мая и в конце апреля (Забайкалье, Алтай, в это же время в Тибете). Спаривание в Тибете наблюдалось в конце марта, на земле (Козлов, по Бианки, 1907) и 20 апреля (Шефер, 1938). Гнезда главным образом расположены на скалах, хотя бы на небольших каменистых выходах в степи, обычно под защитой кустарников; реже на холмах, сурчинах тарбаганов (бутанах), в виде исключения даже на стогах сена (Тарасов, 1944). У пары имеется повидимому 2 гнезда, занимаемых поочередно в разные годы. Гнезда небольшого размера, построены из ветвей; лоток плоский, выстланный тряпками, сухой травой, шерстью, отбросами; старые гнезда достигают до 1 м в диаметре (Алтай, Сушкин, 1938).

В случае утраты кладки возможно ее повторение, но число яиц меньше (Бекер, 1928). В кладке 2—4 яйца (изредка 5, Бианки, 1907). Окраска яиц напоминает цвет яиц зимняка: по охристо-желтоватому фону разбросаны мелкие крапинки и пятна красновато-бурого цвета, более многочисленные на узком конце яйца. Размеры яиц из Забайкалья: (10) 59—65,5 × 48—50,3 (Тачановский, 1893); 70—61 × 47—52 (Радде), из других мест (14) 56,1—62,7 × 44,5—47,7 (Суани, 1926), 53,5—64 × 42,6—47,9 мм (Бекер, 1928).

Птенцы появляются в первых числах июня, насиживанье следовательно продолжается около месяца. Молодые птенцы вылетают из гнезд в середине июля (Забайкалье), в начале августа (Тибет), гнездовый период тянется 45 дней (Забайкалье, Тарасов, 1944). Птенцов в выводке 1—4, чаще 2. В неблагоприятные годы отмечен каннибализм: старшие птенцы поедают младших (Скалон, 1936). Неразбившиеся выводки встречаются еще в конце августа (Алтай).

**Линька.** Взрослые начинают линять в первой половине июня, т. е. в конце гнездового периода. Последовательность смены нарядов — обычна: первый и второй пуховые, первый годовой (гнездовый), сменяющиеся затем вторым годовым, окончательным, нарядом.

**Питание.** Мохноногий курганник — типичный миофаг, как и другие европейско-азиатские сарычи. Для Манчжурии в качестве пищи курганника указываются зайцы, вероятно, молодые; песчанки, суслики; в Тибете и Монголии установлена определенная зависимость между распространением сеноставцев и курганника. Для Алтая главным кормом являются полевки, суслики, сеноставцы (Сушкин, 1938). В Забайкалье из грызунов *Citellus dauricus*, *Stenocranius gregalis*, *Microtus mongolicus*, из птиц жаворонки *Alauda arvensis*, *Calandrella cinerea*; из насекомых жужелицы, щелкучи, навозники, кобылки, муравьи и т. д. (Скалон, 1936); молодые тарбаганы, даурские суслики, сеноставки, полевки, из птиц полевые жаворонки, рюм, каменный воробей *Anthus richardi*, перепелка; кроме того, полоз и жаба *Bufo raddei* (Тарасов, 1944); полевки, суслики, сеноставки, тушки ободранных охотниками тарбаганов (Павлов, 1935); во всех случаях количественно преобладают грызуны. Для вост. Алтая (озеро Джкулю-куль) указывается питание белыми куропатками. На охоте мохноногий курганник или выслеживает добычу, сидя на земле, или летает.

**Полевые признаки.** Типичный сарыч крупной величины. На полете кажется стройным и длиннокрылым, полет легкий, нередко парит и «трястется» в воздухе на месте. Птицы светлой окраски на полете отличаются рыжеватыми подкрыльями со светлым беловатым пятном у кистевого сгиба и полосатым хвостом. Птицы темной вариации — однообразной темнобурой окраски. Осторожен. Голос напоминает обыкновенного сарыча или подорлика.

**Описание. Размеры и строение.** От ближайшего вида — курганника — отличается тем, что цевка в верхней части покрыта не поперечными крупными пластинками, а сетчатыми щитками; кроме того, обычно цевка более оперена — нередко до основания пальцев или до  $\frac{2}{3}$  длины, но иногда и менее (причем оперение бывает иногда асимметрично расположено). Размеры крупные. Длина самца (1) 610, самки (1) 720 мм., размах самки (1) 1580 мм. Вес только что начавшего летать самца 2000 г. Крыло самцов (4) 445—480, самок (7) 490—504, в среднем 467,5 и 498,3 мм.

**Окраска.** В первом пуховом наряде птенцы беловато-серые (Бианки, 1907), во второй пуховой наряд бледносерый (Портенко, 1929). Как у многих других сарычей, окраска диморфна. Птицы темной вариации или фазы более или менее насыщенного бурого цвета с полосатым хвостом, иногда с рыжеватыми светлыми каемками на перьях груди. Сарычи этой вариации окрашены сходно и в первом годовом, и в последующих нарядах. Птицы светлой вариации в первом годовом наряде бурые на верхней стороне тела, с более или менее развитыми светлыми каймами перьев — беловатыми или рыжеватыми: голова белая или



Рис. 84. Мохноногий курганник.

охристая с темными наствольями; маховые темнобурые с белыми основаниями, образующими на развернутом крыле «зеркальце», рулевые бурье, часто беловатые у стволов, с неправильным темнобурым поперечным рисунком (иногда столь «размытым», что от него остаются только продольные наствольные пятна); брюшная сторона охристая с бурыми пятнами на зобу, груди, брюхе и боках; бока иногда сплошь темнобурые; голени охристые с бурым продольным рисунком. У птиц во втором годовом и последующих нарядах на боках, брюхе, штанах более или менее правильный бурый поперечный рисунок. Других возрастных изменений нет, как нет и полового диморфизма в окраске. Иногда в одном выводке птенцы вывают один светлой, а другой темной вариации (Штегман, 1928). Географическая вариация локализации цветовых фаз не изучена, но в Тибете численно преобладает повидимому темная вариация, а в Забайкалье светлая. Радужина светлокария или желтоватая, клюв черный, когти черные, восковица зеленовато-желтая, лапы желтые.

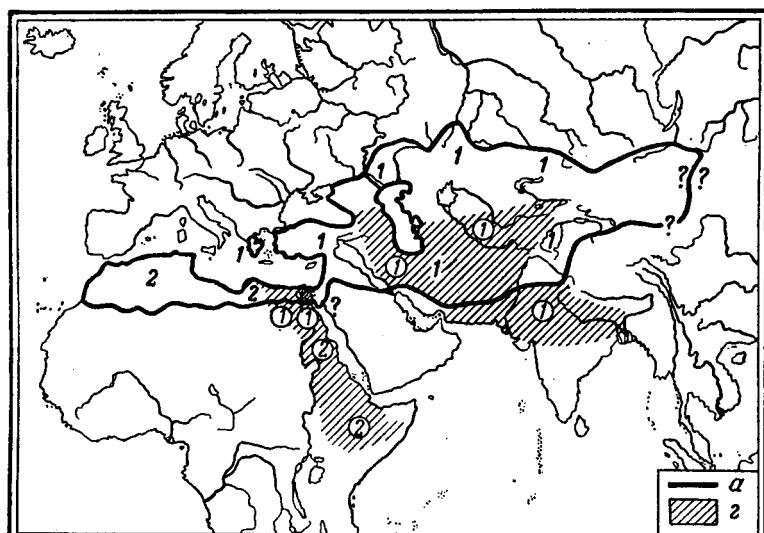
**Систематические замечания.** Хартерт (1933) считает *Buteo hemilasius* за географическую форму обыкновенного курганника. В пользу этого взгляда говорит большое сходство морфологии этих птиц, сходство экологии, одинаковая амплитуда вариаций окраски. Оба — птицы открытых пространств, главным образом сухих, но *rufinus* равнинный, а *hemilasius* горный. На стыке ареалов имеются повидимому особи с переходными признаками (Портенюк, 1929). Однако области распространения этих сарычей перекрываются на значительном пространстве и их лучше считать за отдельные виды.

## 42. Степной сарыч, курганник *Buteo rufinus* Cretzschmar

*Falco rufinus*. С retzschmar. Atlas zu der Reise im nördlichen Africa von E. Rüppell, 1826, стр. 40—41, табл. 27, сев. Африка.

Синонимы. *Buteo ferox* auctorum, nec Gmelin, 1771.

**Распространение.** Ареал. Сев. Африка к югу до Ахаггарского плато в Сахаре; ю.-в. Европа (Греция, Заволжье, Кавказ); Передняя и Средняя



Карта 50. Распространение курганника *Buteo rufinus*

1 — В. г. *rufinus*, 2 — В. г. *cirtensis*; а — границы гнездовий, г — область зимовок.

Азия от М. Азии, Ирана, Месопотамии, Палестины, Туркестана, Афганистана, Белуджистана, на восток до Синьцзяня, Даурии (Тарейнор), Монголии (от Кяхты и Улан-Батора на восток до Цайдама и Алашаня), к югу до с.-з. Индии (до Кашира и Гарвал; на ю.-з. до Ноушера). В негнездовое время на Ниле до Судана и Абиссинии, в Аравии, Ираке, в сев. Индии, а также в Закавказье (Армения, Азербайджан), в Туркестане в Семиречье, Фергане, Ташкентском оазисе, Таджикистане и Туркмении, в Синьцзяне и Монголии. За-

леты в Зап. Европу — Балканские страны, Венгрию, Богемию, Германию, Швейцарию, Италию, Голландию, Францию, на Украину.

**Характер пребывания.** В сев. части ареала перелетная птица, в южн. — оседлая. Однако неясно, не происходит ли откочевка части особей южных популяций.

**Биотоп.** Открытый сухой ландшафт — пустыни и полупустыни, степи, горные долины (сыры); в вертикальном отношении в Кашмире доходит повидимому почти до 4000 м (нет ли смешения с мохноногими курганниками?); на Памире почти до 4000 м у озера Ранг-куль, в Тань-Шане до 3000 м, в Закавказье до 2000 м (Армения).

**Подвиды и варьирующие признаки.** В сев. Африке от Марокко, Алжира, Туниса, Киренаики, к югу до Сахары, на восток до Египта и Синайского п-ова, вероятно в южн. Палестине (Мейнертцхаген, 1931) *B. r. cirtensis* Levai lant, 1867, отличающийся мелкими размерами и отсутствием темнобурой вариации окраски; в остальной части ареала вида *B. r. rufinus*. Образ жизни обеих рас сходен.

### Восточный курганник *Buteo rufinus rufinus* Grétry schmarg.

**Синонимы.** *Buteo leucurus*. Naumann, 1853, стр. 256, Сарепта. — *Buteo nigricans* Северцов. Вертикальное и горизонтальное распространение туркестанских, 1873/1872, стр. 112. Туркестан. — *Buteo ferox raddei*. Loddon Verhandl. V, Intern. Орг. Kongr. Berlin, 1910, 1911 (1912), стр. 356, Кумбаси, Азербайджан.

**Распространение.** Ареал. В гнездовое время в европейской и азиатской части ареала вида. В СССР от низовьев Дона, Ергеней и Кумоманычской впадины на западе, в Заволжье примерно до 52°—52°30' с. ш. (Новоузенский район; Чкалов); на Сев. Кавказе в равнинных безлесных местностях; Закавказье до Муганской степи и Армянского нагорья; в Зауралье наблюдался в верховьях р. Уй (Рузский, 1895) и добыт у Троицка, т. е. около 54° с. ш.; восточнее в сев. Казахстане найден в верховьях Тургая, под 52°—52°30', и далее до приалтайских степей граница идет примерно по этой широте (у западных предгорий Алтая у Рубцова), спускаясь затем к Тарбагатаю и Зайсану; в Алтайских горах и в Забайкалье не гнездится. Кроме того, распространен по всему Туркестану от Киргизии и Казахстана до Памира и Туркмении. Залеты в европейскую Россию к северу от гнездового ареала в Воронежскую обл. (Северцов, 1855), к Ростову-на-Дону, в Полтавскую обл. (Гавриленко, 1929), Крым (Мензбир, 1895), в Азии к Омску, на Алтай (Укек, Сушкин, 1938), к Иркутску (Портенко, 1929).

**Характер пребывания.** В сев. части ареала большинство особей перелетные, например в Казахстане, кроме его ю.-в. частей, на зиму остаются немногие. В южной части ареала — в Таджикистане, Узбекистане, Киргизии, также в Туркмении и в Закавказье встречается круглый год. Однако и здесь происходят вертикальные миграции, и на равнинах Семиречья и Ферганы зимою собирается большое количество курганников — как прилетных с севера, так и спустившихся с гор. В значительном числе курганники зимуют в сев. Индии (с.-з. провинции, Раджпутана, Пенджаб, Синд, редко южней) и появляются в холодное время в с.-в. Африке.

