

- **Европейский балабан *Falco cherrug danubialis***
- **Обыкновенный балабан *Falco cherrug cherrug***
- **Сибирский балабан *Falco cherrug saceroides***
- **Туркестанский балабан *Falco cherrug coatsi***
- **Монгольский балабан *Falco cherrug milvipes***
- **Тибетский балабан *Falco cherrug hendersoni***
- **Алтайский кречет *Falco gyrfalco altaicils***

Балобан *Falco cherrug* Gray

Falco cherrug Gray, in Hardwicke's Illustr. of Ind. Zool., 1833-1834, табл. 25, Индия.
Русское название. Балобан или балабан - слово, до XVIII столетия не известное. Происходит от персидского названия этой птицы. Иранские сокольники называют "балабан" пролетных и зимующих соколов этого вида, а гнездарей называют "шарг" (близко к индийскому их имени "cherrug" перешедшему и в научную номенклатуру). Народы Средней Азии называют этого сокола "ительги" или "ительге". Из славянских названий балабана надо еще упомянуть о польском "rarog", несомненно заимствованным от венгерского "raroh"

Распространение. Ареал. Балабан распространен в степной и лесостепной полосе Вост. Европы и сев. Азии и в Центральной Азии. Гнездовый ареал от Богемии, Венгрии, Прикарпатья до Балкан, средней полосы Европейской части СССР, далее в южных частях Зап. и средней Сибири, Забайкалья, Монголии, к югу до вост. Ирана, Средней Азии, вероятно Джунгарии, Синь-Цзяня, Нань-Шаня, Сычуаня и Тибета до Гималаев. Гнездование в Палестине сомнительно. На Балканах встречен на гнездовье лишь в бассейне Дуная - в Румынии, Добрудже, Болгарии; в других же местах, повидимому замещен *F. biarmicus*, что имеет место и в Малой Азии. На Кавказе, несмотря на указания многих авторов, не гнездится. Вне гнездового периода встречен в небольшом числе в сев. Африке (Египет, Судан, Абиссиния, также в Алжире и Тунисе); в Алжире будто бы гнездится в небольшом числе (Лош, 1867), но указание это требует подтверждения; на Балканах, в Малой Азии, на Кавказе, в Иране, Месопотамии, Палестине, в Афганистане, Белуджистане, сев. Индии (главным образом в Пенджабе), Китае. Залеты отмечены в средней Европе (Германия, Франция) и в Средиземноморье.

Характер пребывания. Часть особей не покидает гнездовой области (кроме северных ее частей) и зимою; некоторые особи (тибетская форма) местами строго оседлы, другие совершают миграции главным образом вертикальные; наконец, часть популяций перелетна.

Биотоп. Лиственные и смешанные леса, окруженные открытыми пространствами или пересеченные ими (речные долины, поля и степь); скалы в сухих и безлесных или слабо лесистых местностях, в горах (Средняя Азия, Алтай и т. д.), или в степи (Забайкалье, Монголия); высокогорная степь (Средняя Азия, Монголия, Тибет). Вне периода размножения балабаны могут быть встречены и в других ландшафтах, однако сплошных лесных массивов избегают.

Подвиды и варьирующие признаки. В систематическом отношении балабаны весьма близки к кречетам и в сущности в морфологическом отношении все формы этих соколов от западных (европейских) балабанов через центральноазиатских (монгольских и тибетских) до арктических кречетов представляют один непрерывный ряд вариаций окраски и размеров, причем промежуточным звеном между кречетами и балабанами служит алтайский кречет. Весьма сходны у этих птиц и экологические особенности. Поэтому в сущности было бы вполне справедливым считать этих соколов за один вид, если бы не тот факт, что ареал алтайского кречета по крайней мере частично совпадает с ареалом одного из подвидов балабанов. Можно, таким образом, видеть в этих двух группах случай, пограничный между категориями вид и подвид. Общая схема географической изменчивости у балабанов сводится к постепенному и "прогрессивному" развитию в оперении верхней стороны тела поперечного светлого рисунка и сизых тонов (в особенности в надхвостье и на рулевых), в приобретении взрослыми птицами черноватого (а не буроватого) рисунка низа, в развитии поперечного рисунка на перьях голени, боков, подхвостья. Все эти признаки постепенно (в географическом отношении) проявляются в направлении с запада на восток, и обитающие на крайнем востоке балабаны (монгольские, китайские и тибетские) в ряде отношений сходны с северными кречетами. Наоборот, западная (европейская и западносибирская) группа, "примитивна", без поперечного рисунка и сизых тонов. К тому же на западе возрастной диморфизм - различие в окраске *saceroides*, первого годового (гнездового) и окончательного (второго годового) нарядов невелик, а на востоке - значителен (как у северных кречетов).

Экологически балабаны устойчивая группа, но известные различия между образом жизни отдельных форм имеются (менее значительные, чем у *F. peregrinus*). Балабаны распадаются на следующие формы: в западной части ареала, к востоку до Волги - *F. ch. danubialis* Kleinschmidt 1939; к

востоку от него в ю.-з. Сибири, Казахстане *F. ch. cherrug* Gray, 1833-34; в горах средней Сибири *F. ch. saceroides* Bianchi, 1907; в Средней Азии *F. ch. coatsi* Dementiev, 1945; в Забайкалье и Монголии *F. ch. milvipes* Jerdon, 1871; наконец, на юге - в Нань-Шане, Тибете, вероятно в Ладаке, на Памире *F. ch. hendersoni*, Hume, 1871.

Остаются не вполне ясными систематические отношения между собственно балабанами и индийским лаггаром *F. jugger*, а также между балабаном и мексиканским соколом *F. mexicanus*. Эти птицы, несомненно, крайне близки, но пока, впредь до более детального морфологического и экологического изучения, их так же как и *F. biarmicus*, приходится считать за отдельные виды.

Европейский балабан *Falco cherrug danubialis* Kleinschmidt

Falco hierofalco danubialis. Kleinschmidt. *Falco* XXXV, 1939, стр. 27, Румыния.
Распространение. Ареал. Этот подвид балабана распространен в Европе от Богемии до центральных областей Европейской части СССР, в Венгрии, Бескидах и Карпатах, в прикарпатских частях Зап. Украины, в Болгарии и Добрудже; у нас в степной и лесостепной полосе на юг до Крыма, на восток до бассейна Дона (к этой форме относятся балабаны из Воронежской, Пензенской, Рязанской областей), к северу до южных частей Московской обл., Тульской обл., на западе несколько южнее - области Черниговской, Киевской и Подольской. Зимует в Венгрии, на Балканах, в Крыму, на Кавказе, местами на Украине, и к этой же форме, по-видимому, относятся соколы, проникающие в холодное время года в Африку.

Характер пребывания. Главным образом кочующий и перелетный. Оседла, по-видимому, крымская популяция. Впрочем, возможно, что впечатление об оседлости здесь балабанов получается в результате появления птиц других (более северных) популяций, в то время как мостовые откочевывают. В Венгрии улетает только в декабре, появляясь обратно уже в феврале; в северной части ареала (Тульская обл.) прилетает во второй трети или начале последней трети марта; на Украине (Подолія, Киев) в разные числа марта - от начала месяца до конца (однако последние даты, как и наблюдения над появлением балабанов в апреле, могут скорее относиться к пролетным северным или холостым особям), исчезает в первой трети октября, часть остается до конца этого месяца.

Такие же примерно сроки отмечены для Харьковской обл., причем первое появление иногда бывает при снеге и морозах (Сомов, 1897).

Биотоп. Лиственные и смешанные леса гор, предгорий или речных долин, окруженные открытыми пространствами - степями и т. п. Деревья необходимы балабану для гнездования, открытые пространства - для охоты. При этих условиях балабаны встречаются как в глубине леса, так и на опушках и окраинах. Балабаны держатся в старых высокоствольных лесах, так как они гнездятся на высоких деревьях.

Численность. Балабаны местами положительно нередки (у нас например, в б. Новосильском уезде Тульской обл., в Воронежской обл. в Хреновском бору, на Северном Донце между Изюмом и Волчанском, в Кишевском лесничестве Подольской обл.), но распространение их спорадично, как и других крупных соколов. Это объясняется, с одной стороны, значительным постоянством птицы в выборе местообитаний, а с другой - влиянием человека. Относительно первой можно упомянуть, что в Богемии к северу от Праги балабаны исчезли (вследствие истребления) в 1843 г., но в 1934 г. опять появились и стали гнездиться в прежних местах.

Из практики современных соколиных охотников известно, что пойманные в средней Европе (главным образом Венгрии) в холодное время года балабаны, ввезившиеся в Германию, в гнездовое время обычно улетали от своих владельцев на восток, к местам гнездовья (один такой сокол "Мардук", улетевший в апреле 1934 г. в Оберштадион в Вюртемберге, в феврале 1935 г. был найден в Рязанской обл. в 15 км на северо-восток от Михайлова; держался там до 20 апреля, когда погиб).

Мнение, что с последней четверти прошлого столетия и начале XX века балабан расселялся к северу в европейской России, вытесняя при этом настоящего сокола, едва ли верно. В лесостепи и в степной полосе, где балабаны гнездятся, соколы отсутствуют или редки не в силу конкуренции, а за отсутствием подходящих биотопов. Самое же появление балабанов в местах, где их прежде не было, в сущности остается точно не установленным. Балабан в значительной мере миофаг, и можно предположить, что число гнездящихся пар этого сокола и плодовитость их в той или иной местности может колебаться в зависимости от "урожая" или "неурожая" грызунов. Так, на Северном Донце с 1927 по 1933 г. балабаны были редки, в 1935 и 1936 - часты (Рудинский и Горленко, 1937).

Колебания численности объясняются, вероятно, гнездованием выведшихся в предшествующем подъему году молодых балабанов, в иных обстоятельствах остающихся холостыми или гибнущими, а

также относительно высокой плодовитостью этих птиц в благоприятные по кормовым условиям годы. Наличие холостых молодых особей, потенциально половозрелых, следует из того, что в случае гибели в начале периода размножения одного из соколов в паре, он замещается довольно быстро другой птицей и при этом обычно прошлогоднего вывода, еще в первом годовом (гнездовом) наряде. Впрочем, этот вопрос требует дальнейшего изучения.

Экология. Размножение. Половозрелость, как указано, наступает в возрасте несколько менее года. Пары, повидимому, постоянные, хотя вне брачного периода самец и самка держатся на некотором расстоянии друг от друга и охотятся врозь.

Однако весной в гнездовой области птицы в паре держатся уже с прилета и уже в начале марта находятся в гнездовом участке, поправляя гнездо в конце этого месяца - в первой трети апреля. В это же время происходят и брачные игры (полет), птицы нередко присаживаются на гнездо, происходит "символический" принос гнездовых материалов.

Гнездовые участки и места гнездовья весьма постоянны и занимаются из года в год, хотя у одной пары нередко бывает 2-3 гнезда, расположенных одно близ другого, занимаемых поочередно. Расположены гнезда на деревьях (сосна, дуб, ясень, старая ольха, береза, обычно высоко, в 15-20 м от земли), или - что очень редко - на скалах (Богемия).

Собственные гнезда сокол повидимому строит редко и занимает чаще всего готовое гнездо ворона, причем птенцы последнего выбрасываются (Тульская обл.), или других хищных птиц, иногда грачей или цапель. Само гнездо походит на воронье: это грубая постройка из сучьев около 70-75 см в диаметре с неглубоким лотком, без подстилки, или со скудной подстилкой из тонких веточек или сухой травы. Нередко гнезда балабанов находили в колониях серых цапель.

Кладка имеет место в апреле, от начала до середины месяца, в редких случаях уже в последней трети марта (22-27 марта, в Киевской обл. по Гебелю, 1879). Число яиц в кладке 3-5 (редко) чаще, повидимому, 4 (редко 6). Птенцов из яиц выводится меньше, обычно от 1 до 3, но изредка бывает 4 и даже 5 (Огнев и Воробьев, 1923). Яйца обычного соколиного типа, овально-закругленные, с матовой мелкозернистой скорлупой с шероховатой поверхностью. Фон окраски охристый или бледнобуроватый, но он мало проступает, так как за редкими исключениями прикрыт темными пятнами различной формы и оттенка; цвет этих пятен варьирует от красноватого или фиолетово-бурого до рыжевато-бурого; иногда имеются черные или черноватые штрихи. Длина яиц: 47,5-60, изредка 62, ширина 39,6,- 45, изредка 36 и 48 мм (Сомов, 1896, Гебель, 1879, Рудницкий и Горленко, 1937).

Насиживание начинается с первого яйца, так как в одном гнезде птенцы бывают разновозрастными. Молодые вылупляются около середины мая и, следовательно, насиживание продолжается около месяца (вернее 28 дней). Насиживают оба родителя, но главным образом самка, слетающая с гнезда только утром, около 12 часов дня и под вечер. В это время ее сменяет самец. В случае гибели кладки она заменяется новой примерно в месячный срок. К концу мая птенцы сменяют первый пуховой наряд на второй и начинают оперяться; к середине июня перьями покрыто уже все тело, остатки пуха заметны на голове и горле, маховые и рулевые короткие. К концу июня птенцы начинают вылезать из гнезда на соседние с ним ветви, часто машут крыльями и встряхиваются (Сушкин, 1894). Летные птенцы встречены в начале июля. Гнездовый период длится таким образом 40-45 дней.

Старые птицы и выводки держатся у гнезд довольно долго, во всяком случае весь июль и август, причем старики еще приносят и передают молодым добычу, хотя последние уже ловят и сами. Осенью у гнезд отмечены игры и крики стариков ("осеннее токование", Гавриленко, 1929).

Линька протекает так же, как у кречетов. Когда половой цикл затихает и в гнезде находятся птенцы во втором пуховом наряде, начинается смена первостепенных маховых. Начинается она со смены средних перьев - 7-го и 6-го и кончается передними-2-м, 1-м 10-м. Рулевые линяют центробежно, но вторая с краю пара сменяется последней. В общем, линька начинается во второй трети мая, заканчиваясь во второй половине сентября, когда первое и второе маховые достигают полного развития. Продолжительность линьки, следовательно, около 5 месяцев, линька полная годовая. Последовательность смены нарядов - как у обыкновенного сокола. Часто встречающееся в литературе утверждение, что балабаны надевают окончательный наряд после нескольких годовых линек, неверно: окончательный наряд - второй годовой, надевается в возрасте около 17 месяцев после первой годовой линьки.

Питание. Балабан менее специализирован в отношении питания - способов нападения и кормового режима, - чем кречет и в особенности настоящий сокол (с этим связаны и некоторые особенности скелета, определяющие летные качества). Мелкие звери занимают в питании балабана значительное место, и он нередко берет добычу с земли. Впрочем, на земле балабан не хватается добычи, как ястреб или сарыч, но, по наблюдениям соколиных охотников, бьет ее "по-соколиному"

(кроме, вероятно, мелких зверьков). На птиц балабан нападает обычным соколиным способом - "ставкой". Кормовые остатки, погадки и т. д. - как у сокола и кречета. Охотничий участок, по крайней мере в гнездовой период, велик - до 20 км от гнезда. Часы охоты - утро и под вечер, около полудня птица обычно отдыхает. Пищей балабану служат степные и лесостепные млекопитающие - главным образом суслики, хомяки, полевки и мыши, затем птиц средней величины: галки, грачи, вороны, голуби, сизоворонки, на пролете - утки. В период выкармливания молодых, пока птенцы малы, самец ловит много мелких птиц, главным образом жаворонков. Самая крупная добыча балабана в природных условиях - серая цапля. Впрочем, охотничьи балабаны приучаются брать и гусей, дроф, стрепетов, черных коршунов, зайцев и газелей. В период пролета и ранней весной балабан кормится главным образом птицами. По некоторым отдельным сведениям кормом служат главным образом суслики, иногда голуби, хомяки, полевки, мыши, полевой жаворонок, галки, кваква, вяхирь, горлица, сойка, сизоворонка, грач, полевки и водяные крысы.

Полевые признаки. Балабан сходен с кречетом, но кажется менее массивным как на полете, так и при сидении. На расстоянии молодые кажутся однообразно бурыми, старые - бурими сверху, беловатыми снизу. На полете от сокола отличаются большими размерами, более широкими крыльями и длинным хвостом. Голос - соколиное "кьяк, кьяк-кьяк" или "кееек-кееек-кееек", или трель (в брачный период).

Описание. Размеры и строение. По длине крыла близок к кречету, но меньше; по весу самец балабана больше самца настоящего сокола, но самка балабана уступает в весе самке последнего. Длина тела у самцов (15) 425-500, самок (10) 520-591, в среднем 473 и 555 мм; размах самцов (14) 1040-1140, самок (9) 1200-1290 мм, в среднем 1095 и 1260 мм. Вес самцов (4) 820-890, самок (3) 970-1130 г (эти измерения относятся частично и к следующему подвиду). Крыло самцов (17) 345-368, самок (19) 383-415, в среднем 356,3 и 397,6 мм. Особенности строения - как у кречета, но цевка оперена менее, только до половины (есть и некоторые различия в анатомических деталях). Окраска. Первый пуховой наряд шелковистый, желтовато-белый, второй - матово серовато-белый. Первый годовой (гнездовой) на спинной стороне бурый с рыжеватыми или охристо-рыжеватыми каймами перьев спины и крыльев, иногда с небольшими пестринами на плечевых, кроющих крыла и второстепенных маховых; голова бурая или бурая со светлыми беловатыми краями перьев, беловатой "бровью" и пятнами на затылке; "усы" выражены слабо, маховые темнобурые со светлыми каемками и широкими беловатыми полями на внутренних опахалах; средняя пара рулевых обычно темнобурая, остальные темнобурые с охристым поперечным рисунком, больше развитым на наружных опахалах; низ - белый с бурими продольными полосами, большие перья боков бурые со светлыми охристыми пестринами. Радужина темнобурая, почти черная, клюв синевато-роговой; лапы, восковица, кольцо вокруг глаза - синеватые. Взрослые (во втором годовом наряде и следующем) в общем сходны с молодыми, но общий тон верхней стороны тела с сероватым оттенком, посветлей, рыжеватые каймы перьев шире, а на брюшной стороне, по крайней мере на груди и брюхе, продольные полосы заменены более или менее правильным рисунком из вершинных пятен, иногда - особенно у самцов - слабо развитым и на зобе и груди вовсе отсутствующим. Лапы, восковица и кольцо вокруг глаза становятся желтыми.

Обыкновенный балабан *Falco cherrug cherrug* Gray

Синонимы. *Falco sacer gurneyi*. Menzbier. Ornithol. du Turkestan, 1, 1888, стр. 286, по экземплярам из разных местностей, в качестве типичной местности считаем "Киргизские степи". - *Falco Hierofalco aralocaspius* K l e i n s c h m i d t. *Falco* XXXV, 1939, стр. 28, по зимней птице из Ленкорани.

Распространение. Ареал. Обыкновенный балабан распространен к востоку от предыдущего подвида, начиная от бассейна Волги и Южн. Урала в казахских и южносибирских степях, на восток до Кулундинских и Минусинских степей. Северная граница - на Волге в бассейне Суры и в Закамье у Чистополя (Рузский, 1892), в Западной Сибири у Тюмени и Красноярска (где встречается повидимому переходная популяция в сторону *saceroides*); добытые у гнезд на скалах соколы относятся к *saceroides*, а из гнезда на дереве близ деревни Дадонки 26.V.1926г. была добыта взрослая самка формы *cherrug*; сюда же относится по-видимому птица, наблюдавшаяся Котсом у гнезда на лиственнице у озера Сайбаш в Абаканской степи. Южная граница - в Казахстане в лесах Наурзума, Терсек, Сыпсын, далее - в восточноказахской складчатой стране и окраине Алая, далее - у Ачинска и Минусинска. На зимовке, этот сокол встречен на Кавказе в восточных его частях (Дагестан, Азербайджан, где особенно многочисленен в районе Ленкорани, на местах зимовок водоплавающих), вероятно в сев. Иране, несомненно в ю.-з. Туркмении и других частях Средней Азии; наконец, в Индии. По всей вероятности к этой же форме относятся балабаны, зимующие в Месопотамии и других странах Передней Азии. Зимуют балабаны уже в Предкавказье и в Астраханской обл., изредка в сев. Казахстане, есть особи, добытые зимою в Зап. Сибири.

Характер пребывания такой же, как и у предыдущего подвида. Часть особей оседла, часть кочует, но основная часть популяций, во всяком случае в северных частях гнездового ареала, перелетна. Прилет к местам гнездовья - в разные числа марта, главным образом во второй его половине (Куйбышевская и Ульяновская обл., сев. Казахстан, леса Наурзум, Терсек, Сыпсын). То же

показали и наблюдения в Дагестане: здесь под Махачкалой балабаны летят уже в середине февраля, и пролет их продолжается с месяц. Соколы летят и по берегу моря, и между горами и морем, и через горы, обычно одиночками или парами; в это время летят и утки. Пролет в низовьях Сыр-Дарьи наблюдался в конце марта. Отлет падает на сентябрь - начало октября. На зимовках в Туркмении появляется в октябре и остается до февраля-марта.

Биотоп. Островные леса в лесостепной полосе, в бассейне Суры и в б. Семипалатинской обл. - в борах; в степи, например на Урале, по Эмбе - в уремах речных долин; для безлесных местностей в период размножения отмечен лишь в виде исключения в северных Мугоджарах. Во внегнездовое время - в самых разнообразных открытых ландшафтах: у морских побережий (Ленкорань), в речных долинах, в степях и пустынях (ю.-в. Туркмения).

Численность та же, что у предыдущего подвида. Для крупного сокола птица относительно многочисленна. Карамзин (1901) определяет плотность заселения балабаном некоторых мест б. Бугурусланского уезда Самарской губ, в 3-4 гнезда на 100 десятин. В Наурзумском заповеднике в 1938 г. был учтен 21 выводок балабана (на самом деле соколов там было повидимому больше). В качестве мест, где балабаны положительно многочисленны, можно назвать в гнездовое время долину р. Урала; леса Наурзум, Терсек и Сыпсын в с.-з. Казахстане; Кузнецкую степь; в холодное время года ю.-в. Закавказье, а также Пенджаб. Колебания численности не изучены, но судя по некоторым сведениям о разной плодовитости в разные годы, имеют место.

Экология. Годовой цикл очень сходен с циклом *danubialis* и представляет в основном те же черты, что у северных кречетов.

Размножение. Брачный период наступает рано, впрочем, на одну-полторы недели поздней, чем у *danubialis*, так что кладка (Наурзум) падает на последнюю треть апреля. Как и *F. ch. danubialis*, *F. ch. cherrug*, в отличие от других подвигов балабанов, гнездится на деревьях: на березах в северо-казахских и западносибирских колках, на осокорях и ольхах в поймах и уремах рек, на соснах в присурских и семипалатинских борах. Однако на Ергенях, по Общему Сырту и на Мугоджарах гнезда расположены по обрывам и скалам. Кладка из 3-5 яиц, чаще из 4, изредка 6 (Наурзум, Гибет). Размеры яиц и окраска - как у *danubialis*.

Птенцы выходят из яиц в последней трети мая - начале июня. Так, например, в Наурзумском заповеднике в 1939 г. птенцы в первом пуховом наряде были найдены 2 июня, начавшие оперяться - 19 июня (при большой уже величине, вес самца 890 г), 25 июня птенцы были вполне оперены, но маховые и рулевые не вполне доросли. В конце июня птенцы уже могут перепархивать. В это время птенцы, защищаясь от врага, не пробуют улетать, а падают на спину, обороняясь вытянутыми лапами. Содержавшиеся в неволе (Дементьев. 1938) балабаны достигли полного веса к 20 июля. К 10 июля рулевые у них были уже нормальной длины, но первостепенные маховые не доросли. Это отставание роста первостепенных маховых объясняется вероятно тем, что активный полет появляется только после достижения птицей всех необходимых для воздушного передвижения качеств (развитие мускулатуры, ориентации, достаточная площадь несущей поверхности в связи с ростом рулевых и второстепенных маховых и т. д.). После того, как все это имеется налицо, рост первостепенных маховых идет быстро - по 5-6 и даже 7 мм в день. К 20 июля эти соколы уже свободно летали, а около середины июля у них появился рефлекс нападения на живую (улетающую или убегающую) добычу.

Способность нападения на добычу развивается, таким образом, параллельно со способностью к полету и вне всякой зависимости от научения со стороны родителей. Число птенцов в выводке весьма различно, даже в одном и том же году и в одной и той же местности: в гнездах в Наурзумском заповеднике в 1938 г. было 6 выводков с одним птенцом, 6 - с двумя, 5 - с тремя и 4 - с четырьмя. Кочевки молодых начинаются во второй половине августа, когда разбиваются выводки. При этом до осенних миграций молодые разлетаются, по-видимому, в разных направлениях (окольцеванный 19 июня 1938 г. в лесу Терсек, Наурзумский заповедник, молодой балабан был найден 21 августа того же года у Кустаная).

Линька. Линька взрослых начинается в середине мая, когда сменяются средние первостепенные маховые, кончается около середины сентября, когда у взрослых птиц первое и второе первостепенные маховые еще не достигают полной длины. Последовательность смены маховых: 7-6-5-8-4-3-9-2-10-1. Рулевые сменяются как у других крупных соколов. Продолжается линька около 5 месяцев. Имеются небольшие личные колебания как в отношении последовательности смены перьев, так и начала линьки. Впрочем, взрослые птицы, добытые в ноябре и апреле, не несут следов линьки. Последовательность смены нарядов и т. д. - общая для вида (см. *F. ch. danubialis*).

Питание. Подробные наблюдения по питанию балабана проведены были в Наурзумском заповеднике Волошиным (1949). Им в 128 погадках найдены: во всех случаях млекопитающие (на первом месте - серый суслик, около 60 экземпляров, также рыжеватый суслик, большой тушканчик, горностай, хомяк, стадная полевка, степная пеструшка, обыкновенная полевка, ушастый еж), в 68

погадках - птицы (стрепет, белая куропатка, кряква) розовый скворец, плешанка, полевой жаворонок, сизовронка, сорока, грач, крачка, кулик, пустельга), в 3 погадках - пряткая ящерица, в 3 погадках - жуки. Кормовые остатки у гнезд в 47 случаях содержали степных сусликов, серых сусликов, большого тушканчика, степную пеструшку, зайцев (молодых); из птиц - стрепета, серого гуся, крякву, красноголовую чернеть, розового скворца, полевого жаворонка, сороку, грача, пустельгу. В присланных Дементьеву из Наурзумского заповедника остатках пищи балобана были обнаружены части сусликов и полувик, белых куропаток, тетеревов, чиркав, широконосок, серух, кречетки, тиркушки, кроншнепа, черного и белокрылого жаворонка. В общем, количественно преобладают мелкопитающие и птицы средней величины; многие птицы добываются главным образом в период выкорма птенцов. На зимовке в Индии балобаны в значительной мере кормятся водяной птицей, также как у Ленкорани. Однако в Туркмении зимующие в пустынях у ю.-в. угла Каспийского моря балобаны кормятся главным образом пустынными и степными птицами от Джека и стрепета до жаворонков и зверями от песчаного суслика до землероек; кроме того, как пища сокола отмечены дрозды и утки.

Описание. Размеры и строение как у *danubialis*. Крыло самцов (59) 343-370, самок (69) 380-423, в среднем 357,14 и 393,5 мм.

Окраска оперения хорошо отличается от *danubialis* тем, что и старые и молодые птицы бледнее и светлее. У молодых в первом годовом наряде при этом более развиты рыжие каймы перьев на спине и крыльях; у взрослых пестрины на брюшной стороне развиты меньше. Бурый тон менее насыщенный, более сероват. Кроме того, в качестве индивидуальных отклонений, на плечевых, больших кроющих крыла, второстепенных маховых нередко имеются охристые пятна, расположенные более или менее поперечно, что сближает этих балобанов с подвидом балабана из средней Сибири и с туркестанскими подвидами.

Сибирский балобан *Falco cherrug saceroides Bianchi (ex Menzbier)*

Gennaia saceroides "Menzbier". Бианки. Монголия и Кам. Птицы. 1907, стр. 204, по зимним птицам из ю.-з. Сибири.

Распространение. Ареал. Средняя Сибирь - Алтай (ю.-в. Алтай, прилежащие части центрального Алтая, окраина западного Алтая, Сайлюгем), Саян, Тарбагатай, с.-з. Монголия и ответвления среднеазиатских гор в бассейне Енисея; Танну-Тува, Минусинская и Абаканская степи, окрестности Красноярска (Базаиха). Впрочем, особи из последних мест не все типичны и наряду с "настоящими" *F. ch. saceroides* попадаются и птицы, окрашенные как *F. ch. cherrug* (см. выше), так что здесь можно видеть переходную популяцию. Зимой эти птицы попадают в ю.-з. Сибири (к сожалению, экземпляры неточно датированы), в Зайсанской котловине, в Средней Азии, в Индии.

Характер пребывания. По характеру пребывания сибирский балобан сходен с другими подвидами балабанов. Зимой многочислен уже в Тарбагатае; возможно, отдельные особи зимуют и в ю.-з. Сибири. Даты, как и всего годового цикла, те же, что и у *F. ch. cherrug*.

Биотоп. В отличие от предыдущих подвигов, гнездится, насколько известно, только на скалах. Типичный гнездовый ландшафт - сухие горы, безлесные или бедные лесом, открытые площадки с выходом скал (Алтай, Тарбагатай) или стены с отвесными выходами скал (Абакан, Минусинск), или, наконец, большие выходы скал в лесной зоне (Красноярск, р. Базаиха). На Алтае эта птица в гнездовое время встречается на высоте 1700-3000 м (вместе с *Phoenicurus erythrogaster*, *Montifringilla nivalis*), в Тарбагатае - в верхнем поясе, но в Минусинской степи гнездо на скале у Божьего озера найдено только на высоте 360 м; впрочем, тут обитала и клушица. Зимой встречается и в нижнем поясе гор, и на равнинах.

Численность. Местами, повидимому, нередок; зимой многочислен в Зайсанской котловине; в Индии, судя по коллекционному материалу, на зимовке значительно уступает *F. ch. cherrug*. Экология. Размножение. Точные наблюдения произведены на Алтае Сушкиным (1938), у Красноярска - Юдиным и у Божьего озера в Минусинском районе - Котсом. Гнезда расположены на уступах скал, защищенных стеной или навесом, или в нишах. Высота расположения гнезд различна, на Алтае от 8 м до 50 от подножья скалы. Вблизи гнезда на Базаихе у Красноярска выводятся пустельги, но воронов балабаны из гнездового участка выгоняют. Гнездо сибирского балабана сделано из крупных прутьев, постройка его небрежна, часто в нем обнаруживаются остатки пищи. В одном случае Сушкин нашел в гнезде обрывки веревки и ребра барана. За выступом в 100 м было расположено гнездо *Buteo hemilasius*, что дает основания полагать, что сокол занял одно из гнезд этой птицы, имеющей обыкновение использовать в гнезде всякого рода отбросы у стоянок казахов и монголов. У Красноярска балабан пользовался гнездом, построенным вороном.

Птенцов 3-5 (Алтай); 2-4 (Красноярск); 2 (Божье озеро); они, как и следует ожидать, разновозрастны. Так, в ю.-в. Алтае 20 июня старший птенец оперился и был с остатками пуха, а у младшего только начали пробиваться перья и образовалась "маска" на лице, что соответствует

возрасту около 20 дней. У взятых из гнезда птенцов 8 июля крылья сантиметра на 3 не доросли; 10 июля выводки вылетели, а у добытой самки наседные пятна зарастали (Сушкин, 1938). У Красноярска 24 июня найдены в гнезде 1 самец и 3 самки: рулевые и маховые у них не доразвились. В 1944г. в том же гнезде 15 июля было три летных птицы - 2 самки и 1 самец, у которых недоразвито было лишь первое маховое. Вылет птенцов из этого же гнезда наблюдался 11 июля 1943г. В другом гнезде у Красноярска 2 подлетка было 22.VI. 1928. Прямых наблюдений над временем откладки нет, но судя по датам вылета птенцов, она происходит в последней трети апреля (самка насиживала у Базаихи, близ Красноярска, 24 апреля 1942 г. и 30 апреля 1943 г.; 30 мая в том же гнезде насиживал самец).

У гнезда выводки держались еще в августе. Упоминаемое гнездо под Красноярском находилось под наблюдением с 1928 по 1944 год; из него неоднократно добывались молодые, в 1939 г. были убиты обе старые птицы; в 1943 г. старая самка была найдена мертвой. Несмотря на это, соколы гнездились ежегодно. По наблюдениям Юдина, во время насиживания пищу добывает самец, передающий добычу самке где-нибудь неподалеку от гнезда.

Линька. Полных наблюдений за линькой нет, общее течение линяния как у *F. ch. cherrug* и *F. ch. danubialis*. Начало линьки относится к маю (смена средних первостепенных маховых, средних рулевых). Во второй годовой наряд, являющийся окончательным, линька начинается иногда уже зимой, как у других крупных соколов.

Питание. В отношении питания сибирские балабаны в общем не отличаются от других балабанов. В гнездовое время они питаются главным образом сусликами, причем у гнезд соколы делают "запасы": 24 июня были найдены под гнездом 30 штук полусгнивших и чуть расклеванных сусликов. В одном случае в погудке была найдена узкочерепная полевка (Юдин). Летным молодым старики приносят части сусликов, которых передают на лету. На Алтае в желудках балабанов находили главным образом грызунов. С этим связан не совсем обычный для соколов способ охоты: балабан караулит грызунов, сидя где-нибудь на камне и на бугре, и бросается за ними "в угон". Кроме того, на Алтае соколы ловят мелких птиц (для выкорма птенцов), у гнезда найдены остатки саджи. В холодное время года соколы питаются по-видимому главным образом птицами: у Красноярска на Кане 14.XI.1924 было отмечено нападение балабана на домашнего голубя, в Минусинском районе в октябре - на тетеревов. Описание. Размеры и строение - как у предыдущего вида. Крыло самцов (14) 352-372, самок (12) 375-412, в среднем 364,46 и 400,1 мм.

Окраска. Окраска сибирского балабана представляет собой переход между окраской "примитивных" западных подвидов балабана и "прогрессивных" восточных его подвидов с сильно развитым поперечным рисунком. От западных форм сибирский балабан отличается большим развитием поперечного рисунка на верхней стороне тела и большей редукцией темных пестрин на брюшной стороне у взрослых птиц. Спина, плечи, кроющие крыла и рулевые с охристыми поперечными пятнами, особенно развитыми на крупных перьях; надхвостье у самцов сизоватое, нередко сизый цвет распространяется и на заднюю часть спины (поясницу), хвост - бурый с поперечным рисунком и охристо-рыжеватыми пятнами, образующими на внутренних опахалах боковых пар рулевых более или менее правильные полосы; светлые каемки перьев спины и крыльев уже; голова обычно светлая, охристая, с темнобурыми наствольями, иногда бурая, со светлыми надбровными полосами; низ беловато-охристый, с каплевидными пятнами на брюхе, часто без темного рисунка на груди (у самцов); на боках и "штанах" зачаток поперечного рисунка в виде охристых симметрично расположенных пятен. У самок светлые пестрины верха развиты слабо, надхвостье не серое, низ более испещрен. Обычно начиная со второго годового наряда, у сибирских балабанов на мантии у вершины пера появляются супротивные охристые пятнышки, разделенные стволем пера, тогда как у предыдущих подвидов эти перья имеют сплошные рыжеватые каемки. Молодые ходят на *cherrug*, но у них чаще бывают беловато-охристые пестрины на крупных перьях спины и крыльев.

Личные отклонения окраски - по большому или меньшему развитию поперечных пестрин-значительны. Известны случаи сходных с сибирским балабаном личных отклонений среди западных балабанов: одна такая птица добыта на Кавказе (в Зоол. институте Академии наук), в Австрии (1. VIII. 1840 у Энцендорфа, в Венском музее); в Венгрии (в комитате Тибар у Перез-Пушта. 18.XI. 1929, в Венгерск. орнит. институте); наконец, в Казахстане из трех птенцов, взятых из одного гнезда в 1937 г. в лесу Сыпсын, один оказался не отличимым от *F. ch. saceroides*, два - типичные *F. ch. cherrug*. Птицы из Танну-тувинской области как бы переходны к монгольским балабанам.

Туркестанский балабан *Falco cherrug coatsi* Dem.

Falco cherrug coatsi. Дементьев. Учен. зап.Моск. гос.ун-та,83,1945,стр.93,Кугатанг.
Распространение. Ареал. Туркестанский балабан распространен в горах Средней Азии от центрального и восточного Тянь-Шаня (достоверные местонахождения впрочем только к югу от Иссык-куля, в системе Терска, а также в Малом Юлдусе), Кара-Тау до Нура-Тау, горного Таджикистана, на юге - Кугитанга, отрогов Паропамиза и Копет-Дага. Быть может сюда же относятся балабаны с Усть-Урта и Б. Балханов. Вне границ СССР этот балабан гнездится в восточном Иране, к югу - до Сеистана, к

западу - по-видимому до Керман-шаха (самка добыта 27 мая, поУайзерби, 1910), в Афганистане. Зимой туркестанский балабан был найден в Средней Азии. По всей вероятности к этому подвиду относятся и добытые вне гнездового времени птицы из Синьцзяня, Джунгарии (Баграч-куль), Афганистана, Ирана, Месопотамии. Такая же птица добыта 5 ноября 1916 г. у Хамур-Санджа в Эрзерумском вилайете в М. Азии.

Характер пребывания. Этот подвид совершает, по-видимому, менее правильные миграции, чем европейские и сибирские птицы. Сезонные перемещения ограничиваются вертикальными передвижениями из гор на равнины и относительно небольшими кочевками. В этом отношении туркестанский балабан приближается к оседлым и полуседлым тибетским балабанам.

Биотоп. В гнездовое время - горы или хотя бы высокие глинистые холмы и обрывы (Бадхыз, Карабиль), в Тянь-Шане примерно на высоте 2600- 2925 м, в Кугитанге - в ущельях нижней зоны гор. В 1903 г. был отмечен редкий случай гнездования в с.-в. Иране и на равнине. Во внегнездовое время туркестанский балабан распространен в предгорьях, полупустынях, в речных долинах. На равнинах эта птица попадает с августа и сентября по март, в горах (Копет-Даг) и зимой, но в небольшом количестве.

Численность. Туркестанский балабан - птица редкая, немногочисленная.

Экология. Сведения по экологии туркестанского балабана весьма отрывочны.

Размножение. Цикл более ранний, чем у европейских и сибирских птиц. Вылет птенцов в долине Кафирнигана наблюдался 4 июня (Иванов, 1940); летные молодые у Ирдыка, к югу от Иссык-куля, были добыты 16 июня (Шалов, 1908); 20 марта в Фисташковом хребте у Кушки добыта от гнезда самка с большими наседными пятнами, а 2 мая в Карабиле - птенец в возрасте около 3 недель. Поэтому можно считать, что кладка происходит уже в половине марта (при 40-45 днях гнездового периода и 28 днях насиживания). Гнездится туркестанский балабан на скалах или по глинистым холмам и обрывам, есть сведения, что иногда даже в стенах засыпанных колодцев (Радде и Вальтер, 1889). Как и другие соколы, туркестанский балабан постоянно придерживается своего гнездового района (в 1945 г. из гор Ислим на р. Егригек птенцы вынуты по-видимому из того гнезда, где, по Вальтеру, соколы гнездились в 1887г.). Гнезда обычно трудно доступны, в нишах или под навесом. В Карабиле гнездо найдено в старом гнезде стервятника. В сев.-вост. Иране гнездо было найдено на саксауле, но поскольку птицы добыты не были, то и уверенности в принадлежности гнезда именно балабану нет. В долине Кафирнигана между Ханака-Дарьей и Дюшамбе-Дарьей в 1934г. 24 апреля наблюдалась взрослая птица в гнезде, 27 апреля там было 2 пуховых птенца, 13 мая они стали оперяться, 20 мая у одного из птенцов были остатки пуха, у другого пух еще преобладал. Они уже выходили из гнездовой ниши. В 1935 г. балабаны опять гнездились там же, но в другом гнезде, так как ниша была раздета. В середине мая там было 3 птенца во втором пуховом наряде, уже начавшие оперяться; 4 апреля эти птенцы были уже на взлете (Иванов, 1940). В Бадхызе у Егригека 5 мая 1887 были найдены 2 оперявшихся, в Карабиле 2 мая у колодца Дос-бай в гнезде один птенец во втором пуховом наряде с пробивающимися плечевыми, маховыми и рулевыми. Летный молодой добыт у Джулека на Сыр-Дарье уже 7 июня 1930. Число птенцов, таким образом, 2-3, иногда 1; следовательно яиц в кладке обычно 3-4. Яйца не описаны.

Линька. Общий ход линьки тот же, что и у других балабанов, но происходит в более ранние сроки, в соответствии с более ранним циклом размножения. Позднеосенние экземпляры (октябрь) - в свежем пере.

Питание. В отличие от других подвидов балабана, у этого подвида птицы занимают в кормовом режиме относительно большее место, во всяком случае в тех местностях, где мало грызунов, например, в горном Таджикистане - Там в качестве добычи балабана указываются сизые голуби, шурки, сизоворонки, удоы и т. д. В Туркмении балабаны в гнездовое время нападают на голубей, кекликов, сизоворонок, жаворонок; у Кушки кормятся тонкопалыми сусликами и песчанками (Радде и Вальтер, 1889), в Карабиле - бело- спинным чеканом, голубями, шурками. Осенью и зимой в Закаспийском крае балабаны кормятся жаворонками, большими песчанками, сусликами, по рассказам даже дрофами-джеками. На склонах Туркестанского хребта наблюдались нападения гнездовавших там балабанов на живущих неподалеку розовых скворцов, причем в период выкармливания птенцов соколы ловили до 10 скворцов в день.

Описание. Размеры и строение. Как у предыдущих. Крыло самцов (14) 336-363, самок (17) 375-410, в среднем соответственно 352,6 и 393,4 мм. Длина (2) 530- 580, размах (2) 1245-1255 мм. Вес взрослой самки 950 г.

Окраска. По окраске туркестанский балабан близок к *F. ch. saceroides*, но более ярок. Темя у взрослых с кирпично-рыжеватым или красновато-винным налетом (в све- жем пере); спинная сторона темней, чему сибирских птиц - темнубурая и с большим развитием сероватого налета; светлые

пестрины на спинной стороне ярче, не охристо-рыжеватые, а красновато-рыжие; поперечный рисунок на спине, плечах, крыльях - как у *saceroides*, пятна на брюшной стороне темнорыжие, более насыщенного тона, чему *saceroides*. Молодые птицы обоих этих подвидов по окраске не различимы.

Монгольский балабан *Falco cherrug milvipes* Jerdon

Falco milvipes. Jerdon. The Ibis 1871, стр.420, описание взрослой самки, добытой в феврале 1867 г. у Умбалла в Пенджабе.

Синоним. *Falco cherrug progressus*. Штегман, Доклады Акад. наук, 1925, стр. 62, Урга в с.-з. Монголии.

Распространение. Ареал. Монгольский балабан распространен в южн. Забайкалье (Даурская степь, к югу от Лги, вероятно на север до Нерчинска), в вост. части Монголии, на запад до Хангая, на юг до Алашаня, восточного Мань-Шаня; Манчжурия на вост. до Б. Хингана (7). В гнездовое время от южн. Монголии и Сев. Китая до вост. Туркестана, Индии.

Характер пребывания тот же, что и у *F. ch. cherrug* и *F.ch. saceroides*: большинство особей перелетны или кочуют на довольно большие расстояния, часть остается в гнездовой области и зимою, даже на севере ареала (Забайкалье, Ага).

Биотоп. Встречается в предгорьях, в низких безлесных горах, главным образом в степных местностях с холмами или выходами скал. В холодное время года в самых разнообразных открытых ландшафтах.

Численность. В Забайкалье на гнездовье не част, повидимому из-за недостатка подходящих для гнездования мест (скалы и холмы). В Монголии местами многочислен (на Калганском тракте в июне в течение 3 часов добыто 14 птиц, Козлова, 1930).

Экология. Размножение. Годовой цикл как у *F. ch. saceroides* и *F. ch. cherrug*, периодические явления начинаются позже, чем у *F. ch. coatsi*. У гнезд в Забайкалье балабаны появляются около середины апреля. Наблюдения над размножением в Забайкалье сделаны Штегманом (1929) и Павловым (1935). Гнезда на холмах и выходах скал, часто невысоко (у Соктуя на 5-10 м от земли), в углублениях или под защитой стены. Иногда на деревьях (Ононские боры; на вязе, растущем на склоне бархана у озера Холбо-нур в Монголии). Гнездо монгольского балабана представляет собой небрежную постройку из тонких ветвей, выстилкой служат шерсть и перья, т. е. остатки пищи. Одно и то же гнездо используется неоднократно, в период размножения оно подновляется, отчего в нем образуются годовые слои (у Соктуя 5-6). Откладка яиц происходит около середины апреля, число их 3-5 и даже 6 (Насимович). Трех пуховиков, повидимому, только что вылупившихся, нашли у озера Холбо-нур 12 мая. В одном из гнезд у Соктуя 15 июня было 5 птенцов различного возраста, младший - пуховик, а старший уже значительно оперился; в другом гнезде там было 4 птенца, из них 3 самца и 1 самка. В Кентее у Арангату 10 июня в гнезде было 3 пуховых птенца; наконец, в южн. Забайкалье 14июня 1931- 3 оперяющихся птенца. Летные птенцы около середины июля, полное развитие маховых отмечено 20 июля. Пищу птенцам приносит самец, передавая ее самке, которая расчленяет добычу и оделяет птенцов; приносится добыча уже ошипанной; в случае гибели самки выкармливание выводка продолжает самец (Козлова, 1930). В гнездах много остатков пищи, привлекающих мух, и гнезда вообще содержатся соколами грязно. Повидимому, именно в связи с этим пара, гнездясь постоянно в одном районе, имеет обычно 2-3 гнезда, которыми пользуется поочередно. Пустующие гнезда нередко занимают *Buteo hemilasius*.

Линька. Полных наблюдений нет, но в общем она проходит как у *F. ch. cherrug*. У взрослых с середины мая до середины сентября, у птиц в первом годовом наряде начинается несколько ранее (смена мелкого пера), но затем в связи с гнездовым периодом задерживается, заканчиваясь в те же сроки, как и у старых птиц. Эта нерегулярность линьки приводит, - как и у других хищных птиц, - к тому, что при линьке из первого годового наряда во второй известное число перьев (мелкое перо, второстепенные маховые) остается неперелинявшим. В сев. Монголии у взрослого самца в конце мая сменились, но не доросли 5-е и 6-е первостепенные маховые; у добытых там же 20 и 26 сентября в свежем перо линька закончилась. У взрослой самки 26 августа линька почти закончена, остались старые средние (5) рулевые и часть второстепенных маховых. У добытой 2 июня самки появились новые средние рулевые, сменялись средние первостепенные маховые. У другой самки, добытой в тот же день и в том же месте (Калганский тракт), были свежие недоросшие 5-е и 6-е маховые, 4-е пробивались, уже росли средние рулевые, сменялись плечевые и мелкое оперение. У третьей самки 2 июня первый годовой наряд сменялся на второй, начиная с 5-го линяли маховые, росли средние рулевые. У самца 2 мая росли 5-е и 6-е маховые, свежие перья в надхвостье и среди второстепенных маховых. Два самца в гнездовом (первом годовом наряде), добытые 2 июня, линяли: сменялись рулевые, начиная от средней пары, маховые, мелкое перо; у одной птицы по сравнению с другой линька несколько отставала (очевидно по причине разницы в возрасте). На спинной стороне мелкое перо сменяется ранее, чем на брюшной (Козлова, 1930.).

Питание. В сев. Монголии кормовой режим состоит в значительной степени из мышевидных грызунов-полевок и т. п., в Забайкалье -из сусликов, пищух, молодых сурков и зайцев-толаев, разных птиц: от каменки-пласуны, полевого жаворонка, рюма, желтой плиски до уток (чирков-свистунка и клоктуна, касатки), болотной совы и даже болотного луня; кроме того, саджи, скалистого голубя, чибиса, удода. Мелкие птицы и грызуны идут повидимому на выкармливание птенцов.

Описание. Размеры и строение. Крыло самцов (13) 348-380, самок (11) 387-411, в среднем 358,6 и 398,4 мм. Окраска отличается от *F.ch.saceroides* и *F.ch.coatsi* тем, что у взрослых поперечный рисунок развит больше и правильнее. У взрослых самцов на спине, плечевых, больших кроющих крыла этот рисунок принимает иногда характер полос; окраска этих поперечных пятен и полос в свежем оперении ярче, чем у *saceroides* не охристая, а красновато-рыжая; больше развит у самцов монгольского балобана и серый оттенок на пояснице и в надхвостье, на рулевых, которые часто сероваты с буроватыми попе- речными полосами; рисунок нижней стороны тела развит слабо, однако на боках нередко бывают поперечно-вытянутые пятна или даже полосы; также на перьях голени. У самок по- перечный рисунок не принимает характера полосатости и выражен слабее, хотя и больше, чем у *saceroides*, во всяком случае, полосы на спине, хвосте, надхвостье у них не бывают сквозными и правильными, а хвост не серый, но бурый в разных оттенках; поперечный рисунок на боках у самок только намечен. Индивидуальные вариации окраски значительны. Окраска взрослых в общем как бы переходная от *saceroides* и *coatsi* к тибетским *henilersoni*. Молодые птицы в первом годовом наряде не отличимы от *F. ch. saceroides*.

Тибетский балобан *Falco cherrug hendersoni* Hume

Pules liendersoni. Hume. The Ibis 1871, стр. 471, тип. мести. Кичикийлак к с.-з. от перевала Санджу, Кашгария. Синоним: *F. ch. milvipes* у разных авторов.
Распространение. Ареал. Тибетский балабан распространен в восточной части высокой Центральной Азии от Нань-Шаня, Ганьсу и Куку-нора на севере по Тибету до Гималаев (птенец добыт в мае 1875 г. на границе Тибета и Сиккима, в колл. Британского музея); в воет. Туркестане (Яркент, Алтын-Тар); Ладаке и невидимому на Памире, так как взрослая самка 10.VIII.1878 добыта Северцовым у Кызыл-арта в Алайском хребте (единственный экземпляр этого сокола из СССР); может быть к этой форме (но скорее к предыдущей) относятся балабаны, встреченные в Корее и у Пекина.

Характер пребывания. В отличие от предыдущего, тибетский балабан - оседлая птица, более или менее случайно вылетающая за пределы гнездовой области (Шефер, 1938), на Памире также встречен и зимой (Мекленбурцев, 1946). Сезонные перемещения ограничены вертикальными миграциями из высокогорья в нижний пояс гор или даже на равнины (в Кашгарии).

Биотоп. В гнездовое время в Тибете на высотах свыше 4000 м (от 4000 до 4700 д), где особенно многочисленны пищухи; реже - в зоне кустарников от 3000 до 3800 м. В альпийской и лесной зоне не гнездится. Весьма вынослив к суровым условиям тибетской зимы, что при малоснежии и круглогодичной активности основного вида добычи (пищуха), вероятно, определяет оседлость этой птицы.

Численность. Распространен спорадически, местами многочисленен: в степях Тибета в местах, где были обильны пищухи *Ochotona melanostoma*, попадались до 20 птиц в день (Шефер). Зимой тибетский балабан обычен у Кукумора и в земле Цахаров (Пржевальский, 1876). В западной части ареала во всяком случае очень редок и, кроме упомянутого экземпляра с Алая, в Средней Азии никем не добывался. Зарудный упоминает, что видел эту птицу у местных сокольников, но ни определение подвида, ни происхождение птиц не могут считаться достаточно установленными.

Экология. Размножение. Цикл относительно ранний, как у туркестанского балабана. Спаривание наблюдалось в Тибете 14 марта, птицы держались на скале (Шефер). Кладка происходит по-видимому в конце марта (в верховьях Хуан-хе у Синица близ Дандертина 22 марта 1880 в гнезде было обнаружено одно яйцо). Полная кладка из 3 яиц отмечалась на южных склонах Кукунорского хребта 26 апреля 1884, когда самка уже насиживала (Пржевальский). Самки с развитыми фолликулами добывались 30 марта у Мулукуцзе в Ганьсу (Штреземан, Мейзе, Шенветтер, 1938). Гнезда расположены обычно на скалах, по обрывам, иногда же в сообществе с горным гусем, стайкой, филином, скалистыми голубями, бородачками и центральноазиатскими курганниками. Птенцы выходят из яиц, по-видимому, в конце апреля-начале мая, так как в мае на границе Тибета с Сиккимом добыт птенец уже оперившийся, но с остатками пуха и с короткими крыльями и хвостом. Два пуховика, но уже подросших, в гнезде на конгломератовых обрывах южн. склона хребта Бурхан-будда найдены 13 июня. Три птенца в гнезде на предгорьях хребта Амненкор в верховьях Желтой реки 23 июня уже оперились, но крылья и хвост не доразвились, и имелись остатки пуха. Нелетные птенцы были обнаружены в гнезде у Мулукуцзе 22 июня. Таким образом вылет птенцов тибетского балабана из гнезд происходит в начале июля. По причинам, которые пока не выяснены, бывают годы, когда соколы не откладывают яиц: в 1938 г. в середине марта наблюдалось спаривание, брачный полет; в апреле добывались самки с развитыми до размеров голубиного яйца фолликулами, и было найдено 30 гнезд,

но ни одной кладки. Пищух было много, так что связывать "неразмножение" с кормовыми условиями пока нет оснований. Яйца по величине несколько крупнее, чем у других балабанов: средние размеры 55,97 x 42,23 (Хартерт, 1913); 53,6-57,6 x 41-44, в среднем 55,6 x 42,5 мм (Бекер, 1928).

Линька. Линька проходит так же как и у других балабанов. Период линьки май-сентябрь или начало октября; интенсивная смена мелкого пера происходит в июне-июле. Второй годовой наряд - окончательный.

Питание. О значении пищух в кормовом режиме тибетского сокола уже говорилось. В местах, где пищух много, охотничьи вылеты сокола происходят на небольшом расстоянии от гнезда - в радиусе 1-2 км (Шефер). Охотясь, сокол летит низко над землей и иногда трепещет крыльями как пустельга. Из других млекопитающих в качестве добычи балабана упоминается заяц, которого птица била "по-соколиному", но не хватала, и полевки. Тибетский балабан охотится также на птиц: садж, уток, даже гусей и кроме того на мелкие виды. На Памире в декабре наблюдалось нападение сокола на вьюрков *Leucoscleria brandti* и ему же, по-видимому, принадлежали найденные в Аличурской долине остатки чиркав, лысух, горлиц к голубей (Мекленбурцев).

Описание. Размеры и строение. В среднем тибетский балабан несколько больше других балабанов. Длина крыла самцов (12) 351-367, самок (16) 386-412 и даже 425 мм, в среднем 358,25 и 402,2 мм.

Окраска. Пуховой наряд не описан. В первом годовом (гнездовом) наряде в среднем темнее других подвидов балабанов, с хорошо выраженными темными "усами", со светлыми пестринами на больших кроющих крыла и плечевых и с поперечными пятнами на рулевых (что у других балабанов бывает не часто). Взрослые - со второго годового наряда и в последующих - резко поперечно полосаты, напоминая в этом отношении северных кречетов; но светлый поперечный рисунок не охристый или дымчато-сизый (на спинной стороне), а кирпично-рыжий. Темя темнобурое с рыжеватыми надглазными полосами ("бровями"), надхвостье сизое с сизо-буроватым поперечным рисунком; рулевые серовато-буры со сквозными серо-сизыми поперечными полосами; низ белый, на зобе и груди обычно без пестрин, брюхо с черными каплевидными пятнами, бока, голени и подхвостье с черным поперечным рисунком из полос. Таким образом, разница между первым годовым и вторым, возрастной диморфизм весьма значительны по сравнению с *F. ch. danubialis*, *F. ch. cherrug* и даже *F. ch. saceroides* и *F. ch. coatsi*; в некоторых отношениях окраска приближается к северным кречетам.

Алтайский кречет *Falco gyrfalco altaicils* Menz.

Hierofalco altaicus. Menzbier. Orn. du Turkestan 1891, стр. 272, Уймон в Центр. Алтае. Синоним. *Hierofalco lorenzi* Menz. Bull. of the British Orn. Club v. XI no LXXXIV, 1900, стр. 3, тип происходит из Енисейской губернии.

Местные названия. У азиатских народов шумкар, сункар (как и для северных кречетов).

Распространение. Ареал. Область распространения алтайского кречета оторвана от области северных кречетов (вид имеет таким образом так называемое "бореоальпийское" распространение). Гнездовая область - высокогорье Алтая, Саяна, центр. Тянь-Шаня, Хангая, быть может Тарбагатай Во внегнездовое время в разных частях Зап. и средней Сибири, в Тянь-Шане, в вост. Туркестане, в Монголии (Куку-нор, Улан-Батор, округ Та-Цзинь-Шань в провинции Суй-Юань). Миграции носят и горизонтальный и вертикальный характер. Часть птиц остается и зимою в гнездовой области. Начинаются кочевки в августе, в конце июля выводки еще у гнезд, зимой (январь-февраль) кречеты наблюдались у Зайсана, в центр. Тянь-Шане, в центр. Алтае, в Тарбагатае. У гнезд кречеты появляются в мае, быть может в июне. Биотоп. Гнездовый напоминает ландшафты, населенные северными кречетами - это открытые пространства высокогорья (не ниже 1500-2 000 м, в Хангае около 2500 м), окруженные скалами. На кочевках кречеты спускаются в лесную зону гор, в предгорья и в равнины. Численность. Очень редкая птица (известно немногим более 50 экз.).

Экология. Размножение. Период размножения начинается повидимому в апреле. Гнезда их - до сих пор найдено только 5 - одно у Лепсинска в Джунгарском Ала-Тау, одно в Терской-Ала-Тау, одно в ю.-в. Алтае и два в Сайлюгеме, - на скалах, из ветвей (в одном случае карликовой березы), очень грубой постройки, без выстилки, которую заменяют остатки добычи - перья, шерсть и т. п. Размер гнезда в ю.-в. Алтае - 100 x 75 см. Места гнездовий весьма постоянны; по наблюдениям Сушкина (1938), гнездо, найденное в ю.-в. Алтае на р. Кушка-нур в 1914 г., несомненно занималось многие годы; в 1915г. оно было опять занято, хотя в предыдущем году самец был убит, а птенцы вынуты. Кладка из 2-5 яиц. Размеры 56-56,5 x 42-42,3 мм; цвет - типичный кречетинный, с мелкими красновато-бурыми пестринами по бледному охристо-ржавчато-буроватому тону. Даты развития: 18 мая-яйца (Джержалан, Терской-Ала-Тау), 10-15 мая - вылупление (Хангай), 9 июня - птенцы во 2-м пуховом наряде (ю.-в. Алтай), июль - птенец с недоразвитыми маховыми, но вполне оперившийся (Саяны), 10 июля молодые вылетели из гнезда, 25 июля - неразбившийся выводок держался близ гнезда (Сайлюгем); 31 июля уже вполне развитые птенцы (Хангай). Насиживание начинается с первого яйца, так как в кладке из Терской-Ала-Тау одно яйцо совершенно свежее, другое - с начавшим

развиваться, примерно трехдневным, зародышем (П. П. Дементьев). Промежуток в кладке яиц, следовательно, 3 суток. В добытом Сушкиным на р. Кушка-нур в ю.-в. Алтае выводке было 5 птенцов и все самки, в гнезде на южн. Хангае Тарасовым взяты птенцы, самец и самка.

Линька - как у других кречетов, в течение 5 месяцев, с апреля по октябрь. В начале ноября кречеты - в свежем пере (сев. Монголия).

Питание. Питается алтайский кречет птицами и млекопитающими. Отмечены - клушица, горная куропатка, водоплавающие птицы; грызуны.

Полевые признаки. Большинство особей, будучи сходны с северными кречетами, отличаются от них однообразной темной окраской.

Описание-Размеры (линейные) и строение-как у северных кречетов. Длина тела самцов 50,1-54, самок 54,6-58,5 см, размах соответственно 109,8-118 и 124,5- 126,6 мм, крыло самцов (19) 348-377, самок (33)385-415 мм, в среднем 366,75 и 403,0 мм. Но вес (т. е. реальные размеры) меньше. Вес самцов (3) 800-850, самок (7) 990-1627, в среднем 818,6 и 1169,6 г.

Окраска. Пуховые наряды не описаны. В первом гнездовом наряде однообразно бурого цвета, бурый цвет резко преобладает над светлыми пестринами и каймами перьев; перья верхней стороны без светлых ободков, обычно и без пятен, средние рулевые чаще - одноцветно-бурые. Кроме таких темных "меланистических" особей изредка встречаются и более светлые, со светлой охристой головой (с бурыми наствольями), с рыжеватыми каемками перьев спины и крыльев (что сближает их с балобанами). После первой линьки алтайские кречеты бывают окрашены различно. Некоторые птицы на спинной стороне темнобурые с чуть намеченным сероватым поперечным рисунком и бурые с небольшими светлыми каймами перьев на брюшной стороне (перья боков и подкрылья бурые с беловатыми поперечными пятнами), или они более приближаются к северным кречетам (но менее серы, с рыжеватым поперечным рисунком на спине и крыльях), или наконец, дымчато-черновато-буры на спине с рыжим поперечным рисунком, напоминающие балобанов, с сизым поперечно-полосатым хвостом. Однако, они могут быть отличены от центральноазиатских балабанов соответствующего возраста сильным развитием пестрин на нижней стороне тела, черноватым тоном темных частей перьев спины и крыльев, меньшим развитием светлого поля внутреннего опахала первостепенных маховых и, наконец, большим оперением цевки.

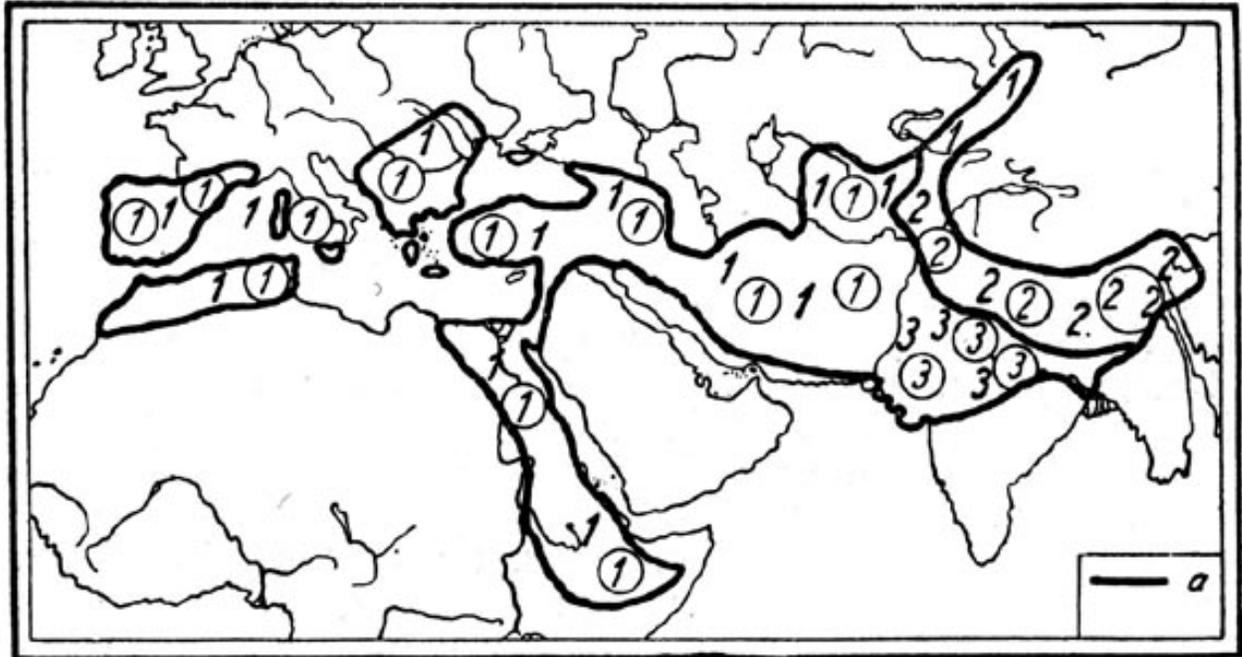
Птицы Советского Союза, т.1. - М.: Сов. наука. 1951.

РОД СИПЫ *GYPVS SAVIGNY*, 1809

Тип *Gyps fulvus*

28. Белоголовый сип *Gyps fulvus* Hablitzl

Vultur fulvus. Hablitzl. Neue Nordische Beytraege, IV, 1788, стр. 58, Гилян. Русское название. Происхождение слова «сип» неясно, но во всяком случае оно относится уже к XVIII веку. Паллас (1811) считает это название родовым для всех грифов («gossice generico noltline»). Белоголовый сип - книжное название. У некоторых авторов - «бурый гриф», что может дать повод к недоразумениям - смешению с *Aegyptius monachus*.



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).

Распространение. Ареал. Сев. Африка от Алжира, Марокко и Египта, к югу до Абиссинии и Судана, на берегу Красного моря до 16° с. ш.; Аравия (Синай); Европа - Пиренейский п-ов, южн. Франция (Пиренеи и Косе), Сицилия и Сардиния, Крот и Кипр, Югославия до Славонин и Далмации, Балканский п-ов, Бессарабия, ю.-з. Украина (7), Крым, Кавказ, Южн. Урал (?) и Мугоджары (?), ю.-в. Алтай (7); 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.

Б и о т о п. 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* Hablitzl, 1788; в Белуджистане и с.-з. Индии *G. f. fulvescens* Hume, 1869; различия между этими птицами незначительны и выражаются в окраске. Экологические отличия не установлены. В высокой Центральной Азии - снежный гриф *G. f. himalayensis* Hume, 1869, который однако на крайнем западе ареала (Киргизский 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* Hablizl

Синонимы *Vultur persicus*. Pallas. Zoographia Rosso-Asiatica I, 1811, стр. 377, Персия. - *Vultur Percnopterus*. Pallas, там же, стр. 375, Персия. - *Gyps rutilans*. Severtzow. J. f. Orn. 1876, стр. 169, Туркестан.