**Даты.** Появление кочующих курганников на равнинах Средней Азии наблюдается уже с половины сентября — начала октября; во второй половине марта число их здесь уменьшается. В ю.-в. России (Чкаловская обл.) прилет отмечен весной в первой половине апреля, тогда же в сев. Казахстане, однако на Эмбе пролет затягивается и до 3 мая. На нижней и средней Сыр-Дарье прилет и пролет в середине марта — начале апреля, пролет и отлет в ноябре и до середины декабря; у Чимкента пролет с конца февраля и в марте. В горах на перевале Санташ, Киргизский хребет, значительный пролет — за день до сотни птиц — наблюдался 14 сентября (Д. П. Дементьев). Для ю.-в.

Забайкалья пролет отмечен в конце марта, осенью не наблюдалось позже 14 сентября (Радде, 1863, но нет уверенности, не относятся ли эти данные к мохноногому курганнику). В Египте в дельте Нила и в Файюмском оазисе курганники наблюдаются с ноября по март, на Синайском п-ове с ноября по февраль (Мейнертицхаген, 1931).

**Б и о т о п.** См. выше, относительно вида: сухие степи на равнинах и в горах, полупустыни — наиболее типичные местообитания. В вертикальном отношении на Тянь-Шане до 2000—2500 м, на Памире у озера Ранг-куль свыше 4 000 м (кочевка?).

**Ч и с л е н н о с т ь.** Распространение курганника находится в известной зависимости от распространения грызунов, составляющих главный его корм (курганник, например, редок в ю.-з. Туркмении и Таджикистане, весьма обилен в Волжско-Уральской степи и на равнинах предгорий зап. Тянь-Шаня, равно как и на сыртах центрального Тянь-Шаня). Значительные скопления курганников зимою отмечены в Ташкентском оазисе, в Фергане, в подгорной полосе Туркмении у центрального и вост. Копет-Дага, по Теджену. Как у других миофагов, имеются колебания численности, но они не изучены. Для Туркмении указывается, что в благоприятный год 10 жилых гнезд курганника найдено на протяжении несколько большем, чем 3 км (Зарудный, 1896); у ст. Анненково Закаспийской ж. д. в 1901 г. найдено 5—6 гнезд с кладками из 5, лишь в одном случае из 4 яиц; там же в 1903 г. лишь одно гнездо с кладкой в 3 яйца (Лоудон, 1910).

**Экология.** **Р а з м и н о ж е н и е.** На юге гнездовый период начинается с конца марта (Туркмения), но в большинстве других местностей в Туркестане — в разные числа апреля; в апреле находили полные кладки и в низовьях Волги. Так как курганники гнездятся в относительно легко доступных местах и нередко теряют поэтому кладку, взамен которой несутся вторично, то разница в сроках размножения, отмеченная рядом авторов, вероятно не географическая, а объясняется именно наличием этих вторичных более поздних кладок. В пользу этого говорит и то обстоятельство, что в сходных географических условиях птенцы одного примерно возраста добывались и в середине июня и месяцем поздней (например в Туркмении); подлетков в Гиссаре в то же время встречали уже 27 мая (Иванов, 1940); трехнедельная разница в возрасте молодых наблюдалась и в Закавказье (Ардаган, Ольта, Несторов, 1911).

Гнезда располагаются или на скалах или на глинистых обрывах и холмах, в горах иногда на деревьях (ель, центр. Тянь-Шань, Зарудный и Кореев, 1906; Шестоперов, 1929); в пустынях Туркестана — Кара-Кумах и Кызыл-Кумах — главным образом на деревьях или кустах саксаула, джингиля, кандыма, реже на бархане среди кустов. При этом гнездо располагается так, чтобы в жаркое время дня оно было по возможности затенено (Зарудный, 1916). Постройка из веток кустарников, полыни, сухой травы: размеры гнезд около 70 см в диаметре и 35—50 см в высоту.

Число яиц в кладке 2—5, чаще всего повидимому 4, в благоприятные по кормовым условиям годы больше, в плохие меньше. Окраска яиц разнообразна — по беловатому фону они испещрены то бледножелтоватыми, то более или менее темнобурыми пятнами весьма различных размеров. Величина яиц: 54,9—56,4 × 43,1—45 мм (Сыр-Дарья, Спангенберг, 1936).

Ход насиживания не выяснен. В мае в гнездах находятся пуховики, а в конце этого месяца и в июне птицы оперяются и выходят из гнезда; к концу июня молодые летают. Ввиду недостаточной изученности периода размножения у курганников, приводим важнейшие даты: Армения — 23 июня летний молодой (Соснин и Лайстер, 1942); Кара-Тау, верховья рек Машат, почти летные птенцы 25 мая (Северцов); низовья Сыр-Дарьи 22 мая пуховой птенец, 22 июня молодые на взлете (Спангенберг, 1936); Кызыл-Кумы — 21 июня

летные птенцы (Зарудный, 1915); Гиссар — 12 мая значительно оперившиеся молодые, 27 мая покинули гнездо (Иванов, 1946); Туркмения — летные на Мургабе в июне (Зарудный, 1896), летные в июне и в конце мая (Лоудон, 1910), молодые с хорошо развитым оперением, но недоросшими крыльями и хвостом 17 июня, 14 и 16 июля, вполне развитый 5 июня (Дементьев, 1950). Семиречье — пуховики 19 мая, птенцы 27 мая, летные молодые 8 июля (Зарудный и Кореев, 1906, Шестоперов, 1929); ю.-з. Сибирь, Рубцово, вполне развитые молодые 25—30 июля (Велижанин, 1930); сев. Казахстан — вылет в начале июля (Зарудный, 1910); Чкаловская обл. — летные в июле (Сушкин, 1908); Ергени — запоздалый неразбившийся выводок отмечен 30 июля.

**Л и нь к а.** Выяснена недостаточно. Линяние проходит повидимому сравнительно быстро, так как с одной стороны взрослые птицы, начавшие смену оперения, добывались в конце мая, а с другой — большинство особей в конце сентября — начале октября одеты уже в свежее перо. Последовательность смены нарядов: первый пуховой — второй пуховой — первый годовой (гнездовый) — второй годовой (окончательный) наряд и т. д.

**П и т а н и е.** Пищу составляют главным образом грызуны и другие мелкие млекопитающие: молодые зайцы, суслики, в том числе тонкопалый, песчанки — в особенности большая, хомячки, мыши, тушканчики; ежи (ушастый). В Заволжье, сев. Казахстане и ю.-з. Сибири особенно большое значение в питании курганника имеют суслики (Сушкин, 1908, предполагает наличие кормовой конкуренции в этом отношении между курганником и степным орлом), в Кара-Кумах и Кызыл-Кумах песчанки; связь распространения курганника и песчанок отмечена в Туркмении, в Синьцзяне (Шестоперов, 1929), наконец в Индии (с краснохвостой песчанкой, Юм, 1869). Кроме млекопитающих курганник кормится ящерицами, змеями (гадюка), лягушками, жабами; молодыми птицами, яйцами, иногда и взрослыми, например, жаворонками (Туркмения). Иногда курганник нападает и на более крупных птиц — на фазанку (Зарудный, 1896), на болотную сову (Тугаринов и Козлова, 1935), даже на журавля, на последнего без успеха (Зарудный, 1888), на кур (сев. Казахстан, Мензбир, 1895). Ест и падаль: в Египте снулая рыбу, мясо дохлого буйвола и т. п. (Мейнертцхаген, 1931).

Охотится курганник, подстерегая зверей (сусликов, песчанок) у нор, сидя где-либо поблизости, выматривая добычу на лету. Кормовые вылеты начинаются на рассвете, в жаркое время дня птица сидит где-либо в тени или у воды. Повидимому, курганник нуждается в питьевой воде, так как в туркестанских пустынях если не ежедневно, то регулярно собирается у рек в тех местах, где нет других источников поверхностных вод и при этом не только пьет, но и заходит в воду (Зарудный, 1896, на Мургабе у Султанбента наблюдал на



Рис. 86. Курганник.

водопое одновременно 48 курганников; после вывода молодых курганники к воде прилетают группами и стайками).

**Полевые признаки.** Крупный длинноногий и длиннокрылый сарыч. От мелких орлов хорошо отличается на полете светлым пятном у основания маховых. Полет легкий, часто парит. Осторожен. Садится обычно на землю или скалы, но редко на деревья. Голос подает редко, при этом крик более напоминает подорликов (клекот), а не «мяуканье» сарычей.

**Описание. Размеры и строение.** Размеры относительно крупные, как у мохноногого курганника, с которым сходен в общем и по окраске (так же амплитуда вариаций от бурой с охристыми пестринами и краями перьев до почти одноцветной темнобурой). Крылья относительно длинные, цевки длинные (вдвое длинней среднего пальца, измеренного без когтя). Оперена цевка только в верхней трети ее длины: передняя ее сторона покрыта — в отличие от мохноногого курганника — крупными поперечными пластинками. Длина самцов (5) 573—595, в среднем 582, самок (4) 600—637, в среднем 612,5 мм. Размах крыльев (5) 1262—1430, самок (4) 1405—1480, в среднем соответственно 1355,4 и 1445 мм. Крыло самцов (24) 405—438, самок (24) 442—475, в среднем соответственно 426,8 и 456,3 мм. По литературным данным, у самок крыло до 525 мм (Штегман, 1937), у самцов до 400 мм (Портенко, 1929). В нашем материале имеются птицы, определенные сборщиками как самцы с крылом в 443, 444 и 446 мм, и самки с крылом в 432 и 435 мм. Во всех этих случаях правильность определения пола вызывает сомнения.

**Окраска.** Первый пуховой наряд не описан. Второй пуховой наряд белый с охристым оттенком на спинной стороне. В дальнейшем развивается два типа окраски: светлый и темный. Темные птицы однообразно бурые в различных оттенках с серовато-бурым поперечно-полосатым хвостом; изредка на мелких перьях бывают беловатые пестрины или рыжеватые края. Возрастный диморфизм у сарычей темной вариации окраски не выражен. Светлый тип окраски: голова, шея, грудь, каймы перьев спины и плеч, кроющих крыла бледно-охристые или беловатые или (реже) ржавчато-рыжие; на голове, шее, груди — темные продольные полосы, брюхо бурое или беловатое с бурым рисунком, оперение голени с бурыми поперечными полосками; этот поперечный рисунок распространяется иногда на брюхо и бока; иногда брюшная сторона почти одноцветная беловатая с немногими продольными бурыми пестринами; маховые темнобурье, первостепенные — с белыми основаниями; рулевые охристо-беловатые или ржавчато-рыжие с белыми стволами, часто с бурыми поперечными полосами. В первом годовом (гнездовом) наряде поперечный рисунок более развит на хвосте (птиц без полос на хвосте не бывает), но отсутствует на брюшной стороне тела. Оба пола окрашены одинаково; Радужина желтовато-бурая или бледнобурая, клюв черноватый, когти черные, восковица и ноги желтые.

**Систематические замечания.** Курганник близок к *B. hemilasius* и объединяется с ним некоторыми авторами в один вид. Экологически первый — птица главным образом равнинная, а второй — горная. Однако *hemilasius* в Монголии и Забайкалье встречен на равнинах, а *rufinus* в Туркестане — в горах. Ареалы этих птиц на востоке частично перекрываются. Пока, до детального изучения распространения этих птиц в Центральной Азии, их лучше считать за различные виды. Требует изучения и географическая локализация особей темной и светлой вариации: первая более редка, но в небольшом числе встречена и в сев. Африке, и в Иране, и в Туркестане и Заволжье. Она однако численно преобладает в высокогорье центра Тянь-Шаня и в Гималаях.

## РОД ОСОЕДЫ *PERNIS* CUVIER 1817

Тип. *P. apivorus*

### 43. Хохлатый осоед *Pernis ptilorhynchus* Temminck

*Falco ptilorhynchus*. Temminck. Planches Coloriées livr., 8, 1821, табл. 44, Ява.

**Распространение.** Ареал. Ю.-в. и вост. Азия от Вост. Сибири и Приморья; Япония, Индия к северу до предгорьев Гималаев (на восток до сев. Юннани, в ю.-з. Китае); Сиам; Минданао, Цебу, Люсон, Палаван на Филиппинском архипелаге, Малайский п-ов; Зондские о-ва — Ява, Борнео, Суматра.

Биотоп. Лесистые местности.

**Характер пребывания.** На севере перелетная, на юге отчасти кочующая, отчасти оседлая птица.

**Подвиды и варьирующие признаки.** В Вост. Сибири и Приморье, вероятно в Манчжурии, Корее и Сев. Китае *P. p. orientalis* Tacca nowski, 1897; в Японии на Иессо и Хондо *P. p. japonicus* Kuroda, 1925 (?); в Индии от Гималаев до Ассама, Бирмы и в сев. Юннани, на юг до Цейлона *P. p. ruficollis* Lesson, 1831; зимою в нижней Бирме *P. p. gurneyi* Stresemann, 1940 (гнездится в Сиаме?); на Филиппинских о-вах *P. p. philippensis*, Маур, 1939; на Малайском п-ове и южн. Сиаме, вероятно в южн. Тенассериме, на Суматре и Борнео *P. p. torquatus* Lesson, 1831; на Палаване *P. p. palawanensis* Stresemann, 1940; на Яве *P. p. ptilorhynchus* Temminck. Варьирующие морфологические признаки: окраска (рулевые); развитие хохла на голове; пропорции длины крыла (вершины) и хвоста; относительные размеры клюва; общая величина. Экологические географические изменения плохо выяснены (в частности, некоторые расы оседлы, другие перелетны, что выражено в относительной длине вершины крыла). Относительно «примитивен» *P. p. philippensis* (самый примитивный из осоедов вообще), наиболее специализированы северные *P. p. orientalis* и *P. p. japonicus*.

### Восточносибирский осоед *Pernis ptilorhynchus orientalis* Tacca nowski

*Pernis apivorus orientalis*. Tacca nowski. Faune Ornith. de la Sibérie Orientale, 1891, стр. 50, низовья Уссури.

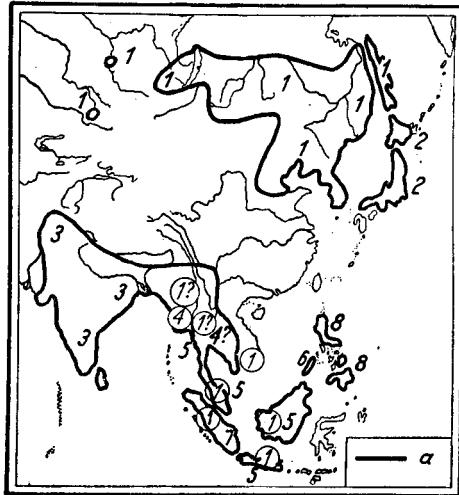
**Распространение.** Ареал. Восточная Сибирь от Байкала до Приморья и Сахалина; вероятно сюда же относятся птицы из Манчжурии (Мейзе, 1934), Кореи и Сев. Китая (где распространение еще неясно). Западная граница распространения не вполне ясна: к этой форме относятся осоеды, добытые у Красноярска, у Котон-карагая в южн. Алтае, на Н. Тунгуске у Подволочной (Штегман, 1937). Однако область регулярного гнездования едва ли выходит за пределы Прибайкалья и Приморья. Залетный добыт у Чимкента (взрослая самка 29. IX. 1866, Северцов), у Алма-Ата (Шульпин, 1936), в Аксу — Джебаглы в Таласском Ала-Тау (самец 15. IV. 1937), у Джулека (8. IV. 1948). Самка, «отложившая яйца», добыта будто бы на р. Итокар близ Намангана (Зарудный, 1911), но случай этот вызывает сомнения. Зимою на Зондских о-вах, Яве, Биллитоне, Борнео, Суматре, на Малайском п-ове, в Индо-Китае, быть может в Сиаме и Бирме (Штреземанн, 1940).

**Характер пребывания.** Перелетная птица.

**Даты.** Прилет поздний. У Бомнака на Зее 29 мая (Дорогостайский, 1915), у Байкала осенью молодые еще встречены около середины сентября. В Приморье добыты еще в начале октября (молодая птица у м. Гамова, залив Петра Великого, 8. X. 1946; на о. Аскольд даже 17 ноября). На пролете в вост. Китае от 12 мая до 13 июня и с 21 сентября до 7 октября (о. Шавейшан, Латуш, 1932), в Хубее с марта до мая и с сентября до октября (Чоу, 1936). **Биотоп:** лиственные леса.

**Численность.** На гнездовые редок, быть может за исключением южных частей Приморья. На пролете в вост. Китае и зимою на Зондских о-вах собирается в значительном количестве (Латуш наблюдал 4. X. 1910 на Шавейшане до 40 пролетавших с севера птиц).

**Экология.** Размножение. Не изучено.



Карта 51. Распространение хохлatego осоеда *Pernis ptilorhynchus*

1 — *P. p. orientalis*, 2 — *P. p. japonicus*, 3 — *P. p. ruficollis*, 4 — *P. p. gurneyi*, 5 — *P. p. torquatus*, 6 — *P. p. palawanensis*, 7 — *P. p. ptilorhynchus*, 8 — *P. p. philippensis*; а — граница гнездовой (цифры в кружке соответствуют номеру подвидов и показывают область их зимовок).

Чимкента (взрослая самка 29. IX. 1936), в Аксу — Джебаглы в Таласском Ала-Тау (самец 15. IV. 1937), у Джулека (8. IV. 1948). Самка, «отложившая яйца», добыта будто бы на р. Итокар близ Намангана (Зарудный, 1911), но случай этот вызывает сомнения. Зимою на Зондских о-вах, Яве, Биллитоне, Борнео, Суматре, на Малайском п-ове, в Индо-Китае, быть может в Сиаме и Бирме (Штреземанн, 1940).

**Характер пребывания.** Перелетная птица.

**Даты.** Прилет поздний. У Бомнака на Зее 29 мая (Дорогостайский, 1915), у Байкала осенью молодые еще встречены около середины сентября. В Приморье добыты еще в начале октября (молодая птица у м. Гамова, залив Петра Великого, 8. X. 1946; на о. Аскольд даже 17 ноября). На пролете в вост. Китае от 12 мая до 13 июня и с 21 сентября до 7 октября (о. Шавейшан, Латуш, 1932), в Хубее с марта до мая и с сентября до октября (Чоу, 1936). **Биотоп:** лиственные леса.

**Численность.** На гнездовые редок, быть может за исключением южных частей Приморья. На пролете в вост. Китае и зимою на Зондских о-вах собирается в значительном количестве (Латуш наблюдал 4. X. 1910 на Шавейшане до 40 пролетавших с севера птиц).

**Питание.** В желудке добытых на Яве птиц найдены только пчелы, осы и их личинки. Перепончатокрылые найдены и в желудках добытых в Приморье осоедов.

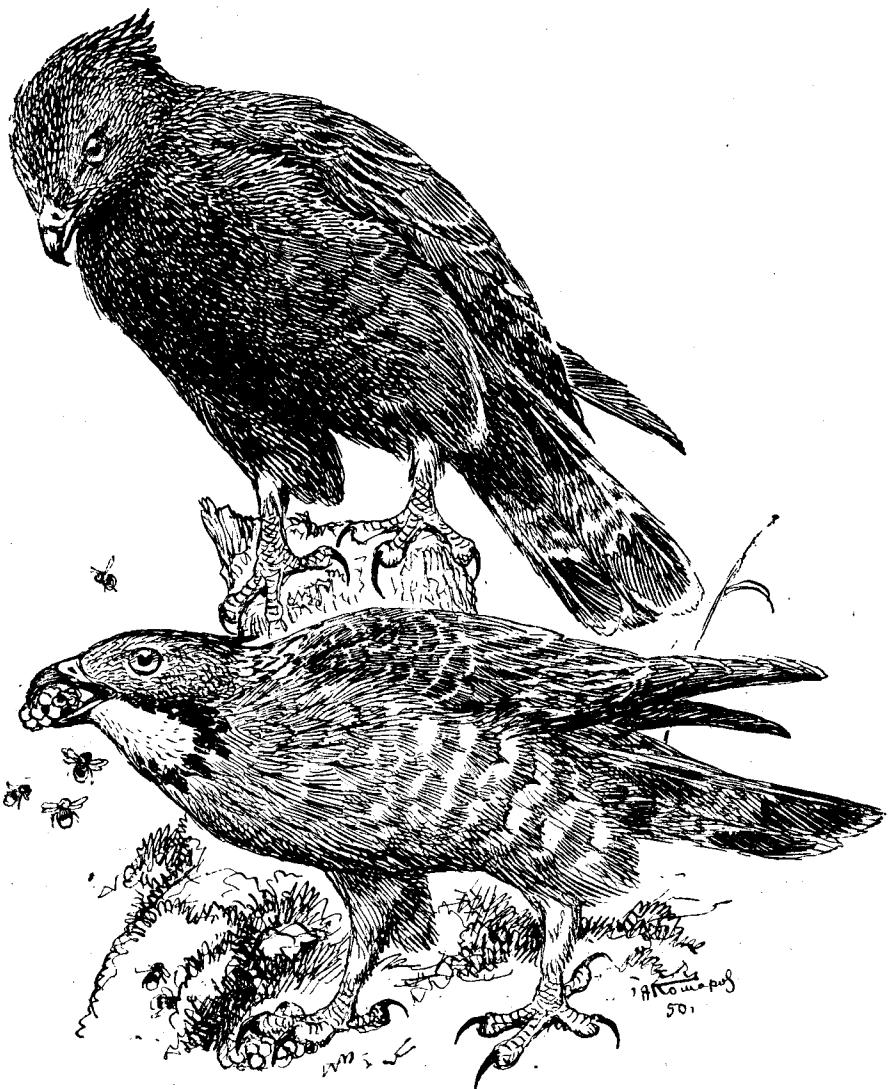


Рис. 87. Хохлатый осоед (внизу — старый самец, сверху — молодая самка).

**Линька.** Как у других осоедов, смена маховых начинается с 10-го и идет к переднему краю крыла. Начало линяния, повидимому, в соответствии с поздним календарем размножения, в июле. Вполне выросшие отмечены около середины августа.

**Описание.** Р а з м е р ы и с т р о е н и е. Заметно крупнее, чем европейский осоед, и с иной формулой крыла. Наружное опахало сужено на первых 6 первостепенных маховых, тогда как у европейского осоеда только на 5. 2-е короче или только немного длиннее 6-го (у европейского осоеда заметно короче 6-го). Лапы больше, средний палец без когтя обычно длиннее 45 мм (у европейского осоеда не более 45 мм). Вес также больше: у молодого самца Приморья 819 г, у другого взрослого из Казахстана 1282 г; у 9 птиц 750—1490, в среднем 1066 (Штреземанн, 1940). Общая длина самцов (2) 629—637, размах их 1414 и 1394 мм (Тачановский, 1891). Крыло самцов (2) 450—475 мм (Уссури, Байкал, Тачановский); самцов и

самок (9) 425—465 и даже 495 мм (Вост. Сибирь, Штегман, 1937); самцов и самок (8) 420—463 мм (Байкал, Аксу-Джебаглы, Джулек, Красноярский край, Приморье, по экз. в Зоол. музее Моск. университета). У зимующих и пролетных самцов (9) 414—448, самок (9) 413—467, в среднем соответственно 437 и 444 мм, у птиц, пол которых неизвестен (6) 405—430, в среднем 423 мм; общая средняя 436 мм (Штреземанн, 1940). Подвидовые отличия: относительная длина крыла и хвоста (длина хвоста, умноженная на сто и разделенная на длину крыла) меньше 63, т. е. хвост относительно короткий. Вершина крыла длинная, более 110 мм. На затылке часто более или менее длинный хохол.

**Окраска.** В общем сходна с окраской европейских осоедов, но у старых самцов обычно 2, а не 3, темных поперечных полосы на хвосте: на зобе часто подковообразное темное пятно, а на горле продольная полоса, идущая к подклювью. Общая окраска спинной стороны бурая, брюшная сторона чаще всего белая с более или менее развитым бурым поперечным рисунком. У старых самцов темя иногда серовато. Имеется однотонная темнобурая вариация. Молодые птицы чаще с белой чуть испещренной бурьими настульями и поперечными полосами брюшной стороной, на боках неясные поперечные полоски; иногда брюшная сторона рыжевато-бурая, на хвосте узкие и частые поперечные полосы; светлые вершинные пятна на перьях затылка, шеи, спины. Частая поперечная полосатость на хвосте удерживается повидимому и у взрослых самок (Латуш, 1932, Бартельс по Штреземанну, 1940). Радужина красноватая (как у южноазиатских осоедов, в отличие от европейского вида); восковица у взрослых черноватая, у молодых желтая; ноги желтые, клюв черноватый на конце; буроватый у основания; когти черные.