Распространение. Ареал. Западная часть области распространения вида - в Африке, Европе и Передней Азии, на восток до Тарбагатай 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 Шин), 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 (Подолія, 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 (Павла) и т. д. Более или менее регулярно встречается в сев. Казахстане, реже в Зап. Сибири (Тобольск 15.VI. 1940, Барнаул, Рубцово и т. д.). При этом грифы появляются и в холодное время года, плетем (июнь-июль), держась подолгу в одной и той же местности (у устья Свияги почти два года, Першаков, 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 сипев вдали от гнездовой области, в частности о гнездовании их у Днепра, на Мугоджарах и в особенности вс.-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 сплав 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 предпочитают; 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 1- 500 м, во всяком случае ниже 2000д; 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 распространен 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, 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 невидимому в конце февраля - начале марта. Окраска яиц белая, изредка с буроватыми пестринами. Размер (60) 81,5-101,2 х64.5-75, в среднем 92 х70.1 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).

Линька. Мало известна. В соответствии с большими размерами птицы, весь процесс длительный. В начале зимы взрослые силы 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 (гнездовой) 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 оперением - неверно и основано по-видимому 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.

Питание. 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 остаются нетронутыми. В связи с этим сип погадок не сбрасывает. Как и другие крупные падальники

сип наедается до отвала и после этого садится на отдых неподалеку от места кормежки, иногда даже не будучи в состоянии взлететь не оторгнув пищи. Птенцы выкармливаются отрыгиваемой родителями (обоими) пищей. На живую добычу сип не нападает. Может подолгу голодать. Как и другие падальщики, 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. Размеры и строение. Небольшая покрытая пухом голова, вытянутый и сжатый 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 немного 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, бланжево-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 Деккана, быть может в Афганистане. По определению Л. Л. Сушкина, к этой форме относится экземпляр, убитый в ноябре на Памире (Шугнан).

Характер пребывания. Оседлая птица, совершающая нерегулярные кочевки.

Биотоп. 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 x 65-73, в среднем 90,7 x 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 темнорусый, 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 Rough Notes, 1869, стр. 12, Гималаи. Синонимы. *Gyps nivicola* Северцов. Вертикальное и горизонтальное распространение туркестанских животных, 1873, стр. III, высокогорная зона Тянь-Шаня; Семиреченский Ала-Тау, верховья Нарына. - *Gyps cinnamomeus*. Reichenow. Orn. 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-кальджир, т. е. белый гриф.

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

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

Биотоп. Гнездится в высокогорье от 2000 до 5200 м, в субальпийской и альпийской зонах, выше верхней границы леса.

Численность. Относительно многочисленен в зап. Китае, Тибете и Гималаях, у зап. границы ареала в Туркестане редок.

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 X x65-74 (Кашмир, Хартерт, 1913); (50) 89,2-103.6 x65-74, в среднем 94,8 x 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, Мекленбургцев). Гнезда расположены в нишах или по обрывам скал, занимают 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 6,5-7 месяцев.

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

Питание. 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 несколько десятков особей (Тибет, Памир). Массовое скопление кумаев и других грифов в Тянь-Шане и Памире бывает-

при джуте, когда гибнет не только домашний скот, но и архары. В Тибете, где местами человеческие трупы оставляются открыто для своеобразных похорон, кумай кормится и 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. Размеры и строение. 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).

Окраска. Пуховые наряды не описаны. Первый годовой (гнездовой) наряд с буроватым 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; восковицане черноватая, как у номинальной формы, а бледнобурая. В окончательном наряде похожа на белоголового сипа, но заметно бледней, спинная сторона не серовато-рыжеватая, а бледнопалево-серая, пятно на зобе не темно-бурое, а бледнобурое; брюшная сторона беловато-охристого общего тона; подкрылья белые; ожерелье не пуховое, а из рассученных 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.

32- Беркут. Орел-беркут *Aquila chrysaetus* L.

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

Русское название. Слово орел - старинное русское, сходное с названием этой птицы у других славянских народов и возможно близкое к древне-германскому Ааг, Ага (скандинавское Огп, шотландское Erne). Названия у русских писателей XVIII века, в частности у В. Левшина, «каменный» и «золотой» орел - вероятно, переводе 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 времени Палласа 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 Уэльса 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, Косе), на Пиренейском п-ове, в Альпах, Апеннинах, на Балканском п-ове, на Карпатах, в Скандинавии и на востоке от Финляндии до границы леса на севере СССР; на островах Средиземного моря - Балеарах, Корсике и Сардинии; а 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 зал. Китая и Гималаев; по всему лесному поясу Сибири до Камчатки; в Японии; в Сев. Америке к югу до Мексики.

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.

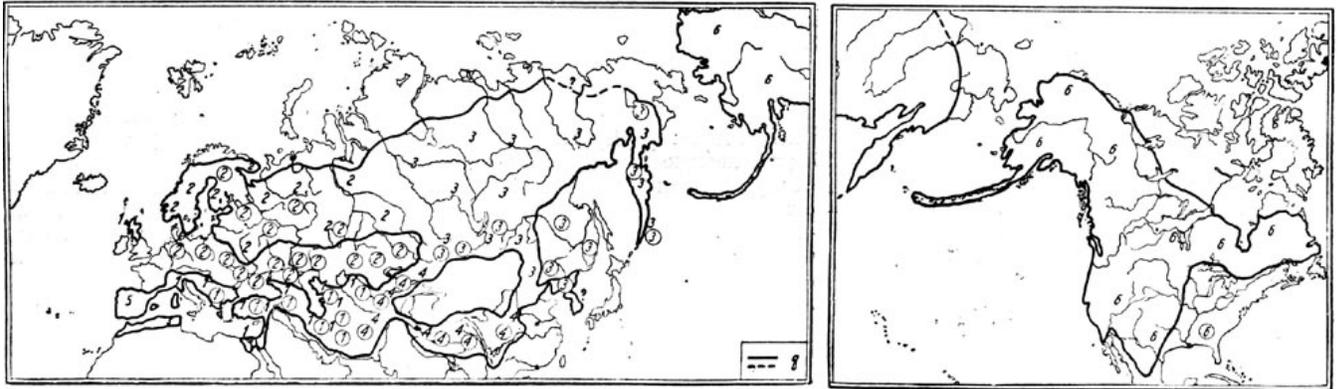
Биотоп. В южной части ареала - за редкими исключениями - гористые местности; в Вост. Европе и в Сибири - на равнинах, в высокоствольных лесах и в горах.

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 Зал. 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* Menzbier 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: биотопическое размещение и детали годичного цикла выяснены недостаточно.

Североевропейский орел-беркут *Aquila chrysaetus chrysaetus* L. Синоним. *Aquila nobilis*. Pallas. Zoographia Rosso-Asiatica, 1811, стр. 338, Урал.

Распространение. А р е а л. 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; Подолия, 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 южнее (б. Эристеневский улус, урочище Наган-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.



Карта 40. Распространение беркута *Aquila chrysaetus* 7-*A. c. fulva*, 2-*A. c. chrysaetus*, 3 - *A. c. kamtschatica*, 4- *A. c. daphanea*, 5 -*A. c. homeyeri*, 6-*A. c. canadensis*; а-граница гнездовой, б - невыясненные границы распространения; цифры в кружке соответствуют номеру подвида и показывают зимние находки их.

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, северокавказских 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 (Цедлиц, 1922). Плотность распространения внутри ареала невелика, повидимому, даже при наличии подходящих биотопов, так как гнездовые и охотничьи участки отдельных пар значительны. Относительно многочислен беркут на северо-востоке европейской части нашей страны. Периодические колебания численности не отмечены, что вероятно отражает разнообразие кормового режима.

Экология. Размножение. 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, Плесске, 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 x 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 прослежено, но по западноевропейским данным насиживают самец и самка: продолжительность насиживания повидимому, около 45 дней. Пуховики - два или один - находятся в гнезде в конце мая, поддетой 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. Кормит 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 мышинные годы орлы выкармливают птенцов главным образом полевками и мышами). Старые орлы у гнезд осторожны и, потревоженные неоднократно, бросают даже птенцов (Лапландия).

Линька 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 (гнездовой) 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.

Питание. 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 безрезультатном 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, горностаи, 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 землей; но часто пользуется и активным полетом и, увидев 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, сгибая 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 «кьек-кьек-кьек», так называемый клеткот, походящий на лай; кроме того, мелодичная трель и иные звуки.

Описание. Размеры и строение. 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, особенно велики когти заднего и внутреннего пальцев, остальные меньше (лапа типа «ястреба»). 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 самцов (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 беловато; задняя часть головы и шея светлоохристые; маховые черновато-буры, рулевые белые с широкой черной вершинной полосой.

В окончательном (вероятно 5-м годовом) наряде общая окраска спинной стороны темно-бурая, в свежем перье с фиолетовым отливом, перья с прикрытыми белыми основаниями; перья затылка и зашейка заострены, ржавчато-желтоватые, лоб и темя темнобурые(но нечерноватые 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 chrysaetus kamtschatica* Sev.

Aquila futva hamtschatica. Severtzow Nov. Mem. Soc. Imp. Natural. Moscou livr. 5, v. XV, 1888, стр. 180, Камчатка.

Синонимы. *Aquila chrysaetus obscurior*. Сушкин. Список и распределение птиц Русского Алтая, 1925, стр. 59, Алтай. - *Aquila fulva japonica*. Severtzow. Nouv. Mem. Soc. Imp. Natural. Moscou, v. XV, 1888, стр. 182, Япония.

Распространение. Ареал. В Азии к востоку от предыдущего и заенисейской Сибири, на севере в низовьях Яны, на Индигирке до 69°60' с. ш. (Хаяга-стах, 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, Ханген и Кентей). Повидимому к этой же форме относятся беркуты из Японии (Хонда), 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 (Воробьева, 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. Сроки размножения повидимому те же, что у *A. chrysaetus*. 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; начинающий 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. Тупсенкем, за 4 года у пары беркутов вывелось 7 птенцов.

Линька. Изучена недостаточно, общий ход протекает как у номинальной расы.

Питание. 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. Размеры и строение. 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).

Окраска. 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-ржавых 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 правильной объединять всех восточноазиатских орлов в одну форму, оставив открытым вопрос об отношении их к *A. ch. canadensis*.

Южноевропейский орел-беркут *Aquila chrysaetus 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-Дам 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-сеном в вост. Кара-Кумах). 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 - февраль 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, развалинах сооружений, на саксауловых деревьях (черный саксаул), редко на кандыме или джидовнике; в сев. Иране на фисташковых деревьях (Зарудный, 1903). Гнезда устроены из ветвей со скудной выстилкой из сухой травы.

Число яиц в кладке 1-2. Размеры их 72,5-80х56,5-57,2 (Кызыл-Кумы, Зарудный, 1915). Сроки кладки не выяснены, но по видимому 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 Чуди; с другой стороны, молодой с преобладанием пуха на брюшной стороне у Самура, Дагестан, еще 2 июля). Хорошо летающие молодые

встречаются при стариках в Туркмении и на Кавказе в разные числа июля, при этом отмечается обычно один только птенец (редко два, Дарваза, в центр. Кара-Кумах, Кашкарав и Коровин, 1929). Неразбившиеся выводки в Закавказье бывают еще в середине октября.

Линька. В деталях не изучена. В соответствии с более ранним размножением, у переднеазиатских орлов линька происходит несколько раньше, чем у номинальной расы.

Питание. 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. Размеры. Сходны с номинальной расой; крыло кавказских и копет-дагских 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 затылка и затылка бледнобурые, а не темнорыжие; у взрослых пятна на груди, подхвостье, перья цевки бледнобурые, не ржавчато-рыжие, как у номинальной расы. Шапочка на голове хорошо заметна.

Центральноазиатский беркут *Aquila chrysaetus daphanea* Menzbier

Aquila fulva daphanea. Menzbier. Ornithologie du Turkestan, 1888, стр. 75, Непал. Синонимы. *Aquila chrysaetus 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, Шеньси, Хубей, Юннань), на юге до Гималаев, включая Ассам; на западе до Куэн-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 однако 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 гнездовье; 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).

Численность. Относительно нередок, хотя и немногочисленен.

Экология. Размножение. Брачный полет происходит уже в январе (Памир). Пары постоянные, птицы держатся вместе и зимой. Цикл размножения ранний, но повидимому начинается позднее, 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 x 57,1-58,7; из Тянь-Шаня 78 x 61,4 и 74 x 56,8 мм (Бамберг, 1906); из Ганьсу 78,5-70,9 x 62,8-64,3 (Штрессе-манн, 1938), из Гималаев в среднем (5) 78,1-40,4 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.

Линька. Как у других беркутов.

Питание. 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 *kamtschatica*, но в общем темнее (в свежем перье черноватый), с резкой черноватой «шапочкой» на темени, с рыже-коричневым затылком и зашейком; на груди и голени заметны ржавчато- бурые пятна, никогда не достигающие впрочем такого развития, как у *A. ch. chrysaetus*.

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.

РОД БОРОДАЧИ *GYPÆTUS* STORR 1784

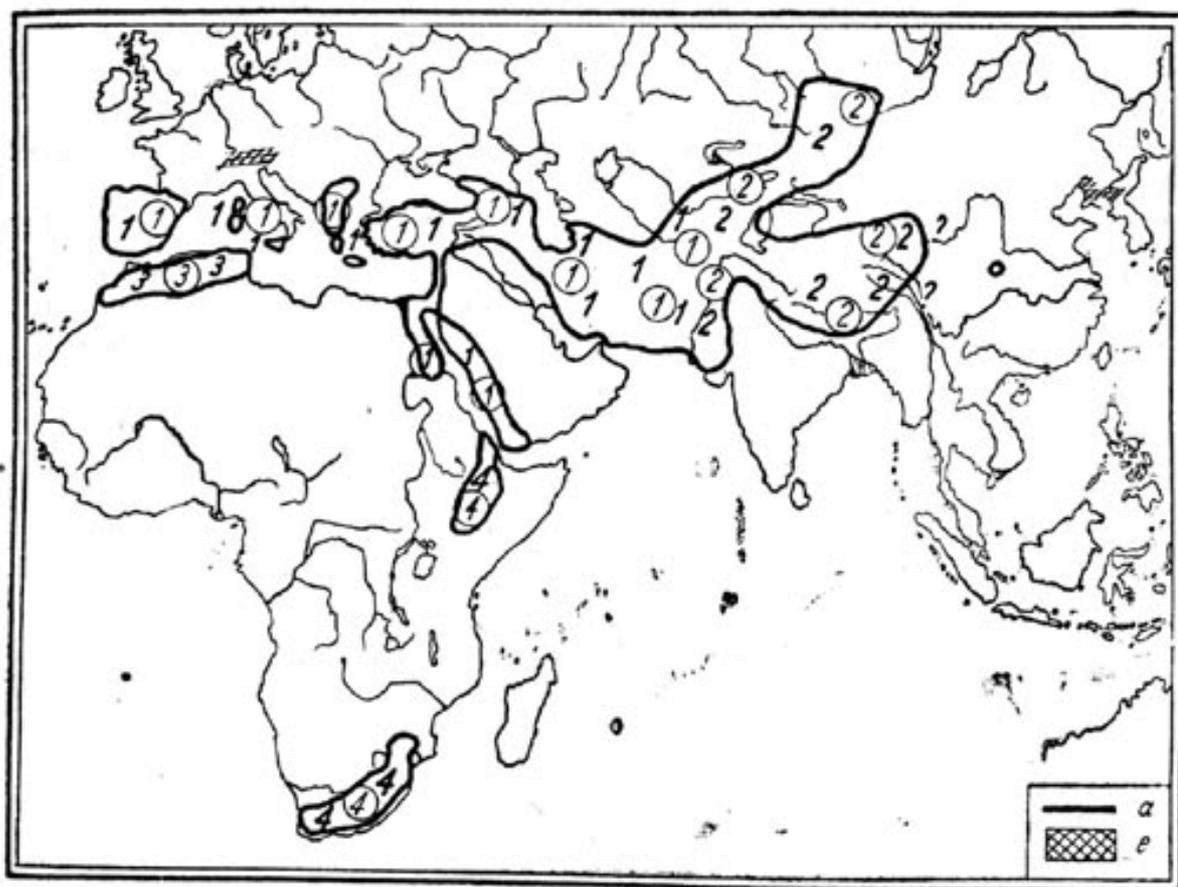
Тип *V. barbatus*

31. Бородач или ягнятник *Gypaetus barbatus* L.

Vultur barbatus. Linnaeus. Syst. Nat. ed. X, 1758, стр. 87, Санта-Круц, Оран.

Русское название. «Ягнятник» - перевод западноевропейского названия этой птицы Lammergeyer, 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. Биотоп. Скалистые участки гор, открытые, расположенные выше границы древесной растительности, в альпийской и субальпийской зонах.



Карта 39. Распространение бородача *Gypaetus barbatus* 1 - *G. b. aureus*, 2 - *G. b. hemachalanus*, 3 - *G. b. barbatus*, 4 - *G. b. meridionalis*; а - граница гнездовий, z - прежний ареал.

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* Hablizl, 1783; в Центральной Азии от зал. Китая до Гималаев, Тянь-Шаня и Памира *G. b. hemachalanus*, Hutton, 1838; в Абиссинии и южн. Африке *G. b. meridionalis* Keyserling et Blasius, 1840. Морфологические различия в деталях окраски, в оперении цевки, в размерах (южноафриканские бородачи самые мелкие, ярко окрашенные на брюшной стороне, с обнаженной нижней половиной 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 *Gypmtlls barbatus aureus* Hablizl

Falco aureus. Hablizl. Neue Nordische Beytraege, IV, 1788, стр. 64, Самамизски егоры, сев. Иран.

Распространение. Ареал. Горы Испании, Пиренеи, Сицилия, Сардиния, Корсика, Крот, Балканский п-ов от Греции до Трансильванских Альп, М. Азия (Тавр), Аравия от Синая до Йемена, 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.

Биотоп. 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.

Численность. 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 Граубгондене 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, Потерс, 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 2/3 всего периода - самка, у которой более развиты наседные 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 x 56-70, в среднем 87,77 x 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.

Линька. Не изучена. Окончательный наряд - в возрасте не менее 5 лет (Потере, 1940). В начале зимы взрослые особи бывают в свежем пере, обычно с незначительной примесью старых перьев (начало декабря).

Питание. 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 поносах 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 Гиртаннер, 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 бородачом 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 центрально-азиатской 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, следуя 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 бородач бросается в глаза темная черноватая окраска спинной стороны и беловатая окраска брюшной стороны у старых птиц; молодые темнобурые; под клювом 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 затылка и шеи удлинены и заострены, вокруг клюва находятся густые и жесткие обращенные вперед щетинкообразные перышки, образующие на подбородке бороду. Клюв удлинённый, 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. Рулевых 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 бурыми 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 рыжеватая. 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-бурими маховыми и темнобурими 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*. S harpe. Catal. Birds Bi-it. Mils. v. 1,1874, стр. 229.Алтай.

Распространение. Ареал. Восточные части ареала вида в Азии от Тянь- Шаня (Киргизский хребет и далее на восток) и Памира, к югу до Гималаев и Бутана; горы Спида и Пенджаба (Соленый 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) сообщил о гнездовании в Тункинских горах. Еще Палласом центральноазиатский бородач наблюдался в 1772 году в горах Адунчалон между Чикоем и Аргунию, 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 воет. 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 Гималаях на уровне 7310 м.

Ч и с л е н н о с т ь. Распространение несколько спорадично, но птица в подходящих

местах нередко.

Экология. Размножение. Большинство наблюдений сделаны за пределами нашей страны. Цикл в общем сходный с циклом у 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-чю 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, Шофер, 1938).

Кладка из 2 яиц, реже из 1 (Гималаи), изредка даже 3 (Тибет, Бенгт, Берг, по Петерсу, 1940). Размеры: (60) в среднем 76,5 x 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- 92x62-67,2 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-чю, Тибет, Козлов, 1907). Вылупление вероятно происходит уже в марте, так как в конце июня в гнездах бывают крупные птенцы ростом со взрослых (25 июня Киргизский хребет, Спангенберг, 1936), а в конце июля - начале августа встречены летные 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 линькой 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 линьку, 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 крупных копытных, в особенности горного козла. Дикие звери (копытные) и даже птицы (кеклики, улары) тревожно реагируют на появление бородача. Бородач может повидимому переносить в лапах довольно значительные тяжести: в Гималаях в гнезде найден целый труп козленка, пол ноги 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 Шоферу). 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 (Шульпин, 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 широко распространенному мнению не бросает их для этой цели с высоты, а с силой ударяет о камни при быстром спуске (Бенгт, Берг, 1931).

Описание. Размеры и строение. Крупней предыдущего: крыло (13) 800-930, в одном случае 795, в среднем 850 мм. По Штегману (1937) крыло 813-893, в среднем 860 мм.

О к р а с к а. 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 *hemachalanus* 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 мм (птицы из Бабатага, Гузара, Джандака); у 6 птиц из Даштиджунского района в Зоологическом музее Московского университета крыло 720-780 мм. У па- мирских бородачей, по Мекленбурцеву, крыло 840-890 мм. У 9 птиц с Тянь-Шаня (Киргизский хребет. Терской Ала-Тау, Аксай, Сарыджас), хранящихся в Зоологическом музее Московского университета, крыло 812-930.мм, у 10 птиц с Тянь-Шаня в Дарвиновском музее в Москве крыло 845-912 мм. Средняя длина крыла у таджикистанских (7) 763, у тяньшанских (19) 866 мм.

РОД ВОРОБЬИНЫЕ СЫЧИ *GLAUCIDIUM VOIE* 1826

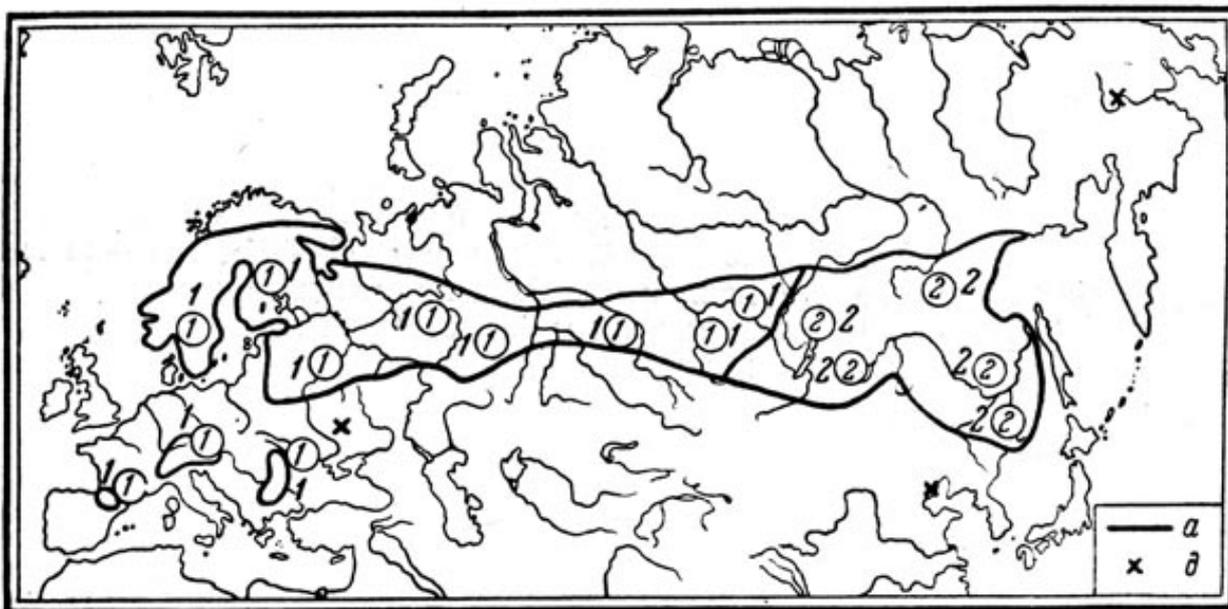
Тип *Glaucidium passerinum*

13. Воробьиный сыч *Glaucidium passerinum* Linn. *Strix passerina*. Linnaeus. Syst. Nat. изд. X, 1758, стр. 93, Швеция.

Распространение. Ареал. Полоса хвойных лесов Азии и северной Европы от Пиренеев, Французской Юры и Альп на западе до полярного круга в Скандинавии, Архангельска, около $62^{\circ}30'$ с. ш. на Печоре до Испании, сев. Италии, Бескидов, Карпат, Трансильвании и Боснии, средней полосы европейской России, на юге - в Европе; в Азии и Сибири северная граница идет около 60° с. ш., к востоку до Охотского побережья и Сахалина, к югу до Алтая и Саяна, Монголии (Кентей), Манчжурии и Приморья.

Биотоп: высокоствольный лес, поэтому в Зап. Европе и на юге ареала в восточной Азии спорадичен, только в горах (ледниковый реликт). Характер пребывания - оседлая птица. Численность невысокая.

Подвиды и варьирующие признаки. Две географических расы, слабо различимые по окраске: *G. p. passerinum* L., 1758 - в Европе и Зап. Сибири, примерно до Енисея; *G. p. orientale* Taczanowski, 1891 - в восточной части ареала. Очень близкий вид *Glaucidium gnoma* Wagler заменяет воробьиного сыча в Америке от Аляски и Британской Колумбии на севере и до Центральной Америки на юге.



Карта 68. Распространение воробьиного сыча *Glaucidium passerinum* 1 - *G. p. passerinum*. 2 - *G. p. orientale*; а - граница области распространения (оседлый), X - места залетов.

Западный воробьиный сыч *Glaucidium passerinum passerinum* L.

Синоним. *Strix torquata*. Fischer. Memoires de la Societe Imp. des Naturalistes de Moscou 1812, стр. 276, Петровско-Разумовское под Москвой.

Распространение. Ареал Европа - Швеция и Норвегия до $68^{\circ}30'$ с. ш., русская Лапландия до границы леса, Карелия, Зап. Сибирь - около 60° в бассейне Конды и Малой Сосьвы, у Тобольска, Красноярска; на юге до Пиренеев, Юры, Альп (Швейцария, сев. Италия), Бескид, Карпат, Трансильванских Альп, Боснии, в Европейской части СССР до Белоруссии (Пинский район, Беловежская пуца), Смоленской, Московской, северной части Рязанской областей. Татарской республики (Казань), Бугуруслана; в Сибири до Тюмени, Красноярска и северного Алтая (у Телецкого озера); на юге указания на Крым и Кавказ - ошибочны. Некоторые авторы указывают на залеты в холодное время года на Украину. Приводится и для Сибирской лесостепи в б. Барнаульском уезде (дер.

Плотникова, Иогансен, 1907).

Характер пребывания. Оседлая птица. В гнездовое время совершает повидимому незначительные местные передвижения, спускаясь с гор (Зап. Европа) или приближаясь к поселениям, где условия питания становятся благоприятней. Вероятно в таких случаях сыч несколько выходит за южные пределы гнездовой области (см. выше; также экземпляры из окрестности Калуги; Темникова Тамбовской обл., Льгова Курской обл. - в Зоологическом музее Московского университета). Биотоп. Леса, преимущественно хвойные, охотно селится в глухих ельниках. В Зап. Европе в горах - до верхней границы леса.

Численность. Невелика, в Западной и средней Сибири редок и далеко не доходит до северной границы тайги. Отмечены известные колебания численности (например, в б. Казанской губ. Рузский, 1891).

Экология. Относящиеся к СССР сведения весьма отрывочны. Размножение. Брачный крик в средней полосе начинается с марта и продолжается до конца мая (на севере у Молотова - со второй половины апреля). Гнезда расположены в дуплах, главным образом осин, реже берез. Кладка, по старым сведениям будто бы из 2- 3 яиц (Эверсманн, 1866), но на самом деле повидимому больше, из 4-6 и даже 7 яиц (Западная Европа). Яйца белые, слегка блестящие. Размеры (7); у западноевропейских в среднем 28,8 X 22,8, амплитуда 27-31 x 21.7-24 мм, (Нитхаммер).. Судя по птенцам в мезоптиле, свежие кладки у нас с конца апреля. Насиживание продолжается 28 дней (Западная Европа). Вполне выросшие летные птенцы в мезоптиле встречаются в последней трети августа.

Линька. Не изучена. К началу зимы, в октябре молодые сменяют мезоптиль, а старые находятся в свежем наряде.

Питание. Воробьиный сыч, как и другие таежные совы, охотится и днем, но главным образом перед утренним рассветом и в сумерках. Корм - мышевидные грызуны и мелкие птицы. Из млекопитающих для Швеции указываются лемминги и другие грызуны, летучие мыши, полевки, лесные и домовые мыши и землеройка *Sorex araneus*. Самая крупная добыча - хомяк (Томск, Иогансен, 1512). Из птиц - для Западной Европы - синицы, воробьи, зяблики, зарянки. Летом повидимому, поедаются и насекомые. Потребность в пище, по определению на содержащихся в неволе птицах, 2-3 мыши в день, догадки с костями скидываются через 2-2,5 дня после еды; воды сыч не пьет (Промптов, 1927). Воробьиный сыч склонен делать кормовые запасы, в особенности зимой, помещая их в дуплах.

Полевые признаки. Самая малая из наших сов, размерами со скворца, с небольшой головой и коротким хвостом, глаза небольшие, лицевой диск развит слабо; клюв резко выдается вперед. Спинная сторона буроватая с небольшими светлыми пестринами; брюшная сторона беловатая с бурыми продольными пятнами. Сидя, часто подергивает хвостом. Очень быстр, подвижен и неосторожен. Деятелен и днем. Голос в брачное время - свист «тю-тю-тю» - своеобразная песнь; кроме того, «кувитт», вроде крика домового сыча.

Описание. Размеры и строение. Крыло очень закруглено, формула 4> >3>5>2>7>8>9>10=>1 (не считая настоящего 1-го махового, рудиментарного). Вырезки на внутренних опахалах первых 5 маховых (на 5-м неглубокая). Короткий, слегка закругленный хвост. Лапы оперены до когтей. Длина самцов (2) 152-170, размах (1) 356 яд; длина самок (3) 174, 175, размах (2) 340 и 390 мм. Крыло самцов (29) 92-102, самок (41) 100-102, в среднем соответственно 97,8 и 103,6 мм. Различия в линейных размерах, следовательно, невелики, но по весу самки заметно больше: вес самцов (2) 56 и 61,5, самок (2) 70 и 78,8 г.

Окраска. Пуховой наряд беловатый. Мезоптиль напоминает мохноногого сыча и резко отличен от домового сыча: пуховых перьев в нем нет, и наряд состоит из несколько более рыхлых, по сравнению с окончательным, контурных перьев. Весь тон окраски спинной стороны шоколадно-бурый, без беловатых пестрин на голове, шее и спине (в

этом отличие от взрослых); брюшная сторона беловатая с отдельными бурыми пятнами, на боках зоба и груди темные бурые поля (без поперечных беловатых полос, имеющих у взрослых). Взрослые самцы и самки: общий тон спинной стороны серовато - (изредка рыжеватого-) бурый со светлыми пестринами; брюшная сторона белая с бурым рисунком; на голове, спине, крыльях мелкие округленные беловатые пятнышки, часто прикрытые бурым основным цветом оперения; на задней стороне шеи эти пятна крупней и образуют светлый полушейник; на средних кроющих крыла большие светлые пятна у вершин наружных опахал; маховые землисто- бурые с неясным светлым поперечным рисунком, переходящим у краев опахал в белые пятна; рулевые с 3-4 белыми поперечными полосами и беловатой вершинной каймой; лицевой диск и лицо беловатые с мелкими бурими пестринами; бока зоба и груди бурые с белым поперечным рисунком; остальные части брюшной стороны белые с бурым продольным рисунком; оперение ног белое или белое с бурими крапинами. Радужина желтая, клюв желтый, когти темнобурые.

Восточный воробьиный сыч *Glaucidium passerinum orientale* Taczanowski

Glaucidium passerinum orientate. Taczanowski. Panne Ornithol., de la Sitkrie Orientale, 1891, стр. 128, Удской Острог.

Распространение. Ареал. Восточная Сибирь от верхней Лены (Олекминск) и сев. Байкала до Охотского побережья (Удской Острог) и Сахалина на востоке, на юг до Саяна, Забайкалья, сев. Монголии (Кентей) и Манчжурии, Приморья (бассейн Уссури). Зимой добыт в с.-в. Чжили в Китае. Есть требующие подтверждения указания на нахождение на Анадыре в устье реки Щучьей (Портенко, 1938). Характер пребывания, биотоп и численность. Как у предыдущего.

Экология. Не изучена. Размножение. Судя по добыче в урочище Крестьях близ Олекминска 24.VI. 1909 птенца в мезоптиле с недоросшими крыльями, размножение проходит примерно в то же время, как у европейской формы.

Описание. Размеры и строение. Как у предыдущего: крыло самцов (7) 94-102, самок (5) 103-108, в среднем соответственно 98,6 и 105,8 мм. Вес самца (1) 69 г. Окраска. Основной тон спинной стороны серей; светлые пестрины «чище», белее; часто эти светлые пестрины выступают резче, чем у европейских птиц.

Систематические замечания. Индивидуальная изменчивость у воробьиных сычей велика и проявляется параллельно у восточной и западной форм: среди особей и той и другой встречаются то более бурые, то более сероватые, хотя подавляющее большинство изученных нами восточных птиц серей; а западных - бурей. Еще на Алтае (Телецкое озеро) встречены особи, не отличимые от номинальной расы. С другой стороны, у Холмогор и на М. Сосьве в Зап. Сибири - добыты птицы, столь же сероватые, как восточносибирские.

7. Дербник *Falco columbarius* L.

Falco columbarius. Linnaeus. Syst. Nat. Изд. X, 1758, стр. 90, Каролина. Русское название. Старинное слово, быть может имеющее общий корень со словом «деряба» или названием ястреба в некоторых местностях-«дербень». У Алексея Михайловича в «Уряднике Сокольников Пути» - дермлиг. Впрочем, слово «дремлик» для обозначения этой птицы для западно-славянских языков известно у вендов.

Распространение. Ареал. В область распространения дербника входят: Сев. Америка, Европа и сев. Азия; в Америке от Аляски, Юкона и Мекензи до Лабрадора, Ньюфаундленда, к югу до южн. Квебека, штатов Мен, Айова, Иллинойс, ю.-з. Уайодлинга, сев. Юта, сев. Невада, южн. Орегона (на гнездовье), на зимовках - к югу до южных Штатов, Мексики, северо-западных частей Южн. Америки; в Европе от Исландии, сев. Скандинавии до Прибалтики, средней полосы Европейской части СССР (на гнездовье), в Азии и лесной полосе от Зауралья до Приамурья и Сахалина, на севере до Лапландии, Канина, Тиманской и Большеземельской тундры, Колгуева, на Оби до 67° с. ш., на Енисее до 72°, на Хатанге до 74°, на Колыме до 68°, до Анадыря; кроме того, в степях южн. Зауралья и в горах центрального Тянь-Шаня, Алтая и Монголии; зимовки в средней и южн. Европе, сев. Африке, М. Азии, Туркестане, Индии, в Японии и Китае.

Характер пребывания. Дербник главным образом перелетная птица, во всяком случае в пределах СССР только перелетная, за исключением быть может гор Алтая и Средней Азии. Пролет ранний, в Зап. Европе уже в марте, у нас - в зависимости от широты - от мая на севере до апреля на юге. Отлет с северных гнездовых происходит в августе, с южных в сентябре и даже октябре.

Биотоп. Открытые места, в лесной зоне, например, моховые болота среди сосняка и т. п.; тундра и лесотундра; степи и лесостепи ю.-з. Сибири и сев. Казахстана; сырты азиатских гор. В холодное время года в самых разнообразных открытых ландшафтах или в угодьях, где древесная растительность перемежается с открытыми пространствами.

Численность. Умеренная, периодических колебаний не установлено. Известное скопление дербников замечается только на зимовках в Закавказье и Средней Азии.

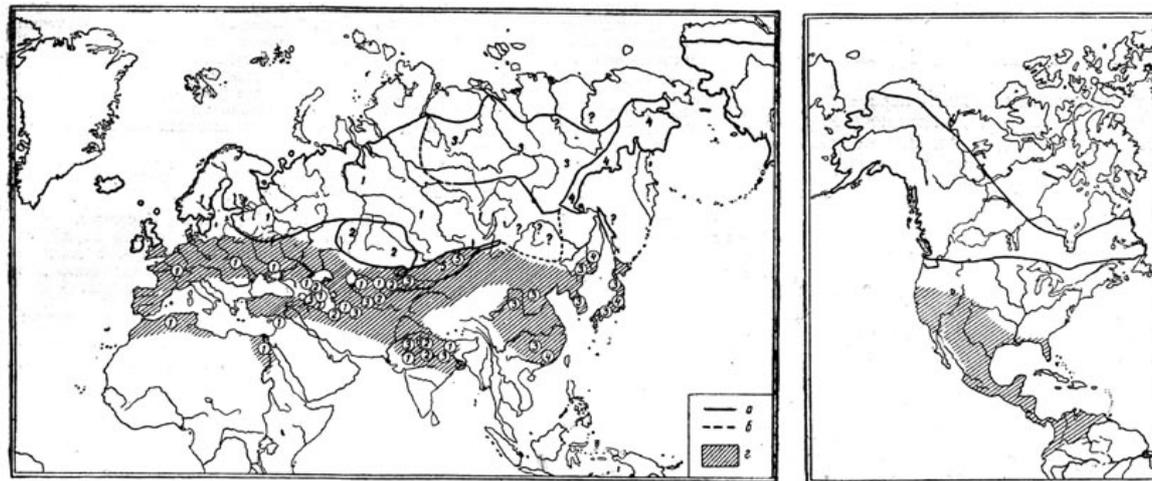
Подвиды и варьирующие признаки. В Америке имеется три формы дербника - бледный *F. c. richardsoni* Ridgway, 1871 из степной зоны штатов Альберта, Саскачевана, Монтана и Дакота; темный *F. c. suckleyi* Kidgway, 1873, на северо-западе ареала и, наконец, промежуточный по окраске *F. c. columbarius* L. на востоке ареала; в Восточном полушарии различаются очень темный *F. s. subaesalon* Vrehm (1827) из Исландии; *F. c. aesalon* Tunst. (1771) несколько посветлее и с более длинными крыльями в с.-в. Европе, на Сев. Урале и в Зап. Сибири; еще более бледный *F. c. insignis* Clark (1907) в бассейне Енисея, Лены, Индигирки, Колымы; наконец, более темный, близкий к американским *F. c. pacificus* Stegmann (1929) на с.-в. Сибири в бассейне Анадыря и на Охотском побережье; обособленный ареал на юге от степей Зауралья и ю.-з. Сибири занимает бледная форма *F. c. christiani-ludovici* Kleinschmidt (1917), другая светлая форма в горах Средней Азии, в Монголии и Забайкалье, на Алтае - *F. c. lymani* Bangs (1912). Кроме окраски, варьирующей в оттенках, изменчивы и размеры: длина крыла дербника, распространенного на европейско-азиатском материке, возрастает в направлении с запада на восток; самые длиннокрылые формы - южные степной и горный подвиды.

Обыкновенный дербник *Falco columbarius* Tunst. *Falco aesalon*. Tunstall Orn. Brit., 1771, стр. 1, Франция, зимующие птицы.

Синонимы: *Falco regulus* P a 1 1a s. Reise d. versch. Prov. d. Russ. Reichs, 11, 1773, стр. 707, Зап. Сибирь - *Falco sibiricus* Shaw. Gen. Zool. VII. 1809, стр. 207, Сибирь - *Falco columbarius alaunicus*. Федюшин, Докл. Акад. наук, А. 1927, стр. 71, вост. Россия.

Распространение. Ареал. Обыкновенный дербник распространен в сев. Европе и Зап. Сибири - от Фарерских о-вов, Ирландии, Шотландии и Англии (горы Дербишира, сев. Йоркшира) до Скандинавии и Финляндии (до 62° с.ш.) и Польши (Беловежская

пуща). В СССР-от Прибалтики, Кольского п-ова (Кильдин), на Мезени, Канине, в Тиманской тундре, на Колгуеве, на Печоре.у Усть-цыльмы ($65^{\circ} 26'$), в низовьях Оби ($67^{\circ} 50'$), на южн. Ямале (Ямсале, Находка, за 66°), на Тазовском п-ове, в низовьях Енисея под 72° (Бреховские о-ва в дельте, Попгейм, 1898); залеты отмечены у Шпицбергена (Мунстерьельм, 1910) под $73^{\circ}30'$ и 74° , на Вайгаче (Хейглин, 1872), на Новой Земле (где быть может гнездится), на северном берегу Ямала (о. Белый), на р. Рене из архипелага Кьелльмана (Коллетт и Нанеси).



Карта 15. Распространение дербника *Falco columbarius* 1-*F. c. aesalon*, 2- *F. c. christiani-lhdovici*, 3 - *F. c. insignis*, 4 - *F. c. pacificus*, 5- *F. c. lymani*. Ареалы американских подвигов не обозначены, а - граница гнездовий, б - неясные границы распространения, г - область зимовок.

Южная граница гнездовой области проходит в Эстонии, у Пскова, Минска, Смоленска, Рязани, Москвы, Ярославля, Горького, Казани, горных частей Южн. Урала, т. е. примерно по 55° с. ш.; в Зап. Сибири немного севернее, около $56-57^{\circ}$ (Нарым-Томск), далее в лесистых частях с.-в. Алтая (Телецкое озеро) и южных склонов Зап. Саяна. Восточную границу в области Енисея установить трудно, но неотличимые от *aesalon* темные особи добывались на Хатанге ($71^{\circ} 49'$ с. ш., Скален, 1938) и у Байкала (Култук, Баргузин). За Енисеем встречаются однако и светлые особи (у Туруханска, на Таймыре и т. д.), так что здесь распространена вероятно «мешанная» популяция.

Имеются указания на гнездование в Тульской и Тамбовской обл., но указания эти требуют подтверждения. Что же касается сведений о гнездовании на Украине (на границе Полтавской и Харьковской обл., в Черниговской обл. и на Дону), то это какое-то недоразумение. На пролете и зимой дербник обнаружен в Зап. и южн. Европе, в с.-з. Африке (Атлас), в Египте, в средней и южной полосе Европейской части СССР, в Крыму, Закавказье, в Малой Азии, Иране, в Туркестане от Туркмении до Киргизии и ю.-в. Казахстана, в Синьцзяне и южн. Забайкалье. Область зимовок, где дербник встречается регулярно, расположена в Зап. и южн. Европе, в СССР от южной полосы в европейской части до Крыма и Закавказья, главным образом восточного, и в Туркестане. Севернее (Псков, Смоленск, Калуга, Москва, Ярославль, Владимир, Рязань, Казань, Курск, также Прибалтика) в мягкие малоснежные зимы зимуют отдельные особи.

Характер пребывания. Дербник перелетная птица, но может быть, что некоторые особи в южной полосе гнездовой области оседлы, так как там дербники встречаются и зимой. Возможно, что это прикочевавшие с севера особи, так как растянутость сроков пролета дербника в лесной зоне указывает, что они оттуда откочевывают по всей вероятности к югу. В Англии дербники оседлы, или, если совершают кочевки, то незначительные.

Даты. Прилет на северные места гнездовья происходит в мае: в Лапландии и Тиманской тундре около середины этого месяца (в Лапландском заповеднике в среднем 18 мая, крайние сроки за 5 лет наблюдений 12 мая и 27 мая, Владимирская, 1948), между 5 и 28 мая на нижней Печоре (Зибом, 1876), на Новой Земле только 8 июня (Сконнинг, 1903); так как южнее прилет проходит повидимому одновременно с пролетом, то даты первого установить трудно. Весенний пролет в зап. Закавказье отмечен в конце марта (вероятно, начинается и ранее), продолжаясь весь апрель; в Туркмении в конце февраля и первой половине марта, в северных частях Средней Азии в марте, главным образом, во второй его половине, а последние пролетают в начале апреля; в начале апреля последние дербники отмечались и в Крыму, в конце марта на юге Украины; в северных частях Украины пролет и отлет идет с конца февраля и до конца марта (Харьков); запоздалые особи попадались еще в начале апреля; в средней полосе (Псков, Калинин, Москва) пролетают в апреле от начала и до конца месяца; в Прибалтике пролет отмечен во второй половине марта - первой половине апреля. Осеннее движение на севере начинается уже в августе, главным образом в начале сентября. На Новой Земле последние дербники отмечались 16 сентября, на Колгуеве - 17 сентября; пролет на южн. Ямале 18 августа - 2 сентября (Кучерук и Дунаева, 1940), на реке Таз 9 сентября; у Яму- тариды на Таймыре - 13 сентября (Тугаринов и Толмачев, 1934), в Лапландском заповеднике -- между 27 августа и 16 сентября, в среднем 3 сентября; у Варангер-фьорда даже в начале октября (Плеске, 1886). В средней полосе пролет идет с конца августа до сентября (на средней Печоре еще 28-30 сентября, у Тюмени 23 сентября), отдельные особи и позднее (например, у Кирова 12 октября). Часть птиц задерживается, и в зависимости от кормовых и температурных условий движение к югу продолжается и в сентябре, например, заметный пролет в Каменском округе, Зап. Сибирь, отмечен до двадцатых чисел октября; у Телецкого озера на Алтае до двадцатых чисел ноября. На местах зимовок дербники появляются в разное время в Закавказье с конца сентября до разных чисел ноября, в Туркмении в конце октября и позднее, на Аральском море с первой половины октября (Зарудный, 1916), на Сыр-Дарье с конца сентября (Спангенберг, 1936), тогда же в Семиречье. По некоторым наблюдениям, осенью сначала летят молодые птицы, а старые, в особенности самцы, иногда задерживаются и на зиму в средней полосе (Сомов, 1897). В холодные и снежные зимы дербники продвигаются на юг далее обычного. В известной мере период пролета совпадает с пролетом разных воробьиных - дрозда белобровика и рябинника (сев. Казахстан), жаворонков (Сыр-Дарья), пуночек (Печора).

Биотоп. Тундра, лесотундра и участки тайги, перемежающиеся с моховыми болотами и другими открытыми пространствами; глухой тайги избегает. На зимовке в открытых ландшафтах, малоснежных, вместе с мелкими птицами, главным образом, жаворонками. В горы идет невысоко, на Алтае до 900 м, однако в Армении на зимовке отмечен на высоте 1550 м (Даль, 1948).

Численность. Относительно редкая птица. Как и у других птицевидных хищников, периодических колебаний численности повидимому не бывает. Местами на зимовке дербники собираются в значительных количествах (ю.-в. Закавказье, Туркмения, предгорья Тянь-Шаня).

Экология. Размножение. Половая зрелость наступает на следующую весну после рождения, т. е. в возрасте около года, когда птица находится еще в первом годовом (гнездовом) наряде. Пары повидимому постоянные, так как самец и самка держатся вместе и зимою (Сомов, 1897). Начало цикла размножения наступает позднее, чем у северных подвидов настоящего сокола (перелетная птица). Гнезда размещаются на скалах (Лапландия), на земле - на кочках, в болотах, среди сосняка в лесной полосе, реже на деревьях: лиственнице - в лесотундрах, соснах и елях - в лесах; наконец, среди кустарниковых зарослей по береговым обрывам в тундре. Одно и то же гнездо используется несколько лет подряд. Гнезда на деревьях устраивают вероятно сами дербники, иногда же они отнимают гнезда у других птиц. Расстояние между гнездовыми

парами невелико - в благоприятных условиях не более 1,5 км. Кладка происходит в мае, полные находят в конце этого месяца (свежая кладка на Кольском п-ве отмечена 1 июня, Пирсон, 1904; в Шведской Лапландии 22 мая, Уоллей, 1864; неполная кладка в Серебряном Бору близ Москвы 20 мая; насиженная кладка 9 мая. Псковская обл.). Число яиц в кладке 3-4, иногда 2 или 5, в Шведской Лапландии даже 7. Окраска яиц охристая с более или менее крупными и густо расположенными рыжевато-бурыми или красновато-бурыми крапинами. Размеры (32) 37-42.3x29.1-33.5 мм.

Число птенцов в выводке чаще 3, нередко 4, изредка 5 (Ямал, Лапландия). Птенцы вылупляются в начале июля (Лапландия), но вероятно обычно с конца июня. Насиживание, следовательно, продолжается около месяца (точно у нас не прослежено). Насиживают и самка и самец (у первой, как обычно у соколов, три наседных пятна). Около середины июля птенцы уже во втором пуховом наряде с началом развития перьев (встречены в тундре 14 июля, Ямал); птенец во втором пуховом наряде без появления перьев добыт на Капице 28 июня. Впрочем, такая разница в возрасте может быть отнесена за счет насиживания с первого яйца. Из гнезда молодые выбираются еще нелетными, с недоросшими крыльями и хвостом, в конце июля и в разные числа августа становятся на крыло (птенцы с не вполне доросшими крыльями встречены в Витебшине 21 июля; Федюшин, 1926; в Лапландии 26 июля, на Капице - 27-31 июля, на Печоре еще 4 августа, на Ямале 5 августа, на реке Таз у Хальмер-соде еще 14 августа). С первой половины августа попадаются вполне развитые молодые дербники (экземпляры от 4 августа до 19 августа. Соловецкие о-ва, Карелия, Лапландия, Тиман, Печора, Ямал, Ивановская обл., Москва). Весь август выводки держатся вместе. Гнездовый период жизни птенцов таким образом длится около месяца.

В период насиживания и выкармливания выводка ловит и приносит добычу самец, а оделяет птенцов (и обогревает их на гнезде) самка. В начале добыча приносится ощипанной, причем обработка ее производится вне гнезда. Гнездо содержится в чистоте: самка выносит из него остатки пищи. Только что покинувшие гнездо птенцы мало летают и сидят почти неподвижно; пищу имносят родители, но уже не ощипанную, а целых птиц (Ямал).

Линька. Несмотря на большую широтную разницу мест обитания отдельных популяций дербника, у всех них линяние (как и размножение) протекает приблизительно в одно время. Линька бывает раз в год, полная (на нашем материале не подтверждается указание Уайзерби, 1924, о том, что у взрослых дербников, кроме полной годовой, имеется еще частичная весенняя линька между февралем - апрелем, охватывающая мелкое перо). Птицы в первом годовом наряде начинают линьку ранее взрослых смена мелкого оперения заметна уже в начале апреля (2 апреля, Балаклава), к концу этого месяца сменяется средняя пара рулевых; линька продолжается до конца мая (22 мая, Лапландия, смена мелкого пера, нет средних рулевых, 6-е маховые растут, а 5-е выпали); затем повидимому у гнездящихся птицинька прерывается, возобновляясь после вывода птенцов и заканчиваясь в то же время, что и у старых птиц. Можно предполагать, что у оставшихся холостыми и лишь потенциально половозрелых прошлогодних молодых линяние продолжается равномерно, но идет медленно, так как ранее начала сентября птиц в свежем (втором годовом) наряде не встречено. Линяние взрослых проходит между серединой июня и концом августа или началом сентября. В первой половине сентября встречаются уже совсем перелинявшие птицы. Общая продолжительность линьки, следовательно, равна приблизительно 2,5 месяцам. Линька у самок начинается несколько ранее, чем у самцов. Причина, повидимому, заключается в разделении труда при выводе потомства, как и у других соколов. У самок линяние идет на 2 маховых пера впереди по сравнению с самцами. В некоторых случаях по неясным причинам линяние существенно запаздывает (у самки от 28 сентября, Усть-Илыч, на средней Печоре, 2-е маховое еще не доросло, 1-е и 10-е отсутствуют; может быть, что это вызвано второй «дополнительной» кладкой). Последовательность смены первостепенных маховых: 6-7-5 (или 7-6-5 или даже

5-6-7) - 8-4-3-9-2-10-1. Рулевые сменяются от средней пары к краю партии с тем, однако, что смена 6-й крайней пары предшествует смене 5-й. Последовательность смены нарядов: первый пуховой-второй пуховой наряд - первый годовой (гнездовый) наряд - второй годовой (окончательный) наряд и т. д.

Питание. Основную пищу дербника составляют, главным образом мелкие птицы, и также мелкие зверьки, и судя по относящимся к другим странам сведениям-насекомые (Шведская Лапландия). Добычу дербник берет главным образом на полете, но также и с земли. Способ охоты: низкий бреющий полет среди кустарника, над землей и т. п., реже «ставки» в открытых пространствах; иногда дербник подкарауливает добычу, сидя на земле и бросаясь на приближающихся птиц и зверьков (Ямал). В гнездовое время дербники иногда охотятся и парами, причем одна из птиц летит низом, а другая метров на 10-20 выше (Сомов, 1897). Отмечено нападение дербников на выпугиваемых другими хищниками птиц. Основная добыча - птицы открытых ландшафтов: коньки, трясогузки, овсянки, жаворонки и т. п., в гнездовый период в значительной мере подлетки; как и другие хищники, дербник в пределах гнездового участка не охотится. Вылет молодых воробьиных совпадает на севере со временем выкармливания дербниками молодых - в августе. Полет дербника менее быстр, чем у чеглока, но все же и он может ловить ласточек (Мензбир, 1895). В гнездовое время в качестве кормов дербника на севере отмечены из птиц луночки, лапландские подорожники, трясогузки, краснозобые коньки, в других условиях лапландские подорожники (главным образом), также краснозобые коньки, овсянки-крошки, чечетки, каменки, рябинник, юрок на южн. Ямале; там же какой-то нырок, чирок-свистунок, белая куропатка, дупель, хрустай и золотистая ржанка, белохвостый песочник; кормовой режим отдельных пар довольно значительно различается. В Кузнецкой степи и Салаирском кряже в качестве корма отмечены домовые воробьи и скворцы. На пролете в зимовках дербники кормятся овсянками, жаворонками, воробьями (Москва), дроздами(сев. Казахстан), рогатыми жаворонками, обыкновенной и степной овсянками, луночкой, воробьями, даже домашними голубями (Харьков), жаворонками, болотными овсянками, бекасами и гаршнепами (Сыр-Дарья); жаворонками разных видов, особенно хохлатыми и серыми, также скворцами (Туркмения); птицами, размерами до бекаса и чирка (Ленкорань). Кроме того, Эверсманн (1866) указывает в качестве добычи дербника молодых тетеревов и серых куропаток, а на средней Печоре наблюдалось нападение дербника на глухарят. Из млекопитающих большую, хотя второстепенную роль в питании дербника играют лемминги. Для Европы это относится к норвежскому леммингу, для Ямала к копытному. Для Лапландии даже отмечается возрастание плотности размещения гнезд дербников и увеличение плодовитости до 4-6 и даже 7 яиц вместо 2 в «урожайные» по леммингу годы. Из других видов в качестве корма дербника указывается полевка *Stenocranius major* (Ямал), полевка Словцова (Славгород), кроме того землеройки и т. д. (Лапландия).

Полевые признаки. Дербник - мелкий сокол с относительно короткими крыльями и длинным хвостом; размеры сходны с самцом перепелятника, но крылья острее, вся фигура плотнее. Самец -характерной окраски, сизой на спине и беловатой или рыжеватой с продольным темным рисунком на брюшной стороне; молодые и самки на расстоянии кажутся сверху бурыми, снизу - бурыми со светлыми краями перьев. На полете крылья обычно серпообразно изогнуты, движения быстры и поворотливы, птица летит обычно «низом», не трясется и не парит. Голос «ки-ки-ки» или «кек-кок-кок».

Описание. Размеры и строение. По сложению дербник несколько напоминает миниатюрного кречета: хвост относительно длинный, крылья в сложенном виде не доходят до его конца. Формула крыла $2 > 3 > 1$ или $3 > 2 > 1$. Имеются вырезки на внутренних опахалах 1-го и 2-го маховых. Цевка относительно длинная, оперена до половины. Пальцы длинные и тонкие, наружный длиннее внутреннего. Надклювье сжато с боков, с узким гребнем. Длина тела самцов (5) 276-311, самок (8) 315-343, в среднем 296 и 322 мм. Размах самцов (4) 562-625, самок (6) 635-691, в среднем 595,5 и 663 мм. Крыло

самцов (44) 192-208, самок (47) 211-224, в среднем 197,8 и 223,7 мм. Вес самцов (4) 170-215, самок (4) 218-255, в среднем 186,5 и 231,5 г.

Окраска. Первый пуховой наряд чисто белый из редких длинных пушинок. Второй пуховой наряд гуще и плотнее, серовато-белый на спинной стороне, охристо-беловатый на брюшной. Первый годовой (гнездовой) наряд сходен у обоих полов, но в дальнейшем окраска самца и самки различна. В гнездовом наряде спинная сторона темнобурая с узкими ржавыми каемками перьев, со светлыми пестринами на затылке и черноватыми наствольями на темени; маховые темнобурые с охристым поперечным рисунком из пятен на внутренних опахалах, рулевые темнобурые со светлой вершинной каймой и светлыми охристыми поперечными полосами; брюшная сторона охристая с бурыми продольными пятнами, перья боков бурые с беловатыми поперечновытянутыми пятнами. Иногда на больших перьях (плечевых, кроющих крыла) ржаво-буроватые поперечные пятна; такие птицы напоминают восточносибирских дербников.

Взрослые самки (во втором годовом и последующих нарядах) сходны в общем с молодыми, но посветлее по общему тону, с большим развитием поперечных пестрин на верхней стороне, с сизоватым (а не бурым) надхвостьем; иногда попадаются особи, по всей вероятности старые, с сизым налетом на верхней стороне тела, особенно на поясице и надхвостье с сероватыми (поперечнополосатыми) рулевыми, со слабо испещренной брюшной стороной - такие птицы в известной мере приближаются к самцовой окраске.

Взрослые самцы на спинной стороне темно сизо-серые, с черными стволами перьев; надхвостье светлее спины, голова цвета спины с широкими черными наствольями и светлыми Краями юрьев; задняя сторона шеи рыжевата с темными пестринами; усы слабо заметны; маховые аспидно-бурые с беловатым поперечным рисунком на внутренних опахалах; рулевые сизые с широкой черной предвершинной полосой и с черноватым поперечным рисунком, нередко, впрочем, отсутствующим или очень ослабленным; брюшная сторона охристо-беловатая, с темным продольным рисунком из пятен, иногда - лишь с наствольными штрихами: «штаны» более или менее рыжеваты. Радужина темнобурая, клюв сине-роговой, чернеющий к вершине; когти черные, восковница, кольцо вокруг глаза, ноги - желтые (во всех возрастах).

Систематические замечания. Эта раса дербника отличается от прочих темной окраской, слабым развитием поперечного рисунка у самок и молодых и относительно мелкими размерами. В северной части ареала эти свойства постепенно изменяются - величина дербников возрастает к востоку, поперечный рисунок получает большее выражение, общий тон окраски светлеет. Только на крайнем северо-востоке Азии окраска дербников опять темнеет, приближаясь к окраске американских форм этого вида. Поскольку все такие изменения проходят постепенно (в пространстве), выделение подвидов по таким признакам может быть лишь условным. Поэтому к крайним вариантам - темному североευропейскому и светлому из заенисейской Сибири - едва ли можно прибавлять еще какие-либо промежуточные формы, тем более, что экологических различий между всеми этими популяциями нет (иное дело южная степная и нагорноазиатская формы дербника). Таким образом отделение подвида *F. c. regulus* от западного подвида *F. c. aesalon* не может быть принято.

Восточносибирский дербник *Falco columbarius insignis* Clark *Aesalon regulus insignis*. Clark. Proceed. U. S. Nat. Mils. XXXII, 1907, стр. 470, Фузан в Корею.

Распространение. Ареал. Восточносибирский дербник распространен к востоку от предыдущей формы в заенисейской Сибири. Как указывалось выше, в области между Енисеем и Леной от Туруханского края до Таймыра и Хатанги встречаются особи, сходные с *F. c. aesalon*, и особи, сходные с *F. c. insignis* (смешанная популяция). В общем, область распространения восточносибирского подвида простирается на восток от бассейна Лены, но точные границы неясны. К северу на Лене он отмечен до устья (73° 26' Бунге, 1883, но указание это требует проверки), в бассейне Яны до 70° 30'; на Индигирке и

Колыме распространение неясно, но по некоторым сведениям идет здесь до 68° 30'. Южная граница вероятно проходит по средней Лене (Виллюй, Якуток), на Алдане и в Становом хребте (истоки Зеи, Штегман, 1928). В бассейне Анадыря, Коряцкой Земле и на Охотском побережье заменен другой расой. Область зимовок восточносибирского дербника на западе достигает южного побережья Каспия (ю.-в. Закавказье от Армении до Тальша, ю.-з. Туркмения и сев. Иран), на юге Индии (Кандагар, Лешин, Гильгит, Спид и Пенджаб), на востоке - ю.-в. Китая; северные пределы области зимовок -ю.-в. Закавказье, Туркестан от Туркмении до Киргизии (предгорья центрального Тянь-Шаня), Синьцзянь, южн. Монголия и зап. Китай, Чжили, южн. Приморье, Корея и Япония.

Характер пребывания. Восточносибирский дербник - перелетная птица, среди европейско-азиатских дербников этот подвид совершает наиболее дальние миграции и имеет наиболее обширную область зимовок.

Даты выяснены плохо. Весеннее появление на местах гнездовья повидимому происходит в конце апреля - первой половине мая. На зимовке в Средней Азии дербники эти встречаются еще в марте (14-19 марта отмечается пролет в ю.-з. Туркмении; в разные числа марта и севернее). Еще в апреле добывались в ю.-в. Китае (Фу-чжоу). В Даурии весенний пролет отмечался 21 апреля, на Зее у Пикапа 3 мая, на Уссури в мае, на Алдане в первой половине мая (конец апреля ст. ст.), у Якутска 29 апреля, в верховьях Колымы еще 15 мая. Осенний пролет отмечен в сентябре-октябре, в Прибайкалье - с первой половины сентября, на Алтае в конце сентября - начале октября; в Средней Азии дербники появляются в октябре - ноябре. Биотоп. Как у предыдущего; в южн. Якутии повидимому, главным образом, в горах.

Численность. Редок в с.-в. Якутии, повидимому и в других местах. На зимовке в Средней Азии собирается в большом количестве.

Экология. Размножение. Не изучено, вероятно сходно в основных чертах с размножением предыдущего.

Линька. Птицы, в первом годовом наряде начинающие смену мелкого пера, добывались на зимовках в апреле; в конце июня сменяются средние (6-е и 7-е) маховые и средняя пара рулевых у гнездящихся птиц. Взрослые птицы в мае не линяют, добытые в первой половине сентября птицы были в свежем пере.

Питание. По крайней мере часть из приведенных выше наблюдений над питанием дербников на туркестанских зимовках должна относиться к восточносибирскому подвиду. В Забайкалье пролетные дербники нападают на овсянок.

Описание. Размеры и строение. Отличается от *F. c. aesalon* несколько большею величиной: крыло самцов (21) 190-208, самок (10) 220-231, в среднем соответственно 199,7 и 225,1 мм, по Штегману (1929) у самцов (45) 193-208, у самок (26) 213-232, в среднем 202 и 221 мм. Длина самцов (2) 285-313, самок (2) 325-334 мм. Размах самцов (2) 589-600, самок (2) 623-625 мм. Вес самца (1) 190 г.

Окраска. Восточносибирский дербник светлее предыдущего во всяком наряде: старые самцы на спинной стороне бледносерые, лоб беловатый, средние рулевые обычно без темных полос, кроме вершинной; брюшная сторона беловата или рыжевата с очрнь узкими продольными пестринами; беловатый поперечный рисунок на внутренних опахалах первостепенных маховых очень развит и часто сливается у ствола в сплошное поле. У самок и молодых общих бурый тон спинной стороны и полос на брюшной стороне значительно светлее, чем у *aesalon*, с глинистым оттенком; на спинной стороне у них хорошо развит ржавчато-бурый светлый поперечный рисунок; поперечные светлые полосы на рулевых правильные и широкие.

Тихоокеанский дербник *Falco columbarius pacificus* Stegmann

Aesalon columbarius pacificus Stegmann. Изв. Акад. наук СССР, 1929, стр. 591,

Разбойник, Охотское море.

Распространение. Ареал. В область распространения тихоокеанского дербника входят прилежащие к Тихому океану части с.-в. Сибири от бассейна Анадыря до Коряцкой Земли и Охотского побережья на запад до Аяна и Удского острога (однако, здесь встречаются и неотличимые от *F. s. insignis* особи), на восток до Сахалина; сюда же вероятно относятся дербники с Шантарских о-вов и может быть добытые у Смолена и - поздней весной 25.V.1912 - у залива де Кастри в Приморье (вероятно на гнездовье). Пролетные с Курильских о-вов, из Японии, Манчжурии, из южных частей Приморья. Залетает к Байкалу. Зимние экземпляры известны из Японии и Фу-чжоу в Китае.

Характер пребывания. Перелетная птица. Появление на Анадыре относится к концу мая (Портенко, 1939), на Охотском побережье появляется в разные числа этого месяца (6 мая, Шантарские о-ва; 21-22 мая у Охотска). В Приморье пролетает в мае (Шульпин, 1936), вероятно, и в апреле, судя по экземплярам. Осенний отлет на Анадыре происходит 9-18 сентября. На зимовке в Приморье дербники появляются в октябре, быть может ранее.

Б и о т о п. На Анадыре и в Коряцкой Земле, главным образом в речных долинах среди тальниковых и ольшаных кустарников, в тундровом и лесотундровом ландшафте.

Ч и с л е н н о с т ь тихоокеанского дербника невелика. Это довольно редкая птица.

Экология. Р а з м н о ж е н и е. Календарь годового цикла периодических явлений-размножения и линяния - сходен с другими северными подвидами дербников (в частности *F. s. aesalon*). Молодые с чуть недоразвитыми крыльями добыты 23-27 августа; вполне развитые 29 августа (Анадырь), 21 августа (Пен-жина), 28 августа (река Айган, Тайгонос). Начало периода размножения, следовательно, падает на первые числа июня, а вылупление птенцов - на начало июля. Выводки вместе держатся до отлета (наблюдались 2-4 сентября).

Л и н ь к а. Взрослые птицы в конце мая не линяют, а к концу августа, т. е. ко времени окончания роста молодых, линька у стариков почти закончена 21 августа у самца из Красина на Анадыре остались старые 1-е, 2-е и 10-е маховые и росла 5-я (вторая с края) пара рулевых, остальное оперение было уже свежее. Сентябрьские дербники уже надели свежее перо, линяние у них уже кончено.

Л и т а н и е. Вероятно, как у других дербников, главным образом, мелкие птицы (в частности, крачки на Анадыре; осенью в долине Гижиги трясогузки и подорожники, Аллен, 1905).