**Систематические замечания.** Этот осоед большинством современных авторов относится к виду *P. apivorus*, а Питерс (1931) считает и весь род *Pernis* монотипическим. Недавно, однако, Штреземанн (1940) установил определенные морфологические отличия группы восточноазиатских осоедов (*P. ptitorhynchus* и *P. celebensis*), причем эти признаки выходят за пределы вариаций у *P. apivorus*. Размеры (длина крыла, величина лап) трансгрессируют. Особи переходных размеров между европейскими и восточносибирскими найдены в Зап. Сибири и даже в с.-в. России (самцы, Печора: с крылом в 416 и 420 мм; М. Сосьва, Конда, Лобсынь — 405, 415, 423 мм; Чумыш, Барнаульский округ — 420 мм), а также в сев. Иране в Астрabadской провинции (самка с крылом в 447 мм), следовательно все эти находки расположены у восточных границ ареала европейского осоеда. Это обстоятельство было отмечено Птушенко (1938). Однако строение маховых у всех этих птиц и рисунок хвоста отличны от восточноазиатских. К тому же в Котон-караге, откуда приводится добытый 26.IX.1926 молодой *orientalis* (Штегман, 1937), добыт был и настоящий *apivorus* (самец с крылом в 395 мм и типичными пластическими признаками в Зоол. музее Моск. университета). Таким образом не исключается и совместное распространение или частичное совпадение ареалов этих двух осоедов в средней Сибири, что также говорит в пользу видового обособления *apivorus* и *orientalis*.

#### 44. Европейский осоед *Pernis apivorus* L.

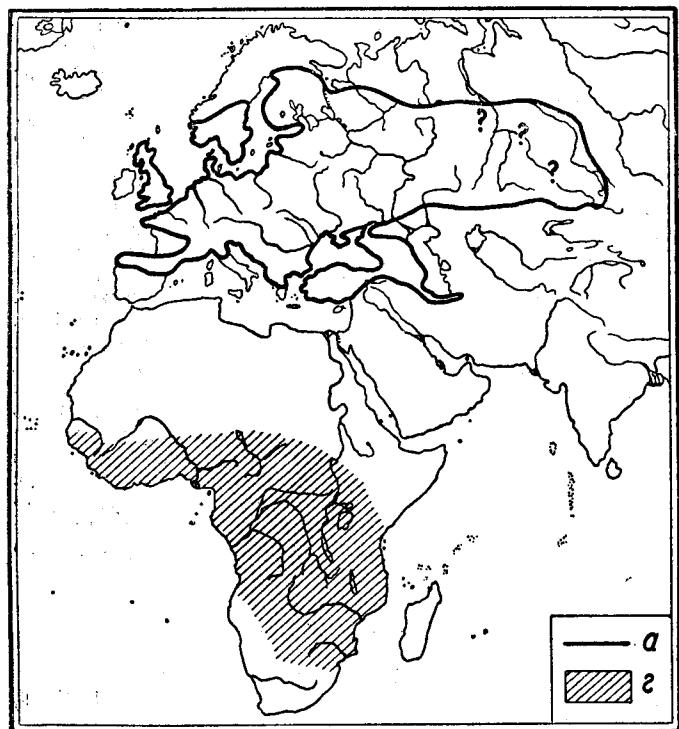
*Falco apivorus*. Linnaeus. Syst. Nat. ed. X, 1756, I, стр. 91, Швеция  
Синоним. *Accipiter lacertarius*. Pallas. Zoographia Rossio-Asiatica, т. I, 1811,  
стр. 359, «Россия».

**Распространение.** Ареал. Европа, кроме крайнего севера; Передняя Азия на восток до Астрabadской (Горганской) провинции Ирана; Зап. Сибирь до Алтая. В Европе к северу до Англии (редок), в сев. Франции, Бельгии, Голландии, Дании, южн. Норвегии (до 62° с. ш.), в Швеции до Лапландии (64°), в Финляндии до 66°30' с. ш.; на юг до сев. Испании, средней Франции, средней Италии, Греции. В Передней Азии в Анатолии (Куммерлеве и Нитхаммер, 1935), также в южнокаспийских провинциях Ирана, на восток до Астрабада (Терсакан). В СССР на севере до Обонежья, Архангельска, Соловецких о-вов (Паровщиков), в области Коми (Удора, 63° 20'), у верхней Печоры (около 62°), на востоке по ту сторону Урала около 62—63° с. ш. (Конда, Лобсынь, М. Сосьва). Далее на Востоке в Сибири встречается спорадично: имеются указания относительно рек Васюгана и Кети в Нарымском крае, Пыжмы в б. Тобольской губ., Тобольска, Каменского округа, Салаира, верховьев р. Чумыш, Томска, Ново-сибирска, Барнаула, Котон-карагая в южн. Алтае (экз. в Зоол. музее Московского университета). На юге — в Крыму, на Кавказе (Б. Карабай, Кизлярский округ, Дзауджикуа и другие местности на с.-в. Кавказе; бассейн Кубани на с.-з. Кавказе; бассейн Алазани и Караклис в Закавказье). Зимовки в тропических лесах Африки, в особенности в Либерии, на Гвинейском берегу, в Ан-

голе, Камеруне, Конго, реже в Кении и Уганде, в вост. Африке и Натале. На пролете от Босфора до Гибралтара, в СССР главным образом в южной части европейской России, в Крыму и на Кавказе; в Туркестане редок (отдельные находки осенью, август — сентябрь, в предгорьях Кара-Тау и на Сыр-Дарье, Зарудный, 1911; в Туркмении у Гоудана). Возможно сюда же относится осоед из Ганьсу (Леннберг, 1924) и добытый на пролете в Синьцзяне в верховьях Яркенд-Дарьи (Шарп, 1891).

**Х а р а к т е р п р е б ы в а н и я.** Перелетная птица с широким разрывом между областями гнездовья и зимовки. Прилет поздний (по Штреземанну 1941,

в связи со сроками размножения общественных ос). На зимовках с октября до апреля. Прилет в СССР наблюдался в конце апреля — первой половине мая (однако для Бессарбии будто бы в конце марта, тогда же и в Харьковской обл.; для Смоленска указывается в середине апреля — 14 апреля, 18 апреля). Для севера и Приуралья приводятся более поздние даты (вторая половина мая в Молотовской обл., у Уфы будто бы только 26 мая; однако в Каменском округе в Зап. Сибири 10 апреля). Пролетные особы встречаются повидимому и поздней, до последней трети мая (22 мая, Куйбышевская обл., 21 мая Ростов-на-Дону). Осеннее движение наблю-



Карта 52. Распространение европейского осоеда *Pernis apivorus*

а — границы гнездовий, г — область зимовок.

дается уже с августа, но еще в конце этого месяца осоеды добывались и у Холмогор, а в середине — на средней Печоре. Валовой пролет бывает в разные числа сентября, в конце сентября птиц меньше (у Москвы 25 сентября, в Курской обл. 27 сентября), последние в октябре (Кавказ, Крым, у Полтавы еще 23 октября). Пролет одиночками, парами и стаями от 5 до 50 птиц (Чкаловская обл., Зарудный, 1892).

**Б и о т о п.** Высокоствольные леса, обычно смешанные или лиственные, реже — на севере — хвойные, в таком случае — сосняки. Распространение связано с наличием перепончатокрылых (ос), поэтому предпочитается сочетание леса с открытыми пространствами. Отдельные пары на значительном расстоянии одна от другой. Главным образом на равнине, реже в предгорьях; однако на Кавказе до 1200—1300 м (Птушенко, 1938) и даже 1980 м (Даль, 1948).

**Численность.** Умеренная, нигде не может быть назван многочисленным (на пролете обычен местами — в Крыму и на Кавказе), к северу от 55—56° и в Сибири весьма редок. Отмечены колебания численности, приписываемые обилию или малочисленности составляющих главную пищу осоеда насекомых (в Харьковской обл., по Сомову, 1897, редок в начале XIX века, позже обычен; множество летом 1892 г. при большом размножении ос; по Хомякову, 1900, в Рязанской обл. много в 1892 г. и мало в 1898). Есть указания на изменения плодовитости в зависимости от кормовых условий (слабое размножение и высокая смертность в годы с сырьим дождливым летом, Уттендерфер, 1939; повышенное размножение в благоприятные годы, Сомов; последнее вызывает однако сомнения).

**Экология.** Размножение. Цикл поздний во всех частях ареала, без каких-либо широтных различий (исключение — Кавказ). В конце мая — начале июня свежие или чуть насиженные кладки отмечены в Лапландии, у Пскова, Горького, Москвы, Калуги, в Белоруссии и на Украине (Умань). В это же время кладки и в Зап. Европе. Впрочем, у Хангакурта на Малой Сосьве, Зап. Сибирь, еще 3 июня в гнезде осоеда не было яиц (Скалон, 1940). На Кавказе цикл более ранний: свежая полная кладка у Дауджикуа найдена 11 мая 1925 г. (Беме, 1926), а 12 июня 1937 г. у Караклиса в Армении в одном гнезде найдено сильно насиженное яйцо, а в другом — проклевывавшиеся птенцы (Spannengberg, 1948). Гнезда расположены в лесах, чаще ближе к опушке или близ просек, используются несколько лет (Москва), на деревьях разных пород (береза, граб, дуб, сосна, ель, лиственница). Иногда занимаются чужие постройки — ворон или канюков, иногда гнезда строятся самим осоедом. Размеры их относительно небольшие (диаметр 600—650, высота 200—300 мм., Ленинградская обл., Плеске и Бихнер, 1881; диаметр 590, высота 370, Карабай, Птушенко, 1915); обычно гнезда расположены на боковых ветвях близ развилки, чаще высоко от земли, в 10—20 м, иногда и ниже (3—3,5 м, Малая Сосьва, Скалон). Гнезда из сучьев, иногда с примесью сосновых лап, коры и т. д., почти без подстилки, но «украшены» зелеными ветвями и листьями (быть может в связи с тем, что — в отличие от большинства других хищных птиц — птенцы осоеда испражняются в гнезде, а остатки пищи из гнезда старыми осоедами не удаляются). Наступление половой зрелости, постоянство пар и гнездовых участков, брачные игры — у нас не изучены. Кладка из 2 яиц, реже из 1, в виде исключения указываются 3 или 4 яйца (3—6. Казанская губ.; 2—3 яйца — Куйбышевская обл., 3—4 — Харьковская обл., 3 — Горьковская обл., 3—4 — Псковская обл.), однако здесь возможны и недоразумения. Яйца закругленные с густым и ярким каштановым рисунком, почти закрывающим основной фон. Размеры (8) 47—52,4 × 40,7—43,2 (Сомов, 1897), 47—51 × 38,5—41—41,5 мм (Минск, Шнитников, 1913), (3) 51—53 × 41,9—43 (Армения, Spannengberg, 1948).

Птенцов в гнезде бывает 1—2 (Залесский, 1921, указывает на нахождение у Томска 4. VII. 1917 3 пуховиков в гнезде; Хахлов, 1937, сообщает о наблюдении 28. VI в верховьях р. Чумыш выводка из 2 старых и 3 молодых, но эта дата невероятно ранняя). Насиживают оба родителя (у гнезда добывались и самцы), срок насиживания около месяца: пуховые птенцы в первом пуховом наряде в первой трети июля (10 июля Ленинградская обл., 7—8 июля вост. Белоруссия, 11 июля окрестности Москвы и т. д.); оперяющиеся в конце июля подлетки с не вполне развитыми крыльями около середины августа (ранние — в первых числах этого месяца). Птенцы выбираются из гнезда с еще недоросшими (менее 300 мм длины) маховыми и долго держатся близ него. Гнездовый период продолжается таким образом, недолго, около 40—45 дней. В выкармливании птенцов участвуют оба родителя, но главная роль принадлежит самке: отмечены случаи, когда при гибели самки самец бросал выводок (Бихнер и Плеске, 1881).

**Линька.** Изучена недостаточно. Как у других хищных птиц, смена первого годового наряда начинается ранее, чем линька у старых птиц, уже с прилета (начало мая), причем процесс захватывает мелкое перо и задние первостепенные маховые (9-е и 10-е), но потом повидимому приостанавливается. Взрослые птицы начинают смену крупного пера во время смены птенцами первого пухового наряда на второй, т. е. около середины июля, с довольно значительными колебаниями сроков: самцы несколько позже самок, в начале августа. Порядок смены маховых — как у других представителей семейства ястребиных, от 10-го к 1-му; рулевых — от средней пары к краю хвоста (последними быть может сменяются вторые от края перья, а крайняя пара — предпоследней). Ход линяния медленный, через месяц после его начала сменяются только 3—4 задних первостепенных маховых (обычно 10-е—8-е), к отлету линька далеко еще не закончена (по Уайзерби, 1938, взрослые птицы линяют до октября, но иногда до зимы и будто бы даже весны). Линька — раз в году, полная. Последовательность смены нарядов: первый пуховой наряд — второй пуховой наряд — первый годовой (гнездовый) наряд — второй годовой (окончательный) наряд и т. д.

**Питание.** Все осоеды узко специализированные энтомофаги. Главная их пища — личинки общественных перепончатокрылых, в первую очередь, ос, затем шмелей. Способ охоты: осоед, сидя на ветке дерева, или медленно летая, следует за насекомыми, подмечает гнездо, а найдя его — разрывает лапами (закапываясь иногда на полтуловища). Ос ест вместе с жалом. В связи с этими особенностями питания осоеда стоит то, что у него оперение лба и уздечки — из плотных перышек, а не из щетинок; цевка короткая, но сильная, защищенная толстыми щитками, пальцы с длинными, но мало изогнутыми когтями, примерно одинаково развитыми — они служат главным образом для рытья, а не для схватывания и умерщвления добычи; слабый изгиб когтей облегчает и передвижение по земле (ходьбу); ноздри узкие, щелевидные, защищенные от засорения при работе в земле. «Урожай» перепончатокрылых вероятно влияет на размножение осоеда (число яиц в кладке; размеры яиц? по Сомову, 1897). В качестве пищи осоеда в СССР указываются личинки, осы и взрослые насекомые *Vespa germanica*, *Polistes gallicus* и др., в качестве дополнительного питания — гусеницы, кобылки, крупные жуки, также лягушки, змеи, мелкие птицы и грызуны. Корм с прилета и перед отлетом, повидимому, более разнообразен, чем в период размножения, когда осоед питается почти исключительно перепончатокрылыми (птицы носят их птенцам иногда целыми гнездами). В связи с характером питания осоедов, они мало сбрасывают погадок (погадки однако находятся даже в гнездах, Зарудный, 1911).

**Полевые признаки.** Похож на сарыча, но на лету отличается более длинными и узкими крыльями, длинным хвостом и более узкой головой, вытянутой вперед. Полет легкий, но довольно медленный, с редкими взмахами крыльев; парит редко. Мало осторожен, в особенности у гнезда. Молчалив, голос — короткий, звонкий свист «пи-и-ия».

**Описание. Р а з м е р ы и с т р о е н и е.** Сложение легкое, крылья и хвост длинные, так что птица кажется больше, чем на самом деле. Клюв низкий, без выступа на крае надкловья (в связи с характером питания). Ноздри узкие, щелевидные, косо расположенные. Уздечка и лоб, участки вокруг глаз покрыты чешуеподобными плотными перышками. Формула крыла  $3=4>2>5>6>1>7$ . Опахала сужены — внутренние на 1-м — 5-м, наружные на 2-м — 5-м маховых. Хвост слегка закруглен, из 14 рулевых. Цевки оперены до половины, покрыты мелкими щитками. Лапа по сравнению с восточноазиатскими осоедами слабая: длина среднего пальца обычно менее 45 мм (без когтя). Вес самцов 4 (580), 600, 718, 730, самок (3) 825, 930, 950 г. Крыло самцов (46) 370—423; самок (50) 372—435, в одном случае 447 мм, в среднем соответственно 402,2 и 409,9 мм.

**Окраска.** Первый пуховой наряд белый с желтоватым оттенком на спине; второй пуховой наряд — в возрасте около 2 недель — белый с легким сероватым оттенком. Окраска оперения полиморфна и в общем может быть сведена к четырем типам: 1) однообразно бурому

на спинной и брюшной стороне, иногда несколько более светлой; 2) бурому на спинной стороне, светлобурому с более или менее заметными белыми основаниями перьев на брюшной стороне; 3) бурому на спинной стороне и пестрому — белому с широкими бурыми попереч-

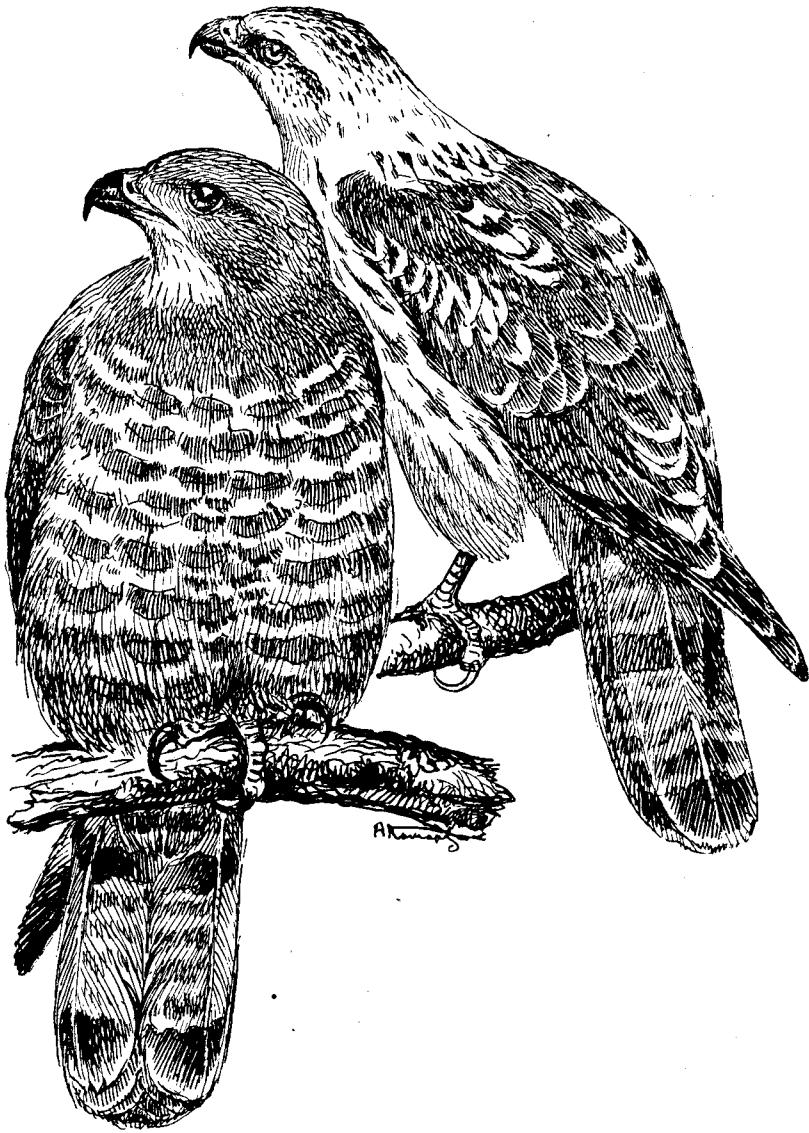


Рис. 88. Европейский осоед (взрослый и молодой самцы).

ными полосами на груди, боках, брюхе; 4) бурому на спинной стороне и белому с немногими темными продольными пестринами на брюшной стороне. Этот полиморфизм свойственен всем возрастам, но особенно выражен у птиц в первом годовом наряде. В окончательном (втором годовом) наряде осоед на спинной стороне серовато-бурый с более или менее заметными темными наставольями, иногда расширяющимися в продольные пятна; на темени, уздечке, щеках нередко серый налет (повидимому исключительно у самцов); маховые бурые с черновато-бурыми вершинами, с белыми основаниями и темными поперечными полосами; рулевые с 3—4 поперечными полосами — широкой у вершины и узкими ближе к основанию и характерным «муаровым» рисунком; при этом вершинная полоса отделена от лежащих ближе к основанию широким промежутком. Иногда на голове и шее развит белый цвет в виде пестрин

у оснований перьев или даже голова белая с темнобурьими пестринами. Брюшная сторона бурая или белая с бурым поперечным рисунком, или бурая с белыми основаниями перьев, или белая с немногими темными продольными штрихами.

В первом годовом наряде осоеды на спинной стороне бурые, часто с охристо-беловатыми крапинами у вершин перьев на голове, шее, кроющих крыла; на голове серого оттенка не бывает; чаще попадаются светлоголовые особи. Брюшная сторона как у взрослых, с такими же вариациями, но особи с правильным бурым поперечным рисунком не встречаются. Поперечный рисунок хвоста обычно более равномерный. Радужина у взрослых желтая или оранжевая, у молодых серовато-желтая или сероватая; восковица у взрослых темносерая, у молодых бледно-желтая, клюв черноватый, желтеющий у основания нижней челюсти; когти черные.

**Систематические замечания.** Популяции осоедов в отдельных частях ареала не вполне однородны, как это и следовало ожидать, но не образуют географических рас. Экологических различий между ними нет. Распределение типов окраски во всей изученной нами серии (около 200 экземпляров) таково: светлых особей 6%, пестрых 34%, «промежуточных» между ними и темными 26%, темных 34%. В отдельных популяциях соотношение птиц разных типов окраски меняется: в Московской обл., например, 5% светлых, 15% пестрых, 30% «промежуточных», 50% темных. В Поволжье в б. Корсунском уезде светлых 0%, пестрых 44%, «промежуточных» 36%, темных 20%. У восточных границ ареала в с.-з. Сибири и Приуралье темных птиц в коллекции нет. Надо отметить, что в одном гнезде (Московская обл.) из двух птенцов встречен один темный и один пестрый. Имеются некоторые различия и в средних размерах крыла отдельных популяций. Они видны из таблицы.

	Число особей	Колебания длины крыла в мм	Среднее
Самцы	Архангельские и Печорские . . . . .	3	415—420
	Зап.-сибирские . . . . .	4	405—423
	Московские . . . . .	7	385—420
Самки	Ульяновские . . . . .	12	395—417
	Московские . . . . .	7	380—425
	Ульяновские . . . . .	8	402—435

Таким образом, различия между популяциями не выражают географического изоморфизма, так как мелкие и крупные особи или популяции с преобладанием определенных типов окраски встречаются в «перемешку». Несколько особняком стоят осоеды, гнездящиеся в горных лесах Кавказа и сев. Ирана (Астрабад). Среди 5 известных гнездовых особей с Кавказа и сев. Ирана (Карабах, Аластань, Караклис на Кавказе, Терсакан и сев. Иран) — все птицы темной бурой окраски. Величина их значительна: крыло самцов (2) 412—422, в среднем 417, самок (3) 405, 420 и 447, в среднем 424 мм. К тому же эти птицы отличаются и в некоторых экологических отношениях (ранний цикл периодических явлений).

## РОД ЯСТРЕБИНЫЕ САРЫЧИ *BUTASTUR* HODGSON, 1843

Тип. *B. teesa*

### 45. Ястребиный сарыч *Butastur indicus* Gmel.

*Falco indicus*. Gmelin. Syst. Nat. t. I, 1788, стр. 264, Ява.

**Распространение.** Ареал. Вост. Азия — Япония, Сев. Китай (провинции Жэхол и Чжили), Манчжурия (?), в СССР — Приморье на запад до Малого Хингана (Штегман), на север до устьев Буреи. Зимовки в южн. Азии

до Южн. Китая, с. в. Бирмы, Малайского п-ова, в Индо-Китае, Тенассериме, Сиаме, на о-вах Филипповских, сев. Целебесе; одиночки на Новой Гвинее, сев. Молукках Вайгиу, Салавати, Борнео и Яве.

**Х а р а к т е р п р е б ы в а н и я.** Перелетная птица; прилет в Уссурийском крае отмечен в начале апреля (Деррис), отлет, повидимому, в начале сентября (массовый пролет на Филиппинах в сентябре — октябре).

**Б и о т о п.** Широколиственный или смешанный лес с близлежащими лугами, рисовыми полями и другими открытыми пространствами, чаще близ воды или у болотистых мест, что связано повидимому с кормовым режимом (амфибии).

**Ч и с л е н н о с т ь.** Обычно указывается, что ястребиный сарыч в гнездовой области немногочисленен, чему однако противоречит широкая область зимовок и относительная там многочисленность. Местами в Приморье обычен (на Имане и Седанке; на Имане одна пара находилась на расстоянии 2 км от другой, Спангенберг).

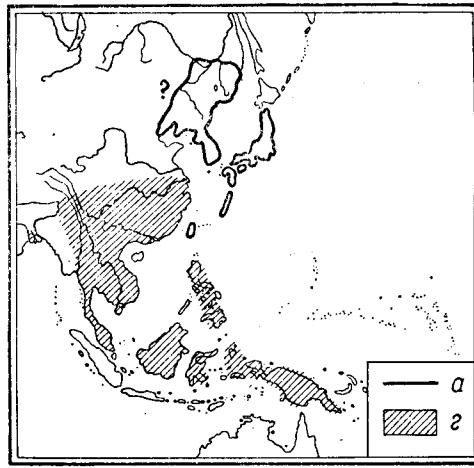
**Экология. Р а з м и н о ж е н и е.** Гнезда расположены на деревьях в лесу вблизи от лугов (Спангенберг) или среди рисовых полей (Оустон). Находятся гнезда на высоте 7—12 м, построены из веток, камыша, осоки; размеры гнезда относительно невелики. Кладка в начале мая. Число яиц обычно четыре, окраска их белая, на просвет яркозеленая, длина 49,1—51, ширина 38,2—39,9 мм (Спангенберг). Нелетные оперяющиеся птенцы на Имане найдены 25 июля. Детали цикла размножения — продолжительность насиживания, нахождения птенцов в гнезде и т. п. — неизвестны.