Описание. Р а з м е р ы и с т р о е н и е. Относительно крупный дербник: крыло самцов (8) 200-209, самок (6) 214-226, в среднем 205 и 219.4 мм. По Штегману(1929) у самцов (7) 202-209, самок (6) 218-226, в среднем 208 и 223 мм.

О к р а с к а. В общем сходная с окраской *F. s. aesalon*, темная, но может быть более контрастная, с большим развитием пестрин на спинной стороне. От *aesalon* отличается главным образом размерами. По окраске *pacificus* в известной мере приближается к американским дербникам. Таким образом особенности распространения и окраски этого сокола представляют интересную аналогию с зимняками (темная западная раса, светлая восточносибирская, темная сходная с американской в Коряцкой Земле, на Охотском побережье и на Камчатке). Личная изменчивость у тихоокеанских дербников развита значительно, и среди них попадаются особи, не отличимые от *F. s. insignis* по светлому тону окраски и развитию светлых пестрин.

Центральноазиатский дербник *Falco columbarius lymani* Bangs

Falco aesalon lymani. B a n g s. Bull. Mils Compar. Zool. Harvard Coil. 1912, стр. 465, Чеган-Бургази, Алтай.

Распространение. А р е а л. Область распространения центральноазиатского дербника такова: северная часть нагорной Азии от Джунгарского Ала-Тау, центрального и воет. Тянь-Шаня, на западе, по крайней мере, от Нарына и восточных частей Киргизского хребта (долина реки Иссык-ата), по Северцову - будто бы на Алае; на восток до Турфана, в юго-восточных частях русского Алтая (Чуйская степь), в Сайлюгеме, в

Гобийском Алтае (до Ихебогдо), в восточном Саяне (хребет Мунку-сардык), на Хангае, к северу до Косогила, повидимому в горах ю.-в. Забайкалья. Вгнездовое время распространен в вост. Туркестане, редко в Цайдаме. Залетные особи добыты в с.-в. Алтае (Яйлю, 20.XI. 1933), в низовьях Каратала (20.VIII.1935), у Иркутка (7.IX.1935, Скален, 1935).

Характер пребывания. Большинство зимних экземпляров добыты в гнездовой области, птица почти оседлая и ее сезонные перемещения сводятся, повидимому, главным образом к вертикальным миграциям. Передвижение дербников наблюдалось в Усекских горах близ Джаркента в ноябре-декабре, в это время они были часты; в январе-феврале птиц стало меньше, в марте опять больше (Зарудый, 1906). В равнинных частях зап. Туркестана не добывался зимою, следовательно, если и бывает там, то лишь случайно.

Биотоп. Альпийская и субальпийская зоны гор, повидимому и лесная зона. На Алтае в гнездовое время от 1750 до 2300 м, в центральном Тянь-Шане от 1800 до 3000 м.

Численность невелика.

Экология. Размножение. Календарь размножения - как у северных форм дербника. Гнезда располагаются на деревьях: на лиственницах в колках Чуйской степи в ю.-в. Алтае (Бенго, 1913; Сушкин, 1928), в ельниках в Тянь-Шане, вероятно впрочем на склонах и на земле. Кладка из 3-4 яиц. У Нарына кладка в 4 яйца найдена 2 июня, размеры их 39,7-42,1x30-32 мм (Бекер, 1928; Суанн, 1936). Яйца отличаются очень бледной окраской - красновато-бурой с шоколадного цвета крапинами. Птенцы вылупляются в конце июня - начале июля (у Алма-Ата найдены 29 июня). В середине июля птенцы надевают второй пуховой наряд. В гнезде их бывает иногда только 2. Оперяются молодые к концу июля, но маховые дорастают у них только 20 августа.

Линька. Смена пера у взрослых начинается в июле, кончается - в начале сентября (Алтай, Сушкин, 1938; Хангай, Козлова, 1932). Детали линьки не изучены.

Питание. Как у других подвидов дербника, главным образом, воробьиные, живущие в открытом ландшафте (жаворонки, луговые коньки); дербник нередко подстерегает их, сидя на земле.

Описание. Размеры и строение. Отличается от других подвидов длиннокрылостью (но не общей величиной): крыло самцов (9) 221-235, самок (7) 248-258, в среднем 229,6 и 252,2 мм.

Окраска бледная, напоминающая окраску восточносибирских дербников, но с менее резким поперечным рисунком у молодых и у самок и с глинистым оттенком бурого тона на верхней стороне тела (в этом отношении наблюдается сходство с последующим подвидом). Сходство с последующим подвидом заключается и в том, что у старых самцов на плечевых и кроющих крыла имеются узкие бледнорыжеватые каемки.

Степной дербник *Falco columbarius christiani-ludovici* Kleinschmidt *Falco christiani-ludovici*. Kleinschmidt. *Falco* 13, 1917, стр. 10, новое имя для: *Lithofalco aesalon pallidus* Suschkin, *Bull. Br. Orn. Club.* 11, 1900, стр. 5, Средняя Киргизская степь.

Распространение. Ареал. Область распространения степного дербника охватывает степи Казахстана и ю.-з. Сибири, примерно между 49° и 54-55° с. ш. и 55-80° в. д. (от Гринвича). Гнездовая область расположена таким образом в области левых притоков Урала у Чкалова, по Млеку, Хобдо, в Мугоджарах, на севере у Срока, Верхнеуральска, Троицка (54° с. ш.), далее у Омска и озера Чаны в Барабинской степи (55°), быть может до Барнаула (молодая птица добыта 21.VIII. 1913), откуда к югу по Кулундинской степи (бассейн Алея, западные предгорья Алтая - у с. Новенского) и Семипалатинска; южная граница не вполне ясна - она проходит примерно между Мугоджар по степям к северу от Аральского моря у озера Чалкар-тениз, у р. Улькаюк, около 40° с. ш., поднимаясь далее к 50°. Залеты до Уфы. Зимою на Кавказе от Дзауд-жикау до Колхиды и Ленкорани, главным образом в ю.-в. Закавказье; также в М. Азии (Трапезунд), в Палестине и Месопотамии, в Аравии; вероятно в Иране; в Средней Азии от Киргизии до Туркмении; в

с.-з. Индии (Пешавар, Кохат, Гильгит, Спид), наконец, в бассейне Тарима и вероятно в Тибете (Гианцзе).

Характер пребывания. Обильные снегопады и суровость зим в гнездовой области степного дербника делают ее непригодной для большинства воробьиных в зимнее время и тем самым для дербника; поэтому, в отличие от горного подвида дербников (*F. s. lymani*), степной дербник - настоящая перелетная птица. После размножения в июле-августе дербник перемещается к степным озерам и сорам, где в это время скапливаются мелкие птицы.

Даты. Осенний пролет и отлет ранний, в сентябре, когда линька взрослых подходит к концу. Около середины сентября дербники появляются уже в северных частях Туркестана у Аральского моря, на Сыр-Дарье, Чу, в предгорьях Тянь-Шаня, где часть птиц задерживается, а другие еще в ноябре продолжают движение к югу. В зап. Закавказье добыт уже 19 сентября. В октябре дербники этого подвида отмечены на зимовках в Туркмении, где весной остаются по крайней мере до марта (также на Сыр-Дарье, в Дагестане), но пролет оканчивается вероятно и позднее, в начале апреля (в это время добывались и в Пенд-жабе, Уистлер, 1922). Прилет степных дербников в гнездовую область не прослежен.

Биотоп. Сухие степи, преимущественно с солянками и полынью, с плотной солончаковой почвой; у солоноватых озер; долины степных рек с зарослями таволги и березы и т. п. Численность степных дербников невысокая.

Экология. Размножение. Цикл несколько более ранний, чем у других подвигов - кладка происходит во второй половине мая. Имеется повидимому «резерв» холостых особей (два самца добыты Спангенбергом у одного гнезда у Ак-булата, Чкаловская обл.). Гнезда располагаются на кустах ветлы, таволги и березы в 1,5 - 5 м от земли, на земле и, в виде исключения, на старом стоге (Зарудный, 1886). Начало кладки у Жулдуза близ Ак-булака 18 июня, промежуток между откладкой яиц - 48 часов (Спангенберг). Число яиц в кладке 2-6. 3 насиженных яйца были обнаружены у Омска 14 июня. Размер яиц (3) 42-43x32 мм (Шухов, 1928). Насиживают оба родителя: у обоих имеются наседные пятна, самцы добывались на гнезде, 4 птенца пуховика добыты в Майчеку в горах Семей-Тау у Семипалатинска 21 июня (Залесский, 1931), в районе Кургальджина 18 июля (Слудский, 1948), однако в ту же дату в уреме долины Урала «птенцы в подросте» старых (Зарудный, 1892); 4 пуховика в Наурзуме 21 июня. Вполне развитые молодые добывались уже в июле (9 июля, Байназаркона; 19 июля, Наурзум; 30 июля Каратерень), т. е. несколько ранее, чем у северных подвигов.

Линька. В апреле - мае взрослые птицы не линяют. У птиц в первом годовом (гнездовом) наряде смена мелкого пера начинается уже в конце марта, линька продолжается до конца мая, затем приостанавливается. У взрослых начало линяния относится к середине июня, как обычно, со смены средних первостепенных маховых (7-го и 6-го) и средней пары рулевых. Интенсивная линька имеет место в июле, когда птенцы оперяются. В это время обычно старые - 1-е, 2-е и 10-е маховые, иногда 3-е и 8-е, остальные свежие. В конце августа сменяются 1-е, 2-е и 10-е маховые и 5-я (вторая от края) пара рулевых. Последовательность смены маховых как у *F. s. aesalon*: 7-6-5-8-4-3-9-2-10-1. Продолжительность линяния около 2,5 месяцев. В первых числах сентября птицы уже в свежем пере, но у некоторых особей линька затягивается до середины сентября. Смена мелкого оперения на спинной стороне идет несколько ранее, чем на брюшной. Перед линькой перо старых птиц очень обношено и выцвело, более, чем у северных дербников.

Питание. Как и другие подвиды дербника, степной дербник питается главным образом мелкими птицами открытых ландшафтов - жаворонками, коньками, мелкими куликами и т. п., особенно белокрылыми жаворонками (гоняется и за ласточками-касатками, Формозов, 1942). И этот подвид не только ловит птиц на лету, но и

подстерегает их, лежа или сидя среди кустов солянок и т. д. Дербники также хватают нелетных птенцов.

Кормовой режим в Наурзуме: полевой и белокрылый жаворонки, степной конек, обыкновенная каменка, черноголовый чеккан, бормотушка, серая славка, перепел, полевка *Microtus arvalis*, пеструшка, мышевка *Sicista subtilis*, пряткая ящерица, стрекозы, кобылки, чернотелки, жужелицы и т. д.; основная пища - воробьиные, в особенности жаворонки (Осмоловская).

Описание. Размеры и строение. Крупный подвид с длинными крыльями: у самцов (19) 202-214, у самок (12) 226-235, в среднем 207,7 и 230,6 мм. По Штегману (1929) у самцов (19) 200-215, у самок (11) 220-232, в среднем 206 и 227 мм. Длина самцов (3) 293-310, самок (2) 320-332 мм. Вес самцов (3) 168, 180, 188 г, самок (4) 224, 235, 238 и 261 г, в среднем 178 и 232,3 г. Окраска. Степной дербник самый бледный из европейско-азиатских подвидов дербника во всех нарядах. Пуховые птенцы менее сероваты, чем у *aesalon*. Взрослые самцы на спинной стороне бледносизые, с охристо-рыжеватыми каемками перьев на спине, плечах и кроющих крыла; голова глинисто-рыжеватая, шея бледнорыжая; темные настволья на спинной стороне тела и пестрины на брюшной очень узки; первостепенные маховые с резким преобладанием белого цвета на внутренних опахалах; рулевые с узкой темной вершинной полосой; основной цвет брюшной стороны варьирует от бледно глинисто-охристого до белого, темный рисунок развит слабо, часто только в виде узких наствольных черт. Старые самки и молодые птицы на спинной стороне бледные, общего песочного или глинисто-рыжеватого тона, с нерезко выделяющимися (из-за бледности основного тона) широкими поперечными пестринами; на внутренних первостепенных маховых светлый поперечный рисунок преобладает; светлые полосы на рулевых шире темных; бурые пестрины на брюшной стороне бледные и сравнительно узкие.

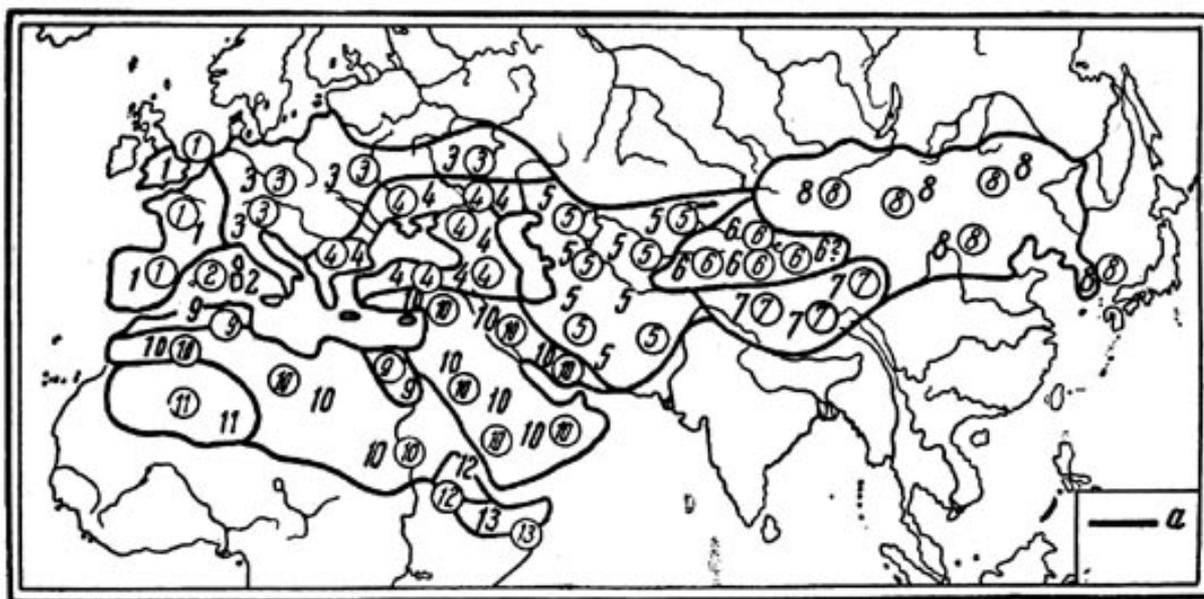
РОД ДОМОВЫЕ СЫЧИ *ATHENE* BOIE 1822

Тип *Athene noctua*

12. Домовый сыч *Athene noctua* Scopoli

Stris noctua. Scopoli. Alums Historico-Naturalis 1, 1769, стр. 22, Крайна. Русское название. Книжное. Сыч - обычное народное обозначение мелких видов сов.

Распространение. Ареал. Умеренная и южная Европа, сев. Африка, включая Сахару, на юг до Эритреи и Судана, вост. Абиссинии и сев. частей Британского Сомали; Передняя и Средняя Азия, на юг. до Месопотамии, Афганистана и Белуджистана, на восток до Сев. Китая (Шаньси, Чжили), Кореи и Тибета.



Карта 67. Распространение домового сыча *Athene noctua* 1 - *A. n. vidali*, 2 - *A. n. sarda*, 3 - *A. n. noctua*, 4 - *A. n. indigena*, 5 - *A. n. bactriana*, 6 - *A. orientalis*, 7 - *A. n. ludlowi*, 8 - *A. n. plumipes*, 9 - *A. n. glaux*, 10 - *A. n. saharae*, 11 - *A. n. solitudinis*, 12 - *A. n. spilogaster*, 13 - *A. n. somaliensis*; a - граница гнездовий.

Характер пребывания. Оседлая птица. Биотоп. Открытый ландшафт; в горах (примерно до 3000 м в альпийской зоне) и на равнинах. На севере главным образом в культурном ландшафте, на юге преимущественно в пустынях и полупустынях и в сухих горах. Численность. Высокая, в пределах ареала всюду обычен.

Подвиды и варьирующие признаки. Варьируют размеры и окраска. Крупные птицы - в Центральной Азии, мелкие в Передней Азии и сев. Африке; максимальные размеры в Тянь-Шане, Ладаке и Тибете. Окраска бледная в пустынных областях, насыщенная в горах и в средней Европе. Экологически варьирующие признаки - детали годового цикла периодических явлений и отчасти трофические связи. Распространение отдельных форм таково: в Западной Европе от Пиренейского п-ова до Франции и Бельгии (интродуцирован в Голландии и южной Англии с конца XIX века) *A. n. vidali* Chr. L. Brehm 1857; в средней Европе от Рейна до Дании, в восточной Пруссии, Литвы, Прибалтики, на восток до Чкалова, к югу до Италии, Сицилии, Боснии и Венгрии *A. n. noctua* Scopoli, 1769; на Сардинии, возможно на Корсике, *A. n. sarda* Kleinschmidt, 1907; в ю.-в. Европе на Балканах, на юге Украины, в Крыму, на Кавказе и в сев. частях Малой Азии *A. n. indigena* Brehm, 1855; в оазисах Египта, в северных частях Марокко, Алжира и Туниса, вероятно также на Кипре *A. n. glaux* Savigny 1809; в пустынных частях Египта, Сахаре, кроме центральных ее частей, в южн. Алжире, южн. Тунисе, в Аравии, в Палестине, Сирии, Месопотамии, южных частях М. Азии, южн. Иране *A. n. saharae* Kleinschmidt, 1909 (синоним *A. n. lilith* Harttert, 1912, см. Бетс, 1937); в центральной Сахаре-Липе и Ахаггаре - *A. n. solitudinis* Harttert, 1924; в равнинной Средней Азии от

Туркмении до бассейна Сыр-Дарьи, в Иране, Афганистане и Белуджистане *A. n. bactriana* Hutton, 1847; в горном Туркестане, Джунгарии, Синьцзяне, на север до Тарбагатая *A. n. orientalis* Severtzow, 1872; в Северном Китае, Корее, Монголии, на западе до ю.-в. Алтая и ю.-з. Забайкалья *A. n. plumipes* Swinhoe, 1870; в Ладаке, Тибете *A. n. ludlowi* Baker, 1926; в тропической Африке - в Эритрее и прилегающих к Красному морю частях Судана *A. n. spilogaster* Heuglin, 1869; в восточной Абиссинии (бассейн реки Гауаш) и северных частях Британского Сомали *A. n. somaliensis* Reichenow, 1905.

Западный домовый сыч *Athene noctua noctua* Scopoli

Распространение. Ареал. Европа до Рейна на западе, до южной Дании (Готландия, Фюнен), западной Латвии, Литвы, Белоруссии, Пскова, Калуги, Рязани, Тулы, Казани, Ульяновска на севере, до Чкалова, Куйбышева, среднего течения Урала и Млека на востоке, на юг до Италии, Венгрии, Боснии, Бессарабии, Киевской, Харьковской и Воронежской областей.

Характер пребывания. Западный домовый сыч - оседлая птица, но слегка перемещается из гнездовых участков в зимнее время. Максимальное расстояние таких перемещений, по западноевропейским данным 300 км (Саксония - Верхняя Австрия). Есть требующие подтверждения указания на откочевку зимой с северных частей ареала (Рязанская обл., Хомяков, 1900). Биотоп. Главным образом связанные с человеком ландшафты - сады, парки, в том числе в больших городах (встречен в Пскове, Москве и т. д.). Кроме того, в оврагах, балках и тому подобных пересеченных или открытых местностях.

Численность. На севере ареала довольно низкая, у 55° с. ш. редок и спорадичен, южнее обычен; но и на севере повидимому увеличивается в числе с развитием культурного ландшафта (расселение в частности отмечено у Казани, Першаков, 1929).

Экология. Размножение. Брачный крик с конца марта, в апреле и до мая (Поволжье), цикл относительно ранний. Пары постоянные, самец, и самка держатся вместе и зимою (Минское Полесье, Шнитников, 1913). Гнезда - закрытые, в норах и сооружениях (амбары, чердаки и т. п.), даже в скирдах сена, изредка повидимому в дуплах.

Кладка обычно происходит в конце апреля и начале мая (Харьков). Число яиц в кладке 4-5, изредка до 6 (Карамзин, 1901), по западноевропейским данным и до 8. Яйца белые, слабо блестящие, с мелкозернистой скорлупой. Размеры: (9) 33-35x28-30 харьковская обл., Сомов, 1897). В случае утраты кладки бывает дополнительная, до 3 яиц.

В отличие от большинства других сов, по указанию ряда авторов, начало насиживания не с первого яйца, а быть может даже с последнего, так как птенцы в выводках одинакового возраста. Впрочем, это требует еще проверки. Длительность насиживания около одного месяца (28 дней, по Уайзерби, 1938), у нас не прослежена. Во второй половине мая появляются птенцы (Куйбышевская обл.). Участие самца в насиживании неясно. Через месяц после вылупления птенцы покидают гнездо (в первой половине июля, Харьковская обл.; около 1 июля. Куйбышевская обл.), но вполне летными они становятся только в возрасте около 5 недель. В выводках отмечено до 5 птенцов. Неразбившиеся семьи держатся до августа.

Линька. Как у других сов, полная годовая за исключением смены мезоптиля. Последний сменяется частично, кроме больших кроющих крыла, маховых и рулевых. Порядок смены маховых - от заднего края к переднему (от 10-го к 1-му), рулевых - от середины, центробежный. Начало линяния взрослых в июле; птицы в свежем пере встречены в конце октября-начале ноября. Смена мезоптиля начинается в возрасте около 6 недель, затягиваясь до октября-начала ноября. Последовательность смены нарядов: пуховой наряд - гнездовый наряд или мезоптиль (мало отличающийся по структуре и окраске от окончательного) - первый годовой (окончательный по окраске, но комбинированный по составу, с гнездовыми большими кроющими, маховыми и рулевыми)-второй годовой (окончательный) наряд и т. д.

Питание. При существенных географических и быть может индивидуальных различиях в кормовом режиме домашних сычей, питание их все же может быть охарактеризовано как мало специализированное: грызуны отнюдь не занимают в нем исключительного места, относительно большее значение имеют насекомые (в особенности жуки и прямокрылые); птицы занимают меньшее место, на юге большее значение имеют пресмыкающиеся. Сезонные изменения кормового режима в общей форме сводятся к тому, что летом в нем значительное место принадлежит насекомым, а зимой - мышевидным грызунам. Быть может именно поэтому, в соответствии с данными западноевропейских авторов, в суровые и бедные мышами зимы замечается гибель домашних сычей от голода; и быть может именно поэтому домашний сыч не распространен на севере.

Охотится сыч и днем, нападает главным образом на сидячую, реже на бегающую добычу. При защите гнезда нападает и на таких относительно больших по сравнению с птицей зверей, как кошка (Сомов, 1897). Самая крупная добыча - ласка и крыса (Зап. Европа, Уттендерфер). В СССР в качестве кормов домашнего сыча отмечены: 92% мышевидных грызунов, 10% птиц, 30,4% насекомых (Татарская республика. Жарков и Теплев); мыши, насекомые, реже мелкие птицы (Харьковская обл., Сомов); тушканчик *Alactagulus acon-tion* и тарантулы (Сталинград, Агриропуло, 1928) и т.д. Есть указания, что в бескормные суровые годы сычи откочевывают; с другой стороны, в Германии имеются наблюдения, что в «мышинные» годы сычи кладут яйца даже в сентябре, но в наших условиях (северная граница ареала?) этого, повидимому, не бывает. Погадки - типичные совиные, с костями, хитином, шерстью, обычно 3-4 x 1,5 мм.

Полевые признаки. Небольшая сова плотного сложения, с плоской головой без перяных «ушей»; крылья и хвост относительно длинные, лицевой диск выражен нерезко; глаза небольшие. Сидит обычно не на деревьях, а на земле или на зданиях, на камнях и т.п. При испуге - характерные «поклоны». Активен и при свете, особенно по вечерам. Полет днем волнообразный, напоминающий дятлов (это помогает сычу, повидимому, избегать преследования хищников), ночью прямой, низко над землей. Голос «ку-вит-ку-вит» или «кью- кьюю».

Описание. Размеры и строение. Ушные отверстия небольшие и симметричные. Восковица вздутая. Формула крыла 3>4>2>5>1>6... (не считая рудиментарного.. прикрытого кроющими настоящего 1-го); на 2-4-м маховых вырезки на наружных опахалах, на 5-м легкое сужение. Хвост прямо обрезанный, из 12 рулевых; подхвостье доходит до 2/3 длины хвоста. Пальцы покрыты волосообразными щетинками, три обычно обращены вперед, один назад. Размеры относительно мелкие. Длина самцов (5) 232-250, самок (7) 243-275, в среднем 241,6 и 252,6 мм. Размах самцов (6) 565-590, самок (8) 590-612, в среднем 575,4 и 601,7 мм. Вес самцов (1)158, самки (1)182 г. Крыло самцов (37)152-169, самок (26)158-177, в среднем 160,2 и 168,4 мм.

Окраска. Пуховой наряд чисто белый. Взрослые птицы, самцы и самки, на спинной стороне темнобурые со светлыми беловатыми пестринами; на брюшной стороне беловатые с бурым продольным рисунком; на темени и затылке удлиненные белые крапины, на шее эти крапины крупные; такие же, но еще более крупные, пестрины, отчасти прикрытые основным бурым цветом, на плечах, спине и крыльях; маховые бурые с поперечным беловатым рисунком и с сероватыми вершинами; рулевые бурые с 4-5 охристо-беловатыми поперечными полосками; горло белое; зоб, грудь и брюхо беловатые с бурыми продольными пятнами, более всего развитыми и сливающимися на боках груди; подхвостье и оперение цевки белые, без пятен; лицевой диск белый с бурым пятном на кроющих уха.

Мезоптиль по окраске не отличается от окончательного наряда, быть может слегка серей, и более пушистой; разница между мезоптилем и окончательным нарядом таким образом меньшая, чем у многих других сов.

Пальцы - в серовато-белых щетинках. Радужина яркожелтая, у молодых бледножел-

тая; клюв восково-желтый, когти черные.

Это подвид - самый темный по окраске из водящихся в СССР домовых сычей, как по насыщенному бурому основному тону, так и по значительному развитию бурого рисунка на брюшной стороне. К югу и востоку окраска домовых сычей постепенно светлеет (и изменяются размеры).

Южноевропейский домовый сыч *Athene noctua indigena* Brehm

Athene indigena. Chr. L. Brehm. Der vollst. Vogelfang 1855, стр. 37, Аттика. Синонимы. *Athene glaux Kessleri*. Семенов. Зап. Импер. Академии наук (8) VII, 1899, стр. 74, Крым. - *Carine noctua caucasica*. Sarudny und Loudon. Orn. Jahrbuch, XV, 1904, стр. 56, Баку.

Распространение. Ареал. К югу от номинальной формы - на Балканском п-ове до Греции; в Крыму, на Кавказе и в прилежащих к северу степных частях бассейнов Днепра и Дона (экземпляры из окрестностей Бердянска, с низовьев Дона, с Маныча). К этой же форме относятся немногочисленные изученные экземпляры из М. Азии и с.-з. Ирана (Курдистан и Иранский Азербайджан). На востоке на нижней Волге у Сталинграда и даже, в с.-з. Казахстане (бассейн реки Урал) встречаются сычи, переходные к закаспийской форме.

Характер пребывания. Оседлая птица. Биотоп. Равнины и горы: на Кавказе до 1800-2000 м (Грузия, Армения). Обрывы скал, овраги и балки, стены речных террас, человеческие поселения и т. п. Численность. Обычная птица; плотность населения в СССР выше, чем у номинальной расы.

Экология. Размножение. В общем цикл сходен с таковым у предыдущего, но кладка начинается повидимому несколько раньше - с середины апреля (14-16, IV, Днепропетровск). Обычное число яиц 4-5, но указывается и 8 (вост. Закавказье, Сатунин, 1914). Кладки в старых зданиях, в норах (низовья Днепра, Попов, 1937), в щелях обрывов, степных балок и оврагов, в стенах старых колодцев (Сатунин, 1914), в скирдах (сев. Крым, Сеницкий, 1898), в зданиях-мазарах, ветряных мельницах (с.-з. Казахстан, Волжско-Уральская степь, Волчанецкий, 1937). Подлетки в мезоптиле в конце июня - начале июля (экземпляры из разных частей Кавказа; в Днепропетровской обл., по Боровикову, 1907; в Волжско-Уральской степи, по Волчанецкому, 1937). Молодые, достигшие роста взрослых, держатся в выводках по крайней мере до начала августа (Армения).

Линька. Как у номинального подвида; взрослые сычи в свежем пере встречаются с конца октября - начала ноября и до мая.

Питание. В низовьях Днепра в погадках найдены жуки-жужелицы и навозник, два черепа *Citellus suslika*, 3 *Mus musculus*, 1 *Crocidura leucodon* (Попов, 1937). В Крыму кормится мышами, насекомыми и мелкими птицами. В 45 погадках у Бердянска 97,7% грызунов, в том числе 39,8% полевок и 24,4% мышей, особенно часты среди грызунов *Mus musculus hortulanus*, реже *Cricetulus migratorius*, *Sylvimus sylvaticus*, *Microtus arvalis*, *M. socialis*; в 2,2% ящерицы *Lacerta agilis*; в 6,6% мелкие птицы; наконец в значительной доле - 62,2% - жесткокрылые насекомые (Кучерук и Дунаева, 1938).

Описание. Размеры и строение. Величина как у номинального подвида. Крыло самцов (27) 163-168, самок (33) 156-172, в среднем 162,4 и 164,3 мм. Вес самца (1) 160, самки (1) 190,5 г. Пальцы в основной части обычно покрыты редкими щетинками.

Окраска. Довольно изменчива, но птицы в общем светлей и рыжеватей, чем номинальный подвид, оставляя как бы переход к закаспийским. Оперение брюшной стороны поэтому менее контрастно; поперечный рисунок на хвосте выражен слабей, обычно в виде вытянутых пятен. Особенно светлы сычи в восточных частях ареала - в Волжско-Уральских степях, в Закавказье и сев. Иране.

Каспийский или пустынный домовый сыч *Athene noctua bactriana* Hutton

Athene bactriana. Mutton. Journ. of the Asiatic Society of Bengal, XIV, 1847, стр. 776,

Кандагар.

Распространение. Ареал. От северных берегов Аральского моря, Усть-Урта и зап. Туркмении (Большие Балханы, низовья Атрека и т. д.) до северного (южнокаспийские провинции - Астрабад и т. д.) и восточного Ирана, Афганистана и Белуджистана, низменных частей Таджикистана, Узбекистана (Чиназ, Самарканд, Ташкент, Узгент) и нижнего среднего течения Сыр-Дарья; граница на северо-востоке не вполне ясна, в горном Семиречье - другая раса.

Характер пребывания. Оседлая птица. Биотоп. Песчаные и глинистые пустыни, долины рек, пустынный ландшафт. В верхней зоне гор отсутствует (Копет-Даг). Численность. Высокая, но подвержена известным колебаниям, по крайней мере в отношении плодовитости (размеры кладок).

Экология. Размножение. Цикл ранний. У самцов с половины марта сильно, развитые половые железы. В это время сычи кричат и днем. Гнезда расположены в самых разнообразных местах, под карнизами скал, в норах больших песчанок и тонкопалых сусликов, в гнездах скалистых поползней (Зарудный, 1896), в норах, вырытых самими сычами, в стенах оврагов и селевых промоин, степных колодцев, в могильниках и старых зданиях, в развалинах. Типичное гнездо имеет около 1-1,5 м хода и камеру, дно которой плотно выстлано обломками хитина насекомых, костями и т. д.; диаметр гнездовой камеры около 25-30 см (Туркмения, Дементьев, 1945). У каждой пары 2-3 гнезда, занимаемых посменно в разные годы; кроме того - норы для отдыха и т. п. Гнездовые участки очень постоянны. Старые птицы держатся в них круглый год, молодые - разлетаются (Сыр-Дарья).

Кладки быть может уже с конца марта, в начале апреля - полные. Число яиц 4-6 (Сыр-Дарья, Туркмения) и до 7 и даже 9 (Байгакум). В середине апреля полные кладки, в конце месяца сильно насиженные. В случае утраты кладки бывает дополнительная, в мае (Туркмения) и даже до июля (Сырдарья). Размеры яиц (10) 30,9-34,5x26,1-28,9 мм (Сыр-Дарья, Спангенберг); (6) 32,2-33,6 x 28,1-28,4 мм (Бугунь, Аральское море, Зарудный, 1916).

Насиживание начинается с первого яйца (разновозрастные зародыши и птенцы), при участии обоих родителей. Подлетки в мезоптиле с конца мая (Туркмения) и в начале июня (Сыр-Дарья, Аральское море). В августе - брачный крик, абортивный половой цикл (Туркмения).

Линька. Соответственно раньше, чем у европейских птиц. Птицы в свежем пере бывают уже с конца сентября.

Питание. Охотится сыч и днем, но главный период суточной активности - с вечера и до 2-3 часов полуночи. Кормовой режим - мелкие грызуны и другие млекопитающие; мелкие птицы, главным образом жаворонки, домашние и полевые воробьи; пресмыкающиеся и насекомые. Подробные анализы погадок и кормовых остатков в сев.-зап. Казахстане (Сассык-тау): 70-79% встреч - мелкие млекопитающие (*Meriones meridianus*, *Mus musculus*, редко *Dipus sagitta*; *Crocidura suaveolens*, *Diplomesodon pulchellum*); 77-80% встреч - насекомые, особенно летом, среди них главным образом жуки - жужелицы, навозники, чернотелки, кроме того прямокрылые, также гусеницы, бабочки и перепончатокрылые; 16,3-44% встреч - рептилии, среди которых *Phrynocephalus guttatus*, *Eremias arguta*; птиц мало - до 1%. Процент встреч пресмыкающихся повышается осенью. В южной Туркмении у Рабат-кашана: около 83% встреч - мелкие зверьки, главным образом *Phaiomys afghanus*, кроме того *Mus musculus*, *Meriones erythrorurus*, землеройки, около 2% птиц, 2% рептилий, 5,4% амфибий и 13,8% насекомых (Дунаева и Кучерук, 1938)!

Описание. Размеры и строение. Длина самцов (6) 230-250, самок (5) 230- 250, в среднем 241,7 и 242 мм. Размах самцов (8) 570-590, самок (5) 580-610, в среднем 582,5 и 592,5 мм. Вес самцов (4) 140,3-162 г, самки (1) 168 г. Крыло самцов (90) 153-170, самок (50) 157-175, в среднем 162,6 и 165 мм. Пальцы обычно оперены на 2/3 длины.

Окраска. Самая бледная форма среди домовых сычей фауны СССР. Общий тон окраски спинной стороны тела двух типов: светлого серовато-песочного или рыжевато-песочного. Светлые пестрины на спине, плечах, крыльях, задней стороне шеи очень крупны и многочисленны; на хвосте широкие и правильно поперечные полосы; темные пятна на брюшной стороне невелики, неясны и не резко очерчены.

Систематические замечания. От горнотуркестанских домовых сычей, с которыми каспийские сычи объединяются многими авторами в одну форму, пустынные сычи отличаются заметно более бледной окраской и меньшей величиной. Каспийские сычи очень сходны с месопотамскими, палестинскими и южноиранскими сычами расы *A. n. saharae*, но последняя по окраске несколько рыжеватей, с менее испещренной брюшной стороной и с неоперенными, покрытыми только щетинками, основаниями пальцев.

Горноазиатский домовый сыч *Athene noctua orientalis* Severtzow

Athene orientalis. Северцов. Вертикальное и горизонтальное распространение туркестанских животных, 1873, стр. 115, Тянь-Шань.

Распространение. Ареал. Горный Туркестан от восточных частей Таджикистана до Ферганы, Тянь-Шаня, Памира и Тарбагатая; Синьцзянь. Биотоп. В горах до 4200 м на Памире (р. Беик, сборы Грум-Гржимайло), в Тянь-Шане до 2000 м. Глинистые обрывы, скалы, речные долины; также в культурном ландшафте, включая человеческие поселения. Численность. Ниже, чем у равнинного туркестанского подвида.

Экология. Сведения совершенно недостаточны. Размножение. Цикл более поздний, чем у пустынного сыча, так как разновозрастные подлетки встречаются в конце июня - начале июля, не сменив еще мезоптиля (Памир, р. Беик; центр. Тянь-Шань). Гнезда главным образом расположены в щелях обрывов и скал, также в норах грызунов и сизоворонок и т. д. Линька. Линяющие взрослые наблюдались с конца июня, а птицы, кончившие линяние, - в октябре. Питание. Как и у других подвигов пищу горноазиатского сыча составляют насекомые, грызуны, мелкие птицы. Охотится нередко и днем.

Описание. Размеры и строение. Величина крупная, самый большой из домовых сычей, уступающий по длине крыла только тибетско-ладакским птицам. Длина самца (1) 260, самки (1) 275, размах самца (1) 605, самки (1) 635 мм. Крыло самцов (10) 165-- 172, самок (5) 170-181, в среднем 168,1 и 175,8 мм. Пальцы ног оперены густо по крайней мере до основания концевой фаланги.

Окраска. От пустынных сычей хорошо отличается более темной и насыщенной бурой окраской; светлых пестрин на спинной стороне меньше; пятна на брюшной стороне крупней и темней; хвост в поперечных полосах.

Систематические замечания. Сычи из Синьцзяня (Хами, Ния, Карашар, Ойт-ограк, Ваш-шары, Лукчун-кыр) сходны по окраске с тяньшанскими, но меньше их: крыло самцов (10) 152-166, самок (3) 166-169, в среднем 162 и 167,6 мм.

Монгольский домовый сыч *Athene noctua plumipes* Swinhoe

Athene plumipes. Swinhoe. Proceed Zool. Soc. London, 1870, стр. 448. Shato у Нанькоу, Чжили.

Распространение. Ареал. Ю.-в. Алтай, Монголия, ю.-з. Забайкалье, до Цайдама, Алашаня, Ордоса и сев. Нань-Шаня на юге; Манчжурия и Корея; Сев. Китай (Чжили, Шаньси). Характер пребывания. Оседлая птица. Биотоп. Сухие холмистые степи, полупустыни и пустыни; сухие безлесные горы, примерно до высот в 2000-2800 м (Алтай). Численность. Умеренная, распространен несколько спорадично.

Экология. Размножение. Сроки размножения-как у горнотуркестанского подвида. Молодые в мезоптиле летают с начала июля (Алтай, б. VII, Сушкин, 1938; Кайластуй, Забайкалье, Скален, 1936). В выводках отмечалось 3-4 птенца, по первому автору, в одном случае все 3 молодых были самки. Неразбившиеся выводки на Алтае встречались в начале августа.

Линька. Начало линяния взрослых в первой неделе июля, конец - в октябре. Конец

смены мезоптиля во второй половине августа.

Описание. Размеры и строение. Крупный сыч, несколько уступающий впрочем по величине горнотуркестанскому. Крыло самцов (23) 158-170, самок (9) 167- 178,5, в среднем 163,3 и 173,7 мм. Пальцы ног густо оперены. Окраска. Близкая к окраске горнотуркестанских сычей, но бурый цвет менее насыщенный, серей и светлей; на спинной стороне много белых пестрин.

Пустынные сычи из западной Азии - *A. n. bactriana* - заметно серей, бледней и мельче гобийских. Птицы из высоких частей западного Китая, из области Куку-нора и Тибета заметно темней и рыжей монгольских и больше их по размерам.

РОД ЗМЕЕЯДЫ *CIRCAETUS* VIEILLOT, 1816

Тип *C. Gallicus*

46. Змеяяд *Circaetus 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 hypoleucos*. Pallas. Zoographia Rosso - 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 змеяяда *Circaetus ferox*

1 - *C. f. ferox*, 2 - *C. f. heptneri*, 3 - *C. f. beaudouini*, 4 - *C. f. pectoralis*; а- граница гнездовой, z-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 биотопического 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 Dement., 1932; в Африке от Сенегамбии до Кордофана, к югу до Камеруна *C. f. beaudouini* Verreaux et de Murs, 1862; в южн. и вост. Африке от Белого Нила до Земли Дамара, Родезии, Трансвааля и Калеккой 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 змеяед *Circaetus ferox ferox* Gm.

Распространение. Ареал. Северная граница в Европе от Пиренейского п-ова до 48-49° с. ш. во Франции (низовья Луары, де-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 Аралокаспийских степях редок и гнездование не доказано (Бостан-жогло, 1911), самка с наседным 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 (Астрабад). Вероятно к этой же расе относятся гнездящиеся в зап. Туркмении змеяеды (см. ниже), и, судя по размерам (Бекер, 1928), гнездящиеся в Индии, где змеяеды 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 змеяеды у Киева встречены еще в конце апреля - начале мая, Шарлемань, 1926; в Подолий 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 змеяеды встречены еще 30 октября. Летят змеяеды и одиночками, и парами, и стаями (на с.-в. Кавказе по 40-50 штук, Беме, 1026).

Биотоп. Змеяед 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 поднимается, 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.

Численность. Стенофагия змеяеда 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. Размножение. 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 Гебелю, 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 74,3-79,1x54, 3-59,5 (Псков, Зарудный), 75x60 (Полесье, Шнитников, 1913), 74 x 60 (Киев, Шарлемань, 1928); у индийских птиц (30) 73,6x58,4, в среднем 67,7-80x50,4-44,6 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, Небе, 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, позднее змеи и другая добыча передаются птенцу целиком.

Линька. 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.

Питание. 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 renardi* (Приазовье, Алфераки, 1910); змеи, лягушки, ящерицы, также мелкие зверьки и тетеревенки (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 гадюк, змеяды кормились в Полтавской обл. мышами, а также птицами - дроздами, сойками, горлицами, главным

образом нелетными птенцами (Гавриленко, 1929). Есть указания на похищение змееедом кладки подорлика (Зарудный, 1911). Змеям отрывается голова, после чего они заглатываются с переднего конца тела; у летящего змеееда из клюва нередко висит хвостовая часть змеи, так как змееед не носит добычи в лапах. Размеры добываемых змей до 1 м (Малой, 1929). Несмотря на то, что змеи - едва ли не основная пища этой птицы, змееед 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 подорлика, заметно крупней сарыча. Голос главным образом протяжное «хий-о, хий-о» или мяукающие звуки (у самки).

Описание. Размеры и строение. Оперение густое и мягкое; крылья длинные и широкие. Формула крыла $3 > 4 > 5 \dots$, вырезки на внутренних опахалах первых пяти первостепенных маховых. Цевки длинные, покрытые сетчатыми щитками, слабо оперенные 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 удлиннен; просвечивает розоватая кожа, у орбиты - голое пятно; радужина мутно-серая, восковица бледно-голубая, 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 (Нитхаммер, 1958).

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 наствольями, 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 наствольями. 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 яркожелтая или оранжевая; восковица серо-голубая или желтоватая; клюв серо-роговой, голубоватый у основания; лапы синевато-серые с черными когтями.

Туркестанский змееед *Circaetus ferox heptneri* De m.

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 (Астрабадская провинция близ Терсакана) в гнездовое время добыта птица европейского подвида. К туркестанскому подвиду относятся змеееды 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 Балуджистане); к ним же должны относиться сведения о залетах змеяядов 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).

Биотоп. 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 змеяяда 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 72,1x55,6 мм (Урме в Кызыл-Кумах). В кладке 1 яйцо. Выросшие молодые отмечены в середине августа. Линька не изучена.

Питание. Почти исключительно ящерицы и змеи. В гнезде у Кушки найдена контия и тонкопалый суслик. Пара змеяядов 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 змеяядов.

10. Кобчик *Falco vespertinus* L.

Falco vespertinus. Linnaeus. Syst. Nat., изд. XII, 1, 1766, стр. 129, тип. местн. Ингрия, т. е. б. СПб губ.

Русское название. Кобчик, кобец, колец - старинное русское имя для всех мелких соколов. У соколиных охотников (см. «Урядник Сокольников Пути») кобцом назывался чеглок. Как книжное название, имя кобец или кобчик закрепилось за *F. vespertinus* с конца XVIII столетия, со времен Палласа. Любопытно, что слово "кобец", «kobez» перешло в качестве названия этой птицы во французский язык.

Распространение. Ареал. Область распространения кобчика простирается от с.-з. частей СССР - Литвы, Латвии и Эстонии, Белоруссии, а также Румынии, Венгрии, южн. Болгарии, Югославии на восток до Предкавказья, сев. Казахстана, Алтая, Монголии, Манчжурии и с.-в. Китая. Зимой в ножи. Азии, от Китая до Индии, но главным образом в тропической и южн. Африке.

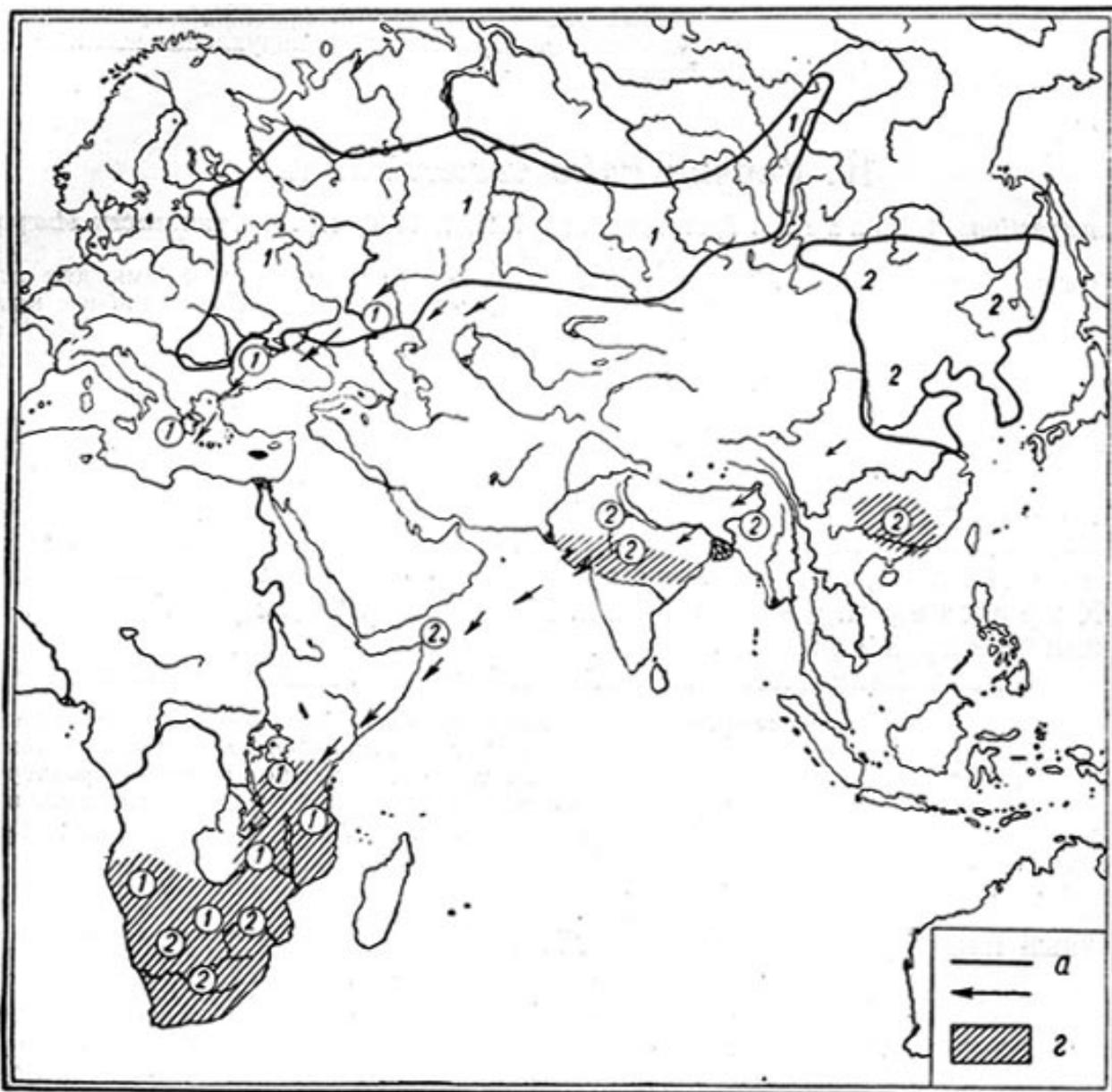
Характер пребывания. Перелетная птица с разобщенными областями гнездовой и зимовок. Биотоп. Степи и лесостепи, открытые участки культурного ландшафта.

Подвиды и варьирующие признаки. В западной части ареала - в Европе и зап.и Средней Азии *F. v. vespertinus* L.; в восточной части от ю.-в. Забайкалья и с.-в. Монголии до Манчжурии и с.-в. Китая *F. v. amurensis* Radde, 1863. Отличия в окраске характерны главным образом для самок, у самцов они незначительные; средние размеры восточного подвида меньше, различны относительное расположение гнездового и зимнего ареалов; экологически оба подвида весьма близки.

Западный или обыкновенный кобчик *Falco vespertinus vespertinus* Linnaeus

Синонимы. *Falco rufipes*. Besecke. Beytrage f. Naturg. Vog. Kurlands, 1792, стр. 20, табл. 4, Курляндия.-*Falco vespertinus obscurus*. Tschusi Orn. lahrb. XV, 1904, стр.229, Томск.-*Erythropus vespertinus transriphaeus*, Бутурлин, Орнитология. Вестник, 1915, стр. 127, Змеиногоorsk.-*Falco pyrrogaster* Reichenow. Ornithol. Monatsber., 1915, стр. 5, Бозум в вост. Камеруне.

Распространение. Ареал. Область обитания западного кобчика в Польше неясна; нерегулярно гнездится в Прибалтике (Лоудон, 1915, Гроссе и фон-Транзее, 1929), так же как и в Псковской обл.; обычен в Подолий и на Волыни, в Венгрии и Румынии, доходя до южных частей Болгарии и Югославии, Крыма и степной части Сев. Кавказа (но сведения о гнездовании в Закавказье, Соснин и Ляйстер, 1942, наверное ошибочны), сев. частей Малой Азии; восточная граница в области правых притоков Енисея и верхней Лены до реки Марха в верховьях Нижней Тунгуски, в Балаганской степи до Иркутска и Тунки, где спорадичен. Северная граница определяется находками в Обонежье, у Архангельска, Усть-Сысольска, на средней Печоре под 62° (Усть-унья, Пажгино); по Оби более или менее спорадичен на Малой Сосьбе (Шухтункурт, в верховьях Конды, т. е. около 61-62° с. ш.), восточнее граница спускается на юг, проходя примерно у Тюмени, Тары, Тобольска, быть может Нарына, Томска и Красноярска, далее на Алтае (кроме высоких и лесистых частей) до Марка-куля; за пределами Алтая на юге на Урунгу и в Китайской Джунгарии; обычен в Канской и Минусинской лесостепи, но в с.-з. Монголии и далее на запад у Зайсана не гнездится; южная граница в Зал. Сибири идет около 51°-51°30' с. ш., а восточнее - у Семипалатинска. Зимовки от Судана (где редок), в Англде и Дамараленде; южнее малочисленен, будучи заменен восточносибирской формой. Невидимому в связи с кормовыми условиями кобчик иногда встречается далеко от гнездовой области на залетах -в Лапландии (Мурманск), Норвегии, Дании, Англии, Швейцарии, Франции, Голландии, Бельгии, Испании, с.-з. Африке. Имеются требующие подтверждения указания о случайном гнездовании в ю.-в. Моравии, Лаузице и Силезии, в Финляндии и воет. Швеции; о существовании в середине прошлого столетия гнездовой колонии в Алжире у Джелфы. Возможны единичные случаи зимовки к северу от нормальной области зимовок: в Крыму, в Турции, в Македонии.



Карта 18. Распространение кобчика *Falco vespertimis* 1-F. v. *vespertimis*, 2-F. v. *amurensis*; а - граница гнездовой, г - граница зимовок (стрелка показывает направление полета восточноазиатского подвида).

Даты. Общее направление перелета в Сибири-западное осенью и восточное весной; затем у Каспийского моря соответственно на юго-запад или на юг и на северо-восток или на север, огибая при этом Туркестан. В Средней Азии кобчик отмечен только случайно весной в приаральских Кара-Кумах; изредка у Ташкента в конце апреля - начале мая; сведения Руссова о пролете у Искандеркуля и тем более Зарудного (1896) о гнездовании в Туркмении ошибочны. Весенний пролет начинается на юге, на Украине около середины апреля, в Бессарабии будто бы сканца марта; в средней полосе кобчики летят в конце апреля и начале мая; у северной границы ареала - в первой половине мая и даже во второй половине этого месяца (Молотовская обл.). Так как сведения эти относятся к движению различных популяций, то весь период полета кобчиков кажется растянутым примерно на месяц. Еще на севере Африки пролет кобчиков продолжается в конце апреля и начале мая (в Тунисе; в Киренаике; в Египте). Поздно появляется кобчик и на сибирских гнездовьях: уже в Зауралье только в начале мая, тогда же у Тюмени, в Барабе и Кулунде, у Красноярска. Впрочем, и тут, несмотря на небольшое число наблюдений, имеются, повидимому, колебания в сроках прилета (например в Минусинской степи прилет отмечен

21 апреля, Зверев, 1930). В разные годы валовой пролет проходит, повидимому, в различные сроки. Известная нерегулярность установлена и для осеннего пролета, носящего в Западной Европе иногда массовый характер, а иногда незначительный. Образование стай и отлет начинается в августе, недели через две после вылета молодых из гнезд, проходя главным образом в первой половине сентября и затягиваясь иногда до конца этого месяца. Чем далее к югу, тем более значителен состав стай. Пролетные кобчики наблюдаются в средней Европе от Венгрии до Балкан, на Украине, в М. Азии, в с.-з. и южно-каспийских провинциях Ирана, но в Закавказье - в малом количестве; затем на Синайском п-ове и в Африке.

Биотоп. Открытые равнины - степи и лесостепи, культурный ландшафт с садами, парками и рощами (при этих условиях даже в городах, например в Полтаве), уремы речных долин. Глухих лесов избегает и этим, повидимому, а не историческими причинами (вопреки предположению Станчинского, 1922) объясняется редкость и спорадичность кобчика в центральной полосе европейской России к северу от Украины, Курской, Орловской и Воронежской областей и среднего Поволжья. Здесь, как и на севере, кобчик приурочен либо к культурному ландшафту, либо к лесному, к гарям и вырубкам, или обширным богатым стрекозами болотам и т. п. В горы вовсе не поднимается: поэтому на Кавказе ограничен полосой предгорий по Кубани и Тереку; на Алтае, впрочем, поднимается до 1000-1100 (Сушкин, 1938), местами, в виде исключения, до 1500 м.

Численность. Распространение кобчика несколько спорадично, так как зависит от комбинации условий, не часто встречающихся групп высоких деревьев среди открытого ландшафта. В таких местах кобчики образуют колонии, иногда по несколько десятков пар. В отличие от пустельги, кобчик и на пролете держится обычно стаями, особенно значительными на юге; в стаях встречается и на зимовках. По годам численность кобчика неравномерна, как и меняется его размещение, что связано, повидимому, с «урожаем» или «неурожаем» прямокрылых насекомых, составляющих основной корм этого сокола в степях. Колонии кобчиков на севере - в лесной полосе - меньше, чем в лесостепи и степи.

Экология. Размножение. Календарь размножения поздний, время выкорма птенцов более или менее совпадает с массовым появлением насекомых. Вместе с тем, период размножения растянут, что отчасти объясняется индивидуальными колебаниями сроков размножения у отдельных пар, отчасти наличием дополнительных кладок взамен утраченных, отчасти метеорологическими условиями (например в Наурзуме, сев. Казахстан, в неблагоприятном по кормовым условиям 1936 году кобчики гнездились на две недели позже, чем в 1937). Половозрелость в возрасте около года, в следующую весну после рождения. Судя по линиям некоторых особей, не все птицы в этом возрасте размножаются (резерв холостых особей). Спариванье начинается с прилета и сопровождается брачным полетом над местом гнездовья; самка часто присаживается на гнездо, самец, а иногда и оба партнера, летают широкими кругами со своеобразными глубокими взмахами крыльев. Спариванье происходит на деревьях (29 апреля, Воронежская обл., Северцов, 1855). Есть указания, что кобчики иногда сами строят свои гнезда, что вполне вероятно, так как для колониально гнездящейся птицы в степной полосе не всюду можно найти подходящие гнезда других птиц; в таком случае гнезда будто бы очень малы. Впрочем, постройка кобчиками своих гнезд требует подтверждения (см. в частности, Гебель, 1879). Обычно кобчики пользуются гнездами других птиц - в особенности грачей, а также ворон, сорок, коршунов. Иногда на одном дереве размещается сразу несколько гнезд (до 9, Зарудный, 1888). Кроме того, кобчики гнездятся в дуплах (на севере, повидимому, преимущественно), на кустах (Караганд и ива в ю.-з. Сибири), а изредка даже в норах и обрывах или на земле среди кустов чилиги и бобовника. Одиночные пары гнездятся редко, обычно гнезда расположены колониями. Располагаются колонии по опушкам, в отдельно стоящих группах деревьев, в садах и парках, у болот, вырубков и гарей, но не в глубине сплошных лесных массивов. Кладка

производится в конце мая - начале июня (на юге Украины быть может уже в середине мая).

В кладке 4-5, обычно же 3-4 яйца, редко 1-2 или даже 6. Вероятно, что размер кладки колеблется по годам в зависимости от кормовых условий. Окраска яиц сходна с таковой у пустельги, но обычно поярче, а самые яйца короче и легче. Размеры (7) 35-42 x 29-32 (Харьков), 34,5-37,6 x 25,5-30,8 (б. Енисейская губ.); (108) 32-41, 5 x 25, 5-31, в среднем 36, 5 x 29,4 (Умань).

Насиживают оба родителя, но ночью и в конце инкубационного периода - только самка. Птенцы появляются в конце мая - начале июля, в некоторых случаях позднее, во второй половине июля (20 июля Наурзум, Осмоловская, 1940). Насиживание производится с первого яйца, длительность его около одного месяца (повидимому 28 дней). В кладке бывают обычно и неоплодотворенные яйца (одно - два), так как число птенцов в выводке чаще всего 3. При плохих кормовых условиях плодовитость ниже: в Наурзуме в 1936 году в среднем на гнездо 2,6 птенца, в 1937-3,2. Разница в возрасте птенцов 3-4 дня, вес новорожденного 10, 1-13,5 г при вылуплении, 15,5-17 на следующий день; птенцы из последних в кладке яиц бывают меньших размеров. Нередко в первые дни жизни младшие птенцы гибнут - это объясняется тем, что при выкорме птенцов кобчики, как и другие насекомоядные птицы, несколько менее тщательно одевают птенцов пищей, чем виды, кормящиеся более крупной добычей. За кормом птенцам сначала летает только самец, передающий добычу самке, которая одевает птенцов. Когда птенцы в 10-12-дневном возрасте надевают второй пуховой наряд, начинает летать за кормом и самка; двухнедельным птенцам родители приносят насекомых до 57 раз в день (Минусинская степь). С середины июля и до начала августа происходит вылет птенцов, есть впрочем указания и на более ранние и на более поздние сроки (22 июня. Харьковская обл., Сомов 1897; конец июня. Оренбургский край, Зарудный, 1888; 16-22 августа. Минусинск, Сушкин, 1913; 5 августа, Канск недоросшие птенцы; 14 августа Канск - подлёт, в Зоологическом музее Московского университета и т. д.). Неразбившиеся выводки держатся у гнезд около двух недель, после чего во второй половине августа начинается предотлетное стаение.

Линька. Изучена недостаточно, у птиц в гнездовом наряде смена мелкого пера начинается ранней весной, и с прилета такие птицы попадают только с остатками гнездового наряда - обычно это задние плечевые, рулевые кроме средней пары, всегда первостепенные маховые (по крайней мере, в мае - начале июня). Затем у некоторых (вероятно, размножающихся) особей линяние приостанавливается и только в июне начинается смена маховых. С другой стороны, имеются особи, у которых в первой половине июня уже сменились 6-е и 8-е первостепенные маховые, 5-е растут (быть может у холостых), у таких особей линька кончается в сентябре, еще перед отлетом. Линька взрослых начинается с половины июля, хотя отдельные нелиняющие особи встречаются даже в начале августа (повидимому, от поздних выводков). Конец линяния взрослых наступает на зимних квартирах. Последовательность смены маховых - как и рулевых - сходна с тем, что известно для других соколов (первостепенные маховые сменяются от середины, 6-е или 7-е, затем 5-е, 7-е, 4-е, 3-е, 9-е, 2-е, 10-е и 1-е). Рулевые сменяются от средней пары, но последней сменяется вторая пара от края хвоста, а крайняя - предпоследней. Последовательность смены нарядов: первый пуховой наряд-второй пуховой наряд - первый годовой (гнездовый) наряд - второй годовой наряд-третий годовой (окончательный) наряд и т.д. По Уайзерби (1938), линька в гнездовом наряде начинается с февраля и, захватывая мелкое перо и средние рулевые, продолжается до мая; обычно с июля линька возобновляется, распространяясь на остальные рулевые, кроющие и маховые, и заканчивается к октябрю; взрослые птицы, по тому же автору, линяют с июля до октября.

Питание. Основной корм - насекомые, которых кобчик ловит лапами налету или собирает с земли: прямокрылые - саранча и кобылки; стрекозы; пилильщики; жуки-навозники,

усачи, хрущи и др.; мелкие млекопитающие - мыши и полевки, среди них *Mus musculus*, *Stenocranius gregalis*, *Lagurus lagurus*, молодые суслики *Citellus pygmaeus*, землеройки *Sorex araneus*, ящерицы *Lacerta agilis*, *Eremias arguta*, птицы повидимому в виде редкого исключения. С прилета большое место в кормовом режиме занимают грызуны (Житков и Бутурлин, 1906), в период размножения и на зимовке - насекомые.

Полевые признаки. Кобчик - мелкий сокол с длинными крыльями, напоминающий в общем чеглока; полет менее стремительный, чем у последнего; старые самцы хорошо отличаются от всех других наших соколов по темной окраске брюшной стороны, молодые - от чеглока - резко поперечнополосатым хвостом и светлым беловатым лбом и щеками. Мало осторожен, в особенности у гнезд. Держится часто группами или в стаях. Голос - «ки-ки-ки», как у пустельги, но протяжнее. Кобчики крикливы, особенно в период размножения.

Описание. Размеры и строение. Крылья длинные, формула крыла $2 > 1 > 3$. Клюв относительно слабый, как и пальцы, короткие и довольно толстые. Длина самцов (19) 284-315, самок (19) 278-332, в среднем 301,0 и 309,2 мм. Размах самцов (16) 690-750, самок (16) 714-770, в среднем 718,0 и 746,0 мм. Вес самцов (5) 130-164, самок (5) 162,5- 197,3, в среднем 149,4 и 182 24 г. Крыло взрослых самцов (50) 224-253, самок (52) 232-255, в среднем 239,2 и 255 мм.

О к р а с к а. Первый пуховой наряд снежно белый, второй серовато-белый. Взрослые самцы сизо-серые с серебристым налетом на маховых, с черноватой головой и рулевыми; оттенки серого цвета варьируют индивидуально; подбой крыла черновато-серый; задняя часть брюха, голени и подхвостье рыжие.

Взрослые самки серые с темно-серыми поперечными полосами на спине, крыльях, хвосте; темя рыжее или охристое с темными наствольями; у глаза черное пятно; горло беловатое, брюшная сторона ржавчато-рыжая или охристая, иногда с продольными темными штрихами; маховые серые с белыми поперечными пятнами на внутренних опахалах. Во втором годовом наряде у большинства самцов рыжие пятна на затылке, брюшная сторона частично рыжеватая или серая с черноватыми наствольями; у самок в этом возрасте брюшная сторона менее рыжая, беловатая и обычно с большим развитием темных продольных полос. Гнездовый наряд на спинной стороне темно-бурый с охристыми каймами перьев и поперечнополосатым хвостом, с беловатым лбом и широкими светлыми каймами перьев темени; уздечка, пятно вокруг глаза и усы черноватые; брюшная сторона охристо-беловатая с бурым продольным рисунком. Радужина темно-бурая; когти белые; клюв голубоватый, чернеющий к вершине; ноги, кольцо вокруг глаза и восковица у молодых желтые, у взрослых самок оранжевые, у самцов красные.

Восточный или амурский кобчик *Falco vespertinus amurensis* Radde

Falco vespertinus var. *amurensis*. Radde. Reisen ml Stiden von Ostsibirien, 11, 1863, стр. 102, табл. 1, фиг. 2, 3-я, Приамурье.

Синоним. *Falco Raddei*. Finsch und Hartlaub. Vogel Ost. Afrikas, 1870, стр. 74, новое имя для предыдущего.

Распространение. Ареал. Восточный кобчик распространен к востоку от предыдущего: в ю.-в. Забайкалье, Приморье, Манчжурии, с.-з. Монголии, Корею, Сев. Китае к югу до Циньлинских гор и Цзяньсу. В Забайкалье по Аргуни и Онону, у Кяхты и Нижнеудинска; на Амуре вверх по течению до Кумары, к северу до устья реки Горни; в вост. Приморье отсутствует. Отдельные гнездовые находки - в Центральной Азии (Дынь-юань-инь) и в Бирме. Зимовки в небольшом числе в Индии до Ассама, в Южн. Китае, главным же образом в южн. Африке. При этом область зимовок западного подвида лежит к северу от области зимовок амурского кобчика, последний зимует южнее земель Дамара и Ниасса. Пролет идет, повидимому, через сев. Монголию, Индию и Афганистан и далее, вероятно, от с.-з. Индии через Индийский океан в вост. Африку. Залеты в Коряцкую Землю (Дементьев, 1941), к верховьям Лены (Закаменское 8.VI), на Цейлон (Уейт, 1931).

Характер пребывания. Перелетная птица.

Даты. В Африке на зимовке появляется только около конца декабря, отлетая в начале марта. В Индии осенью в сентябре - октябре, весной в марте-апреле. Пролет - громадными стаями. На местах гнездовья появляется поздно, в начале мая (но на Сунгачи будто бы в начале апреля, что впрочем сомнительно). В с.-в. Китае пролетает весной в апреле - мае (Уайлдер и Хеббард, 1924), прилетает в Сев. Китай в апреле (Латуш, 1932). Осенью на севере пролетает с середины до конца сентября (сев. Монголия, Приморье).

Биотоп. Лесостепь, речные долины с уремой, широколиственный лес среди влажных болотистых мест и т. п. Избегает безлесной степи и сомкнутого леса. На зимовке в Африке - в саваннах.

Численность. На гнездовье спорадичен, на зимовке образует большие скопления.

Экология. Размножение. Половая зрелость наступает, когда птица находится еще в первом годовом наряде, в возрасте около 10 месяцев. Цикл размножения поздний, повидимому, как и у номинальной формы, в соответствии со временем массового появления насекомых, в частности саранчевых. Начало развития гонад в начале мая, вскоре после прилета. В отличие от западного подвида, не образует больших колоний. Расположены гнезда в Приморье - на лиственных деревьях, в с.-в. Монголии - на березах, в Забайкалье - на ели, на соснах и лиственницах. Возможно, что кобчик не только занимает чужие, в частности вороны (в Китае сорочьи) гнезда, но строит и свои (Шульпин, 1936).

Кладка в начале июня, т. е. примерно через месяц после прилета. Неполные кладки из 3 яиц найдены Спангенбергом на Имане еще 5-6.VI, но там же найдено было только одно яйцо в гнезде 13.VI; нормально полная кладка производится около середины июня. Промежуток между откладкой отдельных яиц - 48 часов. Число яиц в кладке от 3 до 5, очень редко до 6 (Бекер, 1928). Окраска как у европейского кобчика. Размеры (10) 34,4-37,4 x 28-29,9 (Спангенберг); (50) 33-38,9 x 27,1-32, в среднем 35,8 x 28,9 мм (Бекер, 1928), (29) 33-38,5 x 26-29,5 мм (Латуш, 1932). Насиживание продолжается около месяца, так как пуховиков в Забайкалье находили во второй половине июля. Вполне развитые летные молодые появляются в августе.

Линька. Птицы в первом годовом наряде линяют с прилета, к началу июня у них уже свежие мелкие перья, а также часть рулевых; линька, следовательно, начинается уже на зимовке; во второй половине июля у этих птиц, как и у взрослых, начинается смена маховых (с 6-го или 7-го) и рулевых, начиная со средней пары; во второй половине августа (экз. от 19.VIII) от гнездового наряда остаются только 2-3 передних первостепенных маховых. Взрослые птицы в окончательном наряде в июне еще не линяют, а во второй половине августа у них только сменяются средние маховые (5-е, 6-е и 7-е). Эти различия в сроках линяния позволяют предполагать, что рано линяющие молодые не гнездятся и образуют резерв холостых потенциально половозрелых особей. Кончается линька у взрослых на зимовке.

Описание. Размеры и строение. Длина крыла самцов (12) 220-230, самок (4) 230-235, в среднем соответственно 224,2 и 232,3 мм, т. е. меньше, чем у западной расы. Вес самцов (2) 114,5-140 г.

Окраска. Пуховые наряды неизвестны. Первый годовой наряд - как у западного подвида, но на темени охристые и рыжеватые оттенки менее развиты, каемки на спинной стороне тела обычно поуже и бледнее. Самцы в окончательном наряде как у номинальной расы, но с белыми подкрыльями. Самки очень своеобразны, без рыжих тонов в окраске, на спинной стороне серые с шиферно-серым темным поперечным рисунком, с серой головой и хорошо выраженными черноватыми усами; брюшная сторона у них белая с продольным темным серо-бурым рисунком, переходящим на боках в неправильные поперечные полосы; перья голени и подхвостья беловаты, без темного рисунка. Переходный наряд (второй годовой) с теми же особенностями, как у западного подвида.

5. Кречет *Falco gyrfalco* L.

Falco Gyrfalco Linnaeus. Syst. Nat. изд. X, 1758, стр. 91, Швеция. Синоним. *Falco rusticolus* «Linnaeus» у многих авторов.

Русское название. Слово «кречет» встречается по крайней мере с XII века (в «Слове о полку Игореве»); в настоящее время сохранилось в живом народном языке на севере европейской России в местах бывшей деятельности помытчиков (Печора, Тиман). Происходит слово по всей вероятности от старовенгерского «керечето или «ке- речен» и относится, следовательно, ко времени пребывания прамадьяр в Югорской Земле. У сокольников «кречетом» называлась самка, самец назывался «кречатым челигом» или «чегликом». Слово «челиг» с прилагательным (соколий, ястребий, кречетий и т. п.) обозначает самца хищных птиц и происходит от тюркского «чаулю» того же значения.

Распространение. Арал. Бореоальпийского типа. Область распространения - арктическая и субарктическая зона Европы, Азии и Сев. Америки; обособленный подвид имеется на Алтае, Саяне, центральном (вероятно восточном) Тянь-Шанс. Самые северные пункты - в Гренландии под $82^{\circ}15'$ с. ш. и $83^{\circ}45'$; самые южные, кроме горно-азиатского подвида - средняя Скандинавия, Командорские о-ва (о. Беринга, около 55° с. ш.). На кочевках в холодное время года примерно до 60° с. ш. в Сев. Америке, Азии, Европе, отдельные особи и южнее.

Характер пребывания. Некоторые особи оседлы (зимние находки в Гренландии, Лапландии, на Таймыре и т. д.), другие в течение зимы откочевывают к югу, сосредоточиваясь главным образом в лесотундре, отчасти и в лесной полосе. Кроме того имеются вертикальные миграции (горный среднеазиатский подвид спускается из альпийской зоны в долины).

Подвиды и варьирующие признаки. Кречет имеет несколько подвидов: в Гренландии *F. g. candicans* G me l., 1788, на севере, *F. g. holbolli* Sharpe, 1887, на юге; в Сев. Америке *F. g. atascanus* Swann, 1922, в Аляске, *F. g. obsotetus* Gmel., 1788 в восточных частях к югу до Лабрадора; *F. g. islandus* Brunnich, 1764 в Исландии; *F. g. gyrfalco* L., 1758, в сев. Скандинавии и сев.-зап. частях европейской России до Канина; далее на Восток до Лены *F. g. intermedius* Gloger, 1834, на с.-в. Сибири *F. g. grebnitzkii* Severezew, 1885, в горах средней Сибири и Тянь-Шаня, Хангае *F. g. altaicus* Menzb., 1892.

Географически варьирует величина: размеры постепенно увеличиваются от северной Атлантики по направлению к с.-в. Азии и северу Гренландии; центральноазиатская форма - при сходных линейных размерах, значительно уступает северным по величине. Другой варьирующий признак-окраска: соответственно увеличению размеров она светлеет, при этом наряду с посветлением окраски появляются и более или менее сильно депигментированные птицы («белые» кречеты, составляющие около половины популяций этих птиц в с.-в. Сибири и почти всю популяцию в сев. Гренландии). Экологически все формы кречета чрезвычайно сходны, включая горную азиатскую форму; северная группа - типичные «эваркты». Центральноазиатская форма морфологически резко обособлена.

Лапландский кречет *Falco gyrfalco gyrfalco* L.

Русское название. Сокол (местное на Мурмане); «норвежский кречет» (книжное).

Рпространение. Арал. Гнездовый-сев. Скандинавия от Лофотенских и Вестерольских о-вов на западе, до Нордкапа и Вадсе на севере, на юге до Лангфьельда и Доврефьельда в Норвегии (т. е. до 60° с. ш., лишь в альпийской зоне гор), Иемтланда в Швеции; в верховьях Питеа, Торнеа, Муонио в Шведской Лапландии, у Печенги (Петсамо), Утсиоки, Нуорлиярви и Энон- текис; на Мурмане (Еретики, Тулома, Иоканга), местами во внутренней Лапландии (Нявка -тундра), на Кильдине и Семи островах (Харлов), на п-ове Канине. В августе взрослый кречет наблюдался в Кандалакшском заповеднике - вероятно птица гнездится в районе Кандалакшской губы, Миграционный ареал - сев. и сев.-зап. части Европейской части Советского Союза, области Архангельская,

Новгородская, Псковская, отдельные залеты до Аскания-Нова и б. Ананьевского уезда Херсонской обл.; в Западной Европе - в южн. Скандинавии, изредка в Дании, Германии, Голландии, возможно (определение подвида ненадежно), - во Франции, Англии, Германии. Регулярные миграции ограничиваются Скандинавией и сев.-зал. областями СССР, едва ли выходя южнее 60°. Часть особей зимует в гнездовой области (верховья Муонио, р. Кенкямя, в Лапландии; Семь островов на Мурмане). Миграционный ареал, таким образом, частично лишь выходит за пределы гнездового и географически от него не оторван. По-видимому, лапландский кречет остается зимой и у мест гнездовья (главным образом старые птицы).

Даты. Начинаются кочевки уже в конце июля, причем дальнейшее движение кречетов к югу не носит характера пролета, а постепенного продвижения к югу, вероятно в связи с миграциями белых куропаток. Весной у гнезд кречеты появляются в апреле.

Биотоп. Скалистые морские берега, главным образом у птичьих гор; альпийская зона гор; речные долины с обрывами и т. д. в лапландских тундрах; лесотундра; частично, по-видимому, проникает в лесную зону (Лапландия). На кочевках - в лесотундрах, в речных долинах и т. д., даже в городах (Псков, Ленинград).

Численность. Лапландский кречет - редкая птица.

Экология. Размножение. Пары, по-видимому, постоянные, хотя прямых наблюдений (кроме Исландии) нет. Весьма постоянны и места гнездовья, используемые в течение столетий. Так, еще в XVII веке (а вероятно и значительно ранее) помытчики знали гнездовье лапландского кречета на о. Харлове, вост. Мурман; там же гнездо было найдено в 1938 г. Пары гнездятся на большом расстоянии одна от другой. У каждой пары по-видимому 2-3 гнезда, используемые в разные годы посменно (вероятно для освобождения гнезд от паразитов).

Гнезд кречеты обычно не строят, а пользуются часто гнездами воронов или канюков. Соколы только подновляют эти гнезда, причем в этом участвуют и самка и самец. Расположены гнезда на скалах, в расщелинах или нишах, чаще на карнизах, прикрытых выступом или навесом, но иногда и на открытых склонах. В лесотундре гнездится и на деревьях (высокая сосна, в 7 м над землей. Ель-лухт, Русская Лапландия; в Шведской Лапландии, по Уоллею, 1864). Гнездовый биотоп-выходы скал и обрывистые берега лесных долин, морские побережья, лесотундра. Гнездо примитивное, с грубой подстилкой из перьев, мха, ивовых плодов или сухой травы, с плоским лотком (размеры 1 м в поперечнике при 0,5 м высоты. Ель-лухт, Владимирская, 1948). Брачные игры - как у других соколов, выражаются в брачном полете: птицы высоко поднимаются в воздух, круто бросаются вниз и т. д., много кричат.

Начинается период размножения и спаривания тогда, когда ландшафт на родине кречета носит еще вполне зимний характер, температура ниже нуля и почва покрыта глубоким слоем снега. Кладка происходит в апреле (вторая половина месяца) - начале мая. Число яиц в кладке обычно 3-4, иногда от 1 до 5 (и даже 7-9 у Каутокейно в Финмаркене, в 1906 г.). Число яиц по-видимому колеблется в зависимости от кормовых условий года (от «урожая» леммингов и белых куропаток). Промежуток между откладыванием яиц точно неизвестен, по некоторым наблюдениям он доходит до 3 дней.

Насиживание начинается с первого яйца. Участвуют в насиживании оба родителя, но преимущественно самка (у которой три больших наседных пятна - два по бокам и одно несколько выше на середине брюха; небольшие наседные пятна есть и у самцов). Продолжительность насиживания вероятно 28-29 дней.

Окраска яиц буроватая или красноватая с темными красновато-бурыми крапинами различной величины, светлей, чем яйца обыкновенного сокола, и крупней. Размеры средние 58.69x46.65, наибольшие 62,6x46и57,3x48,5, наименьшие 55x45.7 и 56x43 мм (Хартерт, 1913).

Птенцы выходят из гнезда в мае, во второй половине этого месяца надевают второй пуховой наряд, становятся на крылья в июле. Продолжительность пребывания в гнезде

точно неизвестна (повидимому около 2 месяцев). Насиживающей самке, а также птенцам, по крайней мере первое время, корм носит самец, передающий добычу самке, а последняя оделяет птенцов.

Уже в конце июля - начале августа начинается откочевка кречетов с мест гнездовых (молодой у Холмогор добыт 25 июля). В середине июля наблюдаются неразбившиеся выводки (Лофотенские о-ва, Ребуссен, 1933). Половозрелыми молодые кречеты становятся на следующую весну своей жизни, и еще далеко не закончив линяния из гнездового наряда во второй.

Линька. Последовательность смены нарядов первый пуховой - второй пуховой, - первый годовой или гнездовый (полная годовая линька) - второй годовой или окончательный (полная годовая линька) - третий годовой и т. д. Линька взрослых продолжается около 5 месяцев, начинается в середине мая, кончается около середины октября. Начинается смена маховых в то время, когда птенцы еще во втором пуховом наряде. Последовательность смены первостепенных маховых такова: 7-6-5-8-4-3-9-2-10-1 (бывают незначительные отклонения, но центробежный характер линяния и окончания его сменой 1-го, 2-го и 10-го маховых – постоянное явление). Второстепенные маховые линяют от наружного края крыла к внутреннему; рулевые - центробежно, от средней пары к краю хвоста, с тем, однако, исключением, что крайняя пара сменяется предпоследней, а соседняя с ней с последней. Интенсивная смена мелкого пера происходит в июле. Первая годовая линька происходит несколько менее регулярно, отдельные перья начинают сменяться зимою, но крупные перья сменяются в те же сроки, что и у старых птиц. Кроме того, обычно после первой годовой линьки в оперении остается несколько несмененных перьев первого годового (гнездового) наряда.

Питание. Кормовые объекты лапландского кречета - птицы средней величины, в меньшем количестве млекопитающие (лемминги). Из птиц главным образом белые куропатки, с количеством и перемещением которых связана плодовитость и сезонные миграции кречетод, также морские птицы, живущие на птичьих базарах, и т. д. Существует определенная разница между кречетами, живущими близ птичьих базаров и теми, которые гнездятся вдали от моря. В питании первых (о. Харлов) найдены чистиковые птицы (гагарка, кайры, тупики, чистики) морянка, чайки (трехпалая, сизая, серебристая), гаги (обыкновенная и сибирская), кулики (в том числе морской песочник), пуночка и другие воробьиные, белая куропатка, лемминги, горностай. Основное место занимают чистики, за коими следуют чайки (моевка). У гнездящихся в Лапландской тайге (Ель-лухт) кречетов пищевой режим состоял из разных лесных птиц - белых куропаток, тетеревов, ястребиной совы, мохноногого и воробьиного сыча, кукуш и других воробьиных; чирка; леммингов и рыжих полевок. При этом главную пищу составляли белые куропатки. Для Скандинавии отмечен такой же состав кормового режима - чистики и чайки, населяющие птичьи базары; утиные, кулики; из млекопитающих - зайцы беляки, лемминги, белки. На кочевках кречеты нападают на тетеревов, уток, домашних голубей. Сезонные изменения питания сводятся к тому, что зимою в лесотундре белые куропатки становятся еще более преобладающей пищей кречетов, точно так же, как оседлые у незамерзающих вод кречеты кормятся исключительно водяными птицами.

Ежедневная потребность кречета в пище составляет около 200 г; в естественных условиях кречет может съесть, конечно, и больше. Если пищи много, кречет объедает у пойманной птицы лишь крупные мышцы. Ощипывает и ест добычу кречет на определенном месте в районе гнезда или зимовки. Здесь находят остатки пищи, и погадки из костей, перьев и шерсти. Когда птенцы малы, добычу для них ловит самец, а самка ощипывает ее и отрывает голову и конечности. Это делается вне гнезда, поэтому перьев в гнезде не бывает. Нападает кречет на добычу по-соколиному, подлетая к ней сверху и, складывая крылья, хватает лапами. Ловит преимущественно летающих птиц. Умерщвляет пойманную добычу клювом, ломая ей шею или прокусывая затылок. Вне времени

размножения кречеты одной пары, как и другие соколы, охотятся порознь, но держатся, повидимому, в одном охотничьем участке.

Полевые признаки. Типичный сокол. На лету бросаются в глаза длинные острые крылья; полет быстрый, после нескольких взмахов птица быстро несется вперед, не парит. Сидящий кречет держится прямо. На расстоянии верх кажется темным, низ беловатым (взрослый), темным и сверху и снизу (молодой). Походит на обыкновенного сокола, но отличается от него крупной величиной и относительно длинным хвостом. Голос «кьяк-кьяк-кьяк» или «кееек-кееек-кееек», похож на соколиный крик, но поглубже и пониже. В брачный период кречет издает довольно тихую высокую трель.

Описание. Размеры и строение. Крупные соколы, с размахом крыльев около 120-135 см при общей длине около 95-60 см. Вес самца несколько более 1000 г (1192 г), самки - около 1500-2000 г (1400 г, 1550 г, 1686 г, 1980 г). Самка таким образом заметно больше самца; крыло самцов (17) 342-372, самок (29) 380-407 мм, в среднем у первых 358, у вторых 395,8 мм. Телосложение массивное, цевки оперены на 2/3 длины, крылья длинные и острые, формула крыла обычно $2 > 3 > 1$, хвост относительно длинный; в отличие от настоящих соколов, длина наружного и внутреннего пальцев примерно одинаковая, а средний палец равен цевке.

Окраска. Первый пуховой наряд снежно-белый, второй пуховой наряд гуще и плотней, серовато-беловатый. Гнездовый (первый годовой) наряд таков: верхняя сторона тела темно-бурая со слабо заметными светлыми каймами перьев, голова темная, редко со светлыми краями перьев, обычно лишь с беловатыми пятнами на задней стороне шеи; маховые и рулевые с беловатым поперечно вытянутым рисунком; усы темнобурые, широкие, сливающиеся с темными щеками; низ белый с широкими бурыми продольными полосами, занимающими больше места, чем светлые края перьев. Клюв темный синевато-роговой, неоперенные части ног синеватые, когти черные; радужина темнобурая; восковица синеватая, голое кольцо вокруг глаза бледное синевато-беловатое, радужина темнобурая.

После первой линьки, кончающейся в возрасте около 15 месяцев, надевается окончательный наряд. Птица на верхней стороне темная серовато-бурая, с таким же теменем, со светлыми пятнами на затылке, на теле и крыльях более светлые дымчато-сизые поперечные пятна и полосы; на внутренних опахалах первостепенных маховых поперечно вытянутые беловатые пятна; рулевые светлей спины, буровато-серые с поперечными сизыми полосками. Брюшная сторона более или менее чистого белого цвета с темным бурым рисунком - продольным на зобе и груди, поперечным на боках, перьях голени, в подхвостье; размеры этих пятен и полос очень изменчивы. Лапы, восковица, кольцо вокруг глаза более или менее яркого желтоватого цвета. В окраске кречетов, как и других крупных соколов, имеется таким образом половой мономорфизм, а возрастной диморфизм, если не считать пуховых нарядов, ограничивается в сущности указанными выше изменениями.

Сибирский кречет *Falco gyrfalco intermedius* Gloger

Falco gyrfalco var. *intermedia*. Gloger. Vollstand. Handb. d. Naturg. d. Vogel Eur., 1834, стр. 42, Урал

Синоним. *Hierofalco uralensis*, Мензбир, Орнитологическая география. Ученые записки Имп. Моск. университета, отд. естеств-историческ., вып.2-3, 1882, стр.288, описан по птицам из Владимирской губернии.

Распространение. Ареал. Сибирский кречет распространен к востоку от предыдущего подвида, от Большеземельской тундры до бассейна Енисея и Лены. Достоверные находки гнездящихся птиц у нижней Печоры, на полярную Урале, на Тазовскую п-ове, в Туруханском крае, на Нижней Тунгуске (устье Нижней Качомы, 62°30' с. ш.), на нижней Лене. Самое северное место, где наблюдался этот кречет, - о. Бэра, 75°30' (в августе, Миддендорф).

Миграционный ареал - северная полоса Вост. Европы и Зап. Сибири, причем часть особей зимует в гнездовой области (в бассейне Хатанги за 71-72° с.ш. встречен в январе и декабре, Скален, 1938). Самые южные находки на кочевке - Украина (Киевская, Черниговская, Полтавская, Херсонская области), среднее течение Волги, низовья Дона и Маныч (Торне, 1941), сев. части Средней Азии (Сузак, Талас и др.), Тарбагатай. Общее направление кочевок Ю и ЮЮЗ Нормально кречеты редко выходят зимою за 60° с. ш. к югу, держась главным образом в лесотундре.

Даты кочевок. Начало уже в июле и августе, но обычно не ранее сентября-октября. В мае кречеты уже у гнезд, так что обратное движение на север происходит не позже апреля.

Биотоп. Как у предыдущего подвида, однако достоверных находок гнездовой западносибирских кречетов на гнездовье на морских побережьях нет (что быть может связано с отсутствием у берегов Зап. Сибири птичьих базаров). В ровной тундре кречеты не гнездятся и бывают там лишь вне времени гнездования. Гнездовый биотоп связан или со скалами или обрывами речных долин, или с лесотундрой, поскольку для очень рано гнездящегося кречета необходимы более или менее защищенные скалы, или деревья.

Численность. Невелика, гнездовья разбросаны, повидимому, спорадично и на значительном расстоянии одно от другого.

Экология. Размножение. В основном как у предыдущего, прямых наблюдений мало. Все найденные за последние годы гнезда сибирского кречета располагались на лиственницах в лесотундре (р. Хадуттей, Тазовский п-ов: Толстый Нос в низовьях Енисея; р. Ямная, в 37 км от Дудники, Туруханский край). Гнездо представляет собой грубую постройку из сучьев, почти без лотка. Число яиц в кладке 3-4, число птенцов в выводке 2-3, чаще 2 (3 - Сургутский район, август 1937; 2 - р. Ямная, Туруханский край, июль 1916, Тугаринов; 2 - Н. Качома, приток Н. Тунгуски, июль 1918 г., Ткаченко. 1922). Насиживает главным образом самка, но также и самец, судя по присутствию наседных пятен (Таз; низовья Лены). Яйца не описаны. Нет сведений и о продолжительности насиживания (вероятно, как у других кречетов 28-29 дней). Вылет птенцов из гнезда в половине июля (подлетки добыты 8-17 июля в бассейне Енисея). Откочевка молодых от гнездовой начинается в августе, может быть в конце июля. Неразбившиеся выводки наблюдались в августе и сентябре.

Линька и смена нарядов - как у лапландского кречета; годовая линька происходит между маем и октябрем.

Питание. Основной пищей сибирских кречетов в лесотундре служат белые куропатки. Зависимость сезонного размещения сибирских кречетов от куропаток установлена, вероятно наличие и других зависимостей (детали распространения, плодовитость). В гнезде, найденном 7 июля 1916 г. у р. Дюной в Туруханском крае, были остатки около 10 куропаток, и самка передавала находившемуся в нем птенцу принесенную самцом белую куропатку, без головы и шеи, ощипанную, без внутренностей. Связь кочевок и зимнего размещения кречетов с белыми куропатками указывалась для Печоры, Тимана. Кочующие кречеты охотятся и за водяной птицей.

Зимой кречеты у поселений нападают на галок, ворон, голубей, в лесной местности - на тетеревов и зайцев. Способы нападения на добычу - как у предыдущего.

Описание. Размеры и строение. Как у лапландского кречета, но величина чуть больше. Крыло самцов (49) 343-372, самок (78) 381-415 мм, в среднем у первых 360,2 и 397,5 мм. Вес молодых самок 1500 и 1588 г, взрослой самки 1940 г. Длина самцов 51,25-53,8, у самок 51-62,7 см, размах соответственно 114-115 и 124,5-126,6 см (цифры не предельны, по немногим экземплярам).

Окраска. Первый и второй пуховой наряд не описаны. Как молодые в гнездовом оперении, так и взрослые (во втором годовом наряде и последующих) отличаются от лапландских кречетов более светлой окраской. Весьма изменчив. Имеется не только серый, но и белый тип окраски, с резким преобладанием белого цвета. Немногие особи сходны по окраске с лапландскими, большинство окрашено так: серая фаза, первый

годовой (гнездовой) наряд - голова охристо-белая с темнобурими наствольными чертами на темени и затылке, резко отделяется от серо-бурой спины и крыльев; по сравнению с лапландским кречетом, верхняя сторона тела менее бурая, светлей и с большим развитием светлых (беловатых) каемок и пестрин; рулевые с хорошо развитым беловатым поперечным рисунком.

Во втором и последующих нарядах окраска головы светлей спины, темя и затылок беловатые с серовато-бурыми продольными полосками, спина и крылья, хвост серо-дымчато-бурые, светлей, чем у лапландского кречета и с более светлым и обычно более правильным поперечным рисунком (охристо-сероватым или беловатым); темные полосы у разреза рта так называемые «усы» - менее выражены; темный рисунок на нижней стороне тела - продольный на груди, поперечный на боках, подхвостье, голени - менее развит, иногда имеется в виде остатков, так что на расстоянии птица кажется белой; общий тон брюшной стороны тела более чистый, белый. Неоперенные части окрашены у всех кречетов одинаково.

Кречеты белой фазы (среди *intermedius* их мало, в изученном нами материале 6 из 124 экз., т. е. немногим более 4%) отличаются тем, что белый цвет на брюшной стороне у них резко преобладает, темный рисунок очень незначителен или отсутствует; на верхней стороне тела у взрослых темный рисунок в виде тонких поперечных полос или пятен (сердцевидных, поперечно вытянутых), буровато-серого тона, по белому фону, заметно преобладающему; у молодых спинная сторона белая с бурыми центральными частями перьев и с более или менее правильным поперечным рисунком на второстепенных маховых и рулевых; первостепенные маховые - белые с бурыми вершинными частями. У некоторых особей клюв и когти светло-рогового, желтоватого цвета.

Восточносибирский или камчатский кречет *Falco gyrfalco grebnitzkii* Sev.

Hierofalco Grebnitzkii. Severtzow. Nouv. Memoires de la Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou, XV, 3, 1885, стр. 69, о. Беринга.

Распространение. Ареал. Гнездовой - с.-в. Сибирь к востоку от дельты Лены до Анадырского бассейна, Коряцкой Земли, вероятно Камчатки и Командорских о-вов (о. Беринга), но встречен в негнездовое время и на о. Медном. Миграционный-Вост. Сибирь от Байкала до Приамурья, Ку-рильских о-вов, у Сахалина, самые южные находки в Японии (Хоккайдо), в Манчжурии и у Пекина. На севере найден на о. Врангеля, но гнездование там не доказано. Часть особей зимует в гнездовой области (Коряцкая Земля, декабрь; Чукотская Земля, февраль), часть откочевывает на юг. В Америке на кочевках на Алеутской гряде и Прибыловых о-вах. Начинаются кочевки по крайней мере в сентябре (вероятно и ранее), у мест гнездовья кречеты появляются в апреле (дельта Лены, Чубукулах; Русский хребет, Анадырь). На Камчатке кречеты часто попадают между сентябрем и первой половиной апреля; в гнездовое время - в мае - июле добыты пока в сущности только три птицы - у Старого Острога, в Кроноках и в районе Петропавловска, но в небольшом числе кречет в Кроноках держится и в августе (Аверин, 1948). Указания японских авторов на гнездование на о. Матсува и других Курильских по ряду причин невероятно.

Биотоп. Лесотундра (Русский хребет, Анадырь), прибрежные скалы у морских берегов (о. Беринга, Коряцкая Земля) и в долинах рек (Утесики, Анадырь); в 1946 г. в Кроноках в горах внутри полуострова, на высоте около 1800 м. На миграциях у морских побережий, в лесотундре, по долинам рек и даже в лесах (Буреинские горы). На Камчатке в Кромках установлено, что кречет из года в год держится на зимовке в определенном участке местности.

Численность. В южн. частях Вост. Сибири (Иркутск, Чита и т. д.) кречет зимою не очень редок; это позволяет предполагать, что и на гнездовье на с.-в. Сибири он относительно обычен. Впрочем, прямых наблюдений над кречетами там очень мало.

Экология. Сведения по экологии весьма недостаточны. Размножение. Развитие половых желез относится к концу апреля. Гнезда размещаются на деревьях (*Populus suaveolens*, лиственница) или на скалах. Кладка, яйца и т.д. - неизвестны. Молодые на крыле наблюдались в конце июля; кочевки молодых в сентябре (когда они появляются уже у Иркутска, в Приамурье, на Курильских и Прибыловых о-вах).

Линька, судя по неполному бывшему у нас материалу, протекает так же как и у лапландского кречета. Смена нарядов у всех кречетов одинакова.

Питание. Кормовые объекты - белые куропатки, на зимних кочевках, кроме белых куропаток. глухарки, разные воробьиные (Прибыловы о-ва), водоплавающие птицы, чайки, турпаны, морянки, каменушки, серокрылая чайка (Камчатка), из млекопитающих - полевки и землеройки (*Sorex macropygmaeus* - Камчатка) и белки. Основные корма зимующих на вост. Камчатке кречетов - утки, чайки и вороны у моря, внутри страны - куропатки. Способы добывания и умерщвления добычи - как у всех других кречетов.

Описание. Размеры и строение. Кречеты с.-в. Сибири несколько больше западносибирских. Крыло самцов (12) 360-382, самок (40) 390-418, средняя соответственно 370,3-410,3 мм. Вес самок 1450, 1500, 1503, 1900, 1900 и 2100 г.

Окраска. Белый тип окраски встречается часто, во всяком случае не менее часто, чем серый (50% среди изученных нами экземпляров). У серых птиц в первом годовом (гнездовом) наряде бурые пестрины на брюшной стороне тела очень слабо развиты и не образуют продольного сплошного рисунка. Эти особенности, в связи с несколько более значительными размерами, заставляют выделять восточносибирских кречетов в качестве отдельной географической формы.

Алтайский кречет *Falco gyrfalco altaicils* Menz.

Hierofalco altaicus. Menzbier. Orn. du Turkestan 1891, стр. 272, Уймон в Центр. Алтае.

Синоним. *Hierofalco lorenzi* Menzbier. Bull. of the British Orn. Club v. XI no LXXXIV, 1900, стр. 3, тип происходит из Енисейской губернии. Местные названия. У азиатских народов шумкар, сункар (как и для северных кречетов).

Распространение. Ареал. Область распространения алтайского кречета оторвана от области северных кречетов (вид имеет таким образом так называемое «бореоальпийское» распространение). Гнездовая область - высокогорье Алтая, Саяна, центр. Тянь-Шаня, Хангая, быть может Тарбагатай. Во внегнездовое время в разных частях Зап. и средней Сибири, в Тянь-Шане, в вост. Туркестане, в Монголии (Куку-нор, Улан-Батор, округ Та-Цзинь-Шань в провинции Суй-Юань). Миграции носят и горизонтальный и вертикальный характер. Часть птиц остается и зимою в гнездовой области. Начинаются кочевки в августе, в конце июля выводки еще у гнезд, зимой (январь-февраль) кречеты наблюдались у Зайсана, в центр. Тянь-Шане, в центр. Алтае, в Тарбагатае. У гнезд кречеты появляются в мае, быть может в июне. Биотоп. Гнездовый напоминает ландшафты, населенные северными кречетами - это открытые пространства высокогорья (не ниже 1500-2 000 м, в Хангае около 2500 м), окруженные скалами. На кочевках кречеты спускаются в лесную зону гор, в предгорья и в равнины.

Численность. Очень редкая птица (известно немногим более 50 экз.).

Экология. Размножение. Период размножения начинается повидимому в апреле. Гнезда их - до сих пор найдено только 5 - одно у Лепсинска в Джунгарском Ала-Тау, одно в Терской-Ала-Тау, одно в ю.-в. Алтае и два в Сайлюгеме, - на скалах, из ветвей (в одном случае карликовой березы), очень грубой постройки, без выстилки, которую заменяют остатки добычи - перья, шерсть и т. п. Размер гнезда в ю.-в. Алтае - 100 x 75 см. Места гнездовой весьма постоянны; по наблюдениям Сушкина (1938), гнездо, найденное в ю.-в. Алтае на р. Кушка-нур в 1914 г., несомненно занималось многие годы; в 1915 г. оно было опять занято, хотя в предыдущем году самец был убит, а птенцы вынуты. Кладка из 2-5 яиц. Размеры 56-56,5 x 42-42,3 мм; цвет - типичный кречетинный, с мелкими красновато-бурыми пестринами по бледному охристо-ржавчато-буроватому тону. Даты развития: 18

мая - яйца (Джергалан, Тер-скей-Ала-Тау), 10-15 мая - вылупление (Хангай), 9 июня - птенцы во 2-м пуховом наряде (ю.-в. Алтай), июль - птенец с недоразвитыми маховыми, но вполне оперившийся (Саяны), 10 июля молодые вылетели из гнезда, 25 июля - неразбившийся выводок держался близ гнезда (Сайлюгем); 31 июля уже вполне развитые птенцы (Хангай). Насиживание начинается с первого яйца, так как в кладке из Терской-Ала-Тау одно яйцо совершенно свежее, другое - с начавшим развиваться, примерно трехдневным, зародышем (П. П. Дементьев). Промежуток в кладке яиц, следовательно, 3 суток. В добытом Сушкиным на р. Кушка-нур в ю.-в. Алтае выводке было 5 птенцов и все самки, в гнезде на южн. Хангае Тарасовым взяты птенцы-самец и самка.

Линька - как у других кречетов, в течение 5 месяцев, с апреля по октябрь. В начале ноября кречеты - в свежем пере (сев. Монголия).

Питание. Питается алтайский кречет птицами и млекопитающими. Отмечены - клушица, горная куропатка, водоплавающие птицы; грызуны.

Полевые признаки. Большинство особей, будучи сходны с северными кречетами, отличаются от них однообразной темной окраской.

Описание. Размеры (линейные) и строение - как у северных кречетов. Длина тела самцов 50,1-54, самок 54,6-58,5 см, размах соответственно 109,8-118 и 124,5-126,6 мм, крыло самцов (19) 348-377, самок (33) 385-415 мм, в среднем 366,75 и 403,0 мм. Но вес (т. е. реальные размеры) меньше. Вес самцов (3) 800-850, самок (7) 990-1627, в среднем 818,6 и 1169,6 г.

Окраска. Пуховые наряды не описаны. В первом гнездовом наряде однообразно бурого цвета, бурый цвет резко преобладает над светлыми пестринами и каймами перьев; перья верхней стороны без светлых ободков, обычно и без пятен, средние рулевые чаще - одноцветно-бурые. Кроме таких темных «меланистических» особей изредка встречаются и более светлые, со светлой охристой головой (с бурыми наствольями), с рыжеватыми каемками перьев спины и крыльев (что сближает их с балобанами).

После первой линьки алтайские кречеты бывают окрашены различно. Некоторые птицы на спинной стороне темнобурые с чуть намеченным сероватым поперечным рисунком и бурые с небольшими светлыми каймами перьев на брюшной стороне (перья боков и подкрылья бурые с беловатыми поперечными пятнами), или они более приближаются к северным кречетам (но менее серы, с рыжеватым поперечным рисунком на спине и крыльях), или наконец, дымчато-черновато-буры на спине с рыжим поперечным рисунком, напоминающие балобанов, с сизым поперечно-полосатым хвостом. Однако, они могут быть отличены от центральноазиатских балабанов соответствующего возраста сильным развитием пестрин на нижней стороне тела, черноватым тоном темных частей перьев спины и крыльев, меньшим развитием светлого поля внутреннего опахала первостепенных маховых и, наконец, большим оперением цевки.

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 Каледония 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. harterti*, 4 - *C. a. aequatorialis*, 5 - *C. a. ranivorus*, 6 - *C. a. macrosceles*, 7 - *C. a. maillardi*, 8 - *C. a. gouldi*, 9 - *C. a. wolffi*, 10 - *C. a. approximans*; а - границы гнездовых, б - не вполне выясненная граница распространения; цифры в кружке - местонахождения соответствующего подвида на зимовке.

Характер пребывания. На севере перелетная птица, на юге - оседлая.

Биотоп. Безлесные влажные местности, болота, камышовые 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 луня из Туниса и Египта; *C. a. aequatorialis* Stresetnann, 1924, в вост. Африке от Уганды до Ниасса; *C. a. ranivorus* Daudin, 1800, в южн. Африке к северу до Трансвааля; *C. a. spilonotus* Kaup, 1847, в вост. Азии от Забайкалья и Монголии, Приморья и Сев. Китая до Тибета; *C. a. maillardi* Verreaux, 1862, на о. Реюньон; *C. a. macrosceles* Neuton, 1863, на Мадагаскаре и Коморских о-вах; *C. a. approximans* Peale, 1848, на о. Фиджи; *C. a. Wolffi* Gould, 1866, на о. Новая Каледония и быть может Новогвинеидских 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*+*wolffi*+*gouldi*), *spilonotus*, *maillardi* (*maillardi*+*macrosceles*), 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. Orn. Caucasicus, 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 Зал. Сибири до Тюмени, Тобольска, Томска, Красноярска, к востоку до Енисея, Минусинской лесостепи, зап. части ТАННУТУВИНСКОЙ обл., с.-з. Монголии (р. Тесь, Ачит-нур, Улюнгур, по Сушкину, 1938); на юг до Балеарских о-вов, Корсики, Сардинии, Сицилии, севера Малой Азии, Закавказья, 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 Закавказья, в Туркестане, на юг до сев. Индии. Сведения о зимовках в Южн. Китае очевидно относятся к молодым птицам формы *splonotus*.

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 Кюрдамира); в частности, повидимому, встречается зимою в низовьях Волги, в декабре встречена в Крыму (Никольский, 1892). В Закавказье 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. X II 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 летуют.

Сначала летят молодые птицы. Весенний пролет - одиночками на разной высоте; есть указания, что самцы прилетают несколько ранее самок (Сушкин, 1908, Бостанжогло, 1911). Область гнездовья занимает постепенно, появление луней связывается с таянием водоемов и спадом 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 камышом 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 многочислен; 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.кв. (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, куги 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 x 35,3-39,1 (Сыр-Дарья, Спангенберг, 1936); (14) 47-56 x 37-41, в среднем 51,3 x 39 (Умань, Гебель, 1879); (П) 48,5-52 x 37-40,5 (Харьковская обл., Сомов, 1897); 47,6-51,6 x 36,3- 39,7 (Воронежская обл., Огнев и Воробьев, 1924); 46-53 X 37-40 (Полесье, Шнитников, 1913).

Насиживание происходит с первого яйца, птенцы разновозрастны. На гнездах добывались только самки, так что и у этого луня, как и у других, разделение функций партнеров в брачном цикле строгое (исключение повидимому составляет лишь пегий лунь). Самец приносит корм и насиживающей самке, и выводку; 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). Гнездовой 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 (хлюпкое 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. Камышовый лунь берет добычу с земли, низко летая над поверхностью последней и схватывая жертву лапами; еще чаще охотится он над водой 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 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 луни более или менее постоянно придерживаются определенных участков.

Пищу болотного луны 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 прилета лунь ест и падаль. В качестве добычи луны в гнездовое время в с.-з. Казахстане (Наурзум) отмечены: из птиц кряква, серая утка, чирки трескунок и свистунок, широконоски, красноглазая чернеть, шилохвость, лысуха, ушастая поганка, разные кулики, в том числе круглоносый плавунчик, веретенник, грач и мелкие воробьиные; прыткая ящерица; насекомые, главным образом саранчовые; из зверей тушканчики *Alactaga jaculus*, ушастый еж *Hemiechinus auritus*, водяная крыса *Arvicola amphibius*, серый суслик *Citellus pygmaeus*, пеструшка *Lagurus lagurus*, полевка *Sienocranius 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 гнездовое время в качестве добычи луны указываются нырки, поганки и т. д. (Чкаловская обл.), крачка, тиркушка, жаворонки, желтые пляски (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 (Харьковская обл.), хомяк, суслик *Citellus erythrogenus*, землеройка (Бараба), жабы и лягушки (Заволжье) и т. д. На зимовке в качестве добычи луны в Тальше 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-кряква, свиязь, красноглазый 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-кее». У самца еще громкое «куак-куак».

Описание. Размеры и строение. 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.

Окраска. 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 настволья; 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 наствольями; спина одноцветная темнобурая или чаще темно-бурая 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 наствольями; спина у них темнобурая, в свежем пере обычно с ржавчатыми каймами; плечевые темнобурые с поперечным серым рисунком у оснований; малые кроющие крыла охристые с темными наствольями, 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 наствольными пятнами; надкрылья 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* Kaup *Circus spilonotus*.

Kaup 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. Зимой - в разных частях Среднего и Южн. Китая, в Индо-Китае, Бирме, Малакке, на Борнуме и Филиппинах, Формозе и Риу-Киу. Добыт на Сахалине (Шульпин, 1936), в сев. Прибайкалье (Тунка, Скален, 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 камышовые 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 «квааа», 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 X 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 луны. Питание. Главным образом птицы, их яйца и птенцы; также млекопитающие. Последние все же местами (Забайкалье) преобладают. Из птиц в качестве пищи луны указываются утки-шилохвосты (линные); полевой жаворонок; коньки, в том числе *Anthus richardi*, овсянки, среди них дубровник; камнешарка и др., кулики и т. д.; из зверей суслик *Citellus evermanni*, мышевки *Sicista*, полевки *Stenocranius gregalis*, *Microtus michnoi*, *M. unguurensis*, хомячки; из насекомых кобылки и т. п.

Описание. Р а з м е р ы и с т р о е н и е. Крупный лунь, размеры несколько больше 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 а, 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 наствольями, 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.

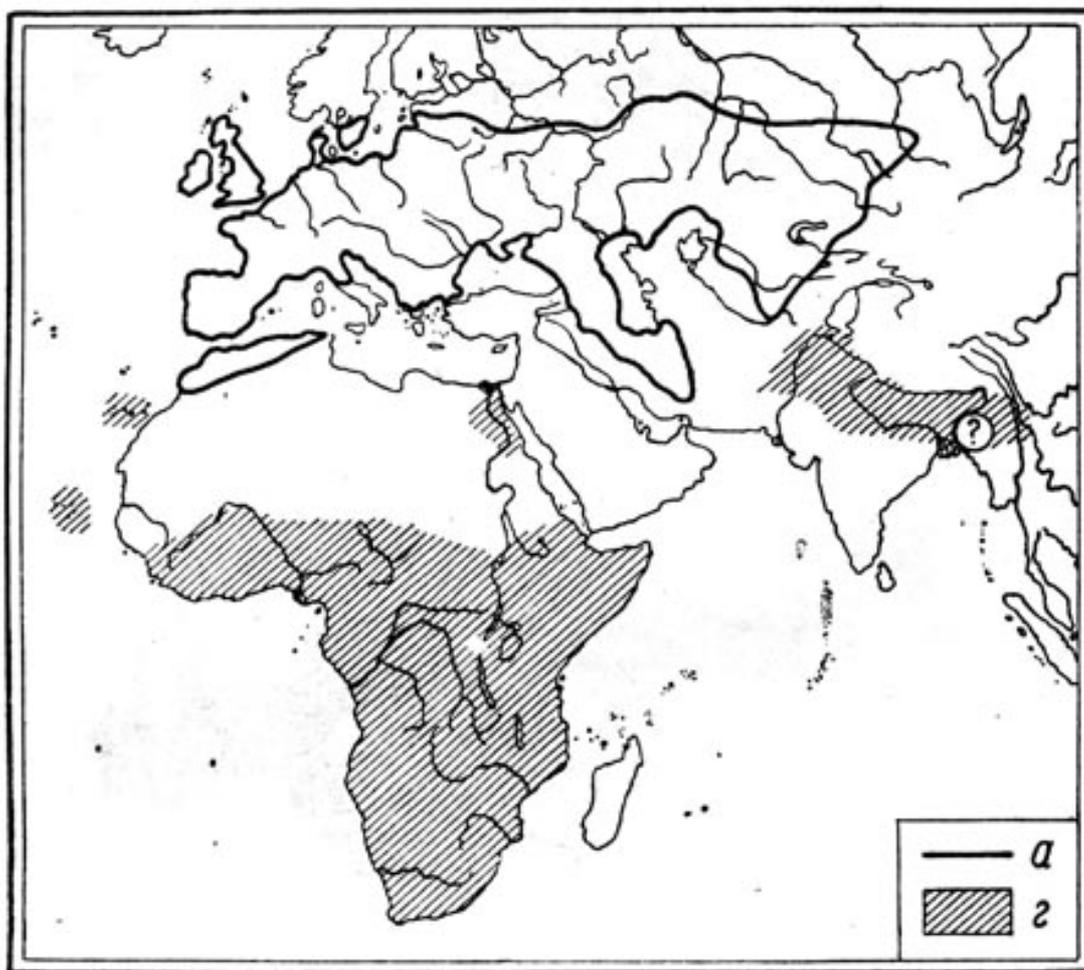
Радужина у взрослых желтая, у молодых бурая; клюв и когти черные; ноги и восковица желтые.

Систематические замечания. Как видно из приведенного описания, самки и молодые восточного болотного луны почти идентичны с западной формой, самцы же резко различаются. Эта особенность характерна для всей группы камышовых 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 попадают 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 Фирюзы в центральном Колет-Дате 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 луны в Туркестане. Особи с признаками, до известной степени (переходными) между *aeruginosus* и *spilonotus* найдены и в других местностях: в Балаганской степи (Скален, 1935), в с.-з. Монголии на озере Хараусу, в Синьцзяне у Яркенда и Мазар-тага (Штегман, 1937). Поэтому рассматривать западного и восточного болотных луней в качестве отдельных видов, как это делают Суанн (1925) и Питерс (1931), нет никаких оснований.

16. Луговой лунь *Circus pygargus* L.

Falco Pygargus. Linnaeus. Syst. Nat., изд. X, 1, 1758, стр. 89, Англия. Синоним. *Circus cirteraccus abdullae*. Floericke. 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 (Катон-карагай) и Зайсана (Кендерлык); кроме того, в с.-з. Африке в Марокко, Алжире.



Карта 24. Распространение лугового луня *Circus pygargus* a - границы гнездовых, z - область зимовок.

Отдельные особи зимуют уже в южн. Европе и Туркестане (в виде исключения и в средней России, например в Тамбовской обл.); в низовьях Сырдарьи у Соло-тюбе; по Мензбиру 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-ряму на нижней Оби.

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

Даты. 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 и в течение апреля. Осеннее 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 луни летят одиночками, парами и небольшими группами.

Биотоп. 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 сырые 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 Хорогана-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).

Численность. 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 3-3,5 км.кв. 13 жилых гнезд и еще 5 вблизи. Имеются, повидимому, колебания численности в связи с кормовыми условиями («урожаи» грызунов).

Экология. Размножение. Гнезда на земле, простого устройства, обычно недалеко 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) 41.2-44.5x34-35 (Сомов, 1897). Окраска яиц белая, изредка с бурыми крапинами. Одно и нередко 2 яйца бывают не оплодотворены. Промежуток между откладкой яиц 24 часа, иногда до 3-4 дней (Наурзум, Рябев, 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 вылетают из гнезда и разбредаются в возрасте уже 10-14 дней. В больших выводках младшие птенцы погибают (каннибализм) и птенцов остается не более 4 даже в благоприятные годы (Осмоловская).

Линька. В общем сходна с линькой 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- дается после третьей годовой

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

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

В частности, в гнездовое время в качестве корма лугового луны отмечены: мыши, полевки, суслики; разные мелкие птицы, а с прилета - цыплята, воробьи и т. д.; яйца птиц; ящерицы, крупные насекомые (Харьковская обл.), мелкие птицы, в особенности жаворонки, кроме того гаршнеп (Туркмения); яйца рябка, молодой удод (Кашкаров, 1928); млекопитающие *Microtus arvalis*, *M. ratticeps*, *Lagurus lagurus*, *Apodemus sylvaticus*, *Cricetus cricetus*, *Sicista subtilis*, *Scirtopoda telum*; птицы - обыкновенный и серый жаворонок, степной конек, *Hippolais caligata*, славка-завирушка, черноголовый чеккан, перепел, тетеревята, овсянка; ящерицы-*Lacerta agilis*, *Eremias arguta*, насекомые-жужелицы, чернотелки, щелкуны, долгоносики, 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 лунами. Голос-обычно дребезжащее «пиррь-пиррь» или отрывистое «пик-пик-пик», издается довольно редко. Как и другие луны, держится на земле, на деревья не садится.

Описание. Размеры и строение. 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 ...или б>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 рыжеватато-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 луны).

Самка во втором годовом наряде отличается главным образом тем, что брюшная сторона у нее становится беловатой с продольным рыжеватато-охристым рисунком, нулевые 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 рыжеватыми 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 рыже-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 рыжеватыми продольными полосами, подкрылья белые, подмышечные с рыжим 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 рыжим поперечным рисунком. Иногда встречаются птицы с сильным развитием серого цвета на брюшной стороне.

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

РОД ЛУНИ CIRCUS LACEPEDE, 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 бледносызым 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 Зал. 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 с пестринами на брюшиной стороне, молодые птицы окрашены темней, чем европейско-азиатские; резко выраженная у самцов географическая изменчивость окраски - явление характерное для некоторых видов луней). Экологические различия невелики.



Карта 23. Распространение полевого луня *Circus cyaneus* 1 - *C. c. hudsonius*, 2 - *C. c. cyaneus*; а-границы гнездовий, z-область зимовок.

Обыкновенный полевой лунь *Circus cyaneus cyaneus* L.

Синонимы. *Circus taissiae*. Buturlin J. f. Orn., 1908, стр. 283, Среднеколымск. - *Circus cyaneus cernuus*. Thayer and. 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 Большеземельской 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 Вилюя по крайней мере до 65° (Маяк, 1886), на Индигирке, еще у 67°30' (Михель, 1937), на Колыме у Нижнеколымска (Тайер и Банте, 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 гнездовье уже северней озера Ак-тасты-куль и у верховьев Илека, Сушкин, 1908), на Алтае гнездится, невидимому, по окраинам. Добыт в негнездовое время на Командорских о-вах - в феврале на о-во Беринга (Шульпин, 1936). Зимой в сев. Африке (к северу до Сахары, быть может в Кордофанс, Нубии, Сомали, Египте), Передней Азии, в Иране до Загроша, Сеистана, в Белуджистане, в Индии, Бирме и в Китае (до Юннани и низовьев Яньцзе), также в Зап. и ножи. Европе. В СССР зимой 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.

Даты. Миграции полевого луны 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-I.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 весеннем пролете луны летят преимущественно поодиночке, ближе к местам гнездовий и парами, осенью - одиночками, парами и небольшими группами. Есть наблюдения, что весной сначала - недели на две или хотя бы одну ранее самок - появляются самцы (Киевская обл.).

Биотоп. 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 (Сатуннн, 1912), на Алтае до 2300 м (Сушкин, 1938), в Средней Азии местами до альпийской зоны (Тянь-Шань).

Численность. Биотопические условия делают распространение полевого луны 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. Размножение. Половая зрелость наступает до достижения окончательного наряда. Спаривание начинается с прилета, в средней полосе с середины 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 белыми коричневыми крапинами. Размеры яиц(4) 42,5-44x35-37, в среднем 43.2x36.5 мм (Умань, Гебель, 1889); (100)40-52,1x32-38, в среднем 46.23x36.13 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; гнездовой период продолжается приблизительно 6 недель.

Линька. Изучена недостаточно и протекает в значительной своей части на зимовке. Птицы с прилета в свежем оперении (апрель), но молодые в первом годовом (гнездовом) наряде только с примесью свежих перьев. Взрослые линяют с июля до октября, но нередко линьание 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 (гнездовой) наряд - второй годовой наряд (у самцов переходный; у самок возможно окончательный) - третий годовой (окончательный) наряд и т. д. Линька полная годовая.

Питание. Строение луны отражает применяемые им способы охоты - розыск добычи на земле в открытых пространствах. Вес луны 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 землей, следуя за рельефом почвы и неожиданно появляясь над самой добычей. Подлетев к ней, луень бросается с вытянутыми лапами, часто делая при этом ловкие повороты.

Пищу луны составляют в первую очередь мелкие млекопитающие, но также - особенно в период полета и гнездовья - гнездящиеся на земле птицы, их птенцы и яйца; кроме того, ящерицы, насекомые и иногда падаль. Как объекты питания луны в СССР указываются: из зверей суслики, мыши, полевки, пеструшки (Ерусланская степь), мыши (Виллой), различные грызуны, например, *Sterlocranus gregalis*, *Mictotus unguensis* (Забайкалье); из птиц-птенцы береговых ласточек (Кайский район, Горьковская обл.), домашний голубь (Дзауджикау), жаворонки, коньки, утята (Чкалов), чечетки и рюмы на полете (Виллой), 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 бурыми продольными пятнами на брюшной стороне. Белое надхвостье отличает полевого луны 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 $4 = >3 > 2 = >5 > 6 > 1 > 7$. 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. **О к р а с к а.** 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 наряду 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 рыжегато-охристая с бурым продольным рисунком.

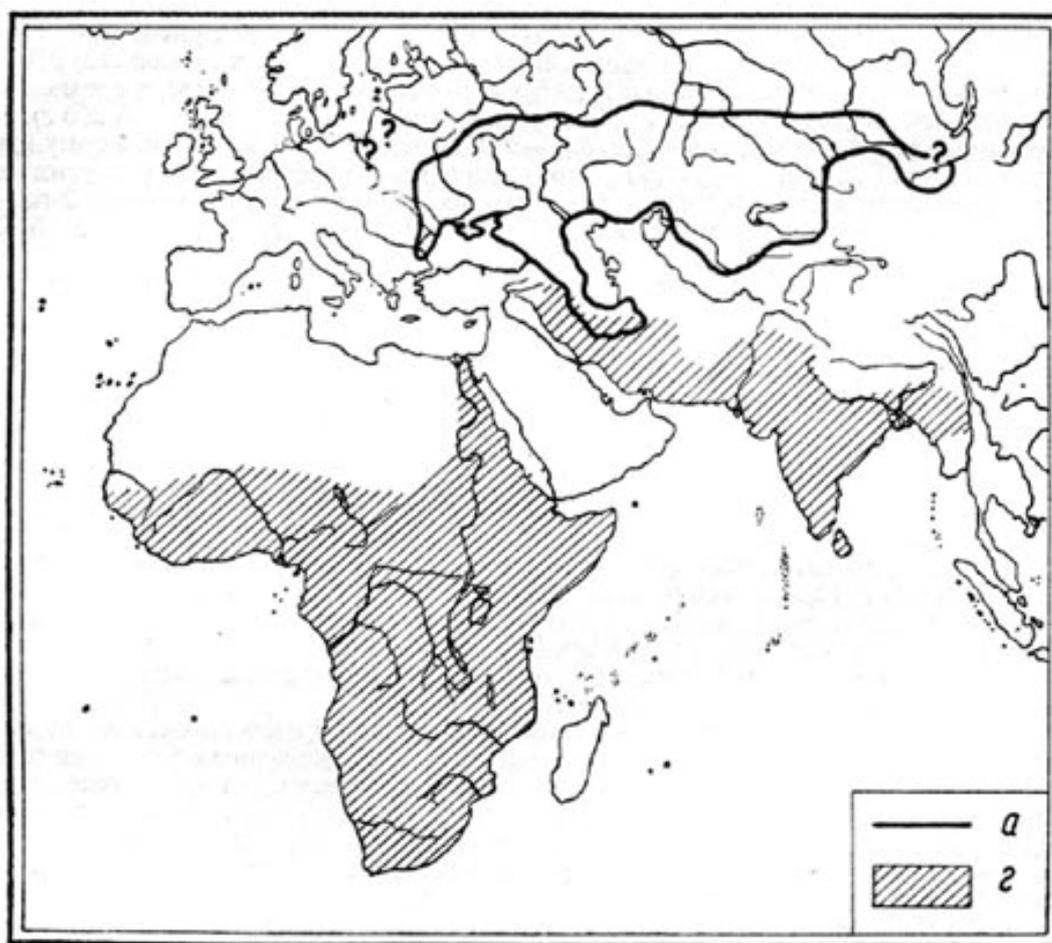
Самки во втором годовом наряде и последующих - как молодые птицы, но каймы перьев на спинной стороне менее развиты, а общий тон брюшной стороны беловатый, без рыжеватого оттенка. Самцы во втором годовом (переходном) наряде отличаются сильным развитием продольных пятен на брюшной стороне и общим сероватым тоном спинной стороны.

Самцы в третьем годовом (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 быстрее, чем у степного и лугового луня.

17. Степной лушь *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, Подолий и Белоруссии (бассейн Припяти); в Азии на восток до Джунгарии, Алтая, ю.-з. Забайкалья; северная граница проходит примерно до Москвы, Тулы, Рязани, Казани, Кирова (гнездовье 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 (понева зал. 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 в южной полосе СССР: в Крыму (Сеницкий), на с.-з. Кавказе (Наснмович и Аверин, 1938), в низовьях Волги (Воробьев, 1938), в Арала-Каспийских степях (Бостанжогло, 1911).



Карта 25. Распространение степного луня *Circus macrourus* a - границы гнездовой z - область зимовок.

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

Биотоп. 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 Шоркуль, Тугаринов, 1930), в Африке до 3300 м.

Численность. Обычная птица в подходящих биотопах (сухая степь), но в других ландшафтах - лесостепи, влажной степи, культурной полосе - встречается более или менее спорадично. Вырубка лесов и распашка земель способствуют, повидимому, расселению степного луна на север в средней полосе (Московская, Тульская обл.). В некоторые годы в Зап. Европе на пролете отмечено массовое появление степного луна осенью, носящее в известной мере инвазионный характер.

Экология. Размножение. В парах встречается уже на весеннем пролете. Цикл начинается недели на две раньше, чем у лугового луна. 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 см) 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 x 32,6-37, в среднем 44,77 x 34,77 мм (Уайзерби, 1939). В случае гибели кладки - бывает вторая, дополнительная (Наурзум, Осмоловская). Насиживание 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.

Линька. Как у лугового луна - 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 луна.

Питание. Степной лунь, как и другие луны, охотится за двигающейся 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 луна 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, широконоски, утята; на Алтае молодые белые куропатки и ящерицы; разные крупные насекомые - жуки, саранча, кобылки, кузнечики, стрекозы и т. д.

Охотничьи участки у степных луней небольшие. Как и другие луни, они облетают их по определенному маршруту, летя низко над землей медленным полетом, и быстро снижаются на добычу, тормозя распушенным хвостом, заноса крылья с далеко отставленным (длинным) крылышком и далеко выбрасывая вперед лапы.

Полевые признаки. Некрупный луень, 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 глазами-белое пятно. Осторожен. Голос: «гик-гик-гик» или характерное для луней «пиррь-пиррь».

Описание. Размеры и строение. Формула крыла $3>4>2>5>6> = 1$. 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 дд. 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 а, 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.

Окраска. Первый пуховой наряд не описан. Второй пуховой наряд белый с охристо-ржавчатым оттенком на спине и груди. Первый годовой (гнездовой) наряд темнобурый на спинной старине, темя рыжее с темными наствольями, остальные перья с рыжевато-охристыми каймами; маховые темнобурые у вершины, с белым полем у основания внутреннего опахала и с поперечным рисунком; хвост бурый с широкими темнобурыми полосами, боковые рулевые бледноохристые с бурым поперечным рисунком; кроющие хвоста белые с неясными темными пестринами; брюшная сторона одноцветная, охристо-рыжеватая 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 переходны - серовато-бурые на спинной стороне, на голове с рыжими каемками, на брюшной стороне белые с рыжеватыми наствольями, рулевые с поперечным рисунком. При этом птицы в третьем наряде серее и с меньшим развитием пестрин на брюшной стороне.

Взрослые самки ходят на полевых луней, на спинной стороне бурые с охристыми каймами, на брюшной - беловатые с рыжеватым 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 рыжевато-охристых каемок перьев на спинной стороне. Клюв черный, когти черные, радужина ярко-желтая у взрослых птиц, бурая - у молодых, восковица и ноги желтые.

13. Малый перепелятник *Accipiter virgatus* Temm. *Falco virgatus*. Temminck. Planches Coloriees livr. 19, 1822, табл. 129, Ява.

Распространение. Ареал. Вост. Азия от Кузнецкого Ала-Тау, Алтая, Красноярска до Курильских о-вов, Японии, Филиппин, Индо-Китая, Малайского архипелага, зан. 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 я на Цейлоне *A. v. besra* Jerdon, 1839; на Суматре, Яве, Борнео *A. v. virgatus* Temminck, 1822; на Филиппинах *A. v. contusus*, Hartert, 1910; в Сев. Китае, Японии (Риу-Киу), ю.-в. Сибири *A. v. gularis* Temminck et Schlegel, 1843; в Южн. Китае, на Андаманских о-вах, в Малайе *A. v. nisoides* Blyth, 1847; на Целебесе и Банггаи *A. v. rhodogaster* Schlegel, 1862; на о-вах Сула *A. v. sulaensis* Schlegel, 1866.



Карта 21. Распространение малого перепелятника *Accipiter virgatus* 1 - *A. v. gularis*, 2 - *A. v. affinis*, 3 - *A. v. besra*, 4 - *A. v. nisoides*, 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.

Экологические различия мало изучены, но на юге, как указывалось, малые 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 vigratus gularis* Temm. et Schleg.

Aslur 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 Мрассу), с.-в. Алтай (верховья Абакана, Телецкое озеро), зал. 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 (недостовверно 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 предпочитают. 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 (Шульпин, 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 x 28,8, минимальные 34,9 x 29, Спангенберг, 1940; Тачановский, 1891-39 x 29 и 36 x 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.VII, 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, по-видимому 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 воробьиные, например седоголовые и др. овсянки, воробьи (Спангенберг, 1940), синицы-московки (Шульпин, 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 острее, 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 подхвостьем; 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, клюв черноватый, когти черные, радужина желтая. Пуховые наряды - как первый, так и второй - неизвестны.

40. Мохноногий канюк или зимняк *Buteo lagopus* Brunn.

Falco Lagopus Brunnich Ornithologia Borealis, 1764, стр.4, о.Борнгольм.

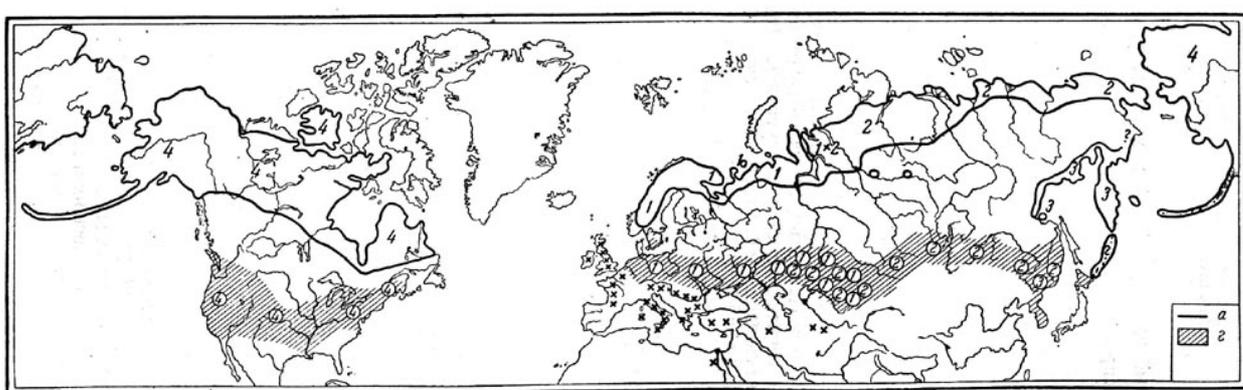
Русское название. Мохноногий канюк - книжное имя, общее по смыслу почти всем европейским языкам. На севере местное название этой птицы - мышеловка или мышелов. Зимняком ее называют местами в средней полосе, где она появляется в холодное время года.

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. l. lagopus* Brunnich; в заенисейской Вост. Сибири *B. l. menzbieri* (см. ниже); на Охотском побережье и на Камчатке *B. l. kamtschatkensis* Dementiev, 1931; в Сев. Америке *B. l. sanctiiohannis* Gmelin, 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 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.



Карта 48. Распространение зимняка *Buteo lagopus* 1 - *B. l. lagopus*. 2 - *B. l. menzbieri*, 3 - *B. l. kamtschatkensis*, 4-*B. l. sanctiiohannis*; а - граница гнездовой, z - область зимовок и кочевков, х - места залетов.

Западный или европейский мохноногий канюк *Buteo lagopus lagopus* Brunn.

Распространение. Ареал. Север Европы и Азии за пределами сомкнутого высокоствольного леса - от Лапландии до Ямала и Таза. Южная граница не вполне ясна, в Норвегии еще у 59°, в Швеции до 60°; в Финляндии несколько северней 65° (в финской Карелии самый южный пункт - Куохатти, Хортлинг, 1931), в советской Карелии у Сегозера, немного северней 63° (гнездится ли - не выяснено), далее на Мезени, до южной части Канина, в Тиманской и Большеземельской тундре; на полярном Урале добыт несколько южнее полярного круга (на горе Пирбью, Гофман); в Зап. Сибири граница не прослежена. Едва ли выходит на гнездовье 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, добыл 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 19июня (Сушкин, 1938). На севере канюк распространен до прибрежных частей тундры, 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 Полмака за 70°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 окольцеванного птенцом в сев. Норвегии зимняка; это было в нелемминговый год, и зимняк на Белом море вероятно не гнезвился.

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 Сырдарье 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 Богородского 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° с. ш. 11 мая, Житков, 1913; в Тиманской тундре первые встречены 30 апреля, Gladkov, 1941; в низовьях Енисея - в начале мая, Тугаринов и Бутурлин, 1911).

Биотоп. Тундра и лесотундра в гнездовое время, зимою - открытые пространства; на пролете в лесной зоне, главным образом в речных долинах и в культурном ландшафте.

Численность. 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. Размножение. Зимняки держатся парами уже с прилета, пары вероятно постоянны. Гнездовый период - в конце мая, когда тундра почти свободна от снега, но земля не протаяла; 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 кв., Gladkov, 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, Вселен, и т. д. Размеры яиц (110) 48-59x40,5-46,5 в среднем 54,97x43,54 мм (Хартерт, 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 начинается второй пуховой наряд, причем смена первого пухового наряда, кроме головы, заканчивается в возрасте 7 дней, а к 10 дням второй пуховой 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 середины 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).