**Л и н ь к а.** Изучена плохо. Молодые в мае еще не линяют. Начало линьки взрослых с первых чисел июня (4 июня смена 9-го и 10-го первостепенных маховых); в первой половине августа у самца смена мелкого пера на брюшной стороне, много свежего пера на спине и плечевых, первые два маховых старые, 3-е растет, остальные новые, смена рулевых.

**Смена нарядов:** первый годовой (гнездовый) — второй годовой (окончательный) и т. п.:

**П и т а н и е.** Кормовой режим — лягушки, ящерицы, змеи, грызуны (Иман, Спангенберг). Птицы на появление ястребиного сарыча будто бы не реагируют, хотя есть наблюдения над нападением канюка на самку фазана. С кормовым режимом находятся в соответствии и распространение канюка, и особенности его строения: длинные, слабо оперенные цевки, короткие, покрытые грубыми щитками, пальцы и т. п. Способ охоты: птица сидит на дереве и осматривает окрестности, бросаясь на добычу наискось; кормовые вылеты по утрам и вечерам.

**Полевые признаки.** В период размножения высоко летает над лесом кругами, при этом полет — с глубокими взмахами крыльев — напоминает ястребов, а форма крыльев — сарыча. Сидят ястребиные канюки обычно на вершинах одиночно стоящих сухих деревьев среди сырых лугов, болот или выгонов. Сидящая птица очень похожа на сарыча, отличаясь от него несколько мень-



Карта 53. Распространение ястребиного сарыча *Buteo indicus*

а — граница гнездовой, г — область зимовок.

шими размерами, и более легким сложением. Не очень осторожен, нередко охотится близ селений. Часто подает голос, напоминающий крик ястреба-тювика — громкое и протяжное «ти-вии.. ти-вии» (Спангенберг).

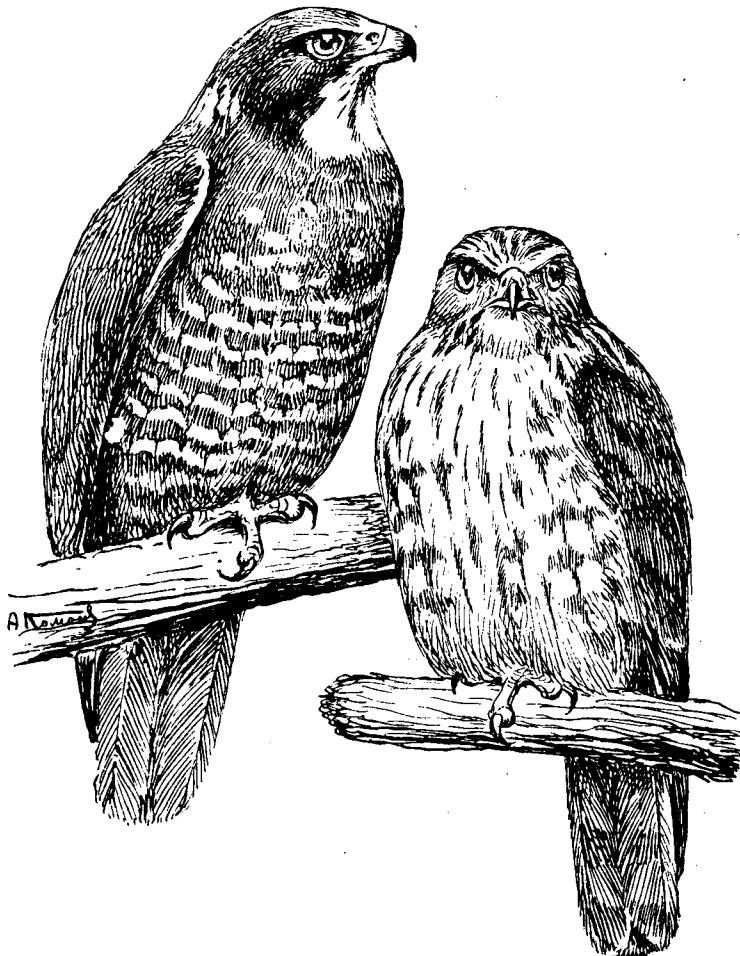


Рис. 89. Ястребиный сарыч (взрослая и молодая птицы).

**Описание. Р а з м е р ы и с т р о е н и е.** Телосложение легкое, длинные и довольно острые крылья (формула  $3>4>5$ ), цевки длинные, оперены только в верхней трети, покрыты мелкими щитками; пальцы короткие, когти короткие с крутым изгибом; хвост длинный, прямой на вершине. Крыло самцов (7) 310—330, самок (3) 327—340 мм, в среднем 315,6 и 333 мм.

**О к р а с к а.** Пуховой наряд не описан. Первый годовой наряд на спинной стороне бурый со светлыми краями перьев на голове, на брюшной стороне охристый с продольным бурым рисунком на груди, с поперечновытянутыми бурыми пятнами на боках и бурыми наствольями на штанах. Взрослая птица: сверху бурая с серовато-буровой головой; маховые с поперечным темнобурым рисунком, на хвосте 8 поперечных темных полос; низ беловатый с темной полосой вдоль горла и поперечными бурыми полосками на груди и брюхе. У самца кроющие крыла более яркие рыжие. Радужина желтая; ноги и восковица ярко-желтые; клюв и когти черные.

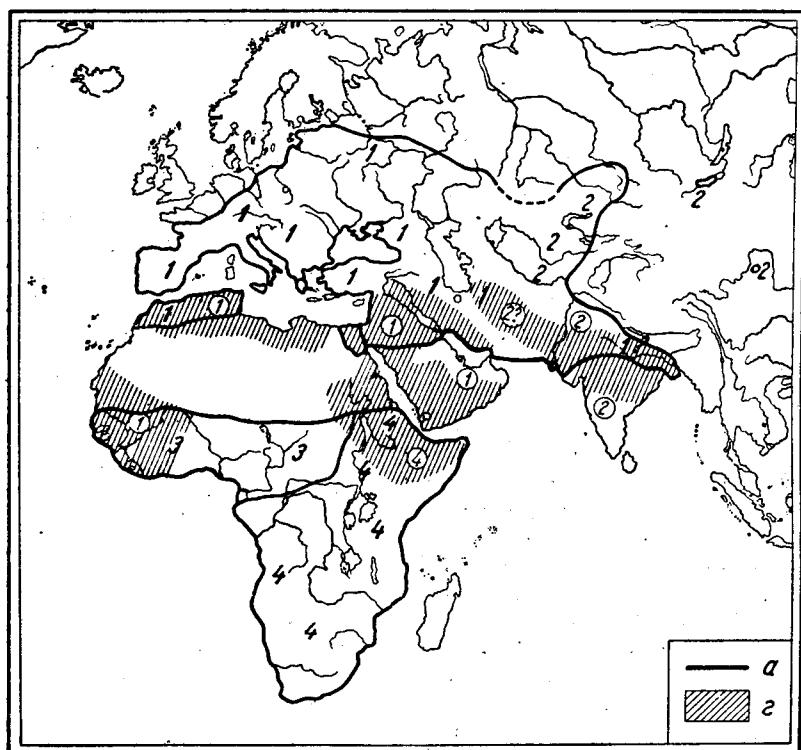
РОД ЗМЕЕЯДЫ *CIRCAËTUS* VIEILLOT, 1816Тип *C. Gallicus*46. Змеяд *Circaëtus ferox* Gmelin

*Accipiter ferox*. S. G. Gmelin. Novi Commentarii Acad. Caesar. Petropolitanae pro 1770, 1771, стр. 442, табл. X, Астрахань.

Синонимы. *Falco gallicus*. Gmelin. Syst. Nat. ed. XII, I, 1788, стр. 259, Франция. — *Accipiter hypoleucus*. Pallas. Zoographia Rossica — Asiatica, t. I, 1811, стр. 354, южн. Россия.

Русское название. Название происходит от питания этой птицы (главным образом пресмыкающиеся и земноводные). Происхождение другого имени этой птицы — крачун — неясно.

Распространение. Южная и средняя Европа, ю.-з. Сибирь, Средняя Азия, сев. Монголия, к югу до передней Индии; Африка.



Карта 54. Распространение змеяда *Circaëtus ferox*

1 — *C. f. ferox*, 2 — *C. f. heptneri*, 3 — *C. f. beaudouini*, 4 — *C. f. pectoralis*; а — граница гнездовой, г — область зимовок.

Характер пребывания. В сев. части ареала перелетная, в южной оседлая птица.

Биотоп. На севере — леса, южнее — сухие местности с достаточно развитой, но хотя бы редкой древесной растительностью (саванны). Равнины, гор избегает. Имеется известная связь биотического распределения и численности пресмыкающихся.

Численность. Распространение довольно спорадическое, нигде не многочисленен.

**Подвиды и варьирующие признаки.** В сев. Африке и Европе, на Кавказе, в М. Азии, в Зап. Сибири, вероятно в Иране *C. f. ferox* Gmelin, 1771; в Средней Азии и сев. Монголии *C. f. heptneri* Demetrian, 1932; в Африке от Сенегамбии до Кордофана, к югу до Камеруна *C. f. beaudouini* Verreaux et de Murgs, 1862; в южн. и вост. Африке от Белого Нила до Земли Дамара, Родезии, Трансваала и Капской Земли *C. f. pectoralis* Smith, 1830. Варьирующие признаки — размеры (тропический *beaudouini* самый мелкий; южноафриканский *pectoralis* и южноевропейский *ferox* примерно сходны; среднеазиатский *heptneri* самый крупный) и окраска, главным образом брюшной стороны тела. Экологические проявления географической изменчивости не изучены, но *ferox* и *heptneri* перелетны, остальные оседлы.

### Европейский змеяд *Circaetus ferox ferox* Gm.

**Распространение.** Ареал. Северная граница в Европе от Пиренейского п-ова до 48—49° с. ш. во Франции (низовья Луары, ле-Ман, Мелен, Шалон и Нанси); Люксембург, средний Рейн; в Ганновере до 55°, далее в Мекленбурге, Померании, Пруссии, в СССР в Прибалтике (Эстония), до Пскова, Ленинграда, Новгорода, в Владимирской обл., Рыбинска, Костромы, в Горьковской обл. в Ветлужском и Семеновском районах (Пузанов, 1942), в Поволжье около 66° (Першаков, 1929), на Урале около 52°; в с.-з. Казахстане граница неясна, в Арало-каспийских степях редок и гнездование не доказано (Бостанжогло, 1911), самка с наследным пятном добыта у Чалкар-тениза (Сушкин, 1908). Далее граница идет к северу, поднимаясь до Караганды (Кызыл-рай, 49° с. ш.) и Павлодара, а в ю.-з. Сибири примерно до Барнаула (Горькое озеро, Велижанин, 1928, примерно до 52°). Южная граница — в Сицилии, в сев. Африке, где распространен от Марокко до Египта; в Передней Азии до Аравии, Палестины, сев. Ирана (Астрabad). Вероятно к этой же расе относятся гнездящиеся в зап. Туркмении змеяды (см. ниже), и, судя по размерам (Бекер, 1928), гнездящиеся в Индии, где змеяды встречаются на восток до нижней Бенгалии.

**Характер пребывания.** Перелетная птица в северных частях ареала, в частности всюду в СССР. Зимует изредка в южн. Франции, а главным образом в Передней Азии, начиная от Палестины (там вероятно частично оседл, Тристрам, 1865), в южн. Аравии и особенно в сев. Африке; к югу от Сахары только в Абиссинии, на Белом и Голубом Ниле и в лесах бассейна Нигера у южной границы зап. Сахары.

**Даты.** На зимовках встречается с середины сентября, чаще с октября, и до марта, отдельные особи до мая. Прилет поздний и растянутый, на юге Европейской части СССР в первой половине апреля (Умань — начало апреля; Полтава — 27 марта — 11 апреля; Полесье — 6 апреля, Минская обл., — начало апреля, Прибалтика — 5 апреля), на севере быть может и поздней (23 апреля — 9 мая Псков, Зарудный, 1911). Весь пролет тянется около месяца (пролетные змеяды у Киева встречены еще в конце апреля — начале мая, Шарлемань, 1926; в Подолии в конце апреля, Герхнер, 1928). Отлет и осенний пролет происходит в разные числа сентября, до конца этого месяца или до начала октября; отдельные особи начинают отлетать еще ранее — в августе (стая из 20 птиц, Золотоноша, Гавриленко, 1929) и даже в июле (19 июля, Аскания-Нова, Гроте, 1914). В Крыму змеяды встречены еще 30 октября. Летят змеяды и одинокими, и парами, и стаями (на с.-в. Кавказе по 40—50 штук, Беме, 1926).

**Биотоп.** Змеяд связан с двумя типами биотопов: на севере с влажными лесами, перемежающимися с открытым ландшафтом, богатыми ужами и амфибиями (впрочем, в Прибалтике и в сухих сосняках, Лоудон, 1907); на юге — с сухими, изобилующими рептилиями угодиями. При этом гнезда устраиваются почти исключительно на деревьях, хотя бы и невысоких. В вертикальном отношении, из-за бедности высокогорья рептилиями — вверх далеко не поднимают гнезда.