Линька. 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 повидимому с размножением-приостанавливается, возобновляясь 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 пара. В ходе линяния имеются довольно значительные личные уклонения. Последовательность смены нарядов обычная: первый пуховой наряд-второй пуховой наряд-первый годовой (гнездовой) 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, сезонного размещения от «урожая» леммингов указана выше. Охотится зимняк или скрадем, сидя на земле и ожидая приближающуюся добычу, или на лету, летая медленно и низко, около 8-10 д над землей, и временами «трясаясь» на месте, как пустельга. Охотничий участок около 1 1/3-3 км (Ямал). Если леммингов много, то сезонные изменения питания невелики. Но в неблагоприятные годы в кормовом режиме большую роль начинают играть птицы, особенно белые куропатки, хотя таким образом нормальная потребность молодых в пище не может быть обеспечена.

В гнездовой период в качестве корма зимняка на Ямале отмечена, кроме леммингов, полевка Миддендорфа, узкочерепная полевка, водяная крыса, зайчата беляки, горностаи, ласка - из млекопитающих; из птиц белая куропатка, молодая синьга, гусята 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 кормятся 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 канижов 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 обыкновенного 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. Размеры и строение. 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: $3 > 4 > 5 > 6 > 2 > 7 > 1 > 8$. Вырезки на внутренних опахалах 1-го - 4-го и на наружных опахалах 2-го - 3-го маховых. Вес самцов (5) 800-930, самок (5) 990-1280, в среднем 846 и 1151,4 г. Длина самцов (5) 530-545, самок (И) 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 (гнездовой) 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; перья 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 зимников 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. Якутии) - низовья Колымы (см. ниже систематические замечания), nom. praecur. (nec *Buteo pallidus* Lesson. Traite d'Orn. 1. 2, 1830, стр. 82).

Синонимы. *Archibuteo lagopus* var. *Sibirica* 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 промежуточные. 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° с. ш.) и даже устья притока Н. Тунгуски, Кочечумо (под 62° с. ш., в гнездовое время добыт Н. Л. Наумовым); Таймыр, бассейны Хатанги, Оленека, Анабары, Яны. Индигирки, Колымы и Анадыря (приморская часть). На севере в низовьях Енисея, на о-вах Сибирикова и Расторгуева, на материке у Омудево (73°30' с. ш.), на Хатанге у Сандаска, (Торгашев, Яковлев, под 73°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 воет. частях Туркестана (Семиречье), у Зайсан-нора, в Прибайкалье, Приамурье и бассейне Уссури, по литературным данным в сев. Монголии и Манчжурии, сев. Японии, Кореи, быть может в Сев. Китае. Светлоокрашенные особи и птицы промежуточного типа, происходящие вероятно с севера средней Сибири, в небольшом числе попадают 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 Дзауджикау), в Зап. Сибири (Тара, окраины Алтайской горной страны) и составляют большинство зимующих в Туркестане канюков.

Биотоп и характер пребывания. Как у предыдущего подвида.

Даты. 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°48' с. ш. 8 мая, у мыса Б. Карго под 73° 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, но 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, весной до начала мая, в Приморье с конца октября и весной с начала апреля до первой половины мая (12 мая); в Семиречье с ноября до марта (по Шестоперу, 1929, на Или до начала апреля).

Численность. Колебания численности на зимовке отмечены в Приморье, и Средней Азии, они имеются конечно и в гнездовой области, но не изучены. В тундрах Якутии зимняк многочисленен.

Экология. Сведения отрывочны, основные черты повидимому сходны с номинальной расой.

Размножение. Гнезда расположены на деревьях (лиственницы - 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, Алазее, Колыма). Вылупление происходит таким образом в последних числах июня - начале июля, а кладка в конце мая - начале июня. Летные молодые в конце августа (Колыма).

Линька. Как у номинальной расы. Начало смены маховых (обычно невидимому с 7-го

или 6-го) и средних рулевых у взрослых птиц в первой половине июля, около середины августа несменными остаются передние два и заднее – десятое – маховое: добытые на пролете и зимовке в конце октября -ноября зимняки уже закончили линяние.

Питание. В основном питаются мелкими грызунами, леммингами и полевками; кроме того, приводятся зайцы, вероятно молодые (Индибирка; на зимовке по р. Или); землеройки, полевки *Microtus oeconomus*, *M. major* (Забайкалье), молодые птицы; также белые куропатки.

Описание. Размеры и строение. Немного крупнее 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.

О к р а с к а. Светлей, чем у европейского зимняка. В первом годовом наряде общий бурый тон бледный, темные полосы на голове узкие, светлые каймы перьев 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 перье, белых в обношенном) полос; на зобе 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 по видимому как раз к промежуточной популяции. Далее, между этими формами нет, по видимому, экологических различий, так что они не вполне могут подходить к понятию «подвид», отражающему проявления географического (экологического) изоморфизма (возможно, однако суровый климат Восточной Сибири вызывает у зимняков физиологические к нему приспособления, выражающиеся 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 гнездовье в низовьях Колымы.

Камчатский мохноногий канюк *Buteo lagopus kamtschatkensis* Dem.

Buteo lagopus kamtschatkensis. Dementiev. Orn. Monatsberichte, 1931, стр. 53, Камчатка.

Распространение. А р е а л. 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 добытых 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.

Линька. 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.

Питание, 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.

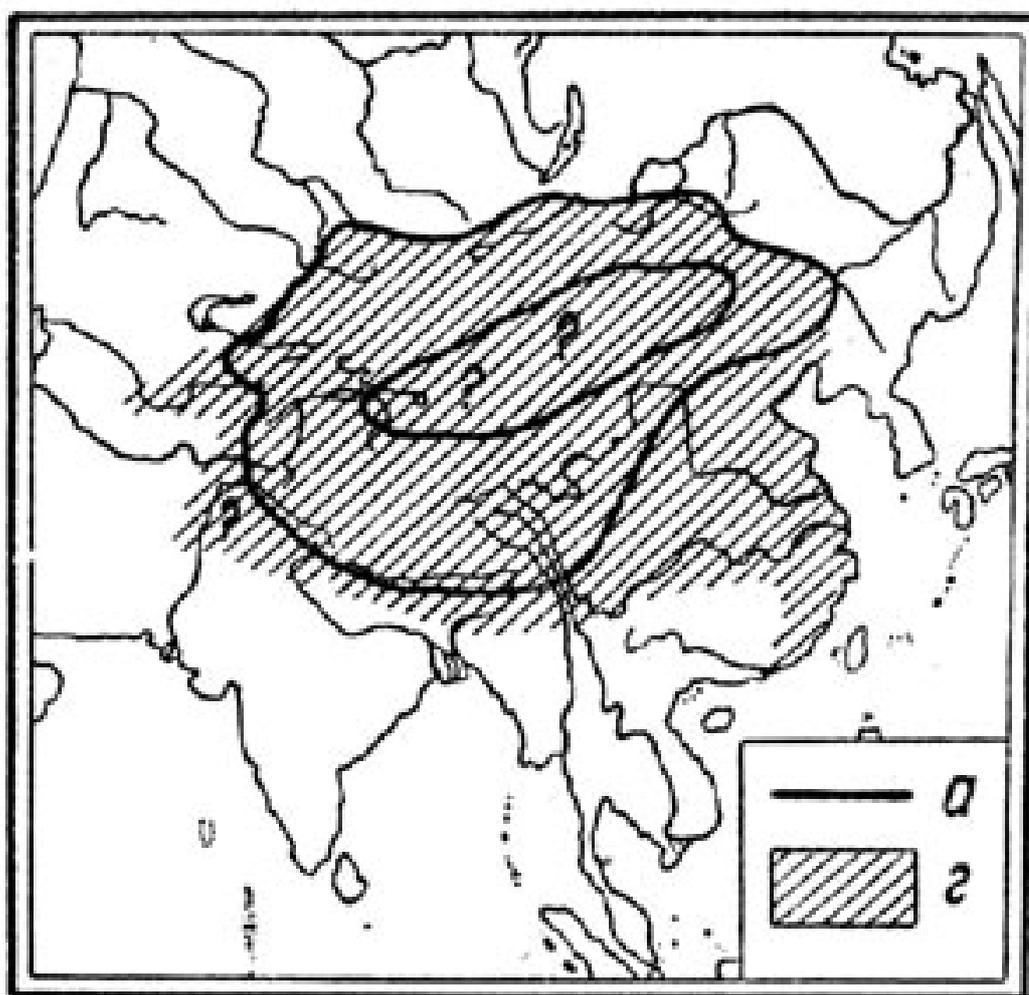
Описание. Размеры и строение. Как у других рас зимняка восточного полушария, быть может немного крупней. Вес самца 900, самок (2) 1050, 1209 г. Крыло самцов (4) 420-445, самок (4) 447-483, в среднем 435 и 468,3 мм.

Окраска. 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 пестрей 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. sanctiiohannis*, также окрашенному темней и ярче, чем *B. l. menzbieri*. Однако у камчатского канюка нет свойственной американскому темнобурой меланистической вариации или фазы окраски, и к тому же американские зимняки меньше по размерам азиатских, чего о камчатских сказать нельзя.

41. Мохноногий курганник *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).



Карта 49. Распространение мохноногого курганника *Buteo hemilasius* а -границы гнездовой, 2-область зимовок и кочевок

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 местностях, отстоящих более или менее далеко от гнездовой области; в горах по-видимому 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 октябрь-ноябре (Латуш, 1920). Для Забайкалья прилет указывался в конце марта, позже 16 сентября не наблюдался (Радде, 1863).

Биотоп. 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 обыкновенного 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.

Численность. 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 кв., в Соктуй-Молозайском только на 186 км кв. (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 (Шофер, 1938); гнезда иногда размещаются на разных склонах одного и того же холма (Забайкалье, Скален, 1936). В Туркестане редок и в холодное время года, не говоря уже о гнездовье. Численность мохноногого курганника, как и других мышеядных хищников, подвержена по-видимому 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. Размножение. Цикл в общем сходен с таковым у обыкновенного курганника, но начинается позднее 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 (Шофер, 1938). Гнезда главным образом расположены на скалах, хотя бы на небольших каменистых выходах в степи, обычно под защитой кустарников; реже на холмах, сурчинах тарбаганов (бутанов), в виде исключения даже на стогах сена (Тарасов, 1944). У пары имеется по-видимому 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 крапины и пятна красновато-бурого цвета, более многочисленные на узком конце яйца. Размеры яиц из Забайкалья: (10) 59-65,5 x 48-50,3 (Тачановский, 1893); 70-61 x 47-52 (Радде), из других мест (14) 56,1-42,7 x 44,5-47,7 (Суанн, 1926), 53,5-44 x 42,6-47,9 мм (Бекер, 1928).

Птенцы появляются в первых числах июня, насиживание следовательно продолжается около месяца. Молодые птенцы вылетают из гнезд в середине июля (Забайкалье), в начале августа (Тибет), гнездовой период тянется 45 дней (Забайкалье, Тарасов, 1944). Птенцов в выводке 1-4, чаще 2. В неблагоприятные годы отмечен каннибализм: старшие птенцы поедают младших (Скален, 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 - обычная: 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, шелкоуны, 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 Джулю-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 «трясется» в воздухе на месте. Птицы светлой окраски на полете отличаются рыжеватыми надкрыльями 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 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), 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 охристая с темными наствольями; маховые темнобурые с белыми основаниями, образующими на развернутом крыле «зеркальце», рулевые бурые, 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 бывают 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 светлокаряя или желтоватая, клюв черный, когти черные, восковица зеленовато-желтая, лапы желтые.

Систематические замечания. Хартерт (1933) считает *Buteo hemlasius* 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 *hemlasius* горный. На стыке ареалов имеются повидимому особи с переходными признаками (Портенко, 1929). Однако области распространения этих сарычей перекрываются на значительном пространстве и их лучше считать за отдельные

ВИДЫ.

РОД НЕЯСЫТИ *STRIX* LINNAEUS 1758

Тип *Strix aluco*

15. Бородатая неясыть *Strix nebulosa* Forster.

Strix nebulosa. Forster. Philosophical Transactions, t. 62, 1772, стр. 424, Гудзонов залив.

Русское название. Книжное, происходит от черного пятна под клювом. Местное название в Сибири - «каменная сова».

Распространение. Ареал. Северные леса Европы, Азии и Сев. Америки. В Европе и сев. Скандинавии, Финляндии, в СССР от границы леса примерно до 52° с. ш., на юге в Европейской части, в Сибири до южной окраины тайги. В Сев. Америке от средней Аляски, с.-з. Мекензи, Квебека, на юг до севера Британской Колумбии, Альберта, севера Манитоба, с.-в. Онтарио, в горах до Сьерра-Невада, в Калифорнии, Айдахо и зап. Монтана. Характер пребывания. Оседлая и нерегулярно кочующая птица. Биотоп. Высокоствольный хвойный лес как в низменности, так и в горах.



Карта 70. Распространение бородатой неясыти *Strix nebulosa*

1 - *S. n. lapponica*, 2 - *S. n. nebulosa*; а - область гнездовой, z - область зимних кочевок (в кружках местонахождение подвидов в зимнее время).

Подвиды и варьирующие признаки. В американской части ареала *S. n. nebulosa* Forster, 1772; в европейской, азиатской *S. n. lapponica* Thunberg, 1798. Морфологические различия в окраске - американская раса темней; образ жизни весьма сходен, экологические различия в трофических связях и деталях цикла периодических явлений.

Лапландская бородатая неясыть *Strix nebulosa lapponica* Thunberg

Strix lapponica. Thunberg. Kungl. Vetensk. nya Handl, 1798, стр. 184, Лапландия. Синонимы. *Sirix barbata*. Latham. Index Ornith. 1, 1790, стр. 62, горы Восточной Сибири. - *Strix tridactyla* Fischer. Memoires Soc. Imp. Naturalistes Moscou, v. 3, 1812, стр. 278, между Можайском и Смоленском. - *Strix microphatalmos*. Tyzenhauz Ornith. Powszechna, 1842-1846, стр. 25, Литва. - *Syrnium cinereum sakhalinense*. Бутурлин. Псовая и Ружейная Охота, февр. 1907, стр. 8. Сахалин. - *Sirix nebulosa elizabethae*. Stegmann. Доклады Академии наук, 1925, стр. 61, Кентей.

Распространение. Ареал. Сев. Европа и Азия, в Европе в сев. Скандинавии - в Норвегии, Швеции и Лапландии, восточней - в Архангельской, Вологодской, Кировской, Молотовской обл. на юг до Ленинградской, Псковской, Смоленской обл., в Белоруссии - до Полесья, в Литве, Ярославской обл., быть может в Татарской республике (самец с сильно развитыми семенниками добыт в мае 1926), в Свердловской области на Среднем Урале; в Сибири на юг до Тюмени, Тары, Алтая, Забайкалья (где доходит до Кентея в сев. Монголии) и Приамурья (Буря, Бира); к северу по крайней мере до Обдорска, на реке Таз до 65° с. ш., в Якутии примерно до 68°, на востоке до лесных частей бассейна Анадыря и Коряцкой Земли (Пенжина), побережья Охотского моря и Сахалина. Залеты бывают еще далее на север - до Хатангского на Таймыре (72° с. ш.), Казачьего на Яне. Есть сведения о

гнездовании в б. Лифляндской губ. (Руссов), в Киевской обл. (Шарлемань, 1937); о встречах на Камчатке. Все эти сведения по всей вероятности ошибочны. В гнездовое время встречается и южнее, достигая Прибалтики (Калининград), Калининской, Московской, Орловской и Чкаловской обл.

Характер пребывания. Оседлая, отчасти кочующая птица (нерегулярные миграции в связи с неблагоприятными кормовыми условиями в гнездовой области?). Во всяком случае, в Лапландии в некоторые годы довольно обычна, в другие вовсе не гнездится. Зимой встречена и далеко на севере - на Анадыре и у Среднеколымска и т. п. Биотоп. Крупный старый лес, как в горах (Лапландия, Алтай, Восточная Сибирь), так и на равнинах. Главным образом хвойная тайга; в Восточной Сибири лиственничники. Зимой иногда у жилья.

Численность. В Европе немногочисленна, в Восточной Сибири (Якутия) одна из обыкновенных сов. Численность подвержена периодическим колебаниям (Лапландия, ряд авторов, бассейн Колымы, устн. сообщение Бутурлина).

Экология. Размножение. Цикл ранний, географических различий в календаре размножения не установлено. Гнезда расположены на деревьях, чаще всего со, сломанными вершинами (как у ястребиной совы), открытые, не в дуплах. В Сибири чаще всего на лиственницах (в бассейне Пенжины на тополе), в Европейской части СССР на елях (в 6-10 м от земли; размеры гнезда до 1 м в диаметре, при высоте в 40 см; лоток плоский; выстлано гнездо хвоей и еловыми веточками. Смоленская обл., Сушкин, 1917). Сама сова их повидимому не строит, но пользуется сооружениями других птиц. Одно гнездо используется много лет.

Кладка начинается около середины апреля, полная - обычно к началу мая (3 яйца у Охотска 1 мая; 5 яиц в Поречье, Минская обл., 27 апреля, Шнитников, 1913; 4 яйца 26 апреля в Лапландии, Уоллей, 1867). Число яиц в кладке 3-5, чаще 4, но иногда одно. В неблагоприятные годы вовсе не гнездится. Яйца продолговатой формы, длинней, чем у других неясытей, белые матовые или со слабым блеском. Размеры (97) - 54,05 x 42,54 мм, в среднем, колебания 49-58,1 x 39-44,7 мм (Хартерт, 1913).

Насиживает повидимому одна самка, с первого яйца, высоко подняв хвост и крылья, и сидя очень крепко. Слепые только что вылупившиеся птенцы найдены 12 мая; глаза открываются на 7-й день, в десятидневном возрасте начинает пробиваться оперение (маховые), полный мезоптиль развивается в возрасте несколько большем 5 недель, птенцы тогда начинают перелетывать (Сушкин). Летные птенцы в Смоленской обл. встречены 20 июня, на Вилуе 23 июня (Воробьева, 1928), однако, из-за разновозрастности птенцов вылет их растягивается до разных чисел июля (в устье Алдана еще 8 июля птенцы с выросшими примерно на 2/3 маховыми, Иванов, 1929), на Оби у Сарай-гор подлеток 10 июля; птица у Тары с недоразвитыми маховыми - 14 июля. В конце июля начинается смена мезоптиля, заканчивающаяся примерно через полтора месяца, в начале сентября (приблизившаяся к окончанию линяния из мезоптиля сова у Сур-язы, с.-в. Алтай, добыта 24 августа). Выводки долго держатся вместе и родители кормят вылетевших птенцов.

Линька. Полная годовая, как у других сов, за исключением смены мезоптиля, когда от гнездового наряда остаются маховые рулевые и большие кроющие крыла. Последовательность смены нарядов: пуховой - мезоптиль - первый годовой (окончательный по окраске, но комбинированный по составу) - второй годовой наряд и т. д. Детали линяния не изучены. Смена маховых идет от заднего края партии к переднему. Птицы в свежем перье отмечены в ноябре, у апрельских линяние еще не начинается.

Питание. Пищу лапландской неясыти составляют главным образом грызуны, колебание численности которых, как уже указывалось, влияет на размножение и географическое размещение. В Лапландии - лемминги. Кроме того - другие полевки, также мыши (в частности, у Якутска *Stenocranius gregalis*, *Anicola terrestris*), белки (Колыма, Анадырь), даже соболь (Кондо-Сосвенский заповедник, Раевский 1947). Кроме

того, птицы мелкой и средней величины (кукши, рябчики, Якутия, по Бутурлину). Охотится преимущественно в светлое время дня, по крайней мере в гнездовое время.

Полевые признаки. Крупная темноокрашенная сова с большой головой, круговой концентрической окраской лицевого диска, темной «бородой» под клювом, с небольшими желтыми глазами. Строение легкое, длинный хвост; вытянутая фигура. Полет плавный и легкий, довольно медленный; голос «ху-ху-хуу», самка у гнезда «гукает», как клинтух, птенцы кричат, как обыкновенные неясыти. Деятельна и днем.

Описание. Размеры и строение. Крупная сова с очень рыхлым и пушистым оперением. Формула крыла $4 > 5 > 6 > 3 > 2 > 1 \dots$ (не считая истинного 1-го рудиментарного махового). Хвост закругленный по заднему краю. Длина самцов и самок (7) 630-660, в среднем 648,5 мм, размах самцов и самок (7) 1310-1425, в среднем 1379 мм. Вес самцов 700, 725, 745, 810, самок 995 и 1200 г. Крыло самцов (21) 405-436, самок (57) 438-480 мм, в среднем соответственно 432,5 и 464,8 мм.

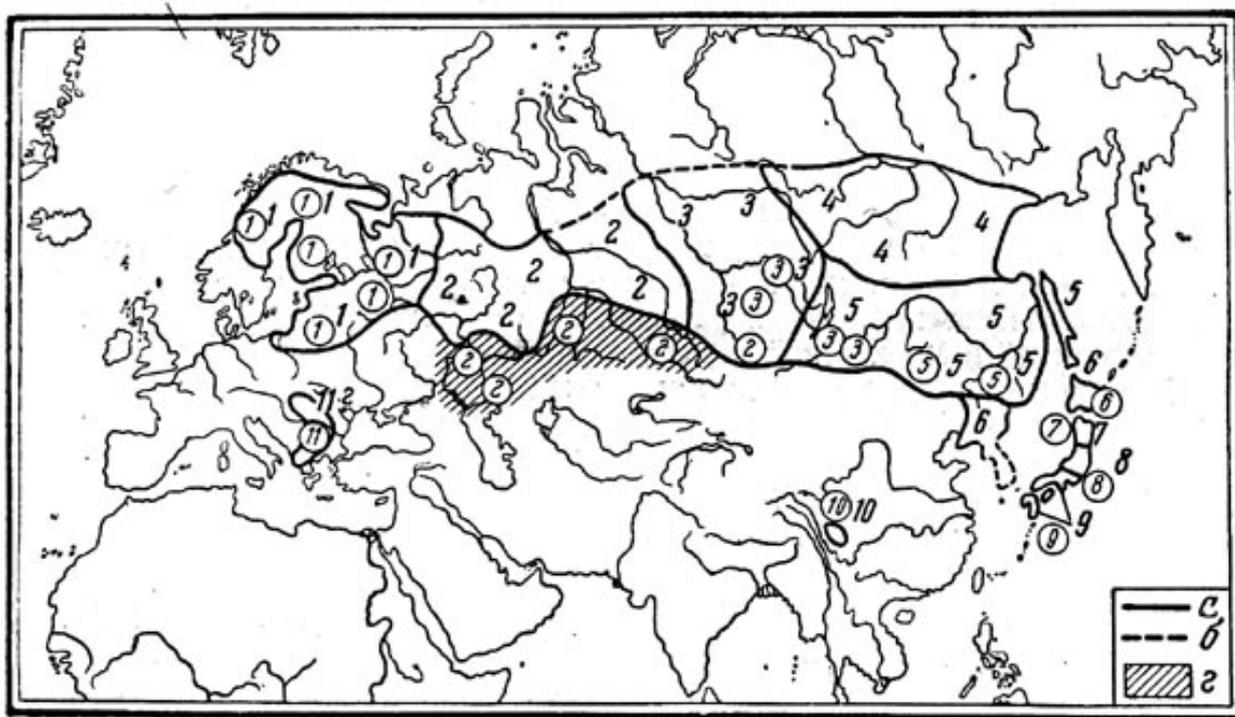
Окраска. Пуховой наряд сероватый на спине, чисто белый на брюшной стороне; ноги желтоватые, радужина желтовато-серая. Мезоптиль на спинной и брюшной стороне тела темнобурый с беловатым поперечным рисунком. Маховые и рулевые - как в окончательном наряде. Окончательный наряд самцов и самок: спинная сторона беловатая, сильно испещренная серовато-бурым, кажущаяся в общем сероватой; темя и затылок с охристым оттенком, с бурым поперечным и продольным рисунком, мелким и темным; на спине и крыльях такой темный рисунок очень развит, и белый цвет заметен только на внешних опахалах плечевых и кроющих крыла; продольные темные полосы на спине и крыльях широкие; маховые темнобурые с охристым поперечным светлым рисунком, более развитым на внутренних опахалах, рулевые бурые с беловатыми мраморными пестринами, образующими неправильный рисунок. Лицевой диск беловатый в резких черноватых концентрических кругах; горло черновато-бурое («борода»); грудь, брюхо, бока в широких «мазанных» бурых продольных полосах и с мелким буроватым крапом, ноги и подхвостье в мелких бурых пестринах. Индивидуально варьирует общий тон окраски, то беловатый, то охристый, и распространение темного пятнышка. Клюв желтый, радужина яркожелтая, когти черноватые.

16. Уральская или длиннохвостая неясыть *Strix uralensis* Pallas

Strix uralensis. Pallas. Reise d. verschied. Prov. d. Russ. Reichs I, Anhang 1771, стр. 3, Урал.

Русское название. Неясыть - родовое обозначение для крупных серых сов, народное. «Длиннохвостая» - по морфологии, «уральская» - перевод латинского названия, неудачного, так как птица распространена не только на Урале; оба имени - книжные.

Распространение. Ареал. Сев. Европа и сев. Азия, к югу до Калининградской обл., Альп, Карпат, средней России, в Зап. Сибири примерно до 54 с. ш., далее до Алтая, Саяна, сев. Монголии, Манчжурии, Кореи, Сахалина, Японии; в зап. Сычуани в Китае.



Карта 71. Распространение длиннохвостой неясыти *Strix uralensis*

1 - *S. u. liturata*, 2 - *S. u. uralensis*, 3 - *S. u. yenisseeensis*, 4 - *S. u. buturlini*, 5 - *S. u. nikolskii*, 6 - *S. u. coreensis*, 7 - *S. u. hondoensis*, 8 - *S. u. momiyamae*, 9 - *S. u. fuscescens*, 10 - *S. u. davidi*, 11 - *S. u. macrura*; а - границы гнездовий, б - недостаточно выясненные границы гнездовий, г - область зимних кочевков (цифры в кружках обозначают зимние местонахождения разных подвидов и соответствуют номеру подвида).

Характер пребывания. Оседлая и кочующая птица. Биотоп. Хвойные и смешанные леса таежного типа, на равнинах; на юге ареала - в горах. Численностью таежной полосе с.-в. Европы и Сибири обычна, у южного края ареала и в разбросанных горных колониях редка (ледниковый реликт).

Подвиды и варьирующие признаки. Морфологически варьируют размеры и окраска (в соответствии с так называемыми правилами Бергманна и Глогера, расы холодного и сурового климата светлей и контрастно окрашены, с черноватым рисунком, и крупнее; в мягком климате обратные явления). Экологические географические изменения слабо изучены. В западной части ареала - в Скандинавии, в горах средней Европы, на восток до западной полосы европейской России *S. u. liturata* Tengmalm, 1793; в восточной части европейской России и Зап. Сибири *S. u. uralensis* Pallas, 1771; в средней Сибири от Енисея, Алтая до сев. Монголии (Хангай) *S. u. yenisseeensis* But., 1915; в Якутии и на Охотском побережье *S. u. buturlini* Dementiev; в Забайкалье, прилежащих частях Монголии (Кентей), на Амуре, в бассейне Уссури, в М. Хингане, на Сахалине *S. u. nikolskii* But., 1907; в ю.-в. Манчжурии, в Кореи, на о-ве Хоккайдо сомнительная *S. u. coreensis* Momiyama, 1927; далее в Японии формы, взаимоотношения и самостоятельность

которых не ясны - на северном Хондо, к югу до 37° с. ш. *S. u. hondoensis* Clark, 1907; в средних частях Хондо *S. u. tomiyamae* Taka-Tsukasa, 1931; в южной и западной части Хондо, на Авачи, Сикоку и Кюсю *S. u. fuscescens* Temminck et Schlegel, 1847; наконец, в западной Сычуани в качестве изолированной колонии *S. u. davidi* Sharpe, 1875. Значение *hondoensis* и *tomiyamae*, а быть может и *coreensis*, в качестве географических форм кажется весьма сомнительным, как и отграничение первых двух от *fuscexens*, а третьей - от *nikolskii*. Для окончательного суждения у нас, к сожалению, не было материала.

Западная длиннохвостая неясыть *Strix uralensis liturata* Tengmalm

Sirix liturata. Tengmalm. Kongl. Vetensk. Akad. Handlingar, 14, 1793, стр. 267, Швеция.

Распространение. Ареал. Средняя Европа от Лапландии, Швеции (на юге до северных частей Даларне), ю.-в. Норвегии, Финляндии до 64° с. ш., к югу до Прибалтики, Карпат, вост. Каринтии, Крайны, Штирии и Богемского леса, Балкан (Югославия, сев. Албания). В горах средней Европы более или менее изолированные колонии. В СССР от Лапландии (Лапландский заповедник). Белого моря (Кандалакша) и Архангельска к югу до южной границы тайги, примерно 53° с. ш., в Белоруссии (Пинск), Калининградской обл., Смоленской, Псковской, Ленинградской, Новгородской областей, на востоке до Костромской и Московской (в последней гнездование не доказано).

Характер пребывания. Оседлая и быть может лишь недалеко кочующая птица. Залеты вне гнездовой области редки. Биотоп. Высокоствольный лес - хвойный или смешанный. В негнездовое время приближается к поселениям (парки, окрестности сел, где зимою у гумен скапливаются грызуны и птицы; даже города, например Ленинград, в 1878 г., по Плеске и Бихнеру, 1881; 8 февраля добыта в Москве).

Численность. Невысокая, быть может в связи с реликтовым характером распространения в южных и западных частях ареала вида, но также в связи со слабой и к тому же неравномерной по годам плодовитостью. Как и другие миофаги, в годы «неурожая» грызунов длиннохвостая неясыть не размножается. По наблюдениям Эйхлера в Калининградской обл. в 1931 г., после суровой зимы, сова на участке работ автора не гнездилась, а зимой там были найдены три мертвых птицы; между тем, тут же в 1930 г. было 4 гнезда, в которых вывелось в общем 20 молодых. В 1932 г. длиннохвостая неясыть там опять не гнездилась и только в 1933 г. отмечалось нормальное ее размножение. При этом и число яиц в кладке у этого вида невелико.

Экология. Размножение. Цикл размножения ранний. Брачный крик уже в марте (Ленинградская обл.). Гнезда расположены изредка в дуплах (крупная птица), обычно же в старых гнездах других птиц, высоко от земли, в 10-20, но иногда и только в 4 м (Нитхаммер, 1938). В неблагоприятные по кормовым условиям годы не размножается. Число яиц в кладке обычно 3-4, редко 2 или до 6. Насиживает (в Скандинавии и по наблюдениям в неволе) только самка, в течение 27-29 дней (гнездовый период продолжается немного более месяца - около 34 дней). Птенцы в мезоптиле у Пскова в начале июня (выводок из 3 разновозрастных птенцов, насиживание, следовательно, с первого яйца), в конце июня птенцы подросли, но смена мезоптиля еще не начиналась. Вполне выросшие птенцы в контурном перье в начале сентября.

Линька. Начало линьки из мезоптиля в июле (в возрасте около 45 дней), конец - в начале сентября. Линька взрослых - полная годовая, вероятно с мая, в начале июня смена маховых проходит уже на 40-45%. Птицы в свежем перье с сентября. Последовательность смены первостепенных маховых идет от 10-го к 1-му. Смена нарядов обычного у неясытей типа.

Питание. Западная длиннохвостая неясыть в основном миофаг, поэтому заметны колебания плодовитости и численности (см. выше). Летом охотится на опушках и лесных полянах, зимою - кроме того на открытых местах у поселений. Охотится чаще всего сидя на дереве и выслеживая появляющуюся добычу, иногда же руководствуясь слухом. Потребность в пище за сутки около 125 г (Уттендерфер, 1939). В качестве пищи

указываются полевки *Clethrionomys glareolus* для Лапландии (Семенов-Тяньшанский, 1937), мыши (Череповец, Богачев, 1927), белки, полевки, лесные и полевые мыши, зайчата (средняя полоса), кроме того, в особенности зимою, птицы: галки, сороки, вороны, сойки, голуби, рябчики, тетерева, также мелкие воробьиные.

Полевые признаки. Крупная и светлая, неясить больше обыкновенной; рисунок брюшной стороны резко продольный по беловатому фону; небольшие темные глаза; длинный слегка закругленный хвост, провисающий при полете книзу. Очень подвижна, деятельна и днем, в особенности в пасмурную погоду. Голосом похожа на обыкновенную неясить, но крик глуше, как «ху-ху-хуу»; кроме того, лающее «хау-хау».

Описание. Размеры и строение. Формула крыла и вырезки - как у других неясителей $5 > 4 > 3 > 2 > 6 > 7 > 1 \dots$ (не считая, как всегда у сов, истинного первого рудиментарного махового). Лапы оперены до пальцев. Длина (?) Размах (?) Вес самцов (4) 680-750 в среднем 720 а, самок (5) 820-970, в среднем 888 г. Крыло самцов (21) 342-368, самок (26) 357-382, в среднем соответственно 354 и 366,5 мм. Несколько крупней номинального подвида.

Окраска. Пуховой наряд белый с охристым оттенком. Мезоптиль охристый с бурым поперечным рисунком и с широкими белыми краями перьев на голове, шее, спине, груди, брюхе, боках. Сразу после смены пухового наряда, когда выступают главным образом белые вершины перьев, молодая неясить кажется беловатой, затем, по мере роста пера, - бурой с беловатым поперечным рисунком. Окончательный наряд самцов и самок: общий тон охристо-беловатый с бурым рисунком; темя, затылок и задняя сторона шеи с широкими бурыми наствольями; на плечевых эти наствольные полосы менее правильны и расширяются к вершине, так что плечевые, как и спина, кажутся бурыми с охристыми каймами перьев; малые кроющие крыла бурые, средние и большие - бурые с супротивными беловато-охристыми пятнами, особенно заметными на наружных опахалах; маховые и рулевые буровато-охристые с темнобурым поперечным рисунком. Лицевой диск серовато-охристый с темными стволами перьев; брюшная сторона беловато-охристая с широкими бурыми наствольными чертами; оперение ног охристое с бурыми крапинами. Радужина темнобурая, клюв желтый, когти черные.

Систематические замечания. Возможность выделения юго-западных - карпатских и других длиннохвостых неясителей в особую форму *S. u. macrura* Wolf, 1810, как это предложил А. Дунаевский (1940), кажется нам сомнительной, так как и *liturata* нерезко различается от номинальной расы. Остается однако фактом наличие в Карпатах большого числа особей темнобурой вариации окраски - наряду с обычными серыми. Такой вариации-аналога окраски «*wilonskii*» у обыкновенной неясити - в других частях ареала длиннохвостой неясити - нет, но служит ли этот сам по себе любопытный факт наличия в Карпатах таких бурых особей основанием для признания этих популяций особой географической формой? На это, как нам кажется, можно дать отрицательный ответ.

Западносибирская длиннохвостая неясить *Strix uralensis uralensis* Pallas

Синоним. *Syrnium uralense sibiricum*. Tschusi. Ornith. Jahrbuch, XIV, 1903, стр. 166, Томск.

Распространение. Ареал. К востоку от предыдущей: бассейн Печоры и ее притоков, бассейн Волги - в Европейской части Союза, Урал и Приуралье; Зап. Сибирь на восток до Томска; на юг до средней Волги (бассейн Суры, Самары и Бузулукский бор; Пензенская обл.), Южн. Урала (бассейн Белой, Миас), Тюмени, Ялуторовска, Тары и Каинска в Зап. Сибири. В с.-в. Европе северная граница не вполне ясна, на самом севере Урала вероятно отсутствует; добыта на средней Печоре (Якша) и в верхнем течении этой реки, в б. Яренском у, ныне территория Коми АССР, в бассейне реки Удоры; за Уралом у Шухтункурта на М. Сосьве, на Оби у Саранпаула; далее на восток северная граница не прослежена.

Характер пребывания и биотоп. Как у предыдущей расы. В Зап. Сибири кочевки

зимой повидимому более дальние, так как к этому подвиду относятся птицы, добытые в холодное время года у Красноярска и на Алтае (экз. в Зоологическом музее Московского университета). На кочевках в Европейской части страны до низовьев Волги и Урала, нередко в городах и их окрестностях (Чкалов, Киров).

Численность. Выше, чем у предыдущей расы. В вост. России и Зап. Сибири обыкновенна.

Экология. Размножение. Брачный крик начинается с середины апреля (Молотов). Кладка «как сойдет снег» (б. Сызранский у., Богданов, 1871) во второй половине марта (Татарская АССР, Рузский, 1891). Число яиц в кладке 2-3 (Богданов, Рузский) и даже одно (Эверсманн, 1866). Яйца чисто белого цвета, размеры (2) 45,5-45,6X38,5-39,5 мм (Рузский, 1891). Кладки быть может иногда в дуплах, иногда же на земле между корнями деревьев или даже в расщелинах песчаника по склонам лесных оврагов (Богданов) или в гнездах других птиц. Птенцы вылупляются в мае, насиживание следовательно продолжается около месяца; подлетки в мезоптиле с середины июня, гнездовый период длится немного более 30 дней. Птенцов в выводке бывает 2-3, они разновозрастные, следовательно, насиживание с первого яйца.

Линька. Как у предыдущей формы. Взрослые интенсивно линяют в июне, июле и до августа, в начале сентября птицы в свежем пере. Начало линяния, повидимому, в мае. 30 июня на р. М. Сосьве у самки сменились все задние первостепенные маховые, 4-е выпало, передние 3 старые, линька продвинулась на 70%. Мезоптиль сменяется на контурное оперение во второй половине августа, сохраняясь дольше всего на затылке.

Питание. В летнее время пищу западносибирской неясыти составляют главным образом млекопитающие - мыши и полевки, молодые зайцы; в меньшей мере птицы, изредка насекомые. Зимой она приближается к поселкам, и тогда в кормовом режиме большое место начинают занимать птицы: галки, вороны, сороки, даже голуби, которых сова ловит на чердаках (Чкалов); также мыши, домашние куры, серые куропатки и тетерева (б. Сызранский район, Богданов; низовья Волги и Урала, Бостанжогло, 1911),

Описание. Размеры и строение. Длина самцов (2) 505-550, самок (2) 570- 585, в среднем 527,5 и 578 мм. Размах самцов (2) 1140-1150, самок (4) 1200-1251, в среднем 1145 и 1225 мм. Вес самцов (3) 560-712, в среднем 657,3 г, самки (1) 950 г. Крыло несколько короче, чем у *liturata*. Длина крыла самцов (18) 338-354 (368), самок (40) 348-368, в среднем 347,4 и 357,7 мм.

Окраска. Наряду с якутским, самый светлый по окраске подвид длиннохвостой неясыти. Основной фон чистобелый; темные полосы на задней стороне шеи узкие; лицевой диск беловатый; на средних и больших кроющих крыла белые пестрины преобладают над бурым фоном; настволья на груди, боках, брюхе узкие, оперение ног не испещрено или чуть испещрено. В мезоптиле белый цвет чище и занимает большее пространство. Вся окраска ярче, светлей и контрастней, чем у *liturata*.

Систематические замечания. Указанные особенности полностью приложимы к особям из Приуралья и Зап. Сибири. В средней полосе Европейской части СССР - на север примерно до Вологодской области, на юге в Московской, Рязанской и Горьковской - встречаются птицы, объединяющие признаки *liturata* и *uralensis* и приближающиеся то к одной, то к другой форме, по всей вероятности гибридная популяция.

Среднесибирская длиннохвостая неясыть *Strix uralensis yenisseeensis* Buturlin *Strix uralensis yenisseeensis*. Бутурлин. Орн. Вестник, 1915, стр. 133, Красноярск.

Распространение. Ареал. К востоку от номинальной формы - в бассейне Енисея (на север быть может до полярного круга, Тугаринов и Бутурлин, 1911, но экземпляров нет), на юг до Алтая, Саяна и с.-з. Монголии, на восток до Иркутска. В негнездовое время встречается в Забайкалье (Троицкосавск и т. д.).

Биотоп. Светлая, в особенности лиственничная тайга; в горах до 1500-1600 м (Алтай). Как и другие расы, зимой в культурном ландшафте, даже в городах (Барнаул;

Красноярск, где наблюдалась с начала марта до начала апреля; Иркутск). Заметный пролет в с.-в. Алтае у Телецкого озера начинается с последней трети сентября и продолжается до начала ноября.

Экология. Размножение. Календарь, повидимому, как у европейской и западносибирской формы. Подлетки на Алтае у Топучей обнаружены 4 июля (Сушкин, 1938).

Линька. Птицы в свежем перье бывают в середине сентября, конец смены мезоптиля - остатки его на затылке и на спине - 18 августа (экз. из Коноваловой, на границе Енисейской и Иркутской обл.). Нелиняющие взрослые весной бывают по крайней мере до конца апреля. Питание. Пищу составляют главным образом грызуны - мыши и полевки (Алтай; б. Енисейская губ.).

Описание. Размеры и строение. Величина некрупная; крыло самцов (17) 328-344, самок (28) 335-359, в среднем 338 и 349 мм. Окраска. Темная и однообразная: бурые полосы на брюшной стороне тела развиты значительно, белые пестрины на спинной стороне занимают небольшое пространство; бурый цвет пестрин не интенсивный, с охристым оттенком; общий тон светлых частей охристый.

Якутская длиннохвостая неясыть *Strix uralensis buturlini* sub s p. nova

Распространение. Ареал. Крайний северо-восток ареала вида: Якутия и северное побережье Охотского моря. Известны экземпляры с Вилюя, где птицы доходят на север до 66°, Оленека, с притока Вилюя р. Марха, из окрестностей Якутска, добытые в 100 км ю.-з. Якутска; на северном побережье Охотского моря в 100 км северней Охотска; у Удского острога.

Экология. Не изучена. Размножение. Молодые в мезоптиле добыты у Якутска в середине августа (Иванов, 1929).

Линька. В мае у Якутска добыта нелиняющая птица, в сентябре у озера Энердех в бассейне Мархи - тоже. Питание. Полевки, северная пищуха (Вилюй, Маак), летяга.

Описание. Размеры. Крыло самцов и самок (4) 334-354, в среднем 342 мм, следовательно примерно сходно со среднесибирским подвидом и несколько крупней, чем у дальневосточного. Окраска. Вместе с *S. u. uralensis*, самая светлая по окраске раса, с чисто белым основным тоном окраски; темный рисунок на брюшной стороне резкий и контрастный; бурый цвет более насыщен, чем у *uralensis*; от *yenisseensis* и *nikoiskii* отличается более светлой окраской. Т и п: самка, сентябрь 1938, озеро Энердех, река Марха, Якутия, в Зоологическом музее Московского университета.

Дальневосточная длиннохвостая неясыть *Strix uralensis nikolskii* Buturlin.

Syrnium uralensie nikolskii. Buturlin, Journ f. Ornith., 1907, стр. 333, Приморье. Синонимы. *Strix uralensis tatibanae*. Momiyama, Bull. Brit. Ornith. Club, CCCXVII, 1927, стр. 21, Сисука, Южн. Сахалин - *Strix uralensis daurica*. Stegmann (ex Suschkin MS). Journal für Ornithologie. 1930, стр. 463, ю.-в. Забайкалье (?) - *Strix uralensis coreensis*. Momiyama, Journ Chosen-Nat. Hist Soc. V. 4, 1927, стр. 1, Тайяншан, Корея.

Распространение. Ареал. Забайкалье, к северу до Баргузина и Витима; Приамурье, Сахалин; к югу до Кентея, Хингана и быть может Кореи (*coreensis*?).

Биотоп. Тайга как северного, так и манчжурского типа; в Забайкалье главным образом в горах. Численность. Обычная птица.

Экология. Размножение. Брачный крик начинается с конца февраля до апреля (ю.-в. Забайкалье, Штегман, 1928). Птенцы у гнезда на Сахалине встречены еще 8 июля (Никольский, 1889). Молодой в мезоптиле отмечен 11 августа (Бальзино, ю.-в. Забайкалье).

Линька. В апреле и сентябре птицы не линяют. Питание. В Забайкалье длиннохвостая неясыть питается мелкими грызунами, зайцами (Тачановский, 1891); кроме того, в Приамурье - полевками *Microtus pelliceus* и *Clethrionomys rufocanus*,

рябчиками; в Манчжурии мелкими грызунами и птицами, в частности пестрым дятлом и серыми куропатками (Яковлев, 1929) и т. д.

Описание. Размеры. Мелкие: крыло самцов (18) 318-335, самок (36) 328-355, в среднем 329,3 и 343,4 мм. Длина самца (1) 480, самок (1) 525, размах соответственно 1100 и 1120 мм. Вес самца (1) 630, самок (4) 608-842, в среднем 702,2 г.

Окраска. Самая темная из встречающихся в СССР длиннохвостых неясытей, приближающаяся в этом отношении к японским. Общий тон светлых партий, особенно на голове и на брюшной стороне, охристо-желтоватый; настволья там очень развиты и нерезко очерчены, как бы «размыты» по краям; бурый тон впрочем менее насыщенный, чем у уральского и в особенности якутского подвидов; ноги сильно испещрены.

Систематические замечания. Неясыти из западных частей ареала - из Забайкалья и Кентея - в среднем несколько светлей, чем приморские, и были выделены как особая раса под названием *S. u. daurica*; однако большинство особей неотличимы от приморских и, при значительной индивидуальной изменчивости окраски длиннохвостых неясытей, реальность существования *daurica* кажется весьма сомнительной. С биогеографической точки зрения здесь можно видеть случай «проникновения» манчжурского фаунистического элемента в лесные и лесостепные участки вост. Забайкалья, что имеет место и у других видов. Птицы из Сев. Сахалина, изученные нами, в общем неотличимы от приморских, и таким образом по всей вероятности имя *tatibanai* - синоним *nikolskii*, тем более, что в основе оригинального описания лежит скудный материал, а указываемые в нем признаки - сомнительны; все же среди добытых на Южн. Сахалине птиц имеются особи, несколько более светлые, чем *nikolskii*, с признаками как бы переходными к предыдущей форме.

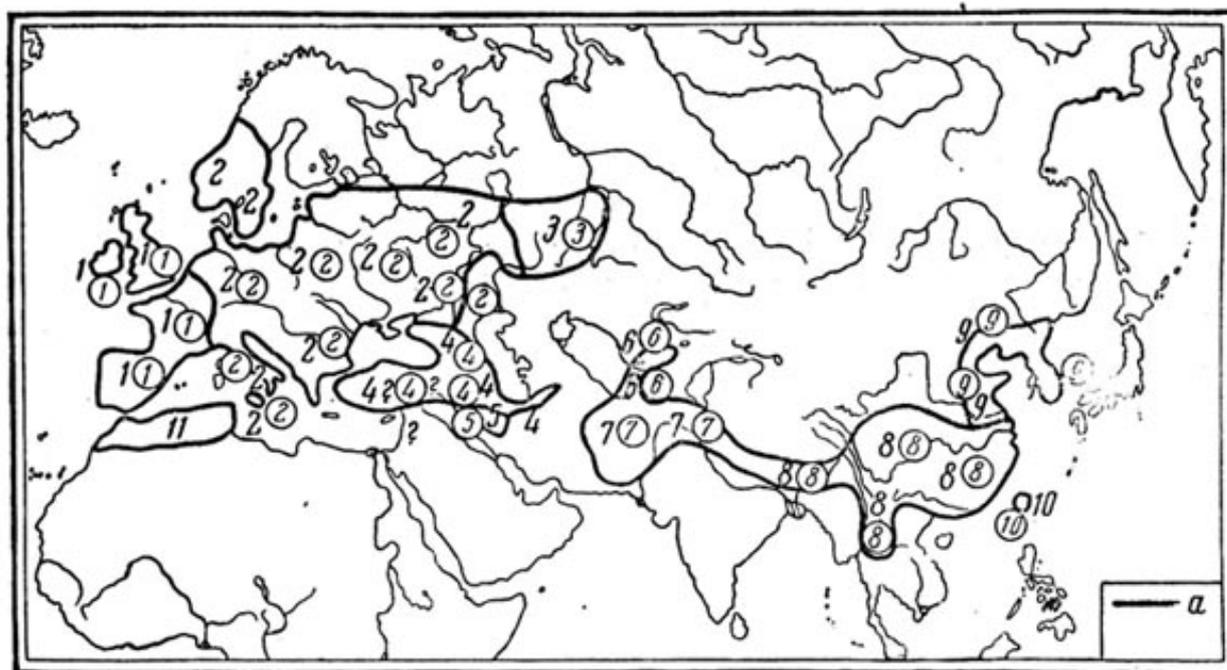
17. Обыкновенная или серая неясыть *Strix aluco* Linn.

Strix Aluco. Linnaeus. Syst. Nat. Изд. X, 1758, стр. 93, Швеция. Русское название. Неясыть - народное имя сов. В XVIII веке (Левшин) этот вид по видимому носил название «лесная сова». У Палласа (1811), Двигубского (1831) и Эверсмана (1855) - «серая сова».

Распространение. Ареал. Европа, кроме крайнего севера, Зап. Сибирь; Передняя и Центральная Азия, на восток до Китая и Кореи, на юг до с.-з. Индии; с.-з. Африка.

Характер пребывания. Оседлая, на севере кочующая нерегулярно птица. Биотоп. Леса разного типа - лиственные, смешанные, хвойные, в последних реже; древесная растительность в культурном ландшафте. Как в горах (до среднего пояса), так и на равнинах. В самой южной части ареала - только в горах.

Численность. Многочисленна в средних частях ареала, редка у границ, в частности в Китае, с.-в. Европе, Зап. Сибири и Туркестане. Отмечены колебания численности в зависимости от кормовых и быть может температурных условий (средняя Европа).



Карта 72. Распространение обыкновенной неясыти *Strix aluco*

1 - *S. a. sylvatica*, 2 - *S. a. aluco*, 3 - *S. a. siberiae*, 4 - *S. a. wilkenskii*, 5 - *S. a. sancti-nicolai*, 6 - *S. a. harmsi*, 7 - *S. a. biddulphi*, 8 - *S. a. nivicola*, 9 - *S. a. ma*, 10 - *S. a. yamadae*, 11 - *S. a. mauretanicus*; а - граница гнездовий; цифры в кружках обозначают номер подвида и показывают его местонахождения в зимнее время.

Подвиды и варьирующие признаки. Много географических форм. В Англии и Зап. Европе до Франции, Пиренейского п-ова и быть может Голландии *S. a. sylvatica* Shaw, 1809; в Скандинавии, средней и Вост. Европе, в Средиземноморье *S. a. aluco* L., 1758; в Приуралье и Зап. Сибири *S. a. siberiae* Dem., 1933; на Кавказе, в южнокаспийских провинциях Ирана и в зап. Копет-Даге (возможно в Малой Азии и Сирии) *S. a. wilkenskii* Menzb., 1896; в с.-з. Африке - сев. Марокко, Алжир и Тунис, к северу от Атласа *S. a. mauretanicus*, Witherby, 1905; в зап. и ю.-з. Иране *S. a. sancti-nicolai* Zarudny, 1905; в Туркестане от Кугитанга до зап. Тянь-Шаня *S. a. harmsi* Zarudny, 1911; в с.-з. Индии (Гилгит, Кашмир), в Белуджистане и быть может в Афганистане *S. a. biddulphi* Scully, 1881; в Гималаях от Муррея до вост. Ассамы к северу от Брампутры в Шаньских государствах, в горах Китая - Раньсу, Сычуани, Юннани, Хубее, Гуаньдуне, Гуйчжоу *S. a. nivicola* Blyth, 1845; в Сев. Китае в провинциях Чжили и Жехол и в Корее *S. a. ma* Clark, 1907; наконец, в горах на юге о-ва Формоза *S. a. yamadae* Jamashina, 1936. Варьирующие признаки морфологии - размеры и окраска, в частности характер полиморфизма (процентное соотношение цветовых вариаций в популяциях, Дементьев, 1933). По

размерам и характеру окраски неясыти могут быть разделены на две группы; северо-западную (*sylvatica*, *aluco*, *siberiae*, *wilkonskii*, *mauretanica*) и юго-восточную (остальные подвиды), соединяемые западноиранской *sancti-nicolai*. Для первой группы характерен диморфизм окраски и некоторые ее детали, затем - постепенное возрастание величины к северо-востоку. Вторая, южная, группа - в среднем крупней, при этом размеры возрастают к северу: самый большой подвид туркестанский; окраска повидимому мономорфная, по крайней мере на западе. Экологические различия - в биотопическом распределении (южная группа форм - горная, северная преимущественно равнинная), в ходе периодических явлений, в трофических связях.

Восточноевропейская неясыть *Strix aluco aluco* Linn.

Распространение. Ареал. Лесная зона, но к северу не доходит до границы высокоствольного леса: Скандинавия до 67° с. ш. в Норвегии, 64° в Швеции; на юг до Средиземного моря (побережья; Сицилия) и Черного моря; в СССР приблизительно до 60° с. ш., от Ленинградской обл. до юго-восточных частей Вологодской (Никольск) и Кировской обл. на севере, на юг до Крыма и Предкавказья, на восток до бассейна Камы и Поволжья, Башкирии и Чкаловской обл. Птицы из средней и вост. России переходны к сибирскому подвиду.

Характер пребывания. Оседлая птица, совершающая однако нерегулярные кочевки в холодное время года (молодые птицы) и появляющаяся в это время в лесостепном ландшафте (Чкалов, Астрахань). В гнездовое время встречается в лесах разного типа, на севере в хвойных, но преимущественно в лиственных и смешанных. В Зап. Европе и в горах, и на равнине. В СССР на равнинах, но в Крыму только в горных лесах южного берега (на гнездовье). Не избегает культурного ландшафта - садов, парков и т. д., где гнездится и куда в большом числе прикочевывает в холодное время года (даже в больших городах-Москва, Ленинград, Псков и т.д.). Окольцеванная в октябре у Инстербурга в Калининградской обл. сова добыта в мае у Либавы в Латвии, в 210 км северней; это дает известное представление о размерах и направлении кочевки (относительно средней Европы см. Людерс, 1937 - предельное известное расстояние кочевки неясыти 300 км, обычно не более 10-50 км от гнездового участка).

Численность. В Зап. Европе и в средней полосе Европейской части СССР обычна, редка однако в таежной полосе и в Крыму. Колебания численности установлены: отмечено и негнездование в неблагоприятные годы, и каннибализм птенцов, и понижение числа яиц в кладке против нормы. Общее возрастание численности популяций отмечено в Поволжье, повидимому в связи с мышинным «урожаем», в 1889-1890 и 1891-1892 г. В Швеции в «лемминговые» годы в кладке до 9 яиц.

Экология. Размножение. Половой цикл ранний - токование (крики, щелканье клювом и хлопанье крыльями) начинается с февраля (Москва, Ленинград, Ульяновск) и даже в январе (Полесье, Цедлиц, 1920). Спаривание в Зап. Европе происходит в феврале - марте. Гнездится главным образом в дуплах на разной высоте от земли, примерно от 50-65 см до 10 м (Умань, Гебель, 1879, Харьковская обл., Сомов, 1897), в дубах, липах, на севере в березах (Яранск); нередко занимает чужое гнездо - сорок, ворон, воронов, ястребов-тетеревятников и т. д.; даже в строениях на чердаках и т. п.; в виде исключения будто бы в щелях между камнями (Поволжье). Подстилка в дупле весьма скудная - гнилушки, шерсть, перья и т. п. Гнездовые участки очень постоянны, и дупла занимаются много лет подряд, повидимому отчасти и потому, что подходящих дупел для этой большой птицы немного (занятие одного дупла прослежено в течение 10 лет подряд, Федюшин, 1926). Поэтому расстояние между гнездами бывает иногда весьма мало, до 1 км (в Германии даже 300-400 м, Уттендерфер, 1939).

Кладка главным образом происходит в начале апреля, однако по неясным пока причинам, но без явной связи с географическим положением местности, отмечена и ранее - в марте. Как редкое исключение - даже в феврале (13 февраля. Полтавская обл., Гавриленко, 1929;

на это указывает и нахождение в конце марта птенцов, например 28 марта в Полесье). Даты кладок: конец марта - Днепропетровская обл. (Вальх, 1899), начало апреля - Бессарабия (Остерман, 1916); начало кладки - одно яйцо, 16 марта, полная кладка 22 и 30 марта, Орловская обл. (Ефимов, 1907); два яйца 11 апреля, Тамбовская обл. (Предтеченский, 1928); первое яйцо 7 апреля, Поволжье (Богданов, 1871); полная слегка насиженная кладка отмечена 19 апреля, Псков (Зарудный, 1911); кладка с 10 марта, насиживание - с 20 марта - б. Витебская губ. (Федюшин, 1926); полная слегка насиженная кладка 24 апреля, Тульская обл. (Харузин, 1926); незаконченная кладка 22 апреля - 2 яйца и 4 больших желтка у самки, Яранск Кировской обл. В случае гибели яиц - кладка дополняется до нормы, если взята вся кладка - сова кладет новую в другом гнезде, но меньшую (из 2-3 яиц). Новая кладка взамен утерянных отмечена в мае. Число яиц в кладке обычно 2-6, т. е. больше, чем в Зап. Европе, где их обычно 2-4. Число яиц повидимому колеблется в зависимости от кормовых и климатических условий, так как отмечены и 2-3 яйца (и птенца), а с другой стороны 7-8 (Харузин, 1920). Промежуток между откладкой яиц 48 часов, но возможно и 72 часа (Ефимов, 1907). Яйца белые, слабо блестящие, закругленные. Размеры (77) 45,5-50x36,5-41, в среднем 47,5x39,2 мм (Гебель, 1879), (6) 46-49,5x35,7 мм - 38,5 мм (Сомов, 1897).

Насиживание происходит с первого яйца, насиживает самка. Продолжительность насиживания 30 дней (Ефимов, 1907 и др.). Старые птицы активно защищают гнездо. Птенцов обычно 2-4, появляются они с начала мая. Подлетки из гнезда выбираются в мезоптиле, постепенно, с промежутком в несколько дней, старшие в начале июня или даже в конце мая, следующие - до середины июня. Первое время для вывода добычу приносит самец; иногда в случае гибели самки он благополучно выкармливает птенцов (Федюшин, 1926). Гнездовый период продолжается немного более месяца, приблизительно 30-35 дней, быть может затягиваясь от годовых и метеорологических условий. После вылета птенцы начинают сменять мезоптиль. Вылетевших птенцов родители кормят довольно длительное время - до конца июля, в августе выводки разбиваются (при неблагоприятных условиях ранее). Отмечен неполный осенний половой цикл - токование, - начинается в августе.

Линька. Полное годовое линяние происходит со второй половины периода размножения, с мая и до конца сентября, - начала октября, общей продолжительностью около 4,5 месяцев. Маховые сменяются от внутреннего края крыла к наружному, т. е. от 10-го к 1-му. Последовательность смены нарядов: пуховой наряд - мезоптиль - первый годовой наряд - второй годовой наряд и т. д. Первый наряд по окраске окончательный, но в нем от мезоптиля остаются маховые, рулевые и часть кроющих крыла; он, следовательно, комбинированный.

Питание. Неясыти по кормовому режиму довольно универсальны. Хотя мышевидные грызуны и предпочитают, но в годы «неурожая» мышей, а также в гнездовый период, когда имеется много молодых птиц, неясыть легко переходит на питание птицами. Охотничий участок расположен в непосредственной близости от гнезда и совпадает таким образом с гнездовым.

Охотится неясыть по ночам (осенью будто бы и днем), ловит добычу главным образом на земле, но также хватает птиц на ветвях, в дуплах и т. п. В качестве кормов неясыти для СССР указываются разные мелкой и средней величины звери, птицы, рептилии и амфибии, крупные насекомые. Среди млекопитающих хомяки, тушканчики, молодые зайцы, белки, ласка, суслик *Citellus pygmaeus*, степная пеструшка, хомячок *Cricetulus migratorius*; разные мыши, среди которых *Sylvimus sylvaticus*, *Mus musculus*; полевки *Clethrionomys glareolus*, *Microtus arvalis* и др.; землеройки (7 землероек в одном желудке, Кострома, Ломан, 1920), летучие мыши *Nyctalus leisleri*, большой подковонос (при этом, так как летучие мыши в желудках неясытей встречаются единицами, сова ловит их повидимому на лету) и т. д. Из птиц - голуби, грачата, галки, сойки, куропатки, сизоворонки, удода, чибисы, перепела, дрозды, синицы, зеленушка, овсянки, зяблики,

воробы, ласточки; из рептилий ужи, из амфибий лягушки, в частности чесночница; крупные насекомые-жуки и др. Изредка сова ест свежую падаль (коростель, форель, Крым-Даль и Шерешевский, 1931).

О связи кормовых условий и плодовитости см. выше. Неясить повидимому чувствительна и к неблагоприятным внешним, в частности температурным, условиям, так как зимой прячется обычно в укрытия, мало активна в холодную погоду и даже гибнет в особо суровые зимы (1939-1940, 1941-1942).

Полевые признаки. Сова средней величины, темной сероватой или буроватой окраски, с большой круглой головой без «перьевых» ушек. Большие темные глаза. Крылья относительно короткие и закругленные, хвост короткий. Держится главным образом на деревьях, реже на зданиях и т. п. Преимущественно ночная, хотя зимою и весною может быть встречена и днем. Брачный крик самца «ху-ху-хууу», самки «кувитт»; кроме того, иногда у гнезда «век».

Описание. Размеры и строение. Уши асимметричные, правое больше левого. Лапы оперены до когтей. Формула крыла 4>5>3>2>1>6... (не считая истинного 1-го, рудиментарного). Вырезки на наружных опахалах 3-го-6-го маховых. Рулевых 12. Длина самцов (5) 410-435, самок (8) 435-460, в среднем 421 и 447 мм. Размах самцов (5) 910-950, самок (8) 940-1050, в среднем 940 и 1008,1 мм. Вес самцов 450, 475, 490 г, самок 590, 622, 670, 685 г. Крыло самцов (53) 268-295, самок (66) 277-311, в среднем 283,2 и 296,4 г. Окраска. Пуховой наряд белый с охристым оттенком. Мезоптиль - охристо-буроватый с тонким темным поперечным рисунком и беловатыми вершинами перьев; рулевые и маховые серовато-бурые или рыжевато-бурые, со светлым неправильным поперечным рисунком; уже в мезоптиле выражены две вариации окраски - серая и рыжая. Окончательный наряд (после смены мезоптиля), серая вариация или фаза: общий тон оперения спинной стороны беловатый с широкими бурыми наствольными чертами, густо испещренный мелкими сероватыми пестринками; белый цвет выступает в виде пятен на внешних опахалах плечевых и средних и больших кроющих крыла; надхвостье сероватое с темным мелким поперечным рисунком; маховые и рулевые серовато-бурые с неправильным светлым поперечным рисунком; рулевые с беловатой вершинной каемкой. Лицевой диск серый; горло с охристыми и бурыми пестринами и белым пятном по середине; остальная брюшная сторона белая с широкими темнобурими наствольями и неправильным поперечным рисунком; оперение ног беловатое с темными крапинами. У птиц рыжей вариации или фазы беловатый цвет заменен охристо-рыжеватым в разных оттенках, а темный рисунок бурый с рыжеватым оттенком. Самцы и самки окрашены одинаково. Радужина темнобурая, края век красноватые, клюв желтоватый, когти черновато-бурые.

Систематические замечания. Количественные соотношения цветовых вариаций или фаз - серой и рыжей - характеризуют отдельные популяции обыкновенной неясити (Де - ментьев, 1933). При этом на территории Европы и Зап. Сибири соотношения эти меняются с запада к востоку, причем на западе преобладают особи рыжей, а на востоке серой вариации. Первая составляет почти 100% в Англии; в Европейской части СССР на восток до средней полосы обе вариации представлены примерно в равном числе особей; далее к востоку в областях Московской, Костромской, Горьковской, Кировской, Рязанской, Тульской, Воронежской, Ульяновской, Куйбышевской, Чкаловской начинают количественно преобладать серые птицы - в бассейне Волги рыжая вариация и переходные между рыжими и серыми особи составляют не более 25% популяций. На северо-востоке Европейской части Союза и в Зап. Сибири имеются только серые птицы.

Увеличение количества серых птиц идет параллельно с общим посветлением окраски (и возрастанием размеров). Номинальный подвид относительно темный: белый «фон» оперения спинной стороны почти весь покрыт темными пестринами; продольный темный рисунок широкий; на мантии бурые настволья резко выделяются; брюшная сторона сильно испещрена, темные пестрины преобладают над беловатым фоном, поперечный

рисунок довольно грубый; ноги сильно испещрены, рисунок на них вытянут поперечно.

Особь рыжей и серой вариации спариваются между собой; в популяциях нередко встречаются «переходные» по окраске особи (в Европейской части СССР они составляют около 1/6 всех изученных экземпляров).

Сибирская неясыть *Strix aluco siberiae* Dementiev *Strix aluco siberiae*. Dementiev.

Alauda V, 1933, стр. 339, Тобольск.

Распространение. Ареал. Северо-восточная часть области распространения вида в нашей стране - от пермского Урала (Кунгур, быть может сюда же птицы из Молотовского округа) и юго-западного угла долины Белой, Общего Сырта и среднего течения Урала до Иртыша на востоке (Ишим), Тюмени и Тобольска на севере. Возможно также в Троицко-Челябинских березняках (Словцов, 1892; но по Снигиревскому, здесь не встречается). К этой же форме повидимому относится добытая у Джаркента залетная птица (З. XII. 1906, Зарудный, 1911).

Характер пребывания. Оседлая птица (добыта у Тюмени в феврале и у Тобольска в январе). Биотоп. Главным образом высокое старое чернолесье, также в городах (в Тобольске, например, гнездится регулярно на одной старой церкви). Численность. Ограничена, в центральных частях Южного Урала отсутствует, распространение в Сибири несколько спорадично.

Экология. Сведения почти отсутствуют. Размножение. Вылупление птенцов в Молотовском округе начинается в последней трети апреля (Ушков, 1926). Подлеток в мезоптиле встречен у Тюмени 27 мая, т. е. сроки размножения те же, что у номинального подвида.

Описание. Размеры. Крупные: крыло самцов (4) 280-300, самок (3) 301-307, в среднем 290,6 и 303,3 мм. Окраска. Очень светлая, общий тон бледносерый, темный рисунок мелкий; белый цвет чистый и резко выступающий; на задней части шеи, крыльях, плечевых много белых пятен; настволья на брюшной стороне очень узки, поперечный рисунок только у самой вершины перьев, белый цвет на брюшной стороне преобладает. Известна только серая вариация.

Кавказская неясыть *Strix aluco wilkenskii* Menzbier

Syrnium Wilhonskii (errore). Menzbier. Bull. Brit. Ornithologist's Club v. VI, 1896, стр. VI, Закавказье.

Синоним. *Strix aluco obscurata*. Stegmann. Bull. Brit. Ornith. Club. V. XLVII, 1926, стр. 39, Ленкорань.

Распространение. Ареал. Кавказ от Краснодарского края и Дагестана до Армении и Азербайджана; южнокаспийские провинции Ирана от Талыша до Астрабада; найдена в западном Колет-Лаге в Каракалинском районе у Айдере 30.IV.1937. Возможно к этой же форме относятся малоазиатские неясыти. Биотоп. Высокоствольный лес как на равнине, так и в горах (Талыш; северный Иран). В вертикальном отношении до 2350 м (Аралат, Сардар-булаг, Бобринский, 1916). Численность. Невысокая, редка на с.-з. Кавказе, как и в Талыше на равнине (в последнем вероятно из-за малочисленности там толстых дуплистых деревьев, Тугаринов и Козлова, 1938).

Экология. Размножение. Календарь - как у европейской неясыти. Самки с развитым яичником добывались у Кутаиси 10 марта (Кобылин, 1908), подлетки там же 10 июня. Молодые еще в дупле, подлетки, 22 июня на Черноморском побережье (Лауниц, 1912). В сев. Иране 25 апреля яйцо и молодой птенец, 22 июля выросшие молодые в мезоптиле. Линька как у номинальной формы.

Питание. На с.-з. Кавказе пища кавказской неясыти разнообразная, но преобладают грызуны, среди них - лесные мыши, полевые мыши, домовые мыши, кустарниковая полевка, полевка Роберта, полчок, лесная соня; насекомоядные - еж, крот, малая бурозубка, серая белозубка *Crocidura lasia*; рукокрылые - рыжая вечерница *Nyctalus*

noctula. Из птиц отмечены дрозд, снегирь и разные мелкие зерноядные и насекомоядные виды. Кроме того, насекомые - жуки усачи, жужелицы, навозники. Изредка наконец рыбы. При этом наблюдается индивидуальная специализация: обычно преобладают грызуны, среди них лесная мышь (около 50% встреч позвоночных), у одной пары - полчки; иногда повышается удельный вес птиц. Примерная годовая потребность в корме составляет 624 мелких грызуна, 112 мелких птиц и 88 насекомых (Кавказский заповедник, Жарков, 1938).

Описание. Размеры. Несколько меньше восточноевропейских неясытей: крыло самцов (17) 266-296, самок (33) 282-305, в среднем 276,2 и 296,2 мм.

Окраска. Наиболее темно окрашенная форма неясытей. Птицы из ю.-в. Закавказья (Куба, Талыш) и сев. Ирана со слабо выделяющимся светлым фоном; продольные темные полосы очень широки и яркие; поперечный рисунок брюшной стороны резкий и грубый, ноги и лицевой диск сильно испещрены. Северокавказские птицы менее темной и однообразной окраски, но все же в среднем темней европейских. Рыжая вариация составляет на Сев. Кавказе около 1/4 всего количества изученных экземпляров, в Закавказье около 1/2. Кроме того, на Кавказе встречается третья - кофейно-бурая вариация, со слабо выделяющимся темным рисунком; у таких птиц лицевой диск темнебурый, рулевые и маховые почти одноцветные.

Систематические замечания. Кавказские совы, как видно из предыдущего, не все однотипны. Самая темная окраска и одновременно высокий процент рыжей вариации в популяциях - в ю.-в. Закавказье и сев. Иране. Этим птицам и дано было название *obscurata*. Птицы на Сев. Кавказе несколько светлей, но темней европейских. Для всех популяций характерно присутствие темнобурой вариации, послужившей для описания *wilkonskii*. Как типы этой формы, Мензбир отметил темнобурых птиц из окрестностей Батуми и из Шуши. Темнобурая вариация встречена у Майкопа, Дзауджикау, Геленджика, Хосты. В других частях СССР такие птицы не найдены, но в качестве очень редких индивидуальных уклонений добыты в Венгрии, у Константинополя и даже в Италии. При большой индивидуальной изменчивости отделять особую географическую расу в ю.-в. Закавказье и сев. Иране едва ли возможно. Размеры всех этих птиц сходны. Крыло кавказских (кроме ю.-в. Закавказья) 266-296, в среднем 274,4 мм у 14 самцов, 282-304, в среднем 296 мм у 23 самок. У *obscurata* из ю.-в. Закавказья, сев. Ирана и Копет-Дага крыло у 3 самцов 278-293, в среднем 284,3 мм, у 10 самок 290-305, в среднем 297,7 мм.

Туркестанская обыкновенная неясыть *Strix aluco harmsi* Sarudny *Syrnium harmsi*. Sarudny. Orn. Monatsberichte, 1911, стр. 34. Чирчик.

Распространение. Ареал. Горы Туркестана от Кугитанга и с.-з. Таджикистана (Искандер-куль; северные склоны Зеравшанского хребта у Ургута; Пенджагент) на западе, на север до северных склонов Таласского Ала-Тау (Балбадерек и Джебаглы, Шульпин, 1936), на востоке до Ферганы, Сусамыра и Терской-Алатау (Зарудный, 1911). Б и о т о п. Лиственные леса гор. В вертикальном отношении до 2000- 2275 м в западном Тянь-Шане (Гульча, Чаткал и т. д.). Характерпре-бывания: оседлая птица; в холодное время года иногда появляется на равнинах (Ташкент). Численность: редка.

Экология. Размножение. Подлетки в мезоптиле - три в выводке - у озера Сары-чилек в Фергане 26 июня (Кашкаров, 1927). Линяющая из мезоптиля молодая птица встречена у Джелалабада 11 июля. В Кугитанге неясыти в апреле держались парой, гнездо находилось в щели скалы (Тишкин). Брачный крик начинается еще в апреле. Цикл по времени совпадает, повидимому, с циклом европейской неясыти.

Описание. Размеры. Самая крупная форма из обитающих в СССР неясытей. Крыло самцов (4) 300-316, самок (5) 315-332, в среднем 306,5 и 323 мм.

Окраска. Бледная: серый тон до известной степени напоминает сибирских птиц, но белый цвет менее выделяется, и число мелких серых пестрин больше, темные настволья

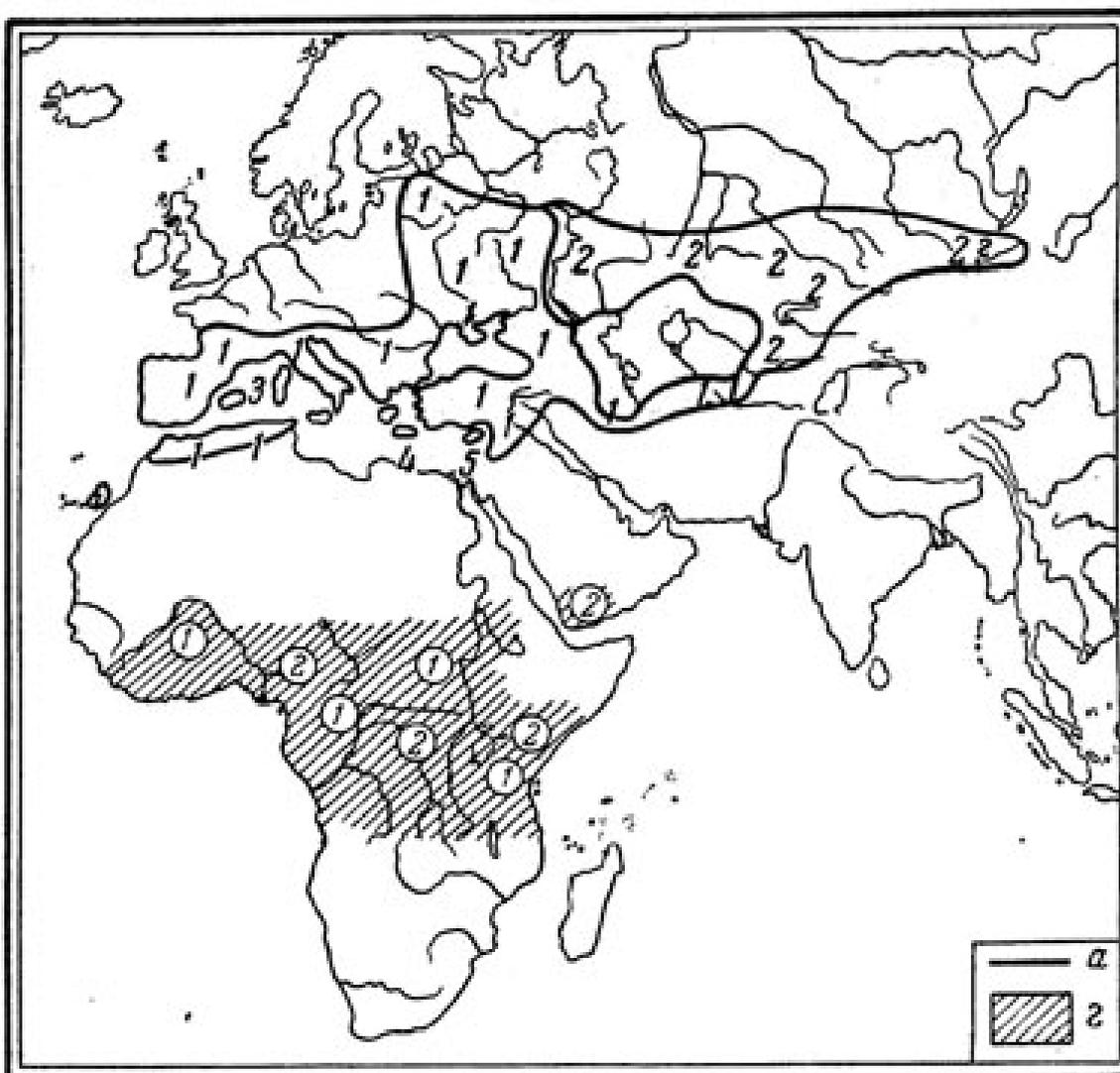
на брюшной стороне узкие, а поперечный рисунок резкий и прямолинейный, перпендикулярный к стволу пера (у европейских и кавказских птиц зигзагообразный, неправильный). Встречена только серая, вариация.

Систематические замечания. Туркестанские неясыти отличаются от гималайских *S. a. biddulphi* бледной окраской, гималайские ярче и темней, бурые полосы на брюшной стороне черноваты; беловатый фон у гималайских сов слабо заметен *S. a. nivicola* еще темней. Размеры *harmsi* и *biddulphi*, повидимому, сходны.

6. Обыкновенная сплюшка или зорька *Otus scops* Linn. *Strix Scops*. Linnaeus. Syst. Nat. изд. X, 1758, стр. 92, Италия.

Русское название. «Сплюшка» - звукоподражательное; «зорька» - южнославянское (у Левшина, 1774, «маленький род сыча»).

Распространение. Ареал. Южн., средняя и вост. Европа, сев. Африка от Туниса и Марокко до сев. Сахары; воет. Канарские о-ва; Кипр, Крит, Циклады, Малая и Передняя Азия, Туркестан; ю.-з. Сибирь до Алтая. Зимой в сев. частях тропической Африки и ю.-з. Азии до с.-з. Индии. Характер пребывания. Обыкновенная сплюшка - перелетная птица, кроме некоторых местностей Средиземноморья.



Карта 61. Распространение обыкновенной сплюшки *Otus scops* 1 - *O. s. scops*, 2 - *O. s. pulchellus*, 3 - *O. s. mallorcae*, 4 - *O. s. cycladum*, 5 - *O. s. cypricus*; а- граница гнездовой, z - область зимовок.

Биотоп. Лиственные леса, в южной части ареала - в горах (сев. Африка, Кавказ, Туркестан). Численность. Обычная птица Средиземноморья и южной Европы, на востоке ареала редка.

Подвиды и варьирующие признаки. Морфологические различия между подвидами в размерах и окраске, экологические - в оседлости и перелетности, в особенностях цикла периодических явлений. В сев. Африке, южн. и средней Европе, до Кавказа и Туркмении на востоке *O. s. scops* L., 1758; на Балеарских о-вах *O. s. mallorcae* Jordans, 1921; на Крите и Цикладских о-вах оседлая *O. s. cycladum* Tschusi, 1904; на Кипре *O. s. cypricus* Madarasz,

1901; в Вост. Европе от средней России и Волги до Енисея на востоке (Танну-Тува), Тянь-Шаня и Ферганы из юге *O. s. pulchellus* Pallas, 1801.

Европейская сплюшка *Otus scops scops* Linn. Синоним. *Pisorhina scops turanica*. Loudon. Orn. Monatsber. 1905, стр. 129, Репетек в ю.-в. Кара-Кумах.

Распространение. Ареал. Южн. и средняя Европа, Пиренейский п-ов, Франция, кроме севера, южные части Швейцарии (Граубюнден, Тессин, Валлис), Италия, Корсика, Сардиния, Сицилия, Балканский п-ов, южн. Австрия (Тироль, Штирия), Венгрия; Канарские о-ва (Лансероте); Алжир, Тунис, Марокко, Малая Азия, Сирия, Палестина; в СССР на Украине, в Крыму и на Кавказе, сюда же птицы из Туркмении и, вероятно, сев. Ирана; на север в Европейской России до Ленинградской, Псковской, Смоленской, Московской, сев. части Рязанской областей. Ярославской (Переяславль); на восток до Тульской и Курской (Стрелецкая степь). В бассейне Волги - следующая раса. Зимой в Африке от Сенегамбии до Судана и до Кении и Уганды. Залеты в Ирландию, Англию, Бельгию, Голландию, Данию и Германию.

Характер пребывания. Европейская сплюшка - перелетная птица. Есть требующие проверки указания на нахождение сплюшки зимой в Крыму, будто бы изредка у Симферополя.

Даты. Прилет в южной полосе Европейской части СССР начинается в разных числах апреля, валовой - во второй половине этого месяца, чаще после 25-го; в средней полосе примерно в то же время или в самом начале мая. В Туркестане около 20-25 апреля; в исключительных случаях ранее, например 19 марта у Хейрабада в центральном Колет-Лаге (скорее всего случайный залет). В сев. Африке пролет начинается в середине - конце апреля. Осенний пролет бывает уже с конца августа, он мало заметен и продолжается весь сентябрь. Отдельные особи встречаются на юге до конца сентября и даже в октябре (Туркмения; 14 октября у Джулека на нижней Сыр-Дарье).

Биотоп. Лиственные и смешанные (на севере) рощи с подседом и старыми дуплистыми деревьями; сады, парки и уличные аллеи (в городах, в частности в Зап. Европе). На пролете даже в пустынях (Кара-Кумы, Сахара). В горах - до верхней границы высокоствольного леса: в Закавказье до 1700 м (Армения), в Туркмении, где встречается на гнездовье только в горах, до 2000 м (Хейрабад).

Численность. На юге - на Кавказе, на Украине - обычная птица; в средней полосе редка, в Туркмении - также. Колебаний численности и плодовитости не установлено, хотя быть может имеет место известное расширение ареала по направлению на север (по гарям, вырубкам и т. п.).

Экология. Размножение. Брачный крик начинается с прилета, при этом совка кричит и днем. Гнезда главным образом бывают в дуплах разных пород деревьев (дуб. Московская обл.; осина. Минское Полесье; липа, Умань, в диких фруктовых деревьях - яблонях, грушах и пр., Харьковская обл.); реже - в старых гнездах других птиц; гнезда эти расположены как на деревьях (сорочьи), так и в норках или расщелинах (сизоворонка, скалистый поползень); иногда - в трещинах камней (Копет-Даг) и даже в постройках (за обшивкой деревянного дома. Курская обл. Птушенко). Подстилки в гнездах нет.

Кладка - в конце мая как на юге ареала, так и на севере (готовое к сносу яйцо у самки 10 мая, б. Екатеринославская губ. полная кладка в конце мая. Харьковская обл., незаконченная кладка у Сулюкли в Копет-Даге 29 мая, 7 июня 4 насиженных яйца в Бессарабии, 14 июня 4 насиженных яйца у Острова, в Псковской обл.). В кладке 2--5, быть может до 6 яиц. Яйца чисто белые, блестящие и мелкозернистые. Размеры: (11) 30-33 x 27-28, в среднем 32 x 27.4 мм (Сомов, 1897); (2) 30.5-32.5 x 25.5-.27 (Гебель, 11879); (1) 31,5 x 26 мм (Шнитников, 1913). При утрате кладки бывает иногда дополнительная.

Насиживание начинается с откладки первого яйца, чем объясняется то, что степень насиженности отдельных яиц в кладке и возраст птенцов в одном и том же выводке различны. Процесс насиживания у нас не изучен (по западноевропейским данным

насиживает только самка, в течение 24-25 дней; срок пребывания в гнезде птенцов короткий, около 3 недель (Уайзерби, 1938). Вылупление - в различных числах июня летные молодые в мезоптиле с не доросшими крыльями во второй половине июля (14 июля. Стрелецкая степь, Курская обл. 9 июля, Тамак, Крым; 15 июля, Мцхет; 4-6 июля Фируза, 20 июля в Гермабе, Копет-Даг, и т. д.). Летные птенцы затем держатся вместе (в выводке бывает до 5 молодых) по крайней мере до начала августа. Отдельные выводки запаздывают, и молодые в мезоптиле с недоросшими крыльями могут быть встречены еще в августе (Мцхет, дополнительная кладка?).

Линька. Последовательность смены нарядов обычная для сов: пуховой наряд - мезоптиль - первый годовой наряд (по окраске окончательный, но сохраняющий молодая). от мезоптиля маховые и рулевые) - второй годовой наряд и т. д. Мезоптиль носится до августа, во второй половине августа - начале сентября молодые уже в контурном пере. Взрослые птицы в СССР не линяют; линяние протекает у сов на зимовке, продолжаясь до января - февраля.

Питание. Европейская сплюшка в значительной мере насекомоядная птица: в качестве пищи сплюшки в СССР отмечаются главным образом жуки (в том числе хрущи *Melolontha hippocastani*), ночные бабочки; гусеницы; пауки *Epeira*, реже мелкие грызуны и птицы (Московская обл.; Харьковская обл., Бессарабия, Туркмения и т. п.). Охотится сплюшка после наступления темноты.

Полевые признаки. Одна из самых мелких сов нашей фауны, величиной примерно с крупного дрозда, по окраске оперения напоминающая вертишейку или козодоя. Телосложение стройное (в сравнении с сычами), заметные «ушки», впрочем часто прижатые. Длиннокрылая, с относительно коротким хвостом. Мало осторожна. Ночная птица, днем сидит обычно на дереве у ствола или в кустарнике, вытянувшись и прижав перья. Плохо видит при дневном свете.

Голос-мелодический посвист, весьма характерный, вроде «сплю-ю, сплю-ю» или «кьюю-кьюю», кроме того -шипенье.

Описание. Размеры и строение. Стройная сова с небольшой головой; наружное ухо небольшое; перьевые «ушки» широкие; лицевой диск неполный; клюв сжатый с боков, восковица вздутая; цевки густо оперены, пальцы голые, покрытые жесткими щетинками (схватывание насекомых). Крылья длинные и острые, формула $3 > 2 > 4 > 5 > 1 > 6$ (не считая рудиментарного скрытого под кроющими истинного первого махового). Вырезки наружных опахал 2-го и 3-го первостепенных маховых. Хвост прямо срезанный. Длина самцов (3) 201-206, самок (2) 208-210. Размах самцов (1) 505,5, самок (2) 531-542 мм. Вес? Крыло птиц Европейской части СССР у самцов (11) 143-161, в среднем 150,6 мм. самок (11) 146-163, в среднем 154,2 мм, в Крыму у самцов (6) 145-152, в среднем 148,8, у самок (2) 156, в среднем 156 мм, на Кавказе у самцов (18) 143-157, в среднем 154 мм; в Туркмении у самцов (2) 153-156, в среднем 154, у самок (2) 154-163, в среднем 158,5 мм. Средние величины по всему ареалу у самцов (37) 149,8, у самок (22) 154,7 мм.

Окраска. Пуховой птенец белый. Взрослые птицы, самцы и самки: общий тон спинной стороны буровато-серый с большей или меньшей примесью ржавчато-рыжеватого цвета, с темнобурыми насильными чертами и мелким поперечным буроватым рисунком. Кроме темного рисунка - беловатые пестрины, особенно заметные на затылке и на внешних опахалах плечевых и средних кроющих крыла; малые кроющие крыла золотисто-желтоватые; маховые бурые, сероватые у вершин, с дымчатым светлым поперечным рисунком на внутренних опахалах и 4-5 беловатыми пятнами на наружных опахалах; рулевые серовато-бурые с темными пестринами и неправильным светлым поперечным рисунком; лицевой диск пестрый, бледносерый с темными крапинами, более многочисленными у горла и ушей; брюшная сторона светлей спинной, с явственным беловатым поперечным рисунком и темными наствольями; брюхо беловатое; оперение ног ржавчатое с резкими продольными черточками.

Индивидуальная изменчивость окраски очень велика; главным образом варьирует

развитие рыжеватого оттенка в оперении; у некоторых особей он преобладает над серым, так что как бы намечается наличие двух типов или вариаций окраски - серого и рыжего, впрочем менее резко выраженных, чем у *O. sunia* (при этом серые птицы спариваются с рыжими). Мезоптиль отличается более светлой окраской со слабым развитием настовий на брюшной стороне, последняя кажется поперечнополосатой. Радужина бледножелтая у молодых, оранжевая у взрослых; клюв бурый, черноватый у вершины; восковица темнобурая; лапы желтовато-бурые; когти желтоватые у основания, черноватые у вершины.

Сибирская сплюшка *Otus scops pulchellus* Pallas *Stryx pulchella*. Pallas. Reise d. verschied. Provinzen d. Buss. Reichs 1, 1801, стр. 456, - Поволжье.

Синонимы. *Pisorhina scops zarudnyi*. Tschusi. Ornith. Jahrbuch XIV, 1903, стр. 189, Сарепта. - *Pisorhina scops bascanica*. Iohansen. Ornith. Jahrbuch XVIII, 1904, стр. 202, Баскан, сев. Семиречье. - *Scops scops sibirica*. Бутурлин. Орн. Вестник, 1910, стр. 260, Красноярск. - *Scops scops irtyschensis*. Бутурлин. Наша Охота, 1912, июль, стр. 46, Тара. - *Scops scops ferghanensis*. Бутурлин, цит. соч., стр. 45, Ош.

Распространение. Ареал. К востоку от предыдущей - от долины Волги, в Приуралье, Зал. и средней Сибири и в Туркестане; она же повидимому в с.-в. Иране. Северная граница в Европе - в Горьковской обл. и около 56° с. ш. у Казани (Першаков, 1929), в Зап. Сибири у Тюмени, Новосибирска, Томска, далее у Красноярска; южная граница - в низовьях Волги и вероятно Урала, затем по границе леса (отмечена в июле в Наурзумском бору, где более не наблюдалась) в Туркестане к югу до Таджикистана, Ферганы и воет. Тянь-Шаня; в Тарбагатае; в южн. и центральном (но не ю.-в.) Алтае; в Танну-тувинской обл.; самый восточный пункт - Троицкосавск. Этот подвид также зимует в Африке, вероятно вместе с номинальной расой (до Кении и Уганды, также в ю.-з. Аравии).

Характер пребывания. Сибирская сплюшка - перелетная птица. Даты. Прилет и отлет происходит примерно в те же сроки, как у номинальной расы, в конце апреля - начале мая. В Сибири, однако, повидимому, несколько позднее, во второй половине мая (у Новенского, западная окраина Алтая, 16 мая; у Онтудая в центральном Алтае даже 27 мая; в Кузнецкой Степа 13 мая). Пролет на Урале и на Эмбе бывает в середине мая, на реке Или в Семиречье 17-25 апреля. Осенний отлет протекает в конце августа и в сентябре. Запоздавшие пролетные птицы задерживаются иногда в октябре (Усть-Урт, 2 октября; Новенское 15 октября). Залет в гнездовое время к Сарапулу (Першаков, 1929). Вероятно, только залетает на вост. Памир, но на зап. Памире гнездится.

Биотоп. Боровые леса с гарями или обширными полянами; лесостепь; горные леса Туркестана (яблонники и осинники в центральном Тянь-Шане; арчевники - Кугитанг, Фергана; фисташники в Бабатаге). Вертикально до 1000 м в Алтае, где залетает и до 2300 м, 1400-1800 м в Таджикистане, 1000-1500 м в Тянь-Шане.

Численность. Редкая птица, быть может, в связи с чувствительностью к низким температурам (отмечались случаи гибели прилетных сплюшек от весенних заморозков I.V. 1884, Зарудный, 1888). С другой стороны, быть может, намечается расселение совки на север в Прикамской тайге в связи с лесными пожарами 1920-1921 годов и размножением на гарях насекомых.

Экология. Размножение. У самки, добытой под Томском 19 мая, сильно развиты яичники (Залесский, 1915); птенцы в мезоптиле с совершенно короткими крыльями отмечены 22 июня (Башкирия), поддетой в мезоптиле - 6 июля (Ташкент), 15 июля (Красноярск), 30 июля (вполне выросшая птица из выводка, Бийск). Следовательно цикл размножения происходит вероятно тогда же, когда у номинальной расы. Гнезда находятся в дуплах тополей и других деревьев, но также занимают и постройки других видов птиц, например, сорок (Алмаатинский заповедник, Шульпин, 1929). Число яиц 2-4 (Эверсманн, 1866), вероятно бывает и более. В выводках до 4 птенцов. Запоздавшие

молодые в мезоптиле еще 17 августа (Бузулук, маховые не вполне доросли, вероятно от вынужденной второй кладки).

Линька. Изучена недостаточно, в основных чертах, как у номинальной расы.

Питание. Сибирская сплюшка питается главным образом насекомыми-жуками, бабочками; изредка мелкими птицами.

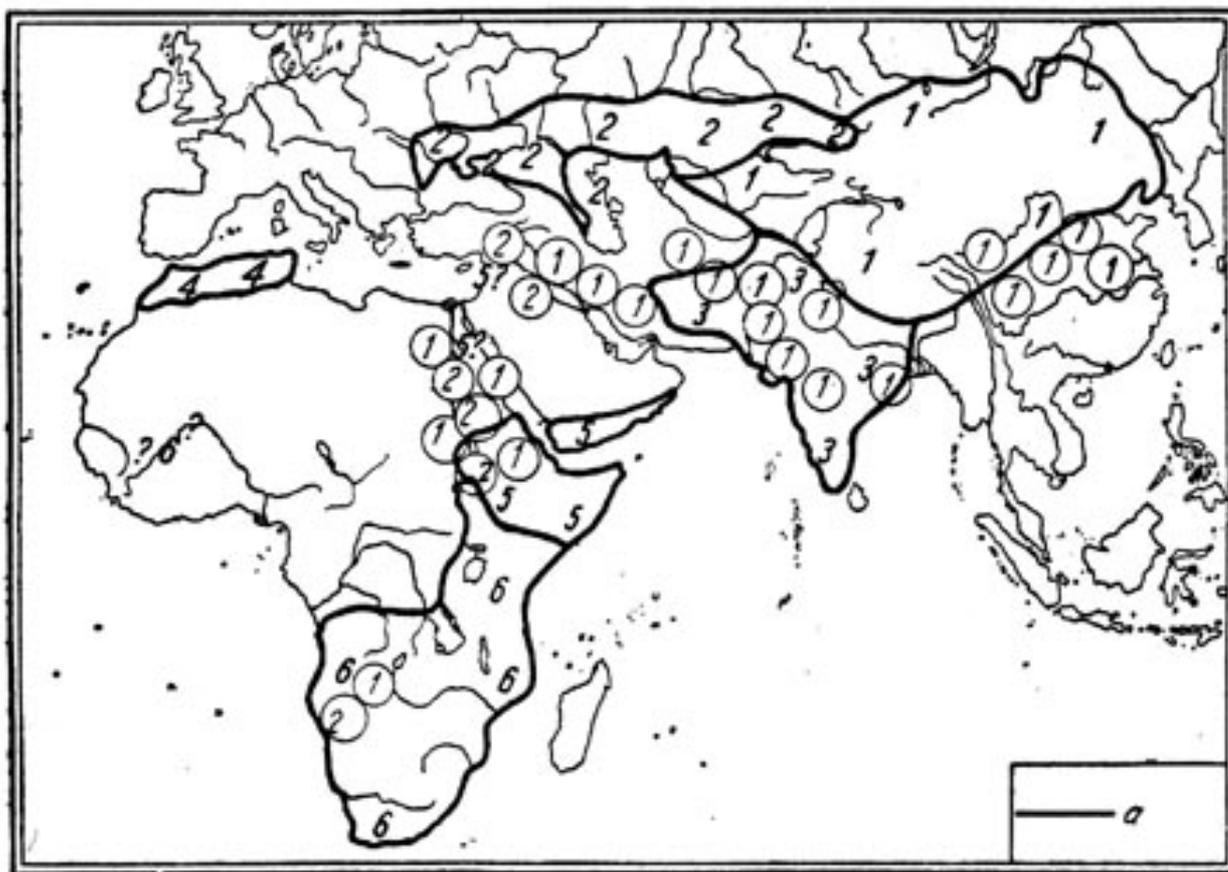
Описание. Размеры и строение. Длина самцов (4)190-207, самок (3) 207-220, в среднем 198,2 и 216 мм. Размах самцов (4) 490-525, самок (3) 523-545, в среднем 509,7 и 531,3 мм. Вес самца (1) 80,5, самки (1) 82,5 г. Крыло самцов (45)145-161, самок (27)150-167,5 в среднем соответственно 153,1 и 158,1 мм, т. е. крыло немного, примерно на 5 мм в среднем, длинней, чем у номинальной расы (правило Сибома, в связи с более далекими перелетами?).

Окраска. Отличия от европейских совков незначительны и сводятся к тому, что общий тон окраски серей и бледней, темный рисунок поэтому более выделяется, а беловатые пестрины более развиты. Рыжей вариации окраски пока не найдено.

34. Степной орел *Aquila rapax* Temminck

Falco rapax. Temminck. Planches Colonies 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.



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*; *a* - граница гнездовой (цифры в кружках соответствуют номеру подвидов, показывают местонахождение на зимовке и кочевках).

Характер пребывания. 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 *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* Brehm, 1856; в Марокко, Алжире, Тунисе *A. r. belisarius* Levaillant, 1850; в южн. Африке от Кении и Анголы до Калеконии *A. r. rapax* Temminck, 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. Brehm». Chr. L. Brehm. 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. А р е л. 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 Волгой 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 невидимому до Тарбагатай 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-Дарьи, 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 Кордофоне (Лайне) птицы относятся к этой форме; сюда же относятся невидимому орлы, добытые зимой в Месопотамии и Палестине, в Судане, Дамараленде. Залеты к устьям 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; южнее, в области Аральского моря и далее в Средней Азии спорадичен и малочислен.

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 (Актюбинск), 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 стенке 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 по видимому 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 x 48-54 (Аральское море, Бостанжогло, 1911); (30) 62,5-74x50,8-57,1, в среднем 69,2 x 54,35 мм (Джо-урден, по Хартерту, 1913)

Насиживание - с первой яйца, продолжается около 45 дней; вылупление происходит в начале июня (1 июня, сев. Казахстан; 1 июня первый птенец, 3 июня-второй, Актюбинск, Карамзин, 1917; в первой неделе июня, Чкалов, Зарудный, 1897 и т. д.). Так как яйца находят и позднее (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 ловле добычи участвуют оба родителя, но одолевает птенцов самка. Известны случаи гибели младшего птенца в гнезде. Выводка родители не защищают. В начале августа птенцы вполне оперены и становятся летными (Чкалов; в августе. Волжско-Уральская степь; 12 августа. Аральское море). Гнездовый период, следовательно, продолжается около 60 дней.

Линька. 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.

Питание. 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 (дрофенок, 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 тьяканье небольшой собачки или глухое карканье или кряхтенье (Аргиропуло, 1928). Характерна манера охотиться на земле пешком или сидя на земле и бросаясь коротким взлетом на приблизившуюся добычу.

Описание. Размеры и строение. Клюв высокий и крепкий, заметно сильнее, чем у подорликов; ноздря 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) 1920-2000, 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.

Окраска. Первый пуховой наряд чисто белый, второй пуховой наряд серовато-белый. Первый годовой (гнездовый) наряд бледный глинисто-бурый, плечевые с серовато-бурым с поперечным рисунком, кроме того на плечевых, средних и больших кроющих крыла бледноохристые вершинные пятна; надхвостье охристое; на затылке иногда рыжеватое пятно; маховые темнобурые с охристыми каймами на второстепенных; рулевые бурнее охристыми каемками; брюшная сторона бледнобурая, иногда со светлыми пятнами. В окончательном, повидимому, пятом, годовом наряде птица темно-бурая, более бледная в обношенном пере; надхвостье с неясным светлым поперечным рисунком; маховые темнобурые с сероватыми поперечными пестринами у оснований внутренних опахал;

рулевые темнобурые с серыми поперечными 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; восковица, 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.

Восточный степной орел *Aquila rapax nipalensis* Hodgson

Circaetus nipalensis. Hodgson. Asiatic Researches XVIII (2), 1833, стр. 13, Непал. Синоним. *Aquila amurensis*. Swinhoe. 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 центральном 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.

Характер пребывания. Перелетная птица, но быть может не по всему ареалу. Даты. Осеннее скопление орлов в стаи и передвижения их наблюдались в августе в вост. Монголии. В Тибете появление с юга уже в марте (Шофер, 1938). В сев. Монголии экземпляры наблюдались и добывались между концом апреля и концом октября (Козлова, 1930; экземпляры в Зоол. музее Московского университета).

Биотоп. 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).

Численность. В ю.-в. Забайкалье и Монголии (кроме повидимому центральных частей Гоби) многочисленен. Гнездовые участки обширны - в Борзинском районе одно гнездо на 110-185 км.кв. (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. Размножение. 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 бурыми пестринами. Размеры (2) 71,2-76 x 51-55 мм (Тачановский, 1891); (3) 69,5-71,7 x 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). Линька. Не изучена.

Питание. 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). Зимой в зд.-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. Размеры и строение. 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.

Окраска. В свежем перье темней, чем европейская раса; на затылке бывает обычно светлое охристо-рыжевато-пятно, иногда значительных размеров.

Европейский орел-карлик *Aquila pennata pennata* Gmel.

Распространение. Ареал. В Европе область распространения разорвана 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 пуши (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, Узамбара, 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 высокоствольные 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.кв. (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, Маис, 1937).

Экология. Размножение. Брачный полет начинается с конца апреля, в парах птицы апреля, т. е. с прилета. 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, ольхах, 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, балабана, 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 x 42,5- 48,5, в среднем 56,4x45,6 мм (Гебель, 1879); (7) 53,2-58,4 x43-47.2 мм (Горленко и Рудинский, 1937); (7) 52,7-61,6x44,2-49,1 мм (Сомов, 1897);. 53,4-56x43,6-44,7 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.

Линька. Слабо изучена. Насиживающая самка начинает сменять маховые, к концу периода размножения остаются несменными передние первостепенные маховые. Конец линьки не прослежен (на зимовке?). Последовательность смены нарядов: первый пуховой наряд-второй пуховой наряд-первый годовой (гнездовый) наряд - второй годовой (окончательный) наряд и т. д.

Питание. 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, чернолоблого сорокопуга, 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 «кю-кю-кю», также двухсложного «тервить-тервить». Менее осторожен, чем крупные виды орлов.

Описание. Размеры и строение см. выше. Клюв относительно короткий и круто 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.

Окраска. 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, светлобурый затылком и шеей с темными стволами, бледнобурый с широкими более светлыми каймами передними плечевыми, большими средними кроющими крыла и надхвостьем: темнобурый 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 наствольными чертами (светлая «фаза») или темнобурая с охристым оттенком (темная «фаза») или вариация, так называемая *minuta* 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 наствольных 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 Подолий (Портенко), в Тульской обл. (Харузин), в Воронежской обл. Состав пар, найденных в Тульской обл., таков (Харузян, 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. Jerdon. Madras Journ. Lit. and Sc. X, 1839, стр. 75, Трихинополи, Индия.

Синонимы. *Aquila albipectus*, Северцов. Вертикальное и горизонтальное распространение туркестанских животных., 1873, стр. III, Верное. - *Hieraetus pennatus harterti* Stegmann. Orn.

Monatsber. 1939, стр. 151, «Южная Сибирь и северная Монголия».

Распространение. Ареал. 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.).

Характер пребывания. Перелетная птица. На севере Средней Азии - прилет от начала апреля, отлет в конце сентября.

Биотоп: лиственные леса гор, чаще всего от 900 до 1800 м, изредка до 2400 м (Северцов и Мензбир, 1891). Численность. Редкая птица.

Экология. Размножение. 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 встречены в конце июля, летные с остатками пуха в середине августа (Хангай, Козлова, 1932). Птенцов в выводке 1-2.

Линька. Как у предыдущего. Нелиняющие птицы добывались в конце мая, птицы в свежем перье, почти закончившие линяние, - в конце августа.

Питание. Пищу составляют главным образом птицы - голуби, горлинки, кеклики, жаворонки (Киргизия, Узбекистан): белошапочная овсянка, сойка (Забайкалье, Скален, 1936); мелкие звери - суслики (Хангай).

Описание. Размеры. От номинальной формы отличается более крупными размерами - величина у европейско-азиатских орлов-карликов возрастает с запада на восток, достигая максимума у байкальских особей. Крыло туркестанских самцов (7) 362-376, самок (5) 392-408, в среднем 369,3 и 399.м.и; у байкальских 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.

Окраска. Как у европейских, встречаются обе вариации, причем в направлении на восток начинает невидимо 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, Скален, 1936).

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.

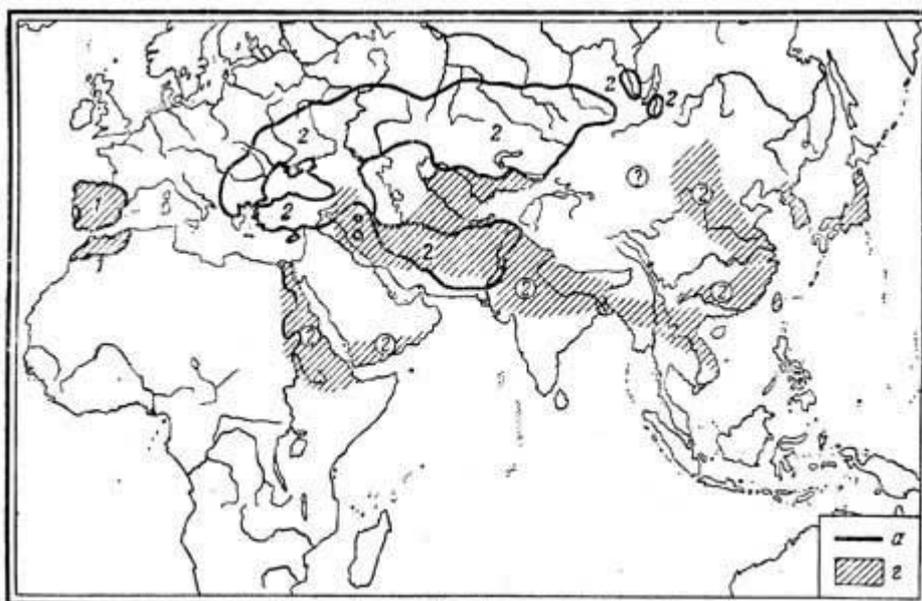
Характер пребывания: на севере перелетная, на юге - в Передней Азии и Индии - оседлая птица.

Биотоп. Лесостепь и полоса островных лесов

Подвиды и варьирующие признаки. В Испании и возможно в Марокко *A. h. adalberti* Brehm, 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° с.ш. (Ялуторовск, Салаир, Томск, Красноярск), к югу до Крыма, Кавказа (но там распространение неясно, в Армении, например, на гнездовье 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, Триоцкосавска 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. Зимую в Закавказье, Туркестане, Иране, Монголии, Индии (до вост. Бенгалии и Деккана), Китае (от Чжили и Шаньси до Фуцзяня и быть может центральных провинций), в Лаосе и с.-в. Тонким (Делакур, 1931), в Африке от южн. Аравии, Египта до Эритреи, Судана, Нубии и Абиссинии.



Карта 41. Распространение могильника *Aquila heliaca* 1 - *A. h. adalberti*, 2 - *A. h. heliaca* а - границы гнездовых, г - область зимовок.

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 гнездовьям весной медленное, с задержками и остановками в пути (например пролетные орлы несколько дней держались у пос. Джамбейта Уральской обл., близ большой грачиной колонии и кормились грачами, Павлов, 1927).

Биотоп. В лесостепной и степной полосе - поросшие древесной растительностью участки, в Туркестане и в пустыне. Предпочитает смешанные и лиственные леса; в Сибири и в сев. Казахстане встречается и в борах. В горах на гнездовье 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 1,5 км (Воронежская обл., Огнев и Воробьев, 1924); в Башкирии примерно 4 пары на 10 км.кв. (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 1,5 м в диаметре и 70 м в высоте (Зауралье, 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. 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). Северной - во второй половине апреля. Яйца белые, размеры их (5) 70-74,4x55,7-58,2 (Харьковская обл., Горленко и Рудинский, 1937); 72-78x58-60 (Умань, Гебель, 1879); (3) 72,3-75x56,4-58,2 (Красноярск, Тугаринов и Бутурлин, 1911); (4) 70,1-78,5x56,9-62 (р. Или, Шестоперов); (2) 70,8-71x55,2-56,3 (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 5-4 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 начинается 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 ночуют в гнезде.

Линька. Изучена недостаточно, (с теми же оговорками, как относительно других орлов). Полная годовая, очень медленная, происходит между маем и ноябрем-декабром. 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.

Питание. 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 темнобурые, 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. Размеры и строение. Ноздри вытянутые, а не круглые, как у подорликов. 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.

Окраска. 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 темно-бурый, на брюхе, в надхвостье и на голених - светлые каемки. В окончательном наряде общая окраска брюшной и спинной стороны черно-бурая; задняя часть темени, затылок, "брови", бледно-желтовато-охристые; часть плечевых обычно (не всегда) белые и образуют "эполеты"; надхвостье светло-бурое; нижняя часть цевки беловата; мелкие перья с белыми основаниями, прикрытыми темно-бурой вершиной; маховые черно-бурые с серым поперечным рисунком на основаниях внутренних опахал; рулевые темно-серые с темно-бурым поперечным рисунком из 5-7 полос и с широкой черновато-бурой 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.

Птицы Советского Союза, т.1. - М.: Сов. наука. - С.275-279.

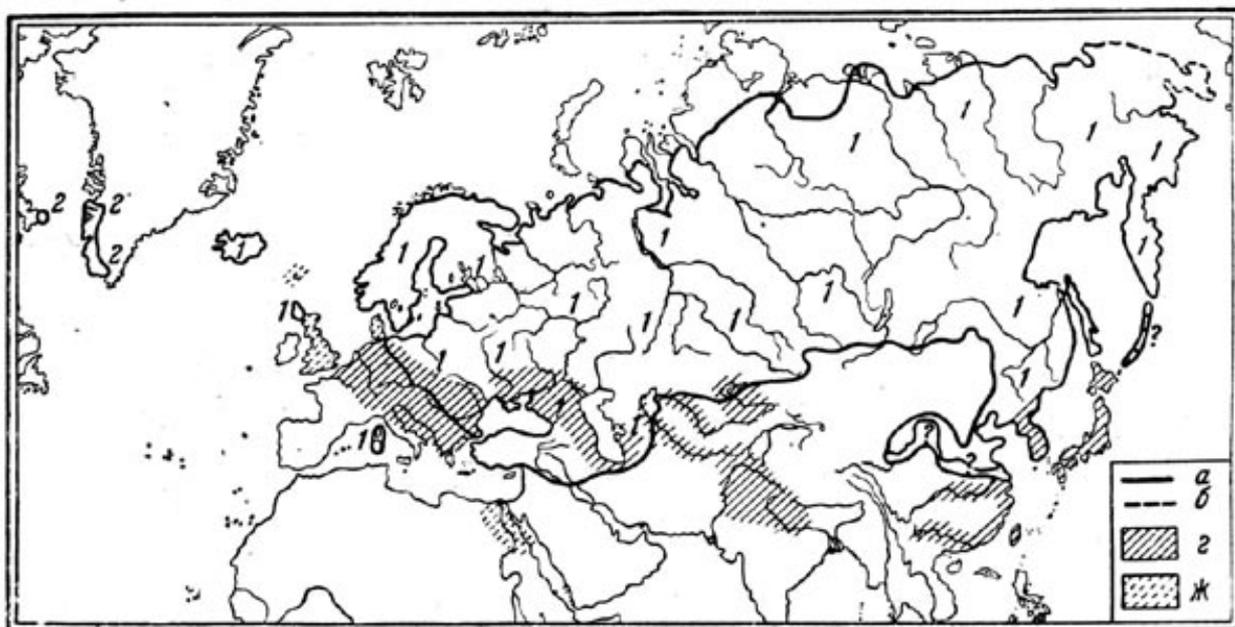
РОД ОРЛАНЫ *HALIAEETUS* SAVIGNY, 1809.

Тип *haliaeetus nisus*=*Falco albicilla*.

Синонимы. *Thalassoaetus* 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.



Карта 31. Распространение белохвоста *Haliaeetus albicilla* 1 -*H. a. albicilla*. 2 - *H. a. groenlandicus*; а-границы гнездовых, б-невыясненная граница распространения, г - область зимовок и кочевков, ж - местности, где орлан исчез в XIX-XX веке.

Распространение. Ареал. Сев. Азия от тундр до Японии, Китая (до Цзяньсу, 28 с. ш.), Монголии, низовьев реки Или, Аральского и Каспийского моря, сев. Ирана, Малой Азии. Европа от крайнего севера (Финмаркен, Лапландия) до Румынии, Балкан, Венгрии, побережий Балтийского моря; Корсика и Сардиния, Гебридские и Шетландские о-ва; Исландия и Гренландия. Зимой 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 гнезвился 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 Диска (однажды гнездо найдено на земле Кемберленд, Девисов пролив, Кемлин, 1879) *H. a. groenlandicus* Chr. L. Brehm, 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 Корячковой Земле и на Камчатке; в средней Сибири быть может еще севернее, до 75° (Сев. Таймыр). На юг область распространения простирается до Украины (заповедник Конча-заела 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 Лапай-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, южной 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 разновременное, 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 окольцеванной у Росситтена на Куришской косе птицы близ Пскова.

Биотоп. 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.

Численность. 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 Мензалех), 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 южнее, на Камчатке, а также в Приамурье - обычен (впрочем и там численность орлана в последнее время повидимому уменьшается, Шульпин, 1936).

Экология. Размножение. 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 несколько 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.кв., Аверин, 1910).

Гнезда располагаются на деревьях, в лесотундре - на лиственницах или тополях, в других местностях - на соснах, дубах, вязах, осокорях, ветлах, ольхах, 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 невидимому 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 позднее (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, Шестоперов, 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 x 58-59,6 (Харьковская обл., Сомов, 1897), (39) 69,5-77,5 x 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 встречены на крайнем юге в конце июня (Бендершах, южн. Каспий; заповедник Конча Заела в низовьях

Днепра; в это время и в Воронежской, и в Харьковской обл.). Северней - с середины и во второй половине 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 2,5 месяцев.

Линька полная годовая; впрочем, часть старых перьев остается несменной, 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 непеременяющиеся 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 партии (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.

Питание. 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 Канине отбросы белушьего промысла, Банников, 1934). В весеннее и летнее время значительное место в питании орланов и в выкармливании ими выводка занимает рыба, на осеннем 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 отбивает добычу у других птиц, например у сколы. Охотничий район пары значителен - например в Лапландии 15-16 км от гнезда (Владимирская, 1948).

Полевые признаки. Крупный орел с широкими и длинными крыльями около 2-2,5 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. Размеры и строение. Клюв массивный, ноздри длинные, щепе-видные 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. Рулевых 12, они короткие и широкие, крайние пары короче средних. Белохвост, при приблизительно 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).

Окраска. 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 воско- вица розовые; клюв черный. Второй пуховой наряд надевается в возрасте скола 3 недель- он густой и короткий, темный буровато-серый, между пухом пробиваются белые пушистые вершины перьев; лапы и восковица бледножелтые, 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 бледножелтые, когти черные.

Взрослые птицы (в четвертом и последующих годовых нарядах) однообразно бурые, в свежем пере темные с фиолетовым отливом, в обношенном серовато-бурые; оттенки бурого цвета повидимому варьируют и индивидуально; шея и голова светлые, в обношенном пере 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-бурой до желтой, клюв желто-роговой, лапы и восковица яркожелтые, 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.

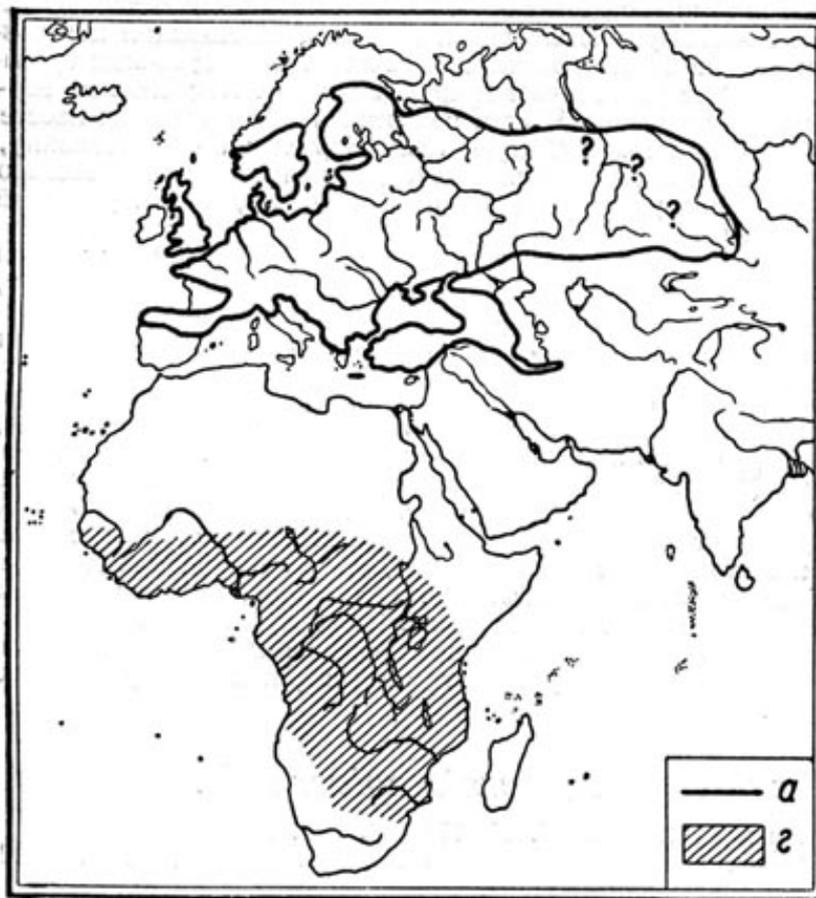
44. Европейский осоед *Pernis apivorus* L.

Falco apivorus. Linnaeus. Syst. Nat. ed. X, 1756, 1, стр. 91, Швеция Синоним. *Accipiter laceriarius*. Pallas. Zoographia Rosso-Asiatica, t. 1, 1811 стр. 359, «Россия».

Распространение. Ареал. Европа, кроме крайнего севера; Передняя Азия на восток до Астрабадской (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, Лобсынья, М. Сосьва). Далее на Востоке в Сибири встречается спорадично: имеются указания относительно рек Васюгана и Кети в Нарымском крае. Пижмы в б. Тобольской губ., Тобольска, Каменского округа, Салаира, верховьев р. Чумыш, Томска, Новосибирска, Барнаула, Котон-карагая в южн. Алтае (экз. в Зоол. музее Московского университета). На юге - в Крыму, на Кавказе (Б. Карачай, Кизлярский округ, Дзауджикау 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 Анголе, 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).

Характер пребывания. 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-в первой половине мая (однако для Бессарабии 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 особи встречаются повидимому и позднее, до последней трети мая (22 мая, Куйбышевская обл..21 мая Ростов на Дону). Осеннее движение наблюдается 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).

Биотоп. Высокоствольные леса, обычно смешанные или лиственные, реже - на северохвойные, в таком случае -сосняки. Распространение связано с наличием перепончатокрылых (осы), 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).



Карта 52. Распространение европейского осоеда *Pernis apivorus* а - границы гнездовых. з - область зимовок.

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 сырым 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 (Скален, 1940). На Кавказе цикл более ранний: свежая полная кладка у Дзауджикау 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 (Спангенберг, 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 занимают 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, Карачай, 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-б. 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) 47-52.4x40.7-43,2 (Сомов, 1897), 47-51x38.5-41-41.5 мм (Минск, Шнитников, 1913), (3) 51-53 x41.9-43 (Армения, Спангенберг, 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 поддекой 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 линьки 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, следит 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 перепончатокрыльями (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 «ни-и-ия».

Описание. Размеры и строение с. Сложение легкое, крылья и хвост длинные, так что птица кажется больше, чем на самом деле. Клюв низкий, без выступа на крае надклювья (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 поперечными 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 наствольями, 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 темнобурыми 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 ша 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; восковина у взрослых темносерая, у молодых бледножелтая, 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	417
	Зап.-сибирские	4	405—423	414,5
	Московские	7	385—420	402,6
	Ульяновские	12	395—417	404,6
Самки	Московские	7	380—425	403
	Ульяновские	8	402—435	417

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 (Карачай, Алазань, 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 ОСОЕДЫ *PERNIS* CUVIER 1817 Тип. *P. apivorus*

43. Хохлатый осоед *Pernis ptilorhynchus* Temminck, *Falco ptilorhynchus*

Temminck. Planches Coloriees 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, Цebu, 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* Taczanowski, 1897; в Японии на Иессо и Хондо *P. p. japonicus* Kugoda, 1925 (?); в Индии от Гималаев до Ассамы, 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*, Mayr, 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 Две *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*.



Карта 51. Распространение хохлатого 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 гнездовых (цифры в кружке соответствуют номеру подвидов и показывают область их зимовок).

Восточносибирский осоед *Pernis ptilorhynchus orientalis* Taczanowski *Pernis apivorus orientalis*. Taczanowski. Faune Ornith. de la Sibirie Orientate, **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 гнездовья 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. Зимой 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 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, Латуни, 1932), в Хубее с марта до мая и с сентября до октября (Чоу, 1936).

Биотоп: лиственные леса.

Численность. На гнездовье редок, быть может за исключением южных частей Приморья. На пролете в вост. Китае и зимой на Зондских о-вах собирается в значительном количестве (Латуш наблюдал 4.X.1910 на Шавейшане до 40 пролетающих с севера птиц).

Экология. Размножение. Не изучено.

Питание. В желудке добытых на Яве птиц найдены только пчелы, осы и их личинки. Перепончатокрылые найдены и в желудках добытых в Приморье осоедов.

Линька. Как у других осоедов, смена маховых начинается с 10-го и идет к переднему краю крыла. Начало линьки, по видимому, в соответствии с поздним календарем размножения, в июле. Вполне выросшие молодые отмечены около середины августа.

Описание. Размеры и строение. Заметно крупнее, чем европейский осоед, и с иной формулой крыла. Наружное опахало сужено на первых 6 первостепенных маховых, когда 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 из 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). 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 65, т. е. хвост относительно короткий. Вершина крыла длинная, более 110 мм. На затылке часто более или менее длинный хохол.

О к р а с к а. 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 и

однотонная темнобурая вариация. Молодые птицы чаще с белой чуть испещренной бурыми наствольями и поперечными полосами брюшной стороной, на боках неясные поперечные полосы; 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 (Латуни, 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. ptilorhynchus* и *P. celebensis*), причем эти признаки выходят за пределы вариаций у *P. apivorus*. Размеры (длина крыла, величина лап) трансgressируют. 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, Лобсынья- 405, 415, 423 мм', Чумыш, Барнаульский округ - 420 мм), а также в сев. Иране в Астрабадской провинции (сажа 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-карагае, 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*.

18. Пегий луноуь *Circus melanoleucus* Penn.

Falco melanoleucus. Pennan t. Indian Zoology, 1769, стр. 2, табл. 11, Цейлон (в холодное время года).

Распространение. Ареал. Вост. Азия - от Приамурья и Забайкалья (Даурия) до Манчжурии. Северная граница за Зее у Пикапа; 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, Ма-лае, 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 луноуя. 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 луноуи прилетают около середины апреля. Осенние перемещения, носящие характер кочевков, начинаются в сентябре, отлет в октябре, в южн. и ю.-з. направлении. Некоторые особи задерживаются и возможно даже зимуют на крайнем юге Приморья в года с благоприятными 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.



Карта 26. Распространение пегого луноуя *Circus melanoleucus* а - границы гнездовий, z - область зимовок.

Биотоп. Как и у других луноуей, открытый ландшафт. Распределение в известной мере напоминает распределение лугового луноуя: луговые долины рек, сопки среди полей, полустепной ландшафт; определенное предпочтение при этом оказывается влажным

местам. В сев. Приамурье - по болотам, поросшим карликовой березкой.

Численность. Ограниченный ареал предопределяет умеренную численность вида в целом. Распространение носит при этом в известной мере спорадический характер. Обычен в бассейне Усури, 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 луни 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 холостых (вероятно, прошлогодних) особей. Гнезда строятся в середине мая, 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) 43-44x32-35 (Дулькейт); (10) 43,6- 46.7x33.4-35,6 (Спангенберг); (28) 40,5-45x32-36, в среднем 43.6x34.5 (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 полевки, реже полевых мышей; также прямокрылых, 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 луны. 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 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 луны найдены полевки *Microtus ungurensis* и *Stenocranius gregalis*. На пролете в Китае нередко лягушки.

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

Описание. Размеры и строение. Вырезки на первостепенных маховых - как у полевого луны. 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-рыжевато с темным продольным рисунком; брюшная сторона буровато-рыжая, иногда с беловатыми каймами перьев; маховые черно-бурые с серовато-рыжими поперечными полосами на внутренних

опахалах; средние рулевые темнобурые, боковые рыже-бурые с черновато-бурым поперечным рисунком. 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, второстепенные маховые, рулевые - серые; малые кроющие крыла и часть перьев надхвостья белые; горло и грудь черные, остальная брюшная сторона белая. Клюв черноватый, восковица и лапы желтые, когти черные; радужина у молодых бурая, у старых желтая.

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

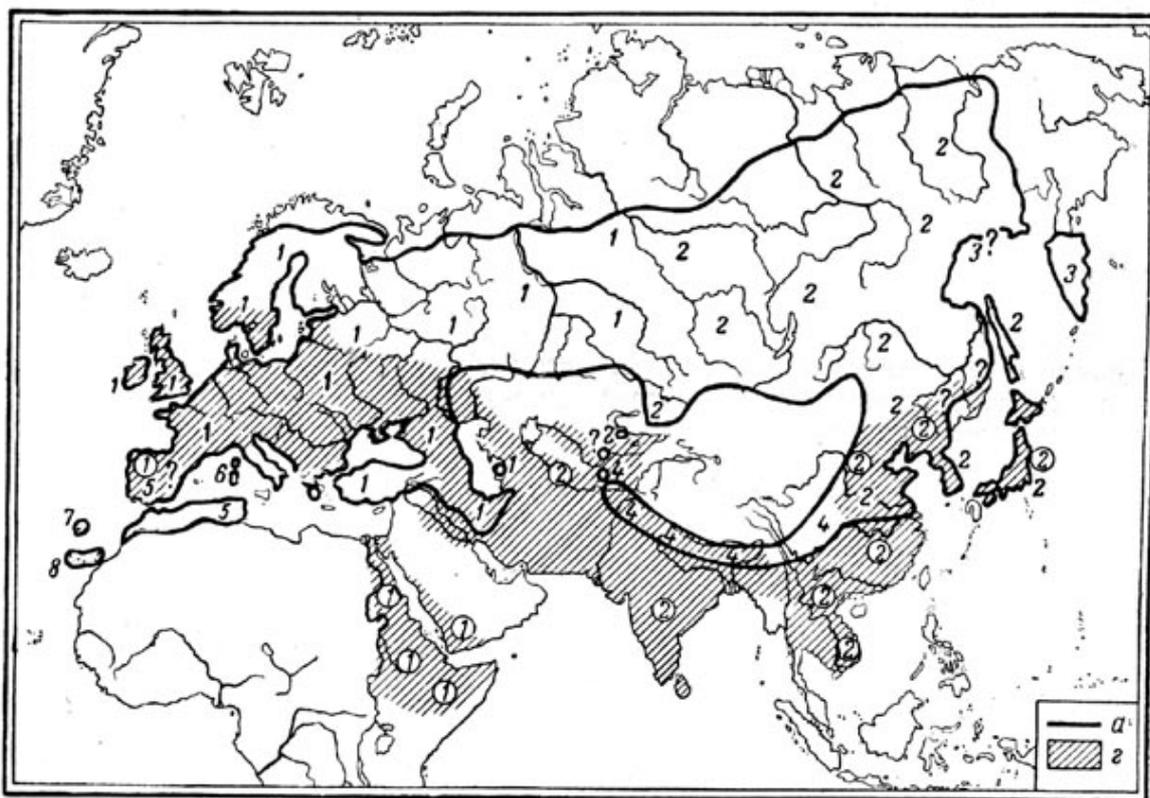
Falco Nisus. Linnaeus. Syst. Nat. изд. X, 1758, стр. 92, Швеция. Русское название. Происходит оттого, что птицей этой издавна, а местами и ныне, травят перепелов. У охотников XIX века назывался и малым ястребом.

Распространение. Ареал. В область распространения перепелятника входит вся территория Палеарктики (кроме безлесных тундр, степей и пустынь), протяженностью на север примерно до границы леса, на юг-де 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° 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.



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. punicus*, 6 - *A. n. wolterstorffi*, 7 - *A. n. granti*, 8 - *A. n. teneriffae*; а - граница гнездовий, z - область зимовок.

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 южной Испании *A. n. punicus* Erlanger, 1897; на Канарских о-вах *A. n. teneriffae* Laubmann, 1912; на Мадейре *A. n. granti* Sharpe, 1890; на Корсике, в Сардинии *A. n. wolterstorffi* Kleinschmidt, 1901; в вост. Азии от средней Сибири до Японии и Сев. Китая *A. n. nisosimilis* Tickell, 1833; на Камчатке *A. n. pallens* Stejneger, 1893; в горах Центральной Азии от Таджикистана и Гималаев до Нань-Шаня, Ганьсу и Сычуани *A. n. melaschistos* Нуме, 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.

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 марокканско-туниского 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 nusus* L.

С и н о н и м. *Accipiter nisus peregrinoides*. Kleinschmidt in Grote. Alls d. Orn. Literatur Russlands. №-3, 1921, стр. 56, Росситтен, 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 Шираз (около 300 с. ш.); в Зап. Сибири примерно до бассейна Енисея. Зимой 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, Шиллинге, 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 зимой; встречаются они зимой 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 *nisus*, 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 кольцевания 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 зимой в средней России, большинство особей оттуда откочевывает. Наоборот, на юге - в Крыму, на Кавказе перепелятники зимой 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 пролетаю, и ю.-з.

Биотоп. Пересеченные открытыми пространствами лесистые местности, лесные опушки, рощи и перелески, реже - большие лесные массивы. Зимой - в культурном ландшафте, даже в больших городах. В горах - в пределах лесной зоны, до 2000 и даже 2700 м (Чарах, 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 средневозрастных 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. Промежуток 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 х 30,1-33 (Сомов, 1897); (5) 37-42 х 30,5-33, в среднем 40 х 32 (Гебель, 1879); 36-42,5 х 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 (Познанин, 1946); по данным других европейских стран - немного более месяца, 31-33 дня или 35 дней. Насиживание начинается невидимому 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 вылетают 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 продолжает носить добычу и бросать ее в гнездо, птенцы, не умеющие расклевывать добычу самостоятельно, обычно умирают с голоду.

Линька. 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 ястребиных, 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 не перелинявшими 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 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 - не известно. Последовательность 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, дороги и т. и, 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 крапивник, 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 ко времени 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 вылупления до вылета, т. е. примерно в течение 45 дней, составляет 100 штук (Уттендерфер, 1939). В кормовом режиме молодых большое значение имеют поддетой воробьиных - 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 воробьиными, 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 воробьи, 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 воробьями- 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 x 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 землей, 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. Размеры и строение. 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 - 8-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.

Окраска. 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 перевязями; 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 брюшной стороне).

Взрослые самки темнобурые с более или менее развитым сизоватым оттенком на спинной стороне, с поперечнополосатым хвостом первостепенными маховыми; на затылке белый 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 гнездовом 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 поперечными полосками, рулевые сизые с 4 нерезкими поперечными темнобурыми полосами и белой вершинной каемкой; брюшная сторона беловатая с рыжими поперечными полосками, более или менее сливающимися на боках, с белым подхвостьем. 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 яркожелтая, у молодых бледножелтая, у пуховиков сероватая; когти черные; восковица, разрез рта и лапы лимонно-желтые.

Систематические замечания. При большой личной изменчивости отграничить 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* Tickell *Falco nisosimilis*. Tickell. 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, Шульпин, 1936). За Колымой на Анадыре и в Корячской Земле не найден. На севере по Енисею граница не прослежена, на Яне в Верхоянском округе еще несколько северней 65° с. ш. (Ткаченко, 1932), на Индигирке даже до 69°50' (Хаягастах, Михель, 1935), на Колыме до 69° 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). Зимой от Туркестана (от вост. Туркмении, долина Кушки) на западе и южн. частей Приморья до Южн. Китая (Хайнань), Бирмы, Индии, Цейлона и Индо-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. Осенью 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° 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 11.X-20.X (Спангенберг, 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.

Численность. По сравнению с европейским подвидом численность перепелятника ограничена, на востоке и северо-востоке ареала в Сибири - в Якутии - редок.

Экология. Размножение. 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 яйцевом, Алтай); яйца в гнезде на Индигирке были найдены 17. VI; пуховики с пробивающимися маховыми встречаются еще в середине июля (11. VII, Алтай; 16. VII в бассейне Или, Шестоперов, 1929). Поддетой 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 x 30-35 (Даурия, Тачановский).