мается, хотя и не избегает лесной зоны гор. Во Франции в горах 1200—1500 м, на Балканах до 1300 м в Черногории, на Кавказе до 1300 м и даже 1980 м.

**Ч и с л е н н о с т ь.** Стенофагия змеяда делает его распространение спорадичным; у северного предела ареала, а также в центральной и восточной полосе Европейской части СССР он редок, как редок в сев. Казахстане и ю.-з. Сибири; но на широтах между Волынью — Минском — Псковом, в богатых ужами районах Полесья — многочисленен. Слабое размножение змеяда приводит к быстрому его вытеснению из культурного ландшафта в Зап. Европе.

**Экология.** Р а з м н о ж е н и е. Сведения отрывочны. Гнезда повидимому всегда строятся самим змеядом, на соснах (Минск, Псков, Киев), также на дубах и липах (Умань); обычно высоко от земли, около 6—15 м, изредка низко — до 2 м. Гнезда чаще расположены невдалеке от опушки, реже в глубине леса. Судя по разнице в размерах (у Пскова, по Зарудному, 1910, от 68 до 136 см ширины, 62—112,5 см высоты, с лотком от 35 до 50 см в диаметре и от 13 до 21 см глубины; в б. Уманском уезде по Гебелью, 1879, в 45—55 см в диаметре и 30—40 см в высоту) — гнезда используются много лет. В редких случаях гнездо располагается на земле на кочке (Полтава), на скалах (сев. Казахстан, Долгушин, 1938). Постройка из сучьев, без выстилки, но обычно с зелеными свежими ветвями. Кладка из 1 яйца, редко из 2 (Джоурден по Бекеру, 1928). Слабость размножения находится вероятно в связи с трудностью прокормления птенца в результате стенофагии.

Окраска яиц белая (желтоватая или зеленоватая на просвет); размеры 74,3—79,1 × 54,3—59,5 (Псков, Зарудный), 75 × 60 (Полесье, Шнитников, 1913), 74 × 60 (Киев, Шарлемань, 1928); у индийских птиц (30) 73,6 × 58,4, в среднем 67,7—80 × 50,4—64,6 мм. Кладка в конце апреля — начале мая: ранняя 18 апреля (Умань, Гебель), свежие 6 мая (Полтава, Гавриленко); 6 мая (Киев), в начале мая (Псков). В Индии цикл, повидимому, более ранний, на юге в январе — марте, в Гималаях в марте — апреле. В случае гибели кладки бывает новая, в том же гнезде, иногда через 2—3 недели (отмечена 12—15 мая).

Насиживают, судя по наседным пятнам, оба родителя (над участием самца в насиживании прямые наблюдения у Киева, Шарлемань, 1926; в Силезии, Цебе, 1936, во Франции, Энар и Бланш, 1937). Длительность насиживания — несколько больше месяца (Гавриленко, 1929, Зарудный, 1911); вылупление молодых происходит около середины июня. В конце июля птенцы оперяются и к середине августа становятся на крыло (10 августа в б. Новосильском уезде Тульской обл. молодые со слегка недоросшими маховыми и рулевыми, Харузин, 1926; 13 августа и 23 августа подлетки в Полтавской обл., Гавриленко, 1929 и т. д.). Гнездовый период продолжительный, около 10 недель. Кормят птенцов обе старых птицы, при этом в начале гнездового периода самка разрывает добычу на куски, поздней змеи и другая добыча передаются птенцу целиком.

**Л и н ь к а.** Выяснена недостаточно. Полная годовая, между апрелем и сентябрем, следовательно, весьма медленная и без обычной четкой корреляции с определенными фазами репродуктивного цикла. Последовательность смены первостепенных маховых — от 10-го к 1-му. Последовательность смены нарядов: пуховой первый — пуховой второй — первый годовой (гнездовый) — второй годовой (окончательный). Возрастные изменения окраски незначительны.

**П и т а н и е.** Кормится змеяд главным образом пресмыкающимися и земноводными, с наличием их связано и распространение этой птицы. Вылетает на охоту поздно, когда земля и воздух прогреваются. Высматривает добычу, останавливаясь на полете с вытянутыми лапами, развернутыми крыльями и хвостом, но не «трепещет» подобно пустельге и сарычам. Реже охотится «пешком» на земле или в мелкой воде. В качестве корма в СССР приводятся

*Anguis fragilis*, *Coronella austriaca*, *Coluber berus* (Киев, Шарлемань, 1926); в зобе у одного найдено 10 прытких ящериц и гадюка (Волжско-Уральская степь, Волчанецкий, 1936); ящерицы (Полесье), в желудке одной птицы 7 *Coluber renardii* (Приазовье, Алфераки, 1910); змеи, лягушки, ящерицы, также мелкие зверьки и тетеревенок (Псков); змеи, преимущественно ужи, также гадюки, ящерицы *Lacerta* и *Eremias*, иногда мыши (Харьковская обл., Сев. Кавказ); из птиц — лесной конек, из насекомых — саранча.

Характерно, что в дождливое лето 1925 г. при низкой численности гадов, змеевяды кормились в Полтавской обл. мышами, а также птицами — дроздами, сойками, горлицами, главным образом нелетными птенцами (Гавриленко, 1929). Есть указания на похищение змеевядом кладки подорлика (Зарудный, 1911).

Змеям отрывается голова, после чего они заглатываются с переднего конца тела; у летящего змеевяда из клюва нередко висит хвостовая часть змеи, так как змеевяд не носит добычи в лапах. Размеры добываемых змей до 1 м (Мадон, 1929). Несмотря на то, что змеи — едва ли не основная пища этой птицы, змеевяд восприимчив к действию змеиного яда.

Потребность в пище выводка (родителей и птенца) за лето определяется примерно в 800—1000 змей (Уттендерфер, 1939) — этим хорошо объясняется спорадичность и редкость этой птицы на севере.

**Полевые признаки.** Характерна большая голова с большими желтыми глазами и небольшим относительно клювом; окраска на спинной стороне темная, на брюшной белая с темным зобом или почти совсем белая; маховые на полете несколько расставлены, крылья длинные и обычно полусогнуты в кистевом сочленении; хвост относительно длинный с небольшим числом поперечных полос. Размеры с подорликом, заметно крупней сарыча. Голос главным образом протяжное «хий-о, хий—о» или мяукающие звуки (у самки).

**Описание. Р а з м е р ы и с т р о е н и е.** Оперение густое и мягкое; крылья длинные и широкие. Формула крыла  $3 > 4 > 5 \dots$ , вырезки на внутренних опахалах первых пяти первостепенных маховых. Цевки длинные, покрыты сетчатыми щитками, слабо оперенные



Рис. 90. Змеевяд.

только в верхней части; пальцы короткие, но крепкие, покрытые толстыми щитками, когти острые и круто загнутые. Длина самцов (3) 670—720, в среднем 700, самки (1) 720 мм. Крыло самцов (8) 520—552, самок (16) 520—570, в среднем 532,4 и 539 мм; у одного самца из Непала (в колл. Зоологического института Акад. наук СССР) крыло 473 мм.

**Окраска.** Первый пуховой наряд — белый, на голове пух удлинен; просвечивает розоватая кожа, у орбиты — голое пятно; радужина мутно-серая, восковица бледноголубая, клюв черно-синеватый, лапы розовые; характерна большая голова (Энар и Бланш, 1937). Второй пуховой наряд белый, гуще и пушистее предыдущего, с темным кольцом вокруг глаз; радужина желтоватая (Нигхаммер, 1938).

Взрослая птица (второй годовой и последующие наряды): общая окраска спинной стороны бурая, с черноватыми стволами перьев и с беловатыми их основаниями; маховые черно-бурые, задние беловаты с темным поперечным рисунком на внутренних опахалах; рулевые бледнобурые с 2—4 темными поперечными полосами; брюшная сторона белая, у некоторых особей с немногими бурыми продольными наставльями, у других с бурым горлом и зобом и с редкими широкими бурыми поперечными пятнами на груди, брюхе и боках или с широким бурым продольным рисунком на зобе и груди; изредка встречаются особи с белой головой, исчерченной бурыми наставльями. Первый годовой наряд бледнее на спинной стороне, с охристым оттенком, а темный рисунок на брюшной стороне также бледнее и чаще не поперечный, а продольный.

Самцы и самки окрашены одинаково. Радужина ярко-желтая или оранжевая; восковица серо-голубая или желтоватая; клюв серо-роговой, голубоватый у основания; лапы синевато-серые с черными когтями.

### Туркестанский змеяд *Circaetus ferox heptneri* Dem.

*Circaetus gallicus heptneri*. Dementiev. Orn. Monatsber., 1932, стр. 172, Фрунзе, Киргизия.

**Распространение.** Ареал. Средняя Азия от Кара-Тау на севере до Туркмении (Бадхыз и Карабиль) на юге, Таджикистана и Киргизии на востоке. В сев. Иране (Астрabadская провинция близ Терсакана) в гнездовое время добыта птица европейского подвида. К туркестанскому подвиду относятся змеяды из Монголии (Гудзирте, Кентей; горы Харанорин-ула у Желтой реки, Ордос).

**Характер пребывания.** В Средней Азии не зимует. Птицы этой формы должны на зимовках встречаться в Индии и по всей вероятности в Передней Азии (в Иране в Сеистане, в Белуджистане); к ним же должны относиться сведения о залетах змеядов в ю.-в. Азию — в Сиам, на Малайский п-ов (Бекер, 1928), на о. Тимор (11. 1829).

**Даты.** Пролет в сев. частях Средней Азии на р. Чу осенью с конца августа отдельными особями и группами до 8 птиц; в Туркмении наблюдается по крайней мере до конца сентября (добыт 29. IX. у Кушки). Весенний пролет и прилет не прослежен; в ю.-в. Туркмении птицы на месте уже во второй половине апреля (20—23 апреля в Бадгисе между Акар-чешме и Ак-рабатом).

**Биология.** Сухие, богатые пресмыкающимися местности с ксерофильной растительностью. Главным образом в предгорьях и холмах и в нижнем поясе гор, примерно до 1500 м (Гульча). По Северцову (1873) от 300 до 2400 м, но последнее маловероятно, как невероятно указание этого автора на нахождение змеяда у озера Чатыр-куль, если только это не был случайный залет. Встречается и в пустынях Кызыл-Кумы и Кара-Кумы, куда птицу привлекает обилие пресмыкающихся.

**Численность.** В Заилийском Ала-Тау найдено на протяжении 10 км 6 (занятых?) гнезд (Северцов).

**Экология.** Размножение. Сведения отрывочны. Даты цикла повидимому те же, что и у европейского подвида. Гнезда расположены на деревьях (в Монголии; у Сыр-Дарьи; на фисташке в 2 м от земли, Фисташковый хребет у Кушки; на черном саксауле в Кара-Кумах, например у Репетека, Лоудон 1913 и др.) или на скалах (Нура-Тау, Тянь-Шань). Кладка в Туркмении бывает в апреле; 30 апреля у Кушки добыт птенец в первом пуховом наряде (Воробьев). Размер яйца 72,1×55,6 мм (Урме в Кызыл-Кумах). В кладке

I яйцо. Выросшие молодые отмечены в середине августа. Линька не изучена.

**П и т а н и е.** Почти исключительно ящерицы и змеи. В гнезде у Кушки найдена контия и тонкопалый сурский. Пара змеевидов наблюдалась у Ак-рабата в Бадхызе 23 апреля на охоте за ящерицами.

**Описание.** Крупнее, чем номинальная форма: крыло самцов (12) 542—585, самок (5) 561—605, в среднем 552 и 589,3 мм. Окраска. Как у европейских змеевидов.

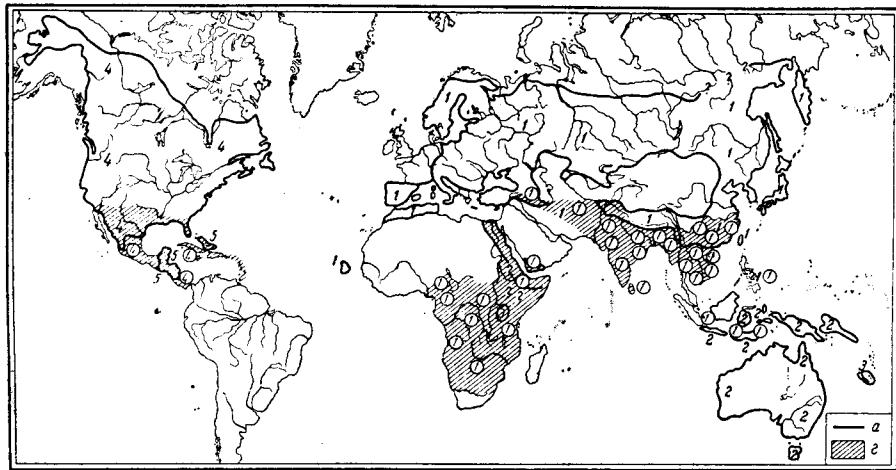
## РОД СКОПЫ *PANDION SAVIGNY 1809*

Тип *P. haliaetus*

### 47. Скопа *Pandion haliaetus* L.

*Falco Haliaetus* Linnaeus, Syst. Nat. ed. X, t. I, 1758, стр. 91, Швеция.  
Русское название. Слово «скопа» — старинное обозначение крупной хищной птицы, питающейся рыбой (поэтому на севере местами зовут скопой и орлеана-белохвоста). Этимология неясна. Предположение Палласа о происхождении «скопа» от скопить, скопец — маловероятно и непонятно.