Линька. Материал ограничен, общее течение как 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, Яблоневого хребта). 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.

Питание. 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 (Индибирка, 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. Размеры и строение. 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. Окраска. 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 установившейся практике.

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

Распространение. Ареал. 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 побережье (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-Камчатка (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 1X.1940 охотился за пуночками и горными коньками, Аверин, 1948).

Описание. Размеры и строение. 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.

Окраска. 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 насыщенный. 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 светлей и серей, 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. nisamilis*).

Гималайский малый ястреб или перепелятник *Accipiternisus melaschistos* Hume

Accipiter melaschistos. Hume. Rough Notes, 1869, стр. 128, Гималаи. Синонимы. *Accipiter melanoschistus*, Hume, The Ibis, 1869, стр. 356, Симла. - *Accipiter nisus ladygini*. Bianchi. Bull. V. 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 Искандер-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 совершает 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 3000-4000 м (Бианки, 1907); в Ладаке около 3000 м (Мейнерцхаген, 1927), в Гималаях от 1200 до 3000 л, 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 карликовой иве насиженная кладка из 3 яиц найдена 8 июня; размеры яиц 44,1 x 34,8, 45,5 x 34,1, 46 x 34, т.е. больше, чем у европейских перепелятников (Шофер, 1938). В Гималаях кладки из 4-5, редко из 3 или 6 яиц, размеры их: (60) 36,0-40,3 x 29-33, в среднем 39,1 x 32, 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 Кашмире сильно линяющие самцы добывались 30 августа (Мейнерцхаген, 1927); еще

незакончившие линяния самцы в Тибете добыты 1 октября (Бианки, 1907).

Питание. 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 ганьсуйского 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.

8. Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus* L.

Falco tinnunculus. Linnaeus. Syst., Nat. изд. X, 1758, стр. 90, Швеция. Русское название. Пустельга - от слова «пустой», вероятно потому, что птица непригодна для соколиной охоты.

Распространение. Ареал. Область распространения обыкновенной пустельги - Европа и Азия, кроме крайнего Севера; Африка.

Характер пребывания. В северных частях ареала перелетная птица, в субтропическом и тропическом поясах оседлая.

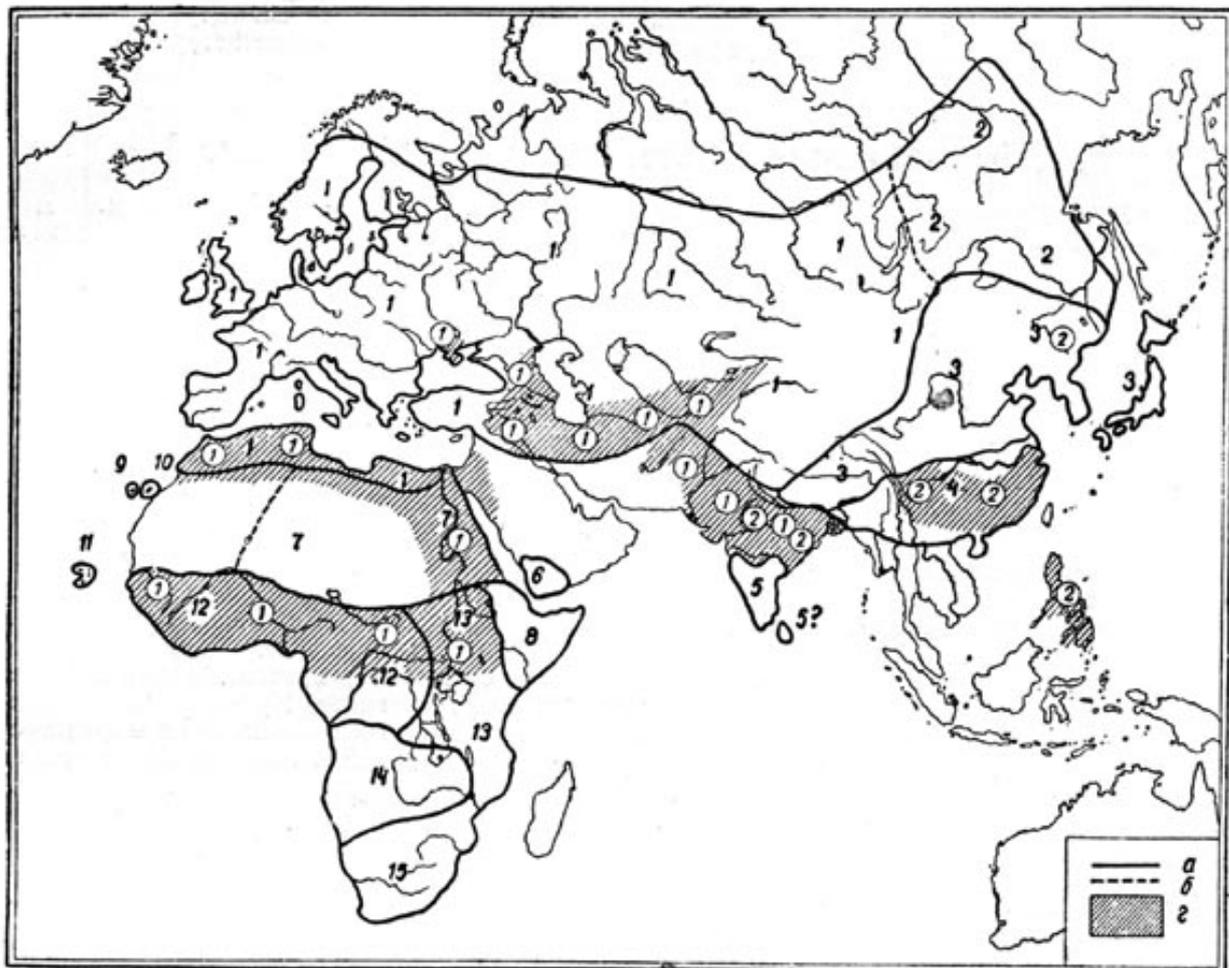
Биотоп. Убиквист: леса (кроме только больших массивов сомкнутого леса, предпочитает опушки, разреженные насаждения и т. п.), лесостепь, культурный ландшафт, горы, пустыни и т. д.

Подвиды и варьирующие признаки. В северо-западной части ареала от бассейна Енисея на востоке и сев. Африки и Передней Азии на юге *F. t. tinnunculus* L., 1798; в Вост. Сибири от бассейна Лены *F. t. perpallidus* Clark, 1907; в Китае, Японии, Гималаях *F. t. interstinctus* Horsfield, 1840; в Юннани, вероятно в Бирме *F. t. saturatus* Bluth, 1859; в южн. Индии и Цейлоне *F. t. objurgilius* Baker, 1927; в южн. Аравии и Адене *F. t. buryi* Grant et Mackworth - Praed, 1933; в Египте, Нубии и сев. Сомали *F. t. rupicolaeformis* Chr. L. Brehm, 1855; на западных Капарских о-вах и Мадейре *F. t. canariensis* Konig, 1890; на восточных Канарских о-вах *F. t. dacotiae* Hartert, 1913; на о-вах Зеленого Мыса *F. t. neglectus* Schlegel, 1873; в Судане и Абиссинии, в тропической Африке в области озер *F. t. carlo* Hartert et Neumann, 1907; в Сенегале, Камеруне и Бельгийском Конго *F. t. rufescens* Swainson, 1843; на о-вах Сокотра, в Сомали, к югу до Кении и Ламу *F. t. archeri* Hartert et Neumann, 1932; в ю.-з. Африке *F. t. rhodesi* Finch - Davies, 1920; в южн. Африке *F. t. rupicolus* Daudin, 1800 Таксономия среднеафриканских и восточноазиатских пустельг требует еще выяснения. Варьирующие признаки: по величине и окраске южные формы в общем мельче и ярче северных (но южноафриканский подвид крупней европейского и с большим развитием «прогрессивного» серого цвета в окраске). Географические изменения экологии изучены недостаточно, они касаются характера пребывания (некоторые формы оседлы, другие кочуют, третьи перелетны), календаря периодических явлений и, повидимому, также особенностей цикла размножения и трофических связей.

Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus tinnunculus* L.

Синонимы: *Falco tinnunculus ultratinnunculus*. Kleinschmidt. *Falco*, 1929, стр. 35, Владикавказ. - *Falco tinnunculus stegmanni*. Portenko., *Mitteil. aus d. Zool. Mug. Berlin*, XVII, 1931, стр. 415, Кашгария.

Распространение. Ареал. Европа от 71° в Скандинавии, 68° с. ш. в Финляндии (обычно до 65°), к югу до сев. Африки от Марокко до Триполи; Передняя и Средняя Азия от М. Азии до Ирана, Средней Азии, вост. Туркестана и с.-з. Монголии. В СССР северная граница проходит у Онежского озера, Архангельска (однако возможно, что гнездится в «лемминговые» годы и северней, до Лапландского заповедника, Владимирская, 1948), далее примерно по 64° с. ш. до верхней Печоры, на Сев. Урале у Няиси, у Березова, обходя с юга в Зап. Сибири таежную полосу по линии Тюмень, Тобольск, низовья р. Томь-Алтай; на Енисее регулярно встречается только до 60°, восточная граница в Сибири определяется повидимому бассейном Верхней Тунгуски. Зимует в южных частях СССР - на юге Украины, в Крыму, на Кавказе, в Средней Азии от Киргизии и быть может от Зайсана) до Туркмении; кроме того, в зап. и южн. Европе, в Африке до Золотого берега, Нигерии, Камеруна, Конго, Танганяйки, в Передней Азии и с.-з. Индии. Залеты к северу от гнездовой области - на Канин, в Туруханский край к р. Елагуй; отмечены трансатлантические залеты - в США (Массачусетс) и в Гренландию.



Карта 16. Распространение пустельги *Falco tinnunculus* I - *F. t. tinnunculus*, 2 - *F. t. perpallidus*, 3 - *F. t. interstinctus*, 4 - *F. t. saturatus*, 5 - *F. t. objurgatus*. 6 - *F. t. buryi*, 7 - *F. t. rupicolaeformis*, 8 - *F. t. archeri*, 9 - *F. t. canariensis*, 10 - *F. t. dacotiae*, 11 - *F. t. neglectus*, 12 - *F. t. rufescens*, 13 - *F. t. carlo*, 14 - *F. t. rhodesi*, 15 - *F. t. rupicolus*; а-граница гнездовой, б - не вполне выясненная граница, г - область зимовок.

Характер пребывания. В северных частях ареала в СССР пустельга - перелетная птица; в южных частях (см. выше) зимует, но не вполне ясно, находятся ли там гнездовые или только прикочевавшие с севера птицы, или и те и другие; в Англии и средней Европе, южн. Европе - встречается круглый год. Оседлость пустельги в Закавказье и южных частях Средней Азии вероятна.

Даты. На местах зимовок в Африке пустельги встречаются с начала октября до конца марта, в Индии с сентября - октября до конца марта - начала апреля. Кочевки молодых начинаются рано, в августе; с середины сентября в Зап. Европе идет правильный пролет, продолжающийся до октября, весенний прилет там начинается с конца марта. В южной полосе СССР пролет пустельги весной отмечен со второй половины марта и до начала апреля (северные популяции), иногда же движение начинается с конца февраля (Крым, Кавказ, Украина - Киев, Мариуполь, Аскания-Нова, Умань, Харьков и т. д.; Средняя Азия-Туркмения, Сыр-Дарья, предгорья Тянь-Шаня); в средней полосе пустельги появляются с конца марта и до конца апреля, валовой пролет падает на первую половину апреля (Москва, Тула, Рязань, Калинин, Псков, Смоленск, Минск, Киров, Бугуруслан, Чкалов, Казань, Куйбышев и т. д.), на севере (северная часть б. Пермской губ., Архангельск) и в Сибири (Новенское Змеиногорского района; Красноярск; Минусинск, Томск) с половины апреля, главным образом, к концу этого месяца.

Отлет происходит в разные числа сентября, на севере уже с начала этого месяца, продолжаясь до начала октября; еще в октябре отдельные особи встречаются в средней полосе европейской России и сев. Казахстане, но валовой пролет падает на середину сентября. Внешние условия повидимому мало влияют на ход пролета пустельги, так как прилет ее происходит в средней полосе еще при зимнем ландшафте, до таяния снега и вскрытия рек. У некоторых популяций перелеты носят характер кочевков, причем течение их находится в зависимости от кормовых условий; в частности, пустельги задерживаются в местах массового размножения грызунов (Радде, 1895). Резкие похолодания вызывают местные перемещения и в области зимовок. В местностях, где пустельги оседлы, они совершают все же сезонные вертикальные перемещения. Пролет разрозненный - парами и одиночками. Как и следовало ожидать, большое постоянство местообитаний: в Аскании-Нова кольцеванные там пустельги найдены в марте - апреле и июне через год и через три года после кольцевания (Фальц-Фейн, 1915).

Биотоп. Убиквист. В Палеарктике встречается всюду, кроме тундры, лесотундры и глухой тайги: в области последней, главным образом, в долинах рек и культурном ландшафте. Однако, в лесостепи встречается преимущественно там, где имеются деревья или хотя бы кустарники, так как эта растительность предпочитается для гнездования. На пролете и зимовке - преимущественно в открытом ландшафте.

В вертикальном отношении от равнин до высокогорья: на Урале до верхней границы леса (950 м в Яман-Тау, 1200 м на Иремели); на Кавказе до 3000-3500 м (Насимович и Аверин, 1938; Соснин и Ляйстер, 1942), на Алтае до 2400 л; в Колет-Даге до 2200 л, в Зеравшанском хребте обычна между 1600 и 2000 м, доходя до 3150 м (Даль, 1936), в Фергане около 2000 м (Каш-карав, 1927), в центральном Тянь-Шане гнездовья расположены главным образом между 1000-1500 л, кормовые вылеты и кочевки - до 3100 м.

Численность. Самый многочисленный из соколов нашей фауны. Несмотря на то, что в обычное время главную пищу пустельги составляют грызуны, колебаний численности не установлено, что указывает вероятно на большую пластичность трофических связей вида.

Экология. Размножение. Пары вероятно постоянные, так как самцы и самки держатся вместе уже на пролете. Половая зрелость наступает в возрасте около года, на следующую же весну после рождения (у гнезд добывались неоднократно птицы в первом годовом наряде). Имеется резерв холостых особей, главным образом, первогодков. Цикл размножения почти одновременный во всем ареале, поэтому имеется разница в промежутке между пролетом и размножением у южных и северных популяций. Совокупление происходит не только в начале периода размножения (конец апреля), но и в конце его. Расположение гнезд разнообразно; в обрывах речных берегов - глинистых и скалистых, в сооружениях (дома и т. п.), в нишах скал, в норах (сизоворонки и др.), на земле, в дуплах, на деревьях. В последнем случае занимаются постройки грачей, серых и черных ворон и других птиц. Несмотря на указание некоторых авторов, мало вероятно, что пустельга строит собственное гнездо; гнездование у нее ограничивается устройством внутренней выстилки гнезда - из тонких веточек, стеблей травы, дуба, шерсти, кошмы, погадок. Иногда гнезда расположены близко одно от другого (Псков), изредка даже в виде колонии (Закавказье, Баньковский, 1913). Гнезда на деревьях, расположены обычно высоко от земли (10-15 м), но в степных и полупустынных местностях низко, на саксаульниках и песчаных акациях, кустах джужгуна в 1-2 м высоты. Кладка имеет место в конце апреля-первой половине мая; причины колебаний срока, у нас не географические, неясны (в Англии однако кладка производится с середины апреля и иногда даже с конца марта). Число яиц в кладке от 3 до 8, обычно же 4-5. В случае гибели первой кладки бывает дополнительная. Число яиц в ней меньше, чем в нормальной, не более 2 (Гебель, 1879). Промежуток между откладкой яиц 24 и 48 часов (Туркмения, Птушенко). Часть яиц в кладке обычно не оплодотворена.

Яйца окрашены в охристый цвет, по которому густо расположены ржавчато-бурые пестрины и темнобурые пятна и точки. Размеры яиц: (283) 36-43 x 29-34, в среднем 38,9 x 31,5 мм (Гебель, 1879); (24) 32-41.4 x 30-36.3 мм (Спангенберг, 1936).

Срок насиживания у нас точно не установлен (по западноевропейским данным 28 дней); начинается насиживание с первого яйца. Насиживают повидимому оба родителя, судя по наблюдениям и наличию у самцов наседных пятен. Гнездовый период длится около 30 дней. В начале июня птенцы надевают второй пуховой наряд, в это время пробиваются маховые. Оперившиеся птенцы с недоразвитыми крыльями и хвостом попадают в конце июня - первой половине июля; в конце июля-начале августа молодые в неразбившихся выводках уже вполне вырастают. Разделение труда при выкармливании птенцов обычное для соколов: самец ловит добычу и передает ее самке, а последняя оделяет птенцов, по крайней мере первое время их жизни в гнезде. Выводки не разбиваются до отлета.

Линька. Общий ход линяния - как у всех соколов. Линька у взрослых начинается во второй фазе периода размножения, т. е. с первой половины июня. Последовательность смены первостепенных маховых 7-6 (или 6-7)- 5-8 -4 (или 4-8) 3-9-2-10-1. Рулевые сменяются, начиная со средней пары и кончая второй от края хвоста. Конец линяния взрослых относится к первой половине сентября; общая продолжительность линьки, следовательно, около трех месяцев; у некоторых особей (возможно после второй дополнительной кладки) конец линяния затягивается до начала октября, но, как правило, взрослые птицы между сентябрем и маем не линяют. У птиц в первом годовом наряде смена мелкого пера начинается с весны, в марте-апреле; некоторые особи начинают линяние постепенно уже с декабря, но в период размножения линька у гнездящихся птиц приостанавливается в мае - июне, а потом протекает как у взрослых. Тип линьки: полная годовая. Последовательность смены нарядов: первый пуховой наряд - второй пуховой наряд - первый годовой (гнездовый) наряд-второй годовой наряд-третий годовой наряд и т.д.

Питание. В отличие от «благородных» соколов -настоящего сокола, кречета, чеглока и других, - пустельга берет добычу главным образом с земли. Способ охоты: птица летает невысоко над землей и высматривает добычу, «трясаясь» в воздухе над одним местом; иногда подстерегает добычу как дербник, сидя на земле. Охотится в открытом ландшафте. Охотничий участок около 1-3 км от гнезда, иногда больше (средняя Россия, Туркестан). Птиц на лету пустельга ловит с трудом. Умерщвление добычи производит по-соколиному, ломая шею или пробивая добыче затылок клювом. Потребность взрослой птицы в пище около 1/5 ее живого веса, т. е. около 40-50 г. Имеются сезонные изменения кормового режима: зимой пустельга кормится главным образом грызунами и отчасти мелкими птицами, летом - насекомыми, рептилиями и грызунами.

В качестве добычи пустельги в СССР отмечают из млекопитающих разные полевки и мыши *Microtus arvalis*, *Apodemus agrarius*, *Stenocranius gregalis* и др., суслики, например, *Citellus undulatus*, мышевки *Sicista*, степная пеструшка *Lagurus lagurus*, водяная крыса *Arvicola terrestris*, хомячок *Cricetulus migratorius*, тушканчик *Dipus sagitta*, в виде исключения ласка; из птиц-главным образом птенцы и поддетой воробьиных, также взрослые жаворонки, кроме того отмечены обыкновенная чечевица, обыкновенная каменка, домовые воробьи, перепела, чернозобый дрозд; ящерицы; разные насекомые, в особенности саранчовые, также жуки, стрекозы и т. д. Колебаний численности в связи с кормовыми условиями не отмечено, но скопление вне гнездового времени в местах массового размножения грызунов наблюдается.

Полевые признаки. Преобладание рыжего цвета на верхней стороне тела; длинный ступенчатый хвост; крылья длинные, несколько более закругленные, чем у других соколов. Часто «трясется» на одном месте в воздухе с несколько опущенным хвостом и поднятыми крыльями. Голос - обычно звонкое «КЛИ-КЛИ», выше, чем у чеглоков.

Описание. Размеры и строение. Первое маховое более или менее равно 4-му, в отличие от степной пустельги, у которой 1-е маховое длиннее 4-го. Оперение довольно мягкое.

Крыло очень острое - его формулам немного более $3 > 4 > 5$. Вырезки на наружных опахалах 2-го и 3-го маховых и на внутренних опахалах 1-го и 2-го маховых (в наличии вырезки внутреннего опахала 2-го махового - отличительный признак от степной пустельги). Цевка длинная, пальцы короткие, средний палец не более $2/3$ длины цевки, наружный и внутренний пальцы примерно равны. Длина самцов (33) 310-355, самок (40) 330-380, в среднем 336 и 367 мм. Размах крыльев самцов (24) 690-800, самок (34) 731-820, в среднем 774 и 805 мм. Вес самцов (9) 159-200, самок (10) 197-240,5, в среднем 180,9 и 212,9 г. Крыло взрослых самцов (62) 230-253, самок (64) 242-275, в среднем 242.45 и 254.4 мм.

Окраска. Первый пуховой наряд белый; второй пуховой наряд, надеваемый в возрасте около 10 дней, серовато-белый на спинной стороне, белый на брюшной.

Первый годовой (гнездовой) наряд, сходен у обоих полов: на спинной стороне ржаво-рыжий с продольными полосами на голове и поперечными темнобурого цвета на спине, плечах, крыльях и хвосте; первостепенные маховые черновато-бурые с беловатыми внутренними опахалами и с широкими охристыми каймами перьев; брюшная сторона охристая с бурым продольным рисунком; подкрылья беловатые с темнобурым поперечным рисунком в виде пятен или полос.

В окончательном (третьем годовом) наряде хорошо выражен половой диморфизм. Самцы на спинной стороне тела рыжие с темнобурыми поперечными пестринами на спине и крыльях; маховые темнобурые с зигзагообразными белыми пятнами на внутренних опахалах; рулевые серые с черной предвершинной полосой и белой вершинной каймой; брюшная сторона охристая с бурым продольным рисунком, более или менее развитым. Самка на спинной стороне ржаво-бурая с широким темнобурым поперечным рисунком на спине, плечах и хвосте, с продольными полосами на голове, с сероватым надхвостьем; подкрылья и у самцов, и у самок беловатые с бурыми поперечными крапинами. У некоторых особей хвост серый с поперечным бурым рисунком, иногда и темя серое. Первый годовой наряд сходен, таким образом, с самочьим, но бурый поперечный рисунок спинной стороны шире, а рулевые лишь редко несут сизый оттенок. Во втором годовом (промежуточном) наряде у самца голова обычно бурая с продольным темнобурым рисунком, пестрины на спинной и брюшной стороне более развиты; на рулевых более или менее развитый поперечный рисунок. Самки во втором годовом наряде неотличимы от старых птиц. Кольцо вокруг глаза, восковица, лапы желтые; радужина темнобурая, клюв сине-роговой, чернеющий у вершины; когти черные.

Восточная пустельга *Falco tinnunculus perpallidus* Clark.

Cerchneis perpallida Clark. Proceed. U. S. Nat. Museum XXXII, 1907. ст. 470, Корея. Синоним. *Cerchneis tinnunculus doerrisi*. Swann. Synopt. List of Accipitres, 1920, стр. 146.

Распространение. Ареал. От бассейна Лены до Дальнего Востока. На Яне до $66^{\circ}30'$; на Вилюе около 65° , далее достоверно только у Якутска; однако гнездится и на Индигирке (за полярным кругом, Васьковский), и на Колыме под 68° ; на Анадыре отсутствует; гнездится на северном побережье Охотского моря; к югу до Приамурья, Забайкалья и вероятно вост. Монголии. В холодное время года в СССР изредка встречается в с.-в. Казахстане (Караганда, Жарык, 25.1.1944) и в центральном Тянь-Шане (Кашкасу, Х. 1910). Зимой повидимому в Индии, Китае, к югу до о-ва Формоза и Филиппин.

Залет на крайнем с.-в. Сибири - около 70° между мысами Якай и Биллингса.

Характер пребывания. Перелетная птица. Д а т ы. Прилет у Якутска 26 апреля -6 мая, в среднем 2 мая (Воро- бьева, 1934), 22 апреля у Пикапа на Зее (Дорогостайский, 1915); пролет в Приморье отмечен в первой половине апреля (Шульпин, 1936). Осенью на местах гнездовья и Забайкалье пустельга встречается еще в первой половине сентября (Чита, 10.1X). В Забайкалье и Приморье встречается и зимою. Биотоп как у номинальной формы. Численность. В Вост. Сибири пустельга, повидимому, редка.

Экология. Р а з м н о ж е н и е. У Якутска 29 мая в гнезде на лиственнице были обнаружены 5 слегка насиженных яиц; гнезда в Забайкалье располагаются на скалах. В Приморье в кладке находили 4-7 яиц, подлетки были добыты 8 августа (Шульпин, 1936). В вост. Монголии выводки разбились в середине августа, почти доросшие подлетки встречены 18 июля (Тугаринов, 1932); в ю.-в. Забайкалье 5 подлетков наблюдались 14 июля (Скалон, 1936), вполне развитые молодые у Олекминска 5 июля.

Линька. До конца мая линяния у взрослых нет. Начало линьки относится к концу июня (Олекминск, 21.VI: 7-е маховые свежие, 6-е выпали, 8-е растут). Кончается линька в первой половине сентября. Общее течение процесса - как у номинальной расы.

Питание. Питается, главным образом, грызунами - в Забайкалье *Microtus mongolicus*, *M. michnoi*, *Stenocranirs gregalis*, *Micromys minutus*; из птиц-мелкими видами, в том числе *Calandrella brachydactyla*, овсянками; ящерицами *Lacerta vivipara*; насекомыми, главным образом, саранчевыми, также кобылками и кузнечиками, жуками (сем. усачей) и т. п. (Скалон, 1936).

Описание. Размеры и строение. Крыло самцов (5) 235-255, самок (10) 250- 275, в среднем 247 и 262,9 мм. Величина, вопреки указаниям Суанна (1936), сходна с таковой у номинальной формы.

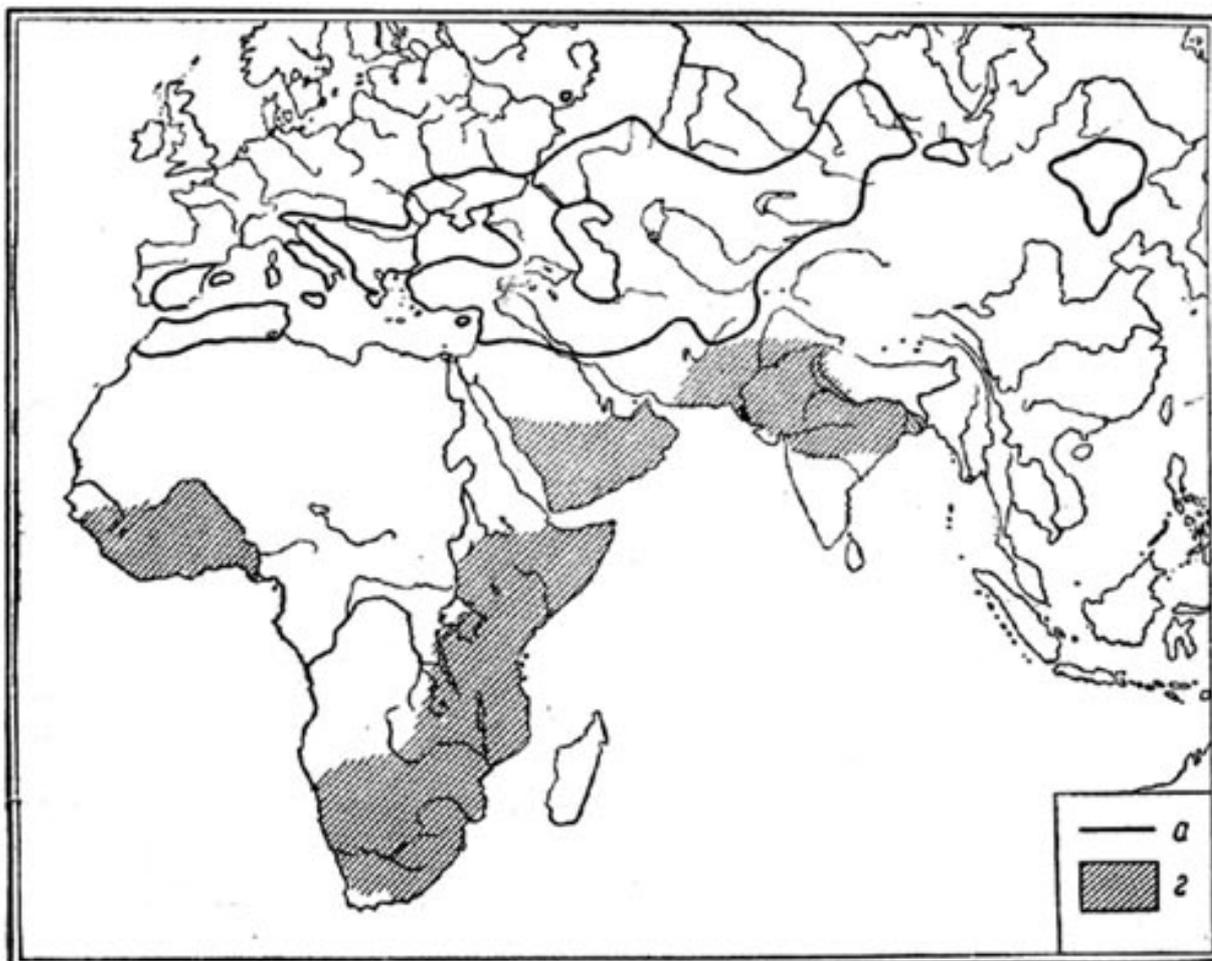
Окраска. Птицы из Вост. Сибири заметно бледнее европейских, западносибирских и среднеазиатских, в особенности по рыжему тону спинной стороны тела.

Систематические замечания. Так как диагностические признаки пустельги, описанной Кларком из Кореи, совпадают с особенностями восточносибирских птиц (бледная окраска), а японские пустельги этими особенностями не обладают, название «*doerrisi*» приходится считать синонимом *perpallidus*. Для окончательного решения вопроса требуется впрочем непосредственное сравнение типов.

9. Степная пустельга *Falco naumanni* Fleischer

Falco naumanni . Pleischer. Sylvan, ein Jahrbuch fur Forstmanner auf die Jahre 1817 und 1818, стр. 174, южн. Германия.

Синонимы. *Falco cenchris* «Frisch», Naumann. Naturgeschichted. Vogel Deutschlands 1, 1820, стр. 318, Италия. *Falco cenchris* var. *pekinensis* Swinhoe. Proceed. Zool. Soc. of London, 1870, стр. 442, Пекин. *Cercheis naumanni turkestanicus*, Зарудный, Орнитологический Вестник, 1912, стр. 114, Туркестан. - *Cerchneis naumanni sarmatieus*. Dunajewski Comptes Rendus de la Societi des Sciences de Varsovi, X.1917.стр.1046.Люблин.



Карта 17. Распространение степной пустельги *Falco naumanni* а - граница гнездовых, г - граница области зимовок.

Распространение. Ареал. Область распространения степной пустельги сев. Африка - Марокко, Алжир, Тунис; южн. Испания и южн. Португалия, южн. и средняя Италия, о-ва Балеарские, Сицилия, Сардиния, Крит и Кипр, Балканский п-ов к северу до Добруджи; кроме того, Тироль, Каринтия, южн. Штирия, низовья Дуная и Трансильвания, южн. Польша (Люблин); Украина к северу примерно до 49° с. ш. (Умань - Полтава - Старобельск), Крым, низовья Дона, Предкавказье и Кавказ, на Волге примерно до Пугачевска и Бузулука, т. е. около 52°-52°30' с. ш.; изолированная колония значительно севернее, у Кук-мора, 56°15' с. ш. (Першаков, 1929); в Зауралье до Миаса, около 55°с.ш.; затем граница идет по южным частям Курганского округа, а восточнее несколько спускается к югу, проходя по Кокчетавской горно-сопочной стране, не доходя до Омска и проходя по Кулундинской и Бельгагачской степи (Чистозерное, Ключевое, Семиярское, по Залесскому, 1930) к Алтаю; далее у Красноярска и в Минусинской и Абаканской лесостепи, в Танну-Туве, в с.-з. Монголии (спорадически) - отдельные находки сделаны в ю.-в. Забайкалье (Кяхта, Дзаргучей, 23-26 мая, Леннберг, 1909; Кяхта, Скален, 1936);

затем, после перерыва, в вост. Монголии (Уда), в Манчжурии и в Сев. Китае (Чжили и Жехол), где подробности распространения неясны. К югу до М. Азии, Сирии, Палестины, Ирана, Средней Азии (от Киргизии до Туркмении, но отсутствует на Памире и в Больших и Малых Балханах), Джунгарии. Залеты к Нижнеудинску (в мае, Штегман, 1929), к Омску, в Хреновскую степь в б. Воронежскую губ. (Северцов), к Алатырю (Волчанецкий, 1926) и даже к Пскову (Зарудный, 1910), в Германию, южн. и вост. Францию и Англию. Зимовки в Африке от Судана и Абиссинии до Калекой Земли, главным образом в саваннах ю.-з. и ю.-в. Африки, в Аравии, в Белуджистане и в Индии; расположение азиатских зимовок впрочем известно недостаточно

Характер пребывания. Перелетная птица с типичным бинареальным распространением и резкой сезонной сменой ареала.

Даты. Прилет поздний, отлет ранний, при сравнении с обыкновенной пустельгой. На африканских зимовках появляется с конца сентября и держится до конца марта, осенью появляются сначала молодые птицы. В Зап. Европе прилет начинается с конца марта (в южн. Испании, по Ирби, 1895, уже в конце февраля) и продолжается до начала мая, отлет происходит в августе - сентябре. Пролет в Туркмении весной отмечен с конца марта и в первой половине апреля, осенью - в сентябре и до конца октября. На Сыр-Дарье и Аральском море весенний прилет и пролет отмечается с последних чисел марта, главным образом, в апреле, отлет - в августе, когда к югу начинают двигаться молодые птицы, и в сентябре. В это же время - с конца марта и в апреле, в августе - сентябре пролетают пустельги на Кавказе и в европейской части ареала, только на самом севере у Чкалова и в сев. Казахстане прилетают позднее, с половины апреля и регулярно исчезают осенью ранее, во второй половине августа. Как редкое исключение, пустельга найдена на зимовке в зал. Кара-Кумах у Джебела (Рустамов).

Биотоп. Гнездовый - лесостепь, степи с выходами скал и оврагами, сухие долины рек, полупустыни, горы. В вертикальном отношении - до 2200 м в Копет-Даге, до 1300-1500 м в Таджикистане, до 3000, а на пролете даже до 3600 м в Тянь-Шане (Зарудный и Кореев, 1906), на Алтае до 1750 м (Сушкин, 1938). В горах предпочтение все же оказывается нижнему поясу и всюду - открытому ландшафту. На пролете повсеместно в открытых местностях, на зимовке, главным образом, в степеподобных саваннах и т. л. ландшафтах. Распространение несколько спорадично, так как связано и с наличием удобных мест для гнездовья - обрывов, скал, камней, развалин, и с присутствием достаточного количества прямокрылых насекомых, составляющих главную пищу этого сокола (в Африке установлены случаи перекочевок зимующих там степных пустельг в места появления саранчи и т. п.).

Численность. На Украине, в Крыму, на Кавказе, в Средней Азии, кроме пустынь - обыкновенна; в северной части ареала спорадична (см. выше).

Экология. Размножение. Начинается поздно (при массовом появлении насекомых). В парах у гнезд держатся с прилета, но спаривание и брачные полеты происходят в конце мая и даже в начале июня (в это время были добыты самки с яйцом в яйцевом). Часть из птиц первогодков вероятно образует известный резерв холостых, хотя другие размножаются и в этом возрасте (Першаков, 1929). Гнезда располагаются в камнях, скалах, развалинах и даже под крышами, в речных глинистых обрывах, в дуплах, в норах (сизоворонки и т. п.). Чаще всего они расположены колониями от нескольких пар до нескольких десятков (в дуплах больших карагачей в Измаильском районе, Закавказье). Встречаются и одиночные пары. Нередко колонии бывают смешанные с обыкновенной пустельгой. При этом недавно в сев. Казахстане (Наурузум) на гнездовье в таких смешанных колониях обнаружены особи гибриды между этими видами (в Зоологическом музее Московского ун-та, сборы Осмоловской). Кладки со второй половины мая и до начала июня. В Армении 14 мая были обнаружены пять насиженных яиц и три свежих; 14 мая была найдена кладка в Закавказье: 27.V - пять яиц, у Нарына в Тянь-Шане; в конце мая у Чкалова; 28.IV - 13.V у Мариуполя, 17.V полная кладка в Аскания-Нова; 14.V сильно

насиженные яйца у Тышкана, Джунгарский Ала-Тау; 21-25.IV в Копет-Даге у Сулюкли; 11-14.VI насиженные яйца в Минусинской степи; 27.V первые кладки в сев. Казахстане. Число яиц в кладке 3-7, чаще 4-5. Они сходны с яйцами обыкновенной пустельги по окраске: желтовато-красные с более темными кирпично-красными пестринами или охристые с красно-бурым рисунком. Размеры: (80) 31,6- 37.5x26-31, в среднем 34.78x28.66 мм (Хартерт, 1913).

Насиживают оба родителя, самец сменяет самку в полуденные часы. Длительность насиживания, вероятно, 28 дней. Гнездовый период немногим более месяца. Птенцы во втором пуховом наряде, чуть начавшие оперяться, появляются в июле (Котон-Карагай, 15.VII, быть может запоздавшие); в конце июля большинство птенцов уже на крыле, но еще держатся близ гнезд (18- 23.VII, Харьковская обл.; Ростов-на-Дону; 10.VII, Дагестан; конец июля, сев. Казахстан; Джаркент). На крайнем юге подлетки встречены и в начале июля (5.VII, Туркмения; 2.VII, Таджикистан). В гнездовый период добычу, несмотря на насекомоядность, ловит только самец, а оделяет выводок самка. Вполне развитые птенцы обнаружены в выводках в разные числа августа, когда уже образовались стайки и начинаются откочевки. Число птенцов в выводке 3-5, редко 2. Указания на две кладки в лето (Волчанецкий, 1937) основаны повидимому на недоразумении (быть может, вторая кладка имеет место взамен утерянной).

Линька. Птицы в гнездовом наряде линяют весной (начало мая), сменяя мелкое оперение. Мнение Штреземанна о том, что зимою молодые линяют полностью, на нашем материале не подтверждается, но возможно, что смена мелкого оперения на зимовке начинается у молодых уже с ноября и тянется до марта. Линька взрослых - полная годовая - длится с середины июля до середины сентября. Смена маховых, как у других соколов, начинается со средних (7-е, 6-е, 5-е); одновременно со сменой средних маховых сменяется и средняя пара рулевых. Заканчивается линька взрослых сменой 2-го, 10-го и 1-го первостепенных маховых, а также задних плечевых, передних второстепенных и маховых пятой (второй от края) пары рулевых. Последовательность смены нарядов: первый пуховой наряд-второй пуховой наряд-первый годовой (гнездовый) наряд - второй годовой наряд - третий годовой (окончательный) наряд и т. д.

Питание. В основном энтомофаг: прямокрылые (саранча, кобылки); кроме того, жуки и стрекозы; указываются также фаланги, ящерицы, мелкие грызуны (степная пеструшка и т. д.); изредка мелкие птицы (пеночки, горихвостки на пролете; Северцов и Мензбир, 1894). Есть требующие подтверждения указания на преобладание в корме степной пустельги в степях грызунов *Microtus arvalis* и *Lagurus lagurus*, в пустыне ящериц *Eremias arguta* и *Phrynoscephalus guttatus* (Шварц, 1947). О связи распространения и сезонных перемещений со скоплениями саранчевых уже упоминалось.

Полевые признаки. Походит на обыкновенную пустельгу, но полет легче, не трясется; размером значительно меньше; хвост шире и круглее; голос протяжнее и выше, вроде «клин-клин-клин».

Описание. Размеры и строение. Сходна с обыкновенной пустельгой, но строение крыла иное: второе маховое без вырезки на внутреннем опахале, первое маховое обычно длиннее, чем третье. Лапы меньше (цевка обычно менее 35 мм); общие размеры также мельче. Длина самцов и самок (9) 310-335, размах (9) 702-745, в среднем 322,7 и 728,2 мм. Крыло самцов (56) 223-245, самок (20) 228-246 (255) мм, в среднем соответственно 233,7 и 237,5 мм. Разница в размерах полов, следовательно, незначительна.

Окраска. Первый пуховой наряд не описан. Второй пуховой наряд серовато- белый на спинной стороне, белый на брюшной. Гнездовый наряд - как у обыкновенной пустельги, но поперечные полосы на спинной стороне правильнее и уже.

Взрослые самки рыжие, с продольными темнобурыми пестринами на голове и нижней стороне тела, с сероватыми (обычно) рулевыми, поперечнополосатыми или с размытым поперечным рисунком; маховые темнобурые с широким беловатым поперечным рисунком на внутренних опахалах, иногда сливающимся в сплошное поперечное поле.

Взрослые самцы с серой головой, кирпично-рыжей не испещренной спиной, плечами и кроющими крыла, сизым надхвостьем; первостепенные маховые темнобурые с белым полем на внутреннем опахале; второстепенные маховые серые, внутренние - с рыжими каймами; надкрылья охристые с черными пятнами, рулевые серые с черной предвершинной полосой и белой вершинной каймой; брюшная сторона охристая с более или менее развитым бурым продольным рисунком. Малые кроющие, а иногда и средние и часть больших кроющих часто бывают сизыми, изредка встречаются особи с сильным распространением сизого на плечах и крыльях. Во втором годовом наряде у самцов темя рыжеватое с продольными пестринами; на спине иногда имеются бурые пестрины, брюшная сторона в продольных бурых пятнах. Во всех нарядах восковица, кольцо вокруг глаза и лапы желтые, клюв сине-роговой, темнеющий у вершины, радужина темнобурая, а когти беловатые (в чем хорошо отличается от обыкновенной пустельги).

Систематические замечания. Все степные пустельги из СССР сходны по окраске, и всюду встречаются особи с сизой расцветкой кроющих крыла, хотя число их быть может несколько выше на востоке ареала. Так как этот признак принимается главным образом за диагностический при выделении восточной формы *rekinensis*, а вместе с тем материал по степным пустельгам из крайних восточных частей ареала вида очень мал, и к тому же самое распространение там этого сокола выяснено плохо, от признания существования двух подвидов степной пустельги приходится воздержаться (индивидуальная изменчивость велика и географически не локализована).

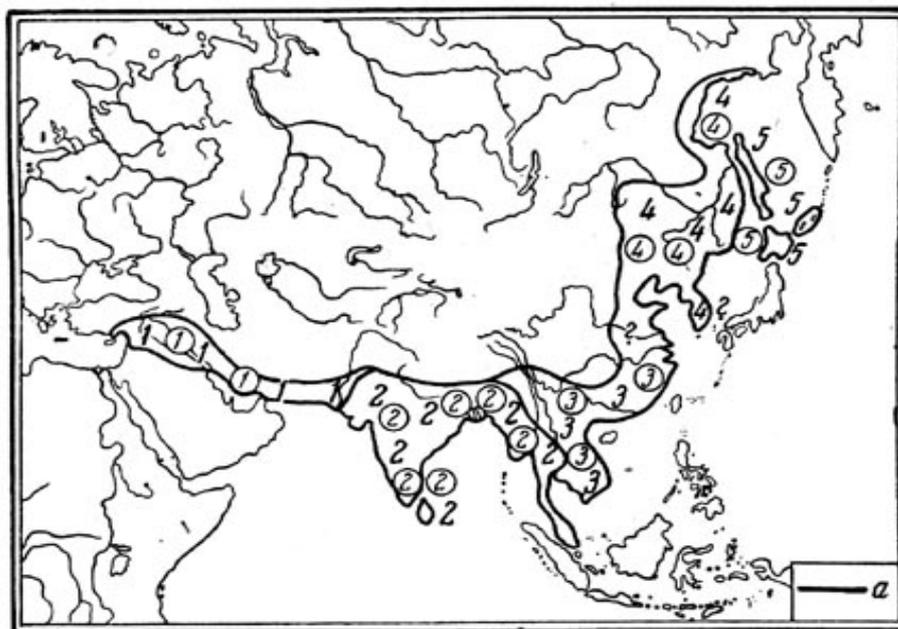
РОД РЫБНЫЕ СОВЫ *KETUPA* LESSON 1831

Тип *Ketupa javanensis*

3. Рыбная сова *Ketupa zeylonensis* Gmelin *Strix zeylonensis*. Gmelin. Syt. Nat. 1788, стр. 287, Цейлон.

Распространение. Ареал. Вост. и южн. Азия от Охотского побережья и Сахалина на севере, Манчжурии и Китая на востоке, Палестины, ю.-з. Малой Азии, Ирана на западе, к югу до Цейлона, Индии и Индокитая. Биотоп. Речные долины с лесными и кустарниковыми зарослями. Характер пребывания. Оседлая птица. Численность. Редкая; распространение спорадично.

Подвиды и варьирующие признаки. Изучены плохо из-за недостаточности материала. Наиболее вероятно такое подразделение вида: *K. z. semenowi* Zarudny, 1905 - Палестина, ю.-з. Малая Азия, Месопотамия, Иран, Индия до Спида с с.-зап. провинций *K. z. zeylonensis* Gmelin, 1788 (вероятный синоним *K. z. leschenault* Temminck, 1820) - Индия к востоку от предыдущей, к югу от Гималаев, Ассам, Бирма (кроме северо-востока), Сиам; *K. z. orientalis* Delacour, 1926 от с.-в. Бирмы и ю.-в. Китая (Гуань-Дуй и Цзяньси, вероятно Юннань) до Индо-Китая; *K. z. blakistoni* Seebohm, 1883 - Япония (Хоккайдо), южные Курилы (Кунашири), возможно Сахалин; *K. z. doerriesi* Seebohm, 1895, от Охотского побережья до Приморья, Кореи и Манчжурии. Варьируют размеры (северная группа крупней южной), окраска и быть может экология.



Карта 58. Распространение рыбной совы *Ketupa zeylonensis* 1 - *K. z. semenowi*, 2 - *K. z. zeylonensis*, 3 - *K. z. orientalis*, 4 - *K. z. doerriesi*, 5 - *K. z. blakistoni*; а - граница гнездовых (в кружках - местонахождения подвидов в зимнее время).

Северная рыбная сова *Ketupa zeylonensis doerriesi* Seebohm

Bubo doerriesi. Seebohm. Bull. Brit. Ornith. Club 1895, стр. IV, Сидеми. Синоним. *Bubo blakistoni piscivorus*. Meise. Ornith. Monatsberichte, XLI (6), 1933, стр. 169, Якши, к западу от Б. Хингана, Манчжурия.

Распространение. Ареал. От Охотского моря, где обычна на сев. побережье (Армань, Уптар, Магадан) до Приморья (р. Горни, окрестности Владивостока, Иман, Сидеми, повидимому Ханка), Манчжурии (Б. Хинган) и вероятно в прилежащих частях Кореи.

Характер пребывания. Северная рыбная сова - оседлая птица. Биотоп. Главным образом у незамерзающих ручьев и рек с быстрым течением или хотя бы с незамерзающими участками (в Манчжурии - по Б. Хингану). Численность. Редка. Указание Фирсова, по Лукашкину, 1934, будто рыбная сова обычна в приморских частях

бассейна Уссури, сомнительно, однако местами у рек, например на Имане и на Охотском побережье (Васьковский), она встречается чаще, чем обыкновенный филин.

Экология. Почти неизвестна. Размножение. У японского подвида на о-ве Кунашир найден один птенец в апреле (Бергман, 1935). Старое гнездо найдено на сломанном дереве; гнездится повидимому и на земле (Спангенберг).

Питание. Пищу северной рыбной совы составляют главным образом рыбы и раки *Astacus schrenckii*, сова ловит их, заходя в воду и бродя по мелководью, или сидя у воды и бросаясь на добычу; охотится с наступлением темноты (Манчжурия, Яковлев, 1929).

Полевые признаки. Крупная сова, строго ночная птица, по виду в общем напоминающая филина, но с голыми пальцами и с однообразной мало контрастной окраской. Голос «бауу», звучит протяжно и глухо. В отличие от других сов много бродит по земле, по берегам речек даже протаптывая хорошо заметные тропы.

Описание. Размеры и строение. Лицевой диск развит слабо; образующие «ушки» пучки перьев широкие и длинные; маховые прямые, редко суженные к концу, на наружных опахалах нет зазубрин, характерных для многих других сов и в частности для филинов; формула крыла 4>5 (или 5>4) >5>6>2>7>8>1>9>10. Хвост слегка закругленный, из 12 рулевых. Цевки оперены почти до основания голых пальцев. Клюв загнут относительно слабо. Длина самца 710, размах 1780 (Яковлев, 1929), длина самки 710, размах 1890 (Тачановский, 1891).

Крыло самцов (7) 510-550, самок (9) 538-560, в среднем соответственно 530 и 548 мм. Окраска. Пуховой наряд и мезопталь не описаны. Первый годовой (окончательный) наряд, с маховыми и рулевыми от мезоптиля, впрочем сходен по цвету и рисунку с последующими нарядами: общая серовато-охристо-буроватая в различных оттенках; на лбу, темени и затылке темные бурые настволья и нерезкий поперечный бурый рисунок; спина и кроющие крыла с широкими бурыми наствольями и нерезкими пестринами; маховые бурые с бледным охристым продольным и поперечным рисунком и крапинами, рулевые охристые с неправильным бурым поперечным рисунком, слабо развитым на крайних парах. На затылке или темени часто несколько белых перьев, иногда они имеются и среди малых кроющих крыла; лицевой диск бледно серовато-бурый; горло беловатое, грудь, брюхо, бока - с узкими темнобурыми наствольями и бледнобурыми поперечными черточками у вершин перьев; надкрылья булано-охристые с мелкими бурыми черточками; цевки беловатые. Клюв светлый серовато-роговой, желтоватый у вершин; пальцы темносерые; когти бурые; радужина оранжево-желтая.

Систематические замечания. Систематические отношения северной группы рыбных сов, часто объединяемых в особый вид *Bubo blakistoni*, требуют выяснения, что трудно вследствие редкости птицы. Указываемые различия - окраска - даже на небольшом материале оказывается подверженной большим индивидуальным колебаниям. Диагноз *Bubo blakistoni piscivorus* у Mease совершенно несостоятелен (как неправильны на наш взгляд и его соображения о принадлежности рыбных сов к роду *Bubo* и о самостоятельности вида *B. blakistoni*). Совершенно неясным остается положение описанной Курода с южн. Сахалина («Тоги» 1931, стр. 41) формы *Bubo blakistoni karafutonis*. Птица эта будто бы отличается более темной окраской спинной стороны тела и меньшими размерами. Для самца (единственный экземпляр) приводится длина крыла в 501 мм. Но первый признак варьирует у рыбных сов индивидуально в весьма значительной степени и едва ли диагностичен; то же приходится сказать и о длине крыла (см. приведенные выше измерения приморских особей). Неясно, относится ли *Karafutonis* к *blakistoni ulu doerriesi*. Но и последние две формы вероятнее всего также синонимы.

СЕМЕЙСТВО СОКОЛИНЫЕ *FALCONIDAE*

РОД СОКОЛЫ *FALCO LINNAEUS*

Тип *F. subbuteo*

Важнейшие синонимы. *Hierofalco* Cuvier, 1817, тип *Falco candicans*. - *Tinnunculus* Vieillot, 1807, тип *Falco sparverius*. - *Cerchneis* Boie, 1826, тип *Falco rupicola*. - *Hypotriorchis* Boie, 1826, тип *Falco subbuteo*. - *Erythropus* Chr. L. Brehm, 1828, тип *Falco rufipes*. - *Aesalon* Kaup, 1829, тип *Falco aesalon*. - *Gennaja* Kaup, 1847, тип *Falco lanarius*

1. Сокол *Falco peregrinus* Tunst.

Falco peregrinus. Tunstall. Ornith. Brit. 1771, стр. 1, Англия.

Русское название. В древнем русском языке и у охотников именно этому виду дано было название «сокол», которое теперь носит родовой характер. В русской зоологической литературе сокола обычно называют - начиная со второй половины XIX века калмыцким словом «сапсан», что конечно не оправдано.

Распространение. Ареал. Распространен почти по всему земному шару: Европа, Азия, Африка, Сев. Америка (включая Гренландию, где достигает 700 с. ш. на западном берегу); Южная Америка, Австралия и Индо-Австралийский архипелаг. Отсутствует лишь в ровных открытых ландшафтах - например, в степях ю.-в. Европы и ю.-з. Сибири, в пампе Южной Америки, в Центральной Австралии и т. п.

Характер пребывания сокола весьма разнообразен. Часть его подвидов оседла, часть перелетна, часть совершает кочевки.

Биотоп. Для охоты сокол, нападающий почти исключительно на летящую добычу, нуждается в открытых пространствах. Гнездится он или в перемежающихся с открытыми пространствами (культурный ландшафт, луга, водоемы и т. д.) лесах, или на скалах, в тундре - по высоким речным обрывам («ярам»), хотя иногда и на кочках в ровной тундре; изредка он гнездится и на земле в моховых болотах средней Европы и даже в старых каменных сооружениях: башнях, колокольнях, развалинах. Соседства человека сокол не избегает, хотя конечно, не может вынести неумеренного преследования, обычного в окрестностях больших поселений. Избегает сокол больших сомкнутых лесных массивов и открытых степей, но в последних встречается на пролете и зимою. В горах более чем на 2 1/2-3 км высоты он едва ли поднимается.

Подвиды и варьирующие признаки. Подвидов у сокола много. В тундрах Европы и Азии *F. p. leucogenys*, Chr. L. Brehm, 1854; в лесной полосе Вост. Европы и Сибири *F. p. brevirostris*, Menzbier, 1882; в Якутии (кроме крайнего Севера) *F. p. kleinschmidti*, Dementiev, 1934; на Сахалине, Шантарских о-вах и быть может на Камчатке *F. p. pleskei*, Dementiev, 1933; в средней Европе от Швеции до Польши и Англия *F. p. peregrinus*, Tunstall, 1774; в Западной Европе от Рейна до Франции *F. p. rhenanus* Kleinschmidt, 1912; в Средиземноморье *F. p. brookei* Sharpe, 1894; на Кавказе и вероятно Малой Азии близкий к нему *F. p. caucasicus*, Kleinschmidt, 1907; в тропической Африке *F. p. perconfusus*, Hartert, 1927; на Мадагаскаре *F. p. radama* Hartlaub, 1861; в Индии и ю.-в. Азии *F. p. peregrinator* Sundeval, 1837; на Филиппинских и Зондских о-вах, Н. Гвинее *F. p. erriesti* Sharpe, 1894; на островах между Н. Гвинеей и Австралией (Ново-Гебридские, Лойальти, Новая Каледония) *F. p. nesioies* Mayer, 1941; в Австралии и Тасмании *F. p. macropus* Swainson, 1837; в Сев. Америке *F. p. anatum* Bonaparte, 1938; на островах северной части Тихого океана *F. p. pealei* Ridgway, 1873; на о-вах Вулкана *F. p. frujtii* Momiyalma; в центральном Чили *F. p. cassini* Sharpe, 1873; в южном Чили *F. p. kreyenborgi*, Kleinschmidt, 1927; наконец, в палеарктических пустынях в Африке и Аравии *F. p. peiegrinoides* Temminck, 1829 (вероятный синоним - *F. p. arabicus* Erlanger, 1903); в зап. Азии *F. p. babylonicus* Sclater, 1861. Быть может заслуживает выделения и восточногерманский *F. p. germanicus* Erlanger, 1903. При обширном распространении и большом различии условий существования географически варьирует у соколов много

признаков - и морфологических и экологических. Из первых - размеры (общие, длина крыла, пропорции); из вторых - характер пребывания, оседлость и перелетность, биотопическое распределение, календарь (сроки) годовых периодических явлений, особенности размножения (плодовитость), трофические связи, отношение к температуре (перелетные подвиды относительно стенотермны, оседлые эвритермны). Замечателен факт с одной стороны наличия «зональной» географической изменчивости, с широкими ареалами подвидов, с другой - нескольких узко распространенных островных подвидов.



Карта 9. Распространение сокола *Falco peregrinus*

1 - *F. p. anatum*, 2 - *F. p. cassini* 3 - *F. p. kreyerborgi*, 4 - *F. p. perconfusus*, 5 - *F. p. radama*, 6 - *F. p. arabicus*, 7 - *F. p. pelegrioides*, 8 - *F. p. brookei*, 9 - *F. p. caucasicus*, 10 - *F. p. macropus*, 11 - *F. p. peregrinator*, 12 - *F. p. ernesti*, 13 - *F. p. peregrinus*, (14 - *F. p. germanicus*), 15 - *F. p. brevirostris*, 16 - *F. p. kleinschmidti*, 17 - *F. p. pealei*, 18 - *F. p. pleskei*, 19 - *F. p. leucogenys*, 20 - *F. p. babylonicus*, 21 - *F. p. frujtii*, 22 - *F. p. nesiotus*; а - граница гнездовой, г - зимовки.

Тундровый или белошекий сокол *Falco peregrinus leucogenys* Brehm

Falco leucogenys. Chr. L. Brehln. Naumannia 1854, стр. 51, тип - из долины Заалы в Тюрингии, добыт 28. X.1825

Синонимы. *Falco peregrinus harterti* Бутурлин «Псовая и ружейная охота», XIII, 1907, стр. 100, низовья Колымы. - *Falco peregrinus ussuriensis*. Бутурлин, там же, по пролетным птицам из Уссурийского края; - *Falco peregrinus coeruleiceps* Stegmann Journ. f. Orn. 1934, стр. 227, тип. местн. Гыданский полуостров. - *Falco peregrinus calidus* многих авторов.

Местное название. У ненцев и народов Зап. Сибири «ханавей», у якутов «мок-сокол», у народов Средней Азии «бахрын», «бахарин».

Распространение. Ареал. Гнездится в тундрах и на островах Северного Ледовитого океана в Восточном полушарии, в северной части лесной зоны вдоль речных долин. На севере встречен на Канинском п-ове на Камне (67°), на Колгуеве (за 68°), Вайгаче, на Новой Земле от Маточкина Шара (самый северный пункт-земля Гемскерка - 78°) и в других местах, на

полярном Урале (Ладахей, за 68°), в низовьях Оби, на Ямале (за 70°), на Гыданском п-ове у р. Хассейн-то(за 71°); в низовьях Енисея около 71-72°; на о. Диксон и в прилежащих частях Пясинской тундры (около 73°); на земле Маркгама к северу от Таймыра (75° 30'); и даже еще северней (у 76° с.ш.) на о-во Сталинец около мыса Тилло, на Хатанге (Крестовые Яры, 72°46'); в дельте Лены (ок. 72°), в низовьях Индигирки и Колымы (ок. 68°30'). Есть указания о соколах на о. Белом к северу от Ямала, на о. Фаддеевском и Беннета. Южная граница неясна. Нормальная область гнездовья повидимому расположена к северу от 64-65° (р. Казым, Малая Сосьва в Зап. Сибири, Туруханский край, но отдельные находки и южней - на Сев. Урале еще под 61°). Область зимовок - от восточных частей Средиземного моря. Черного моря. Каспийского моря до Средней Азии (Семиречье, Фергана, Ташкентский оазис, Туркмения), Ирана, Месопотамии, сев. Индии и вероятно в ю.-в. Азии. Северные точки зимнего ареала у нас - 46° в Аскания-Нова и около 43° в Семиречье, нормальные зимовки расположены между 30°-40°. Наибольшие скопления тундровых соколов на зимовке отмечены в области массовых зимовок водоплавающих на южном Каспии от Ленкорани до Гюргеня и Атрека. Миграционный ареал связывает далеко разобщенные области гнездовья и зимовки и покрывает всю территорию нашей страны от Украины (Полтавской обл.; Аскания-Нова) до Приморья.

Характер пребывания. Гнездящаяся перелетная птица ареал резко разобщен - зимовки отделены от мест гнездовья огромными пространствами (около 30° по широте).

Даты. Тундровый сокол прилетает в тундру весной в разные числа мая, в среднем во второй трети этого месяца; отлет его с мест зимовок относится к началу апреля или концу марта. Места гнездовья он покидает в начале сентября и появляется на местах зимовок в октябре.

Движение, следовательно, довольно медленное, около месяца.

Биотоп. Открытые пространства - летом тундры, главным образом долины рек с высокими обрывистыми берегами (ярами), реже водораздельная тундра; на Сев. Урале и на северо-востоке Сибири - прибрежные скалы: зимовки в ровных тундроподобных ландшафтах, обильных водою и птицами (Нильская долина, ю.-в. Закавказье, ю.-з. Туркмения и т. и.), пролет главным образом приурочен к долинам рек.

Численность. При несколько спорадическом распространении местами в тундре, где имеются речные долины с ярами, нередок (южн. Ямал, низовья Индигирки и Колымы, низовья Енисея).

Экология. Размножение. Сроки размножения, по сравнению с южными подвидами, поздние. Через среднюю Россию тундровые соколы летят с неразвитыми гонадами весной, тогда, когда у местных соколов цикл размножения в полном разгаре. По всей вероятности пары у этих соколов постоянные, так как они не разбиваются и на зимовках. Привязанность к гнездовой территории весьма велика (в семидесятых годах XIX столетия в низовьях Печоры Сибом нашел гнездо сокола в том же месте, где оно было найдено еще в XVII веке; на Ямале у Тирседе гнездо, найденное Житковым в 1908 г., было занято и в 1942). Первый раз молодые птицы гнездятся в возрасте около одного года, едва начав смену гнездового наряда. Но нужно отметить, что не все они гнездятся в этом возрасте (возможно из-за отсутствия гнездовой территории). У соколов имеется, по-видимому, известный резерв холостых птиц, так как выбывшие из пары птицы заменяются быстро, особенно самки. Брачные игры, по которым присутствие соколов легко обнаружить, заключаются в стремительном полете в воздухе: сокол, складывая крылья, падает вниз, переворачивается в воздухе, опять поднимается вверх и т. д., издавая при этом громкий крик «кеек-кеек-кеек». Брачный полет наблюдается во второй половине мая. Гнездовые территории (участки) у тундровых соколов бывают различной величины, но вообще говоря, по сравнению с другими подвидами сокола, невелики. Гнездясь на земле, сокол нуждается в месте, сравнительно защищенном от непогоды, относительно рано освобождающемся от снега и с хорошим кругозором. Этим

требованиям удовлетворяют высокие обрывистые берега рек в тундре: «яры» и каменные утесы. На Колыме, южн. Ямале расстояние между гнездами не превышает иногда 3-5 км по прямой, обычно же гнезда тундрового сокола расположены на 15-20 км одно от другого (Тиманская тундра, Индигирка). Настоящих гнезд соколы не строят и кладут яйца прямо на землю (но на мягкую почву); подстилка случайная, из остатков пищи, перьев, травяных стеблей или вовсе отсутствует.

Кладка происходит в конце мая - начале июня. Число яиц в кладке в среднем больше, чем у других подвидов. Обычно 4, редко 3 яйца. Полная кладка происходит в начале июня (свежие законченные кладки на южн. Ямале были 10 июня). Одно из яиц, как и у других соколов, чаще бывает неоплодотворенным. Насиживание начинается с откладки первого яйца (Осмоловская). Насиживают оба родителя, но главным образом самка. Период насиживания продолжается по всей вероятности 28 дней (прямых наблюдений, относящихся к этой форме, нет). Терморегуляция у птенцов устанавливается на 10--12-й день по вылуплении, при надевании второго пухового наряда. Выклевываются из яиц птенцы в начале июля (на Ямале в 1941-42 гг. вылупление наблюдалось между 5-22 июля). Летные молодые появляются в тундре в разные числа августа; на крайнем севере позднее; так под 75°30' с. ш. на земле Маркгама 23 августа птенцы были еще во втором пуховом наряде с только что пробивающимися рулевыми и маховыми; два птенца такого же возраста в конце августа наблюдались Розановым под 76° с. ш. на о. Сталинец. Следовательно, гнездовой период продолжается 35-40 дней. В конце августа и начале сентября выводки еще не разбиваются и держатся у мест гнездовья. Смертность молодых в гнездовой период невелика, во всяком случае по сравнению с мышеядными хищниками тундры, так как старые птицы невидимому всегда в состоянии добыть для выводка достаточно пищи, а врагов у соколов очень мало. Не бывает, несмотря на разницу в возрасте птенцов, и каннибализма. Выводок и самку на гнезде кормит самец, который в период насиживания и роста птенцов ловит добычу и передает ее самке.

Линька. Смена первостепенных маховых у старых соколов начинается в то время, когда птенцы в гнезде находятся во втором пуховом наряде. Следовательно, тундровые соколы линяют значительно позднее других подвидов того же вида. Начинается линька в середине июля, кончается в декабре. Порядок линьки такой же, как у других крупных соколов: маховые сменяются в последовательности 7-6-5-8-4-3-9-2-10-1 (или 6-7-5 или 5--6-7 и далее как в первом случае). Линька второстепенных маховых и плечевых кончается сменой дистальных перьев. Последовательность смены нарядов такова: первый пуховой наряд (первые 10-12 дней жизни); второй пуховой наряд; первый годовой или гнездовой наряд, который в возрасте около 17 месяцев после полной годовой линьки сменяется вторым годовым или окончательным нарядом.

Питание. Тундровый сокол, как и другие подвиды этого вида, питается - за крайне редкими исключениями - птицами, которых ловит на лету. Для тундры в качестве его пищи указаны также лемминги и полевки, а для области зимовок - летучие мыши (Месопотамия, Тайсхерст, 1922). Морфология, экология и поведение сокола обнаруживают большую степень кормовой специализации. Основную пищу тундрового сокола составляют птицы средней величины: от серебристой до обыкновенной чайки, от кряквы и шилохвости до чирка. Но охотничьи соколы напускаются и на цапель, гусей, а иногда и журавлей, обычно - попарно. Отдельные соколиные пары оказывают предпочтение определенным видам птиц. Кормовой режим меняется и по сезонам: в период выкорма птенцов, пока последние еще малы, самец охотится главным образом за мелкими птицами. Но непосредственно вблизи от гнезда (радиусом метров в 200) он не охотится. Этим и объясняется «мирное» гнездование соколов в тундре рядом с водоплавающими (гусями): в гнездовом участке, пока птенцы в гнезде, инстинкт

защиты потомства подавляет у соколов, как, повидимому, и у других хищных птиц, инстинкт нападения на добычу.