**Распространение.** Ареал. Гнездится в Европе и Азии на север до границы высокоствольного леса; на юг до сев. Индии (Гималаи) и Филиппинских



Карта 55. Распространение скопы *Pandion haliaetus*

1 — *P. h. haliaetus*, 2 — *P. h. cristatus*, 3 — *P. h. microhaliaetus*, 4 — *P. h. carolinensis*,  
5 — *P. h. ridgwayi*; а — граница гнездовой, г — область зимовок.

о-вов; в сев. Африке на юг до Сомали; на о-вах Зеленого мыса; на о-вах Индо-австралийского архипелага и в Австралии; в Сев. и Южн. Америке. В негнездовое время северные подвиды встречаются в тропической и южн. Африке, в южн. Азии от Индии до Филиппинских и Зондских о-вов в восточном полушарии и от южных Соединенных Штатов, Мексики, Вест-Индии до Перу, сев. Аргентины и Парагвая в западном полушарии.

**Характер пребывания.** Северные популяции в Европе, Азии и Америке перелетны, южные оседлы.

**Биотоп.** Скопа — специализированный ихтиофаг и поэтому живет вблизи от водоемов; гнездится, за редкими исключениями, на деревьях. Сочетание этих условий и определяет распределение скопы в биотическом отношении. В безлесных местностях, — тундрах, степях, высокогорьях — отсутствует.

**Подвиды и варьирующие признаки.** Географическая изменчивость выражена слабо и птицы по всему обширному ареалу в сущности весьма сходны. Описаны 5 подвидов: *P. h. haliaeetus* L., 1758, в умеренной зоне Европы и Азии; *P. h. carolinensis* Gmelin, 1788, в Сев. Америке от с.-з. Аляски, с.-з. Мекензи, Унгава и Ньюфаундленда до юга Соединенных Штатов и Мексики; *P. h. ridgwayi* Maynard, 1887, оседлая форма Багамских о-вов и побережий Юкатана и Британского Гондураса; *P. h. cristatus* Vieillot, 1816, на Яве, Целебесе, М. Зондских о-вах, Молуккских, Новой Гвинеи, на архипелаге Бисмарка, Соломоновых о-вах, в Австралии и Тасмании; *P. h. microhaliaeetus* Gras, 1916, в Новой Кaledонии. Из этих подвидов реальность *ridgwayi* и *microhaliaeetus* требует подтверждения. Различия главным образом в окраске. Экология в основных чертах сходна, но характер пребывания и календарь периодических явлений варьируют.

### Обыкновенная скопа *Pandion haliaeetus haliaeetus* L.

**Распространение.** Ареал. Европа от Лапландии до Средиземного моря; отсутствует в Англии, Бельгии, Голландии, Дании, Франции, Греции, Болгарии и Сербии; в Германии гнездится в Мекленбурге и Бранденбурге. Азия от границы лесной растительности (по долинам рек в лесотундре) до Камчатки и Японии на востоке, Южн. Китая (главным образом в восточных приморских частях), Гималаев, Белуджистана и Ирана (Южно-кaspийские провинции, Хорассан) на юге; южная Аравия, сев. Африка (Алжир, Тунис). В СССР на севере встречается на Кольском п-ове, на Соловецких о-вах, далее у Архангельска, на нижней Печоре, по Оби у Обдорска ( $66^{\circ} 30'$  с. ш.), в Туруханском крае на р. Большой Елагуй и в верховьях Таза; на Нижней Тунгуске у Илимпей; далее к востоку северная граница неясна — найдена на Витиме и в верховьях Колымы, на северном побережье Охотского моря и на Камчатке. В Средней Азии на Балхаше, Иссык-куле, возможно в низовьях Сыр-Дары и в горной Фергане (озеро Сары-чилек); в Таджикистане и Туркмении не гнездится, но обычна на ю.-в. Каспии в пределах сев. Ирана. Отсутствует в Центр. Азии, доходя к югу до Танну-тувинской обл., сев. Монголии (с.-з. Кентей) и Прибайкалья. Возможно спорадическое гнездование в тропической Африке (Виктория-Ньянца; озеро Наиваша). Зимовки в области Средиземного моря, а также в Африке к югу от сев. Нигерии и Конго на западе, Сомали и южн. Аравии на востоке, а также в Передней Азии и на юге этого материка (Месопотамия), Иран у Персидского залива, у Каспийского моря и в Систане; в Белуджистане, Индии и Бирме до Цейлона, в Индо-Китае.

**Характер пребывания.** Перелетная птица в северной части ареала, в частности в СССР (зимовки у нас только на Атреке в ю.-з. Туркмении и в мягкие зимы, по Радде, 1886, в Талыше).

**Даты.** На африканских зимовках отмечена с августа по апрель (Гроте). Прилет в СССР главным образом в апреле, в течение примерно месяца (разновременный пролет разных гнездовых популяций). В сев. части области распространения — со второй половины апреля и в начале мая (на Камчатке в мае; на Шантарских о-вах примерно в середине мая; в начале мая на Байкале; у Архангельска в начале мая). На юге в первой половине апреля и даже в конце марта. Осенью пролет проходит с конца августа и до начала ноября, но главным образом в сентябре. Весенний пролет связывается по всей вероятности с таянием льдов и вскрытием рек. Летят одиночками и парами.

**Биотоп.** См. выше, относительно вида. Водоемы, в которых скопа ловит рыбу, должны быть достаточно прозрачными. В вертикальном отношении в горах до лесной зоны; в Туркестане примерно до 1800 и быть может до 2500 м; в Закавказье в Армении до 2000 м, до таких же высот на Алтае.

**Численность.** Неравномерна. Распределение связано с нечасто встречающимися условиями (прозрачные, богатые рыбой водоемы и прибрежные высокостволовые леса), поэтому скопа многочисленна только местами (например, в южн. Закавказье и сев. Иране). Обычно гнездовые пары располагаются на большом расстоянии друг от друга.

**Экология. Размножение.** Гнездовые участки весьма постоянны и используются много лет (в одном случае, например, 18 лет, Рязанская обл., Хомяков, 1900). У пары повидимому только одно гнездо. Брачный полет начинается с прилета (в конце апреля в Средней Азии, Северцов). За редкими исключениями гнезда расположены на высоких деревьях; как правило гнезда находятся на деревьях с отмершей вершиной (возможно в результате долголетнего гнездования), — на лиственницах, соснах, березах, елях; обычно высоко от земли, от 8—10 и до 20—25 м. Средний диаметр гнезда около 1 м, высота 50—

70 см. Постройка из толстых ветвей, с закругленным днищем и неглубоким лотком. В редких случаях гнезда находятся далеко от берегов водоемов (до 2 и даже 3 км, Баргузин, Туров, 1923). В очень редких случаях гнезда на скалах (озеро Гилли, Армения, Соснин и Ляйстер, 1942).

Кладка из 2—3 яиц (по Северцову и из 4), в последних числах апреля — начале мая. Географические различия в сроках кладки не установлены, но наличие их весьма вероятно. Окраска яиц: по бледному голубоватому фону красновато-бурые и лиловато-бурые пестрины разных размеров; фон окраски иногда красноватый или бурый в различных оттенках. Размеры: 62,5—64 × 46—47,6 (Вост. Сибирь, Тачановский, 1891); 63—66 × 43—47 мм (низовья Волги, Бостанжогло, 1911).

Насиживание начинается с откладки первого яйца, при участии обоих родителей (наседные пятна и у самцов). Срок насиживания не-

сколько более месяца (35 дней, Нитхаммер, 1938; в СССР прямых наблюдений нет). Полуоперенные птенцы встречаются около середины июля (Бараба; Новгородская обл.; 15 июля — Воронежская обл.; 25 июля — нижняя Обь). Летные молодые встречаются со второй половины августа. Гнездовый период следовательно около 8 недель. Семьи держатся вместе до отлета.

**Линька.** Требует дополнительного изучения. Птицы, добытые между октябрем и апрелем, в свежем пере. Смена первостепенных маховых идет со второй половины периода размножения — в июле. Последовательность смены маховых вероятно от заднего края партии к переднему. Смена нарядов: первый пуховой — второй пуховой — первый годовой (гнездовый) — второй годовой (окончательный) и т. д.

**Питание.** Стенофаг: кормится рыбой средней величины, весом примерно до 2—3 кг (Аверин, 1910). Рыба ловится с полета, путем ныряния — поэтому непрозрачность воды, дождливая или туманная погода препятствуют охоте скопы. Весной, когда на разливах вода мутна, скопе приходится кормиться и лягушками, сусликами, мышами, пеструшками, даже галками и утками и т. п. (Зарудный, 1888, Бергман, 1935 и др.). В это же время скопа нападает на подранков, например, на уток, даже на серебристую чайку (Печора, Дмоховский,



Рис. 91. Скопа.

1935). Указания старых авторов, будто скопа иногда гибнет, вцепившись в крупную рыбу и будучи увлеченной ею под воду, сомнительны. В связи со способом охоты скопы находится ряд ее морфологических особенностей: плотное и жесткое оперение, слабая оперенность голени и цевки, большое развитие копчиковой железы, наличие поворотного пальца, шипики на подошвенной поверхности пальцев, длинные и крутозагнутые когти и т. д. Крупная рыба схватывается двумя лапами, мелкая одной.

**Полевые признаки.** Скопа в природе хорошо отличается двухцветной окраской — темнобурой на спинной и белой на брюшной стороне тела. На полете по размерам напоминает подорлика по величине и длинным и широким крыльям, но более легкого сложения. Охотится над водой, останавливаясь и «трясаясь» с вытянутыми лапами над замеченной добычей и бросаясь за ней с разлета в воду. Голос «кай-кай-кай», у гнезда иногда «ки-ки-ки». Отдыхает на деревьях. Осторожна.

**Описание. Р а з м е р ы и с т р о е н и е.** Крылья длинные, формула  $3 > 2 \geqslant 4 > 5 \dots$  Вырезки на внутренних опахалах первых 3 первостепенных маховых. Перья на брюшной стороне без побочного ствола. Хвост короткий, прямо-усеченный, из 12 рулевых. Клюв вытянутый, с резко загибающимся и длинным крючком. Лапы сильные и толстые, цевка короткая, без «штанов», покрытая толстыми щитками. Пальцы развиты более или менее равномерно, с длинными острыми когтями, сильно выпуклыми на нижней поверхности, наружный палец обворотный; нижняя поверхность пальцев покрыта острыми шипиками. Длина самцов (5) 560—598, самок (4) 575—615, в среднем 574 и 595 мм. Размах самцов (4) 1470—1663, самок (3) 1540—1683, в среднем 1590,5 и 1631,7 мм. Вес самцов (3) 1300, 1356, 1600, самки (1) 1900 г. Крыло самцов (26) 448—492, самок (17) 485—515, в среднем 470 и 498,2 мм.

**О к р а с к а.** Первый пуховой наряд серовато-белый, с охристой продольной окаймленной бурой и сероватым полосой на спине, с охристо-буроватыми крыльями и темным пятном у глаз (Нитхаммер, 1938). Второй пуховой наряд темносерый с беловатой полосой на спине, брюхо беловато-сероватое.

Первый годовой наряд на спинной стороне темнобурый с беловатыми каемками перьев, особенно развитыми на плечевых и кроющих крыла; темя белое с бурыми наствольями, перья затылка удлинены и образуют хохол; маховые темнобурые со светлыми основаниями; рулевые темнобурые с черноватым поперечным рисунком и светлыми поперечными полосами на внутренних опахалах боковых перьев; брюшная сторона белая с более или менее развитым темным бурым рисунком на зобе. Второй годовой (окончательный) наряд отличается от описанного тем, что на спинной стороне нет охристых каемок. Оба пола окрашены одинаково. Радужина желтая, у молодых иногда буроватая; клюв черно-роговой, синеватый у основания; когти черные; восковица и нога свинцово-серые или зеленовато-серые.