Непосредственными новыми наблюдениями для тундровых соколов установлены такие кормовые объекты: утки-чирки, аулейка, свиязи, шилохвости, морская чернеть и др., белая куропатка, длиннохвостый поморник, кулики (бекас, турухтан, золотистая ржанка, плавунчик, щеголь и др.), полярная крачка, лапландский подорожник, варакушка, краснозобый конек, болотная сова и т. д. Молодые в первом пуховом наряде выкармливаются преимущественно воробьиными и мелкими куликами, в кормовом режиме взрослых соколов преобладают утки и кулики. Белых куропаток, в противоположность кречету, сокол в тундре преследует немного, главным образом весной, когда другие птицы еще не весна месте. Трофические связи сокола в тундре, в отличие от кречета, направлены главным образом в сторону только гнездящихся и перелетных в тундре видов. Отмечено определенное соответствие в сроках и направлениях перелетов тундровых соколов и их кормовых объектов (в частности, весенний прилет сокола в Тиманскую и Большеземельскую тундры более или менее совпадает с прилетом туда шилохвости). Эта связь сохраняется и на зимовке: на южном Каспии соколы держатся главным образом в области зимовок северных водоплавающих птиц; у Гассан-кули в ю.-з. Туркмении зимующие соколы кормятся утками (хохлатой чернетью, чирками, шилохвостью, связью, красноголовыми нырками), чайками (серебристой, обыкновенной, морским голубком и т. д.). Можно, однако, добавить, что на крайнем севере отношения несколько меняются: на Новой Земле соколы в значительной мере питаются чистиковыми у птичьих базаров, в других частях Арктики - куликами и т. д.

Рефлекс нападения вызывается у сокола видом улетающей или пролетающей птицы; на неподвижно сидящих на земле животных он не нападает. Сокол, преследуя добычу, делает так называемую ставку; оглушенная им добыча или падает на землю, куда к ней спускается сокол, или подхватывается им в воздухе. Если удар неудачен, сокол опять идет вверх и повторяет ставку. Иногда это повторяется несколько раз, пока птица не будет убита или пока сокол не устанет. Сбитой на земле птице сокол разрывает шею, продевая зубец надклювья в место сочленения позвонков. Скорость бросающегося на добычу сокола очень велика (по данным, относящимся к другому подвиду сокола, он бросается на добычу на расстоянии до 1 1/2 км и при ставке развивает скорость при угле падения до 25° - в 75 м/сек, а при более крутом - до 100 м/сек.). Естественно, что бросающегося на добычу сокола плохо видно, часто видна только проносящаяся в воздухе тень и слышен звук рассекаемого воздуха.

Часы охоты сокола совпадают с активностью других птиц и именно тех, которые служат для данной особи главной добычей. В период выкармливания сокол занят почти все светлое время дня, с некоторым перерывом около полудня. Так, на южн. Ямале при незаходящем солнце соколы начинали кормить молодых около 3 часов пополудни и до 9-10 часов утра, затем следовал перерыв до 15 часов, после которого снова начинали и кончали уже часов в 7-8 вечера; с конца июля активность старых птиц снижается (Осмоловская). На зимовках охота тундровых соколов наблюдалась и после захода солнца, в лунные ночи. Потребность в пище сокола составляет в сутки, по наблюдениям сокольников, около 125-150 г (это, конечно, не предел), для выкорма выводка в летний период соколам нужно повили-маму до 300 птиц среднего размера. Птенцам сначала добыча приносится ощипанной, часто без головы и конечностей, кормит их самка, разрывая добычу на мелкие части; позднее ощипанная птица кладется молодым в гнездо, и они разрывают ее сами. Для ощипывания и «отделки» добычи служит определенное место. Несъеденными соколы оставляют обычно крылья с частью или более или менее целым плечевым поясом.

Полевые признаки. Окраска на расстоянии или контрастная-темный верх и беловатый низ (взрослые), или буроватая сверху и снизу (молодые); хорошо заметны черные «усы» по сторонам светлого горла; сидит птица прямо («столбиком»), летает очень быстро, с более или

менее подогнутыми в кисти длинными острыми крыльями (первостепенные маховые никогда не отстоят одно от другого в вершинной части, а касаются друг друга - в этом отличие от кречетов и балабанов). Хвост короткий. По размерам тундровый сокол крупней голубя. Голос «кееек-кееек-кееек» или «кьяк-кьяк-кьяк», отрывистый и резкий. Не парит, держится в открытых пространствах, нападает на летящую добычу.

Описание. Размеры и строение. Тундровый сокол - самый крупный из всех палеарктических подвидов сокола, крупнее его только северо-тихоокеанский подвид *F. p. pealei*. Сложение мощное, грудь широкая (очень большая грудина с высоким килем, большие грудные мышцы), крылья узкие и длинные, с длинными и очень твердыми маховыми; вырезка на внутреннем опахале 1-го и наружном опахале 2-го махового; формула крыла $2 > 1 > 3$; хвост короткий, слегка закругленный; цевка короткая, оперенная до половины; пальцы длинные и тонкие, с сильно развитыми подушечками на внутренней (нижней) стороне фаланг, что способствует хватанию добычи в воздухе; средний (третий) палец длиннее цевки, наружный (второй) палец заметно длиннее внутреннего. Клюв короткий, круто загнутый, предвершинный зубец надклювья резко выражен. Глаза большие, несколько выпуклые, надбровная часть орбиты выдается не резко, меньше, чем у кречета, что увеличивает кругозор; голое кольцо вокруг глаза широкое. Длина самцов (4) 410-430, самок (14) 475-505, в среднем 419,25 и 490 мм; размах крыльев самцов (4) 850-970, самок (12) 1070-1170, в среднем 910 и 1141, 1 мм. Вес самцов (4) 678-740, самок (4) 1002-1300, в среднем 709,5 и 1133. Крыло самцов (28) 305-330, самок (51) 350-378 мм, в среднем 314,4 и 357,1 мм.

Окраска. Это самый светлый и бледный из подвидов соколов, с отсутствием рыжих тонов во всяком возрасте. Первый пуховой наряд - снежнобелый, второй - менее чистого белого цвета. В первом годовом гнездовом наряде общий тон верхней стороны тела бледно- бурый со светлыми охристыми каймами перьев; лоб, а часто и темя - бледно-охристые, с более или менее развитыми темными бурыми серединами перьев; маховые с беловатыми поперечными пятнами на внутреннем опахале, рулевые - с поперечным охристо-рыжеватым рисунком из пятен или полос; нижняя сторона тела - охристо-белая с бледнобурым продольным рисунком на груди и брюхе; темные пятна над глазами («усы») узкие, но длинные, кроющие уха чуть буроваты. Восковица и голые кольца вокруг глаза синеватые, лапы бледножелтые, радужина темнобурая, клюв синеватый, когти черные. В окончательном наряде общая окраска верха - серовато-бурая с более или менее резким сизо-серым поперечным рисунком; голова обычно серовато-сизая, не темнее или слегка темнее спины; маховые - черновато-бурые с беловатым поперечным рисунком на внутренних опахалах; рулевые черновато-бурые или серовато-бурые с бледносизыми поперечными полосками; длинные серовато-черноватые усы; темные пятна под глазами развиты слабо или отсутствуют; общая окраска низа белая, с хорошо заметным в свежем пере охристым оттенком, с тонким поперечным черновато-серым рисунком на боках, голени, подхвостье. У самок общий тон окраски верха темней, а полосы и пестрины на нижней стороне тела более развиты, чем у самцов. Значительны и индивидуальные вариации окраски, выражающиеся как в общем тоне окраски верха, так и в развитии темного рисунка на нижней стороне тела.

Птицы во втором годовом наряде отличаются относительно темной, менее сизой окраской верхней стороны тела и большим развитием темных пятен и полос на нижней стороне тела. На груди у них обычно продольные штрихи или пятна. Восковица, голое кольцо вокруг глаз, лапы - яркожелтые, остальные неоперенные части окрашены как у молодых.

Якутский сокол *Falco peregrinus kleinschmidti* Dem.

Falco peregrinus kleinschmidti. Dementiev. L'Oiseau et la Revue Franc. d'Orn. 1934, стр. 480, Олекминск. Местные названия. Якутское - «моксол».

Распространение. Ареал. Якутский сокол распространен в Восточной Сибири, кроме крайнего севера и юга,- в среднем течении Лены, в бассейне Олекмы, Вилюя, Алдана, на Охотском побережье и по крайней мере в южных частях Коряцкой Земли. Точные границы его распространения неясны. Популяция со смешанными признаками на Анадыре, Енисее; сходные особи встречаются и среди *F. p. leucogenys* с Яны, Индигирки, Колымы. Быть может к этой расе относятся и соколы с Камчатки, откуда впрочем нет до настоящего времени в коллекциях достоверно гнездовых экземпляров; по крайней мере часть пролетных на востоке Камчатки соколов относится к этому подвиду. Птицы из Забайкалья и Приамурья относятся к другому подвиду и в общем весьма близки к европейским. Зимний ареал неясен: одна птица такого типа окраски добыта в Ассаме; несомненно, что к этой расе должны относиться часть зимующих в Китае и ю.-в. Азии соколов, но материала оттуда у нас не было; возможно, что сюда же относятся те из зимующих в Индии птиц, которые определяются разными авторами как "*F. p. peregrinus*", то же вероятно в отношении части зимующих в Уссурийском крае соколов.

Характер пребывания. Якутский сокол - перелетная птица; в СССР гнездится и пролетает. Прилетает в разные числа второй половины апреля (у Якутска 22 апреля по Миддендорфу, по Воробьевой 29 апреля), отлетает - в сентябре. По крайней мере часть этого подвида пролетает по Камчатке с половины сентября - в октябре.

Биотоп. Якутский сокол встречается в зоне тайги, и лишь в Коряцкой Земле заходит в южные пределы тундры; для охоты он нуждается в открытых пространствах, а для гнездования - в скалах (до сих пор гнездование его на деревьях не установлено, и все известные места гнездовья расположены или по обрывам речных долин, или по морским побережьям). Пролет, по крайней мере частично, морскими побережьями - Камчатка, Курильские и Командорские о-ва. Встречается сравнительно нередко.

Экология. В общих чертах сходна с образом жизни тундрового подвида - как в отношении характера пребывания (перелетная бинареальная птица), так и по позднему годовому циклу периодических явлений и т. п. Впрочем, экологические сведения весьма неполны.

Размножение. Пары постоянны, т. е. уже с прилета самец и самка держатся вместе. Гнезда, как и у других соколов, в сущности отсутствуют. В одном и том же месте пара соколов гнездится много лет. Расположены эти гнезда исключительно на скалах (иногда в непосредственном соседстве с ласточками и стрижами, воронами), по карнизам, в щелях и т. п. В одном случае гнездо найдено прямо на земле у реки между сваленными деревьями (Воробьева, 1928). Судя по тому, что в выводках обычно бывает 3, иногда же 4 птенца (отмечен впрочем и один), число яиц в кладке в среднем 4, т. е. как у тундровой формы. Точных сведений о времени кладки нет, вероятно она падает на начало июня, так как птенцы появляются около начала июля. Так, 15 июля у Ботами на левом берегу Вилюя в гнезде было 3 пуховых птенца; 20 июля у устья Мархи птенцы оперялись, однако есть сведения о встрече подлетка уже 7 июля там же, на Вилюе; на п-ове Тайгонос в южн. части Коряцкой Земли полуоперившийся птенец с остатками пуха и короткими крыльями и хвостом добыт 4 августа. Летные молодые, вполне уже развитые, добывались в середине августа. Можно таким образом полагать, что брачный период и цикл размножения проходят, как у тундрового подвида. То же можно сказать о линьке - как в отношении последовательности, постоянной для вида вообще, так и о сроках (около середины июля птицы сменяют средние первостепенные маховые - 6-е и 7-е, сильная линька идет в конце августа - сентябре).

Питание. В связи с распространением, в частности - с биотопическим размещением, в кормовом режиме якутского сокола особенное место принадлежит разным водным птицам - уткам и куликам. В частности, из уток отмечены шилохвости, свиязи, чирки (Якуток, Олекминск, КорЛцкая Земля, Охотское побережье), чистиковые и чайки птичьих базаров (п-ов Тайгонос), плавунчики, песочники, ржанки (Охотское побережье). Вероятно к этому же

подвиду относятся соколы, нападающие на Камчатке на качурку *Oceadroma furcata* и на золотистую ржанку *Charadrius dominicus*, охотящиеся на южном Сахалине в октябре - ноябре за утками, темным дроздом, черной и большоголовой воронами, молодой серебристой чайкой, чернохвостой чайкой. Относительно зимующих в Индии, а также в вост. Китае соколов, часть из которых по всей вероятности относится к якутским, известно преимущественное питание утками. Кормовые повадки, способы нападения на добычу ит. д. - как у других подвидов сокола (см. описание тундровой формы). Однако у молодых якутских соколов в гнезде на Вилное найдены «мыши» (Маак, 1886).

Описание. Размеры и строение. Якутские соколы - крупная форма, сходная по величине с тундровой. Крыло самцов (17) 296-325, самок (12) 350-372, в среднем 312,9 и 360,9 мм.

Окраска очень темная, насыщенная и яркая, напоминающая американских соколов *F. p. anatum* и в то же время представляющая как бы переход к еще более темным *F. p. pealei*. Птицы в первом годовом (гнездовом) наряде сверху густо черновато-буры, в свежем перье аспидно-черноваты, темя обычно бурое, часто одноцветное, реже со светлыми каемками; темный продольный рисунок низа не очень широкий, но густого бурого цвета, от европейских соколов отличается охристым, но не рыжим, цветом светлых каемок перьев. Во втором годовом и последующих нарядах голова и верхняя часть спины - шиферно-серовато-черноватые; нижняя часть спины и кроющие крыла сизые с темнобурым поперечным рисунком, темней, чем у тундровых соколов, но посветлей, чем у среднерусских *F. p. brevirostris*; вершины рулевых обычно черноваты; усы черные, длинные и широкие, но щеки посветлей, чему европейских соколов, приближаясь в этом отношении к тундровой расе; окраска низа в свежем перье у самок нередко рыжевата на груди, с сероватыми боками; у самцов сероватый налет на нижней стороне тела, особенно на боках, голених, подхвостье очень развит; темные пестрины низа - продольные у самок на груди, поперечные у самок и самцов на боках, голени, подхвостье - густо черноватого тона, более широкие и правильные, чем у тундровых соколов. Эти птицы очень сходны с американскими *F. p. anatum* и по видимому идентичны с ними. Последний вопрос требует еще выяснения.

Алеутский или черный сокол *Falco peregrinus pealei* Ridgway

Falco communis var. *Pealei*. Ridgway. Bull. Essex Inst. V., 1873, стр. 201, по зимней птице из Орегона. Русское название. «Черный ястреб» (Командорские о-ва).

Распространение. Ареал. Область гнездования весьма ограничена и расположена на островах северной части Тихого океана примерно между 50- 55° с. ш.: Алеутских, Королевы Шарлотты и Командорских (Беринга и Медном). На Курильских о-вах встречаются будто бы соколы переходные между сибирскими ("*calidus*") и черными (Ямасина, 1931). Во внегнездовое время попадает на побережье Сев. Америки от Британской Колумбии (р. Скина) и Калифорнии до Орегона, делает залеты в Японию (Хакодате), в Манчжурию (?), в Приморье и на Камчатку; в Приморье по всей вероятности регулярно, отдельные особи там попадают и зимой. Характер пребывания. Оседлый, часть особей кочует. Биотоп. Скалистые морские побережья, часто у птичьих базаров. Численность. В общем малочисленен, вследствие небольшой области распространения, но внутри ее нередок. На о-во Королевы Шарлотты в с.-з. углу - 13 гнезд, на о-ве Лонсара той же группы по паре на каждые 20 кв. миль; иногда гнездо от гнезда только в 2 милях (Грин, 1916). **Экология.** Сведения отрывочны.

Размножение. Даты неясны. Молодые со следами пуха и недоразвитыми маховыми и рулевыми добыты на о-ве Медном довольно рано - 30 июня. Это позволяет предположить, что кладка происходит в первой трети мая, окончательный Былет из гнезда можно отнести к середине июля (считая гнездовый период в 35, а насиживание в 28 дней, как у других соколов). Следовательно, брачный период начинается раньше, чем у тундровой и якутской

расы. Гнезда алеутского сокола примитивны, помещаются на скалах (иногда легко доступных), а нередко и среди птичьих колоний - гаг (Тернер, 1886), поморников и беринговых бакланов, причем гнездо бакланов может находиться в 1,2 м от соколиного. В кладке 4 яйца, и в этом - сходство с северными подвидами. Размеры (34) яиц в среднем 53,3x41,4, предельные 58x43; 48,5x41; 52,9x39 мм (Грин, 1916). Отмечены повторные кладки: при этом, если отнять у птиц кладки до начала насиживания, вторая кладка произойдет в течение 10 дней; если же насиживание началось, то только через 3 недели. Одиночные молодые из разбившихся уже выводков наблюдались в августе (Командорские о-ва, Иогансен, 1934).

Питание. Питается алеутский сокол почти исключительно морскими птицами, причем за ними сокол летает довольно далеко от берегов (например, имеются наблюдения, как черный сокол поймал песочника *Calidris minutilla* в 50 милях от берега) и поедает на лету. Отмечается нападение этого сокола на белых куропаток, на поганку, чайку, уток, среди которых попадают шилохвость и синьга, разных куликов, но главным образом на чистиков - топорика *Lunda cirrhata*, кайр, люриков - старика *Synthliboramphus antiquus*, пестрого рыжика *Brachyramphus marmoratus* и др. В Сев. Америке в качестве пищи этого сокола указываются главным образом чистики *Synthliboramphus antiquus*, *Ptychoramphus aleuticus*, *Cerorhinca monocerata*, *Brachyramphus marmoratus*, также кулики, реже белые куропатки (Бонд, 1946). Местами соколы кормятся едва ли не исключительно гнездящимися в колониях стариками (с.-з. часть о-ва Королевы Шарлотты). В Приморье у пойманного алеутского сокола в желудке была найдена конюга; наблюдалось нападение сокола на оляпку. У берегов Командорских о-вов и Камчатки осенью соколы кормятся мелкими чистиками, например стариками, а также утками и глупышами.

Описание. Размеры и строение. Алеутский сокол - самый крупный из соколов: крыло самцов (5) 318-322, самок (7) 365-387 мм, в среднем 326 и 376,85 мм. Хвост относительно длинней, чем у других рас: отношение длины среднего пальца к длине хвоста 0,320- 0,263, в среднем 0,287, тогда как у тундровых и среднерусских соколов 0,345-0,290, в среднем 0,318 (Штегман, 1929). Вес молодой самки (1) 1179 г.

Окраска. Самый темный подвид сокола нашей фауны. В первом (гнездовом) наряде верхняя сторона почти одноцветно темнобурая, светлых каемок перьев нет или они чуть заметны; нижняя сторона также бурая с белым подбородком и горлом и беловатыми краями перьев; на боках - беловатые поперечные пестрины. В окончательном наряде сверху похожи на якутских соколов, с черноватой головой и межлопаточной областью, снизу - беловатые, без рыжеватого оттенка, с очень грубым и густым темным рисунком, продольным на зобу и груди, поперечным на боках, голених, подхвостье. Самцы несколько светлей самок.

Сахалинский или малый сокол *Falco peregrinus pleskei* Dem. *Falco peregrinus pleskei*. Dementiev. Falco 1933, стр. 13, о. Б. Шантар.

Распространение. Арал. Сахалинский сокол найден в северных частях Тихого океана и в Южн. Китае, где в разное время были добыты несколько соколов необычайно малых размеров. В гнездовую пору такие птицы найдены на Сахалине. Точные местонахождения таковы: о. Б. Шантар, р. Якшина; устье р. Коль, Сахалинский залив; бухта Ольги-Камчатка; Охотское море в 150 км от Сахалина (Бутурлин, 1911); Сахалин, Кайбато и Кайтиото (Такахаси, 1938; Курода, 1935), Гуань-Чжоу-ван, южная часть провинции Гуань-Дуй, ю.-в. Китай (Жабуйль, 1935). Эти мелкие соколы гнездятся по-видимому на Сахалине и возможно на Шантарских о-вах.

Характер пребывания. Судя по находкам в Гуань-Дуне, по крайней мере часть этих птиц находится на зимовке в ю.-в. Азии. Однако на Сахалине соколы встречены и в ноябре

(Мунстеръельм, 1921), так что там птицы может быть и оседлы (в данном случае наблюдения могут относиться и к особям северных пролетных или зимующих подвидов).

Биотоп. На Сахалине и Шантарских о-вах, на Камчатке, на Охотском побережье эти соколы встречены на скалистых берегах.

Численность. Численность сахалинского сокола точно неизвестна, но во всяком случае это редкая птица.

Экология. Сведений, определенно относящихся к этому подвиду, почти нет.

Питание. В гнездовое время на Сахалине наблюдалось нападение сокола на фифи 16 мая, на самку кряквы 30 мая, в мае - июне на куликов и уток.

Описание. Размеры и строение. Диагностический признак этого подвида - малые размеры: самки равны самцам северных рас. Длина крыла у приведенных выше экземпляров (в порядке перечисления): самки 313, 312, 302, 318, 315, 320, самец 305, самки 311, 323, 315 мм. Вес самки с Камчатки - только 500 г. Заслуживает внимания и относительно незначительный размах полового диморфизма; это явление отмечено и для другого мелкого подвида сокола - южноафриканского *F. p. perconfusus*. Строение - как у других подвидов. Окраска - довольно темная, в общем сходна с окраской якутского подвида.

Систематические заметки. Реальность существования подвида *P. p. pleskei* вызывает возражения у некоторых авторов. В частности, сомневались в правильности определения пола перечисленных выше самок и с зоогеографической точки зрения - считался невероятным узкий ареал соколиной расы. Однако трудно допустить ошибку в определении пола, неоднократно повторяемую зоологами: она вообще говоря возможна, но не очень вероятна. Весьма ограниченные гнездовые ареалы известны и для других подвидов соколов: *F. p. pealei* (см. выше), *F. p. frujtii*. Пока, следовательно, для отрицания *F. p. pleskei* нет достаточных оснований. Окончательное решение вопроса требует, конечно, получения дополнительного материала.

Русский сокол *Falco peregrinus brevirostris* Menzbier

Falco peregrinus brevirostris. Мензбир. Орнитол. География, 1888, стр. 276, Москва. Синоним. *Falco peregrinus riphaeus*. Бутурлин. Псов, и Руж. Охота, 1907, № 7, стр. 99 (Урал).

Распространение. Ареал. Русский сокол занимает лесную зону Европы и Азии на западе, примерно, от средних частей Белоруссии и Прибалтики, Зап. Украины, на востоке до Тихого океана (низовья Амура и Уссури); с севера на юг около 60-40° с. ш. Птицы из Зап. Белоруссии и украинские не вполне типичны и представляют собой как бы переход к германо-скандинавским соколам. К форме *brevirostris* относятся осмотренные нами соколы, гнездящиеся в областях Ленинградской, Новгородской, Калининской, Смоленской, Московской, Ярославской, Вологодской, Рязанской, Калужской, Тульской, Курской, Воронежской, Куйбышевской (Жигули), в Приуралье, в Башкирии, Свердловской обл., у Миаса, Брайане Томска, Тюмени, в Салаире и Кузнецкой степи, на Алтае, в Минусинском крае, в южных частях Красноярского края, в Прибайкалье (Тунка, окрестности Читы, Александровский завод), в сев. Монголии и Приморье. На литературные данные положиться нелегко из-за известной ненадежности подвидовых определений, но вероятно сюда же относятся соколы из Манчжурии.

Характер пребывания. Часть особей оседла, часть повидимому кочует, двигаясь несколько к югу и появляясь тогда в степных и лесостепных местностях, где не гнездятся (например, на Украине, в низовьях Дона, в Приволжских степях ю.-з. Сибири и т. п.). Впрочем, разрыва между гнездовым и зимним ареалом не получается. Вероятно, часть особей, двигаясь на З. Ю. З., зимой может проникнуть до средней Европы, но экспериментально путем кольцевания это не доказано, хотя установлено, что во Франции зимою бывают соколы из Германии, Скандинавии и Финляндии. Откочевка этих соколов не носит такого определенного

характера, как пролет тундровых и якутских. Известное движение их осенью замечается уже с августа и до октября: весною - в марте и даже в начале апреля.

Биотоп. Этот подвид обитает в лесной зоне и гнездится главным образом на высоких деревьях, но для охоты, как и все настоящие соколы, нуждается в открытых пространствах. Однако в тех районах, где есть скалы, например, на Урале, в Забайкалье, в Салаире и Алтае, - он держится в скалистом ландшафте. В зимнее время, с обеднением лесной фауны, происходит перемещение большинства соколов в другие биотопы, связанные с культурным ландшафтом, например в города или области, где долго держится водяная птица.

Численность. Русский сокол немногочисленная птица. Однако местами, например, в предгорьях Салаира, в Салтымановском хребте на р. Томь, у Красноярска - нередок. Для Салаира отмечены пары на расстоянии 4-5 км одна от другой, в Салтымановском хребте даже в 2-3 км. Для Жигулей на Волге приводятся 3 пары на протяжении 50-55 км; для Ильменских гор, Южн. Урал, 2 пары при плотности пара на 200 км² (Ушков). Число соколов более или менее стабильно (если не считать изменений его под влиянием антропоического фактора).

Экология. По сравнению с северными подвидами - якутскими и тундровыми - существенные различия. Русские соколы оседлы и полуоседлы, северные - перелетны. С другой стороны, северные соколы тундр весь год пребывают в экологически сходном (конечно, не идентичном географически) биотопе, а формы лесной зоны в холодное время года меняют биотоп, передвигаясь в культурный ландшафт. Различное отношение к температуре: тундровые соколы круглый год проводят в условиях средних положительных температур (летом примерно +8, +12° С, зимой от +4° до +8°), годовая амплитуда 8°, следовательно stenotherмны. Русские соколы в гнездовое время держатся в зоне с температурой в среднем +16° или +20°, зимой там же при температуре от -12° до -20°, годовая амплитуда до 40°, птица явно эвритермная. Годовые циклы проходят иначе: размножение, а следовательно и линька, начинаются на месяц раньше, чем у северных. Тем самым, между русскими и тундровыми соколами создается физиологическая изоляция, развитие половых желез у них идет несинхронно, и спаривание тундровых птиц с русскими соколами, пролетающими на север через их гнездовую область, невозможно. В апреле, когда обе популяции могут быть встречены в одной области, у тундровых соколов гонады не развиты, а у русских - сезонное развитие половой системы достигло высшей точки, и птицы готовы к откладке яиц. Есть различия и в выборе мест для гнезд. Плодовитость у северных соколов более высокая. Различен кормовой режим и его сезонные изменения, характер трофических связей. Наконец, есть основания предполагать наличие глубоких физиологических особенностей (конституциональных), особенностей обмена окислительных процессов и т. п.

Размножение. Сходны с другими подвидами соколов следующие элементы цикла: образование постоянных пар, брачные церемонии (полет), продолжительность насиживания (28-29 дней), начало насиживания с откладки первого яйца, степень участия полов в насиживании, число и расположение наседлых пятен, разделение функций в заботе о потомстве, продолжительность постэмбрионального развития и роста птенцов (около 35 дней), наступление половой зрелости в возрасте около одного года; соотношение между размножением и линькой (смена крупного пера, в частности 7-го и 6-го первостепенного маховых, совпадает с получением птенцами второго пухового наряда).

Брачный полет в средней полосе России происходит вскоре после появления птиц у гнезд, около середины апреля. Пары, как говорилось, постоянные, гнездовые участки занимают в течение долгих лет; в пределах участка обычно бывает более одного гнезда, принадлежащего одной и той же паре. В Москве на колокольне Симонова монастыря соколы гнездились по крайней мере с начала XIX столетия. В Погонно-Лосином Острове под Москвой гнездование соколов известно очень давно, при этом с 1925 по 1934 г. соколы гнездились в одном гнезде,

а после гибели дерева - отняли гнездо у ворона в 8 км от первого, где и стали ежегодно гнездиться.

Кроме гнездящихся птиц, повидимому, всегда имеется небольшое число холостых, главным образом, молодых, прошлогоднего выводка. Эти птицы быстро замещают погибших по тем или иным причинам соколов. Наличие этих птиц показывает, что и молодые соколы возвращаются в общем после первой зимы в район гнездовья и рождения. В выводках отношение полов различно: например, у Красноярска в одном выводке 3 самца и 1 самка, в другом - 1 самец и 2 самки. При двух птенцах в выводке чаще бывают 1 самец и 1 самка. Гнезда - на деревьях (обычно на больших соснах, высоко от земли) и на скалах, где таковые имеются; в горных местностях (Алтай, Салаир, Урал) определенное предпочтение оказывается скалам. Собственно гнезд соколы не строят, и гнезда на деревьях отнимаются у других птиц, чаще всего у ворона. Нередко гнезда располагаются близ колоний разных птиц - грачей, цапель, галок. В качестве редкого случая отмечено гнездование на земле на моховых болотах (Прибалтика, Смоленская и Рязанская обл. и др.) и на высоких зданиях в городах (Троицкая башня московского Кремля; Псков; Калуга). Гнездование в дуплах невероятно. Число яиц в кладке 2-4, чаще всего 3. Кладка происходит в половине апреля - начале мая (в окрестностях Москвы), у Красноярска - 8 мая неполная кладка из 2 яиц, 12 мая свежая полная кладка, однако в Ильменских горах между 16-25 апреля полная. Отмечены случаи эмбриональной гибели (у Красноярска Юдин 12 августа нашел в гнезде летного птенца задохлика в яйце и неоплодотворенное яйцо), а иногда по невыясненным причинам - гибнут птенцы. Размеры яиц (5) 51,0-52,1 x 41,0-42,0, в среднем 51.46x41.46 мм; вес (5) 49,65-49,7 г, в среднем 49,68 г.

Птенцы проклеваются в первую половину июня (Москва - около 1 июня, Салаир - 7 июня, 18 июня - Алтай, в Ильменских горах будто бы около середины мая). Второй пуховой наряд надевают в конце июня, через 10-12 дней после вывода (Москва, 11-18 июня, Красноярск - 22 июня). Число птенцов в выводке обычно меньше, чем количество яиц в кладке. В гнезде в Погонно-Лосином Острове, Москва, отмечались в 1938 г. - 1, в 1939 г. - 2, в 1940 г. - 1, в 1941 г. - 2 птенца, во всех случаях при кладке в 3 яйца. Для Южн. Урала отмечено 2-3, чаще 2 птенца, для Алтая 3, для Красноярска 1-4, обычно 3 птенца, для Забайкалья 2, для Уссури 2-3. Обычно у русских соколов бывает 2 птенца (хотя Сушкин, 1897, писал, что видел в равнинной части б. Уфимской губ. два выводка соколов, в которых было до 5 птенцов). Летными птенцы становятся обычно во второй половине июля. Таковы наблюдения в Москве (Дементьев), в южн. Зауралье (Снегиревский), у Телецкого озера (Сушкин, 1938), у Красноярска (Юдин), для Приамурья (разные числа - июля, Шульпин, 1936 и др.). Для южн. Забайкалья наблюдения над летным выводком приводятся вначале августа, но не ясно, действительно ли это были даты вылета. Впрочем, повидимому, есть основания считать, что в различные годы бывает у одной и той же пары соколов разница в сроке вывода птенцов дней в 10. Выводки держатся вместе еще в августе.

Линька. Общее течение линьки то же, что и у других подвигов. Начинается она в июне, кончается в октябре.

Питание. Как и другие подвигов русские соколы питаются главным образом птицами средней величины, изредка млекопитающими (например, *Microtus ungurensis* в ю.-в. Забайкалье). У них, в отличие от тундрового сокола, кормовой режим довольно значительно меняется по сезонам. Объясняется это тем, что зимние откочевки многих видов птиц умеренной зоны нарушают для оседлого или полуседлого сокола его весенне-летние кормовые связи. В общем, в период размножения в питании соколов преобладают птицы водные, лесные, горные, в холодное время года - птицы культурного ландшафта. Отмечена и резко выраженная индивидуальная специализация. В окрестностях Москвы в Погонно-Лосином Острове соколы одной пары из года в год кормились главным образом обыкновенными чайками из большой

колонии их на озере Киева. Кормовой режим их за месяц в 1941 г. следующий: обыкновенная чайка - 54, грач -5, домашний голубь-2, скворец-2, чибис-2, сизоворонка, сорока, кукушка, вальдшнеп -1. В Серебряном Бору под Москвой гнездившиеся там до 1924 г. соколы кормились серыми воронами, грачами, обыкновенными чайками, скворцами, изредка голубями. Гнездящиеся близ грачевника у г. Алексина в Тульской обл. соколы кормились главным образом грачами, кроме того в гнезде найдены остатки двух вальдшнепов, чирка-трескунка и пустельги. Для горных частей Южн. Урала в гнездовое время в питании соколов отмечены утки, кулики, крачки, чайки, в равнинном Приуралье галки, вороны, голуби, сойки, рябчики. Гнездящиеся в Жигулях соколы питаются главным образом чайками. Нападают соколы и на мелких птиц, в особенности, когда птенцы малы. Зимней пищей служат в культурном ландшафте голуби, галки, вороны (Москва, Ленинград и т. д.), а также в местах пролета и у незамерзающих водоемов разные утки и кулики.

Описание. Размеры и строение - как у тундровых птиц. Крыло самцов (23) 294-334, самок (21) 343-375, в среднем 313 и 356,6 мм.

Окраска. Русские соколы - форма темноокрашенная. От тундрового подвида хорошо отличается более, темным общим цветом верхней стороны тела и большим развитием черноватого рисунка у взрослых птиц. Более темным общим бурым тоном верхней стороны тела, меньшими размерами на ней светлых каемок перьев, а также более широкими и темными продольными полосами на нижней стороне тела - у птиц в первом годовом наряде. Окраска щек темнее, усы сливаются с темными кроющими уха и подглазными полосами. По сравнению с якутскими соколами - менее ярки, окраска головы и верхней части спины буровато-аспидная, менее черновата; светлосизые партии менее чистого тона, обычно с буроватым оттенком; рисунок на нижней стороне тела менее яркий и грубый, но тоньше; это - у взрослых. При сравнении молодых птиц русские соколы отличаются от якутских более узким, менее «мазаным» темным рисунком низа и более широкими усами и полосами под глазами. Общий тон окраски верхней стороны тела русских соколов в окончательном наряде темный шиферно-серый, голова и верхняя часть спины темней остальных частей; сизый поперечный рисунок на спине и крыльях с буроватым оттенком; у самок в этом возрасте грудь всегда несет продольные штрихи или черточки, чего нет у тундровых птиц (за исключением личных отклонений, а также второго годового наряда).

Второй наряд у русских соколов нередко резко меланистичен (*cornicum* у Мензбира, 1882): черноватый, с малым развитием сизых тонов сверху, снизу ярко рыжеватый на зобе и груди, грубо и ярко испещренный, причем черные полосы а общем занимают такое же пространство как и светлый фон. Значительно развита, как и у других подвигов, личная изменчивость, выражающаяся как в развитии поперечного рисунка на верхней и нижней стороне тела, так и в более или менее светлой или темной общей окраске. Молодые птицы обычно с темной головой, с рыжеватыми (не охристыми, как у тундровых) светлыми каемками темно- (1урых перьев спины и крыльев, с продольным бурым рисунком низа, занимающим во всяком случае больше места, чем светлые края перьев.

Следует отметить, что в Сибири у Томска, в Кузнецкой степи, по Енисею попадаются особи и более или менее типичной для *F. p. brevirostris* окраски, и другие, более светлые, с более светлым серо-сизым тоном верха и более тонким черноватым рисунком низа, приближающиеся в этом отношении к тундровым. Среди соколов существуют, повидимому, кроме географических и параллельных им личных изменений окраски, также и групповые, в пределах отдельных замкнутых популяций. Так например, все осмотренные нами соколы из среднего и южного Приуралья очень темны (им было дано название *F. p. riphaeus*; такие примеры известны и для других стран, например, светлые соколы с о-ва Ленди у зап. Англии).

Кавказский сокол *Falco peregrinus caucasicus* Kleinschmidt

Falco peregrinus caucasicus. Kleinschmidt. *Falco* III, 1907, стр. 62, Владикавказ.

Синоним. *Falco peregrinator atriceps* Hume у Мензбира, 1916.

Распространение. Ареал. Гнездится кавказский сокол на южном побережье Крыма (между Балаклавой и Феодосией) и на Кавказе, откуда имеются добытые в разное время года экземпляры из Махач-Кала, Дзауджикау, Кизляра, Киши, из Хосты, Батуми, р. Чорох, с озера Гилли и Севан в Армении и т. д. Залетный (повидимому, молодой) самец добыт 17.11. 1911у Аскания-Нова.

Характер пребывания: оседлая птица, во внегнездовое время и за добычей спускающаяся наравину, но некоторые особи и зимуют в горах. Биотоп. Гнездится в нижнем и среднем поясе гор, в Армении около 1800 м, в Сванетии однако до 3355 м.

Численность. Кавказский сокол встречается редко.

Экология. Сведения совершенно недостаточны.

Размножение. Гнезда на скалах, весьма постоянные. Брачный крик и полет до апреля. Старые птицы у гнезд появились в Закатальском округе уже в конце февраля. Птенцы вполне оперены и летают уже в конце мая, что позволяет предположить, что они выводятся в конце апреля и что кладка падает на конец марта. В выводке, вынудом из гнезда в Закатальском округе, было 3 птенца, 2 самца и 1 самка. Чаше, повидимому, выводок из 2 птенцов. Неразбившиеся выводки наблюдались еще в августе.

Линька. В соответствии с ранним циклом размножения линька также начинается рано. У самки с большими наседными пятнами, добытой у Балаклавы 8 мая, начали сменяться первостепенные маховые (7-е перья свежие). Линька, следовательно, кончается у взрослых птиц к октябрю.

Питание. В качестве добычи кавказских соколов называются дикие голуби, галки, в зимнее время утки; отмечены нападения весною на домашних голубей, а также на дикого гуся (7 марта 1901, Алчайское ущелье).

Описание. Размеры и строение. По величине кавказский сокол уступает соколам северной группы: длина крыла самцов (8) 288-312, самок (13) 320-355, в среднем 294,9 и 335,9 мм.

Окраска кавказского сокола очень насыщенная и яркая, со значительным развитием рыжеватых тонов в виде пестрин на затылке и на нижней стороне тела. Взрослые птицы темные, с черноватой головой с узким светлым сизым поперечным рисунком на спине и крыльях; на затылке и задней стороне шеи рыжеватые пестрины; иногда в свежем перье рыжеватые края мелких перьев спины и крыльев (как у пустынной туркестанской формы), грудь рыжеватая, бока сероватые, темные полосы на них расположены густо. В первом годовом наряде - темные и яркие, обычно с сильно развитыми рыжими каймами перьев, часто с поперечными сизоватыми или рыжеватыми поперечными пятнами на плечевых, больших кроющих крыла, рулевых, нередко с сизым оттенком оперения (так сказать "прогрессивный" тип окраски, несколько приближающийся к окончательному наряду и часто встречающийся особенно у самцов - у пустынных среднеазиатских соколов; эта окраска названа Бремом Старшим и Клейншмидтом "paradoxus"), на затылке наствольные пятна; нижняя сторона в свежем перье также сильно рыжеватая и с широким бурым рисунком (на боках нередко принимающим, особенно у самцов, поперечный характер и тоже относящийся к "прогрессивному" типу "paradoxus"). Личная изменчивость у кавказских соколов вообще довольно значительна, хотя от других форм вост. Палеарктики они отличаются резко.

Систематические замечания. Кавказский сапсан очень близок и быть может идентичен со средиземноморским подвидом *F. p. brookei*, с которым сходен и по величине, и по яркая окраске; эти формы представляют собой в известной мере как бы переход от серых северных крупных подвидов к рыжевато-серым мелким пустынным подвидам юга (*F. p. pelegrinoides*, *F. p. babylonicus*).

Рыжеголовый или пустынный сокол, шахин *Falco peregrinus babylonicus* Sclater
Faleo babylorlicus. Sclater. The Ibis. 1861, стр. 218, табл. VII, Уд, в Индии, зимующая птица.
Синонимы. *Falco tscherniaievi* Северцов, Верг. и Гор. Распр. Турк. Жив., 1873, стр. 114,
Аулие-Ата -*Falco peregrinus gobicus* Stegmann. Journ. f., 1934, стр. 235, Лукчун, вост.
Туркестан.

Местные названия. "Лачин" у туркестанских сокольников, "шахин" в Индии и в Иране.

Распространение. Ареал. Этот подвид сокола распространен в Средней и Центральной Азии от монгольского Алтая (бассейн Кобдо, к западу от озера Орок-нор), Са-Чжоу в южн. Гоби, быть может юго-вост. частей русского Алтая, вост. Туркестана (от Хами и Турфана до Кашгара), в Белуджистане (Келат), в Афганистане (Кандагар); на западе в Иране в восточных и Нейтральных частях (Хорассан, Керман и Кугистан, Зарудный, 1911), на запад до Загроша, но видимо не в Каспийских его провинциях, где пока не найден; в Туркмении до зап. Копет-Дага (Сонгу-Даг, Кызыл-Арват), Бадхыза (Кзыл-Джар, Гязь-гедык, Фисташковый хребет у Кушки) и Кугитанга, в Таджикистане (Бабатаг, Гиссар), в Узбекистане (Нура-Тау), на север до Кызыл-Кумов на западном берегу Аральского моря (Уч-Коку, Зарудный, 1915), Таласского Ала-Тау и его западного продолжения--хребта Казгурт (Долгушин); на с.-в. до Александровского хребта (Ала-Медин; окрестности Фрунзе) и Центрального Тянь-Шаня (Нарын-кол, Пржевальск, Тургень). Кроме того, зимой встречаются в сев. Индии, к югу до Нарбадда, на восток до Уда, а по данным некоторых авторов гнездится в Кашмире и в горах с.-з. Пенджаба*. Залеты на Памир.

Характер пребывания. Часть особей оседла, кроме, повиди- мому, самых северных частей ареала (Тянь-Шань), где на зиму остаются лишь одиночные экземпляры. Заметный пролет одновременно с белобрюхими ряб- ками в Туркмении в конце октября - начале ноября. В Пенджабе рыжеголовые соколы появляются очень рано (29 августа, 14 сентября и остаются до февраля, Уистлер, 1922).

Биотоп. Гнездовый - горы или обрывы холмов в пустынных местностях, зимой на равнинах (примерно с августа до марта; впрочем, кормовые вылеты взрослых птиц на равнины бывают и в летнее время).

Численность. Птица малочисленная, встречается редко.

Экология. Сведения весьма отрывочны.

Размножение. Гнездовые участки, размен которых трудно установить, так как птица очень редкая, весьма постоянны в зап. Копет-Даге, к югу от Кызыл-Арвата, гнездовые соколов в одном и том же месте было обнаружено и в 1916 и в 1942 гг.). Половая зрелость, как у других соколов, наступает еще в первом годовом наряде. Спаривание и брачные игры происходят в самом начале апреля. Гнезда помещаются в нишах, на карнизах скал, в стенах глинистых обрывов и обычно трудно доступны. Кладка начинается в первой трети мая (может быть с конца апреля), из 2-3 яиц. Число птенцов в выводке обычно 2, реже 1 или даже 3. Выводки не разбиваются еще в августе, хотя в это время вылетают уже на равнины и отдаляются от мест гнездовья. Около середины июня птенцы начинают оперяться (24 июня в гнезде у обрывов Уч-Коку, Аральское море, были найдены 2 полуоперившихся птенца). Летные птенцы обнаружены около середины июля, а самостоятельные - в августе. Птицы одной пары держатся вместе круглый, год (Дементьев, 1948).

Линька. Последовательность смены нарядов, порядок смены оперения, общая продолжительность линьки (полной годовой) -как у других подвидов сокола. Начало линьки взрослых птиц относится примерно к концу июня, конец же его - к концу ноября - началу декабря. У птиц в первом годовом наряде отдельные перья начинают сменяться уже осенью на первом году жизни, в середине мая мелкое перо сменяется уже наполовину, вырастают новые средние (6-е и 7-е) первостепенные маховые, выпадают средние рулевые. Однако в

дальнейшем в связи с размножением линька этих птиц задерживается, и конец ее падает примерно на то же время, что и у старых птиц, т. е. на осень. Взрослые птицы с недоросшим старым 1-м маховым добывались в ноябре.

Питание. В гнездовой период отмечены нападения рыжеголового сокола на кекликов, щурок, рябков (центральный Копет-Даг), на сизых голубей, галок, хохлатых жаворонков (зап. Копет-Даг), на белобрюхих стрижей (Кызыл-Джар в Бадхызе), воробьев (Кушка);внегнездовое время в Туркмении соколы питаются белобрюхими рябками, стрепетами, чирками-свистунками, сизыми голубями, хохлатыми, белокрылыми и полевыми жаворонками, каменками. В Монголии соколы питаются бульдуруками, куропатками, чирками; в Иране - кекликами. Есть наблюдения над нападением рыжеголового сокола поздно вечером на летучих мышей (Ашхабад, Моргунов-скос на Кушке, Басра и Багдад в Месопотамии).

Описание. Размеры и строение. Рыжеголовый сокол - мелкий подвида крыло самцов (14) 274-302 (по литературным данным до 310), самок (23) 312-338 мм (по литературным данным до 343); в среднем соответственно 283,7 и 323,1 мм. Сравнительно коротка хвостый и длиннокрылый. Длина самцов (5) 354-365, в среднем 359 мм, размах (5) 835- 883, в среднем 860,6 мм, те же величины для самок (5) 409,6-435; в среднем 421,6 и (5) 660-1005,2, в среднем 987,5 с.и (Юм, 1887). Вес: молодые самцы из Туркмении - 330 и 350, молодая самка 615 г, взрослая - 765 г. Сведения о находках в с.-в. Африке основаны скорее всего на неточном определении подвида (в Аравии встречен пока только *peleginoides*).

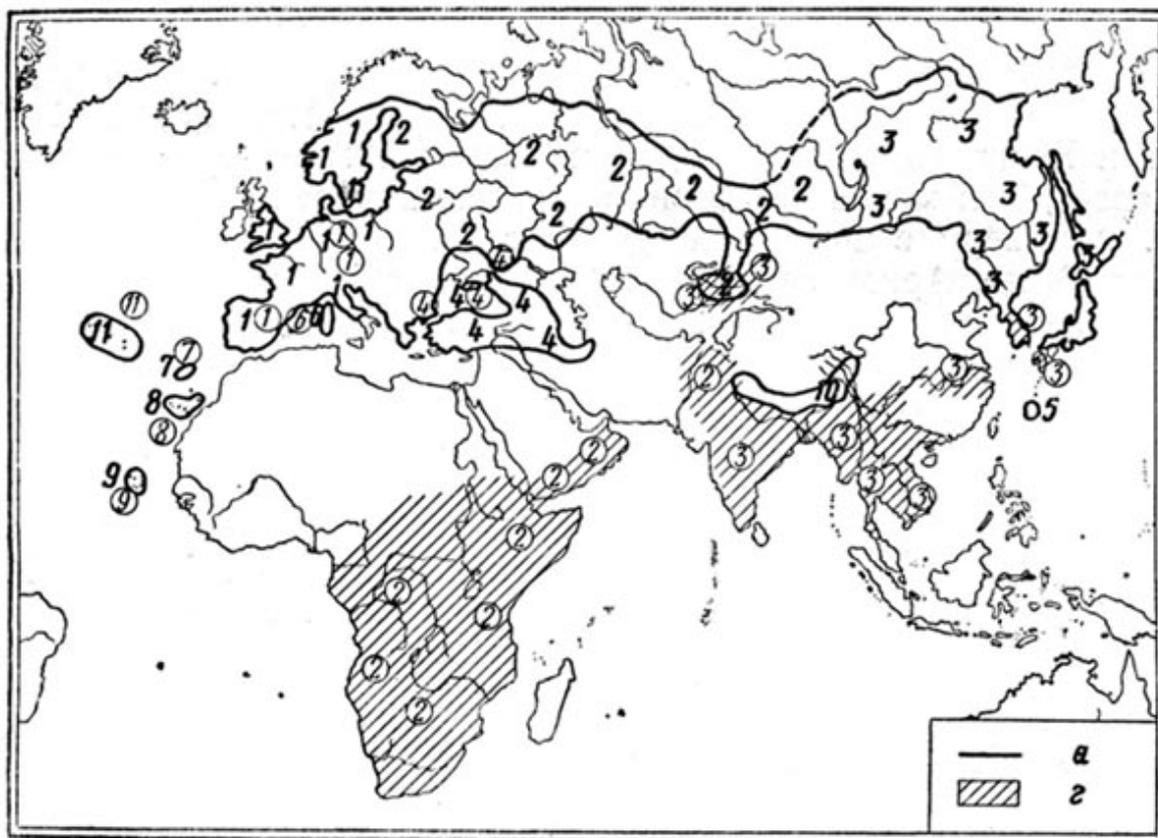
Окраска светлая и бледная. У взрослых птиц на лбу, темени, зашейке перья красновато-рыжие, верх бледносерый, слегка дымчатую с более темным буроватым поперечным рисунком, иногда выраженным лишь в межлопаточной области и на плечевых, часто перья окаймлены рыжеватыми каемками; низ рыжий в разных оттенках со слабым развитием темного рисунка. Молодые птицы в первом годовом наряде иногда несколько напоминают тундровых по бледной и светлой окраске, но хорошо отличаются от них меньшими размерами, обычно сильной рыжеватостью свежего оперения, правильно поперечнополосатым хвостом, сизым на нем налетом, более узкими продольными полосами на брюшной стороне, глинистым оттенком перьев спинной стороны, меньшими размерами "усов". Очень часто у самцов повидимому всегда) большие перья плеч и крыла несут и в первом наряде поперечный светлый сизоватоохристый рисунок ("paradoxus"). У молодых соколов в первую осень восковица, кольцо вокруг глаз и ноги - бледные, беловато-желтые, на следующую весну по достижении половой зрелости становятся яркожелтыми.

РОД САРЫЧИ *BUTEO* LACEPEDE 1799 Тип. *B. buteo* Синоним: Archibuteo Brehm, 1828

39. Сарыч или канюк *Buteo buteo* L.

Falco Buteo. Linnaeus. Syst. Nat. ed. X, t. 1, 1758, стр. 90, Швеция.

Русское название. Слова сарыч и «канюк» по видимому и в народном языке синонимы. Этимология первого не ясна, 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 «конюх», у Даля канюга) - от канючить, жалобно кричать, кланчить, связывается с жалобным криком птицы. Интересно, что аналогичное имя птица имеет на германских языках - buzzard, Bussard (от старонемецкого Busago, что значит «мяукающий орел»).



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. insularum*, 9 - *B. b. bannermani*, 10 - *B. b. refectus*; а - границы гнездовой (цифры в кружках соответствуют номеру подвидов и показывают область их зимовок).

Распространение. Лесная и лесостепная полоса Европы и Азии, в Европе к югу примерно от Шотландии, средней Скандинавии и Финляндии (около 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. Конин; 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, по видимому в Месопотамии (Фао), Аравии, в Африке к югу от Сахары.

Характер пребывания. Северные птицы - из Восточной Европы, а также сибирские и восточно-азиатские - 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* Bogdanow, 1879; в Вост. Сибири и Японии, Корее, Манчжурии и сев. Монголии *B. b. burmanicus* Oates, 1875; в горах зап. Китая, Тибете и Гималаях *B. b. refictus* Portenko, 1935(7) ша о. Бонин *B. b. toyshimai* Momiyama, 1927(?) на Азорских о-вах *B. b. rothschildi* Swann, 1919; на Мадейре *B. b. harterti* Swann, 1919; на Канарских о-вах *B. b. insularum* Floericke, 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 *Bliteo buteo vulpinus* Ginger

Falco vulpinus. Gloger. Das Abändern d. Vogel durch Einfluss d. Klimas, 1833, зимние птицы из южн. Африки.

Синонимы. *Buteo zimmermannae*. Ehmcke. 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. *fuscoater* 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 Вилюя (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 южнее (точная граница не ясна) около 60° с. ш.; на Енисее у Красноярска; южная граница в СССР в Бессарабии, Подолий и Больши, на Северном Кавказе (у Дзауджикау повидимому вместе с *B. b. menetriesi*), далее в лесостепи ю.-з. Сибири, в сев. и центр. Казахстане (Кокчетау, Баян-аул, Каркаралинск, Долгушин, 1938), в восточном и центральном Тянь-Шанс (Джаркент, Алма-Ата, Иссык-Куль, горы между Аксу и Борохудзиром, 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 Калеккой Земли. Быть может в юго-вост. Азии (Малаккский п-ов, Штреземанн, по Хартерту, 1913). По Портенко, малый сарыч встречен на гнездовье 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 Астрабадской провинции.

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 гнездовье 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 2'3 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.

Биотоп. 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).

Численность. Один из самых обычных видов хищных птиц с плотным распространением (в благоприятных условиях гнездовый участок 2-5 км кв.). Колебания численности не изучены, но повидимому имеются; после суровой 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. Размножение. 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; «мышинные» 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) 54-58,3x 41,5-46 (Харьковская обл., Сомов, 1897), (10) 50-53x40,5--41,5, в среднем 50,9x 41,2 для "*vulpinus*" и (24) 50-61x 40,5-48, в среднем 55,1 x 41,2 мм для «*buteo*» (Умань, Гебель, 1879); 58,5-50 x41,5-45 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 (Подолия, 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, также 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 17,50% (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 Чкалова 4 июня). Число птенцов в выводке обычно 2-3, редко до 4 (Поволжье; Псков; Минск; Минусинск). Птенцы начинают летать с конца июля, гнездовый 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.

Линька. Полная годовая. Взрослые птицы начинают линять в первой половине июня (в конце мая сарычи еще не линяют). Самцы линяют несколько позднее, чем самки, быть может в связи с малым участием в насиживании. В первой половине сентября попадают сарычи в свежем пере, к отлету линька заканчивается. Общая продолжительность процесса таким образом около 3,5 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, ионе 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.

Питание. 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*, *Aruicola amphibius*); суслики, мыши *Sylvemus 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, саранчовые и др.

Все же наибольшее значение в питании сарыча имеют грызуны, и в Зап. Европе установлена зависимость между размножением сарычей и «урожаем» мышевидных грызунов.

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 скольльзящим полетом. Другой способ - подстерегание добычи сидя на возвышенном месте - дереве, телеграфной проволоке, столбе, стоге и т. п. Во время массового размножения саранчовых *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-ийя» или посвист.

Описание. Размеры и строение. 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, ко с длинным крючком надклювья. 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.

Окраска. Полиморфная: три типа окраски, различимые во всех возрастах; однообразный темнобурый (названный Мензбиром («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 бассейна левых притоков Оби «fuscoater» не встречается. Темные птицы вариации «fuscoater» встречены и в Сибири (Омск, Томск, Алтай, зап. Саяны, Минусинск; зимою в Семиречье). Форма «intermedius» по отсутствию рыжего цвета как бы промежуточна между *V. b. buteo* и *V. 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 наствольями, 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 «fuscoater» 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 «fuscoater» 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 Подольи и на Волыни, в Днепропетровской обл., в зап. частях Киевской губ. (Умань), быть может в Харьковской обл. - встречается и западноевропейская раса сарыча *V. b. buteo*, отличающаяся от *V. 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 *V. b. zimmermannae*), и настоящие *vulpinus*. Вероятно правильней считать, что по всей этой переходной полосе, занимающей около 400 км (Штреземанн, 1925), встречается смешанная популяция (*buteo* x *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, Подолия, 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 эвритермный, 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 Аверин, 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 больше 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 невидимому 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 - зайчонок, полевки, лесные мыши и другие мышевидные грызуны; пресмыкающиеся - ящерицы, ужи; насекомые - жуки (жужелицы и др.), кузнечики и кобылки, саранча ит.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 *vulpinus*. 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 красно-рыжего 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. praeeoccupatum.

Распространение. Ареал. Вост. Сибирь, на запад до Чаны 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, Хонда, Изу, Сикоку), южных частей Приморья, Манчжурии и Кореи, сев. Монголии (Кентей и Хангай). Зимовки в Средней Азии - южн. Казахстане и Киргизии (центр. Тянь-Шань у Джаркента, Алма-Ата, Фрунзе, к западу до Джелалабада, Оша, Андижана, Аулие-ата, Ташкента); по Зарудному и Билькевичу (1918), до верхнего течения Аму-Дарьи (нами осмотрен один экземпляр из Репетека в вост. Кара-Кумах от 22.1.1917, 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 гнездовья в сентябре и появляющаяся на гнездовье 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. Алтае 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, Скален, 1936), сосне (Чита, Штегман, 1928); в верхней части дерева, обычно у вершины, иногда впрочем низко, в 3 м от земли (Скален, 1936). В кладке 2-4

яйца; размеры (9) 52,3-59 x 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 вылупившиеся птенцы и наклюнутое яйцо, Витимское нагорье, Павлов). Число птенцов 2-3. Летные молодые птенцы в конце июля или начале августа, но маховые у них еще не доросли, и даже в конце августа - начале сентября попадают 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 подсела) связано и распределение канюка в Вост. Сибири. В качестве пищи восточноазиатского сарыча указываются главным образом грызуны-бурундуки, полевки *Microtus unguensis*, *Clethrionomys rutilus*, *M. michnoi*, *Stenocranius gregalis*, также пищухи; лесной лемминг *Myopus schisticolor*; разные птицы, в частности воробьи (Скален, 1936; Некипелов, 1935; Штегман, 1928; Павлов, 1948). Указывается, что сарыч вечерами охотится на бурундуков, сидя на земле и бросаясь на их 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 *menetriesi* 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 548,7мм. Размах крыльев самцов (6) 1104-1220, самок (10) 1200-1315.

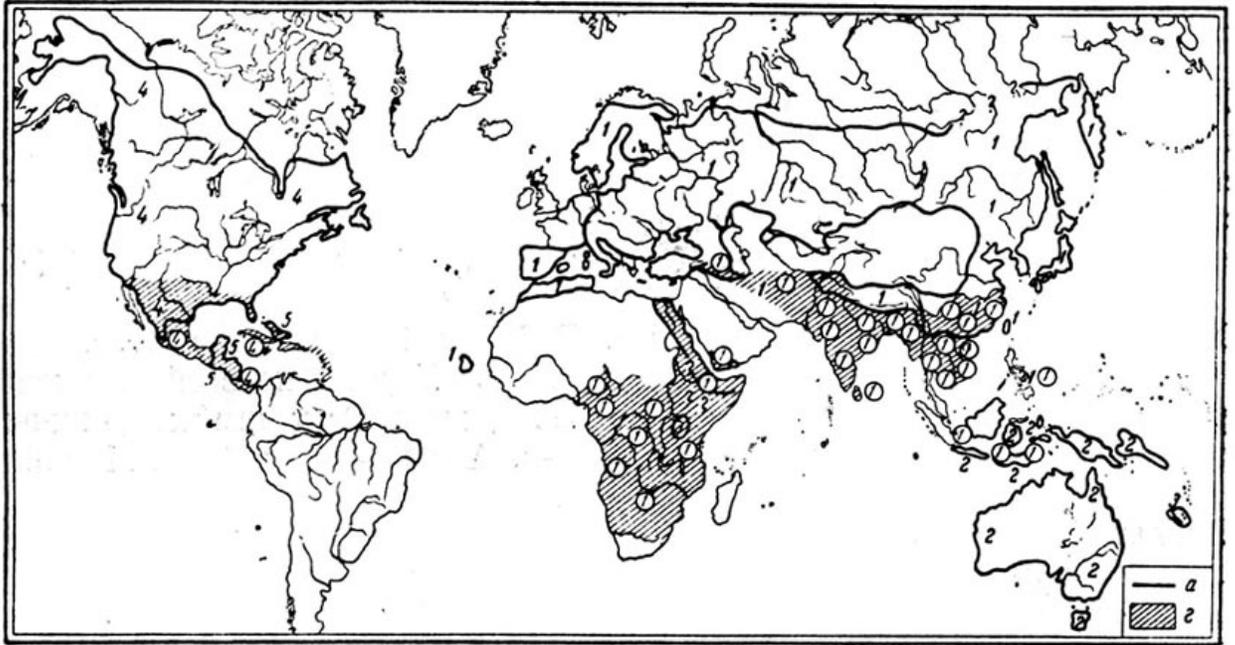
Окраска. Более однообразная, чем у *B. b. vulpinus*, с меньшим развитием ярко-рыжих тонов; взрослые птицы на спинной стороне темнобурые или серовато-бурые с охристо-рыжеватыми или беловатыми краями перьев; серовато-бурый поперечнополосатый хвост; брюшная сторона с беловатыми или охристыми горлом и грудью, 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.

РОД СКОПЫ *PANDION SAVIGNY 1809*

Тип *P. haliaetus*

47. Скопа *Pandion haliaetus* L.

Falco Haliaetus L i n n a e u s, Syst. Nat. ed. X, t. I, 1758, стр. 91, Швеция. Р у с с к о е н а з в а н и е. Слово «скопа» - старинное обозначение крупной хищной птицы, питающейся рыбой (поэтому на севере местами зовут скопой и орлана-белохвоста). Этимология неясна. Предположение Палласа о происхождении «скопы» от скопить, скопец - маловероятно и непонятно.



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, б - область зимовок.

Распространение. Ареал. Гнездится в Европе и Азии на север до границы высокоствольного леса; на юг до сев. Индии (Гималаи) и Филиппинских 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 биотопическом 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. haliaetus* 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. microhaliaetus* Brasil, 1916, в Новой Каледонии. Из этих подвидов реальность *ridgwayi* и *microhaliaetus* требует подтверждения. Различия главным образом в окраске. Экология в основных чертах сходна, но характер пребывания и календарь периодических явлений варьируют.

Обыкновенная скопа *Pandion haliaetus haliaetus* 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 (Южнокаспийские 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° 30' с. ш.), в Туруханском крае на р. Большой Елагуй и в верховьях Таза; на Нижней Тунгуске у Илимпеи; 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-Дарьи 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 Таннугуинской 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 Сеистане; 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 Тальше).

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 высокоствольные 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: 62,5-64x46-47,6 (Вост. Сибирь, Тачановский, 1891); 63-66 x 43-47 мм (низовья Волги, Бостанжогло, 1911).

Насиживание начинается с откладки первого яйца, при участии обоих родителей (наседные пятна и у самцов). Срок насиживания несколько 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. Требуется дополнительного изучения. Птицы, добытые между октябрём 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 сколы. Весной, когда на разливах вода мутна, сколе 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, 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. Скола 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. Размеры и строение. Крылья длинные, формула $3 > 2 \geq 4 > 5$... 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 оборотный; 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.

Окраска. Первый пуховой наряд серовато-белый, с охристой продольной окаймленной бурым 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.

1. Белая или полярная сова *Nyctea scandiaca* Linn

Sirix Scandiaca, Linnaeus. Sys. Nat. изд. X, 1758, стр. 92, горы Лапландии. Русское название. Белая сова - книжное. У русских на севере «лунь» или «улунь», общее для многих светлоокрашенных, белесых хищных птиц. В Якутии народное название - «снежная бабушка».

Распространение. Ареал. Гнездится кругополярно на островах Северного Ледовитого океана и в тундре. На севере в Гренландии (обычно у Скоресбизунда и о-ва Шаннон на востоке, у бухты Кена, м. Септон и пролива Робсона на западе (быть может и северней, у Сенк-Год-харбор), на Земле Гриннеля (82°33'с.ш.), на Новой Земле, кроме крайнего ее севера; на о-вах Вайгач и Колгуев (7); на Новосибирских о-вах; на о-во Врангеля; к югу до южных границ тундры, в Скандинавии до Кристианзанда в Норвегии, до Херьедален в Швеции, в Финляндии в северной горной части страны; в Восточной Сибири до северных частей Коряцкой Земли и о-ва Беринга; в Америке до Квебека, с.-в. Манитоба, с.-з. Кьюатина, с.-з. Мекензи и в Аляске; гнездование на Земле Франца-Иосифа, Шпицбергене и Ян-майене, равно как и на Камчатке и Сахалине - не доказано; возможно, что гнездится и в Приямской тундре на северном побережье Охотского моря. Сведения старых авторов (Эверсманн, 1866, Сабанеев, 1874, Зарудный, 1884) о гнездовании, хотя бы случайном, к югу от полосы тундры не заслуживают внимания. Достоверные сведения о встречах белых сов летом к югу от обычной гнездовой их области имеются, но они не доказывают гнездования (окрестности Москвы, июль 1867; б. Халтуринский уезд Кировской обл., 12 июля; окрестности Молотова, 23 июля; устье Великой, Псков, 10 июня; Ленинградская обл., конец июля; Нарым, Зап. Сибирь, 17июля; озеро Кулусунах, Якутия, 15 июля и т. д.).



Карта 56. Распространение белой совы *Nyctea scandiaca* 1 - граница гнездовой, 2 - область зимовок и кочевок.

Характер пребывания. Белая сова отчасти оседлая, но преимущественно кочующая птица. Кочевки нерегулярны, в различном количестве и на разные расстояния, в зависимости от местных условий снегового покрова, кормовых и т. п. В зимнее время отмечена на Анадыре (Портенко, 1939), в низовьях Индигирки и Колымы, между Анабарой и Хатангой (экз. от 15. I. 1927), на Новой Земле (Пахтусовым, затем Горбуновым, 1929 и др.), на Капице, на Кольском п-ове и т. д. Оседлость белой совы на севере связана с обилием леммингов (в обычные годы она, например, отлетает на зиму с о-ва Врангеля, но в 1931-1932 гг. зимовала, по сведениям Минеева; тоже на Кольском п-ове, Плеске, 1884). Обычно большинство (или все?) сов улетает с крайнего севера на зиму, оседая в открытых ландшафтах - лесотундре, в степной полосе, на юге в Вост. Европе и в Сибири до 50° с. ш. Регулярные зимовки в степях Поволжья, Зап. Сибири и Казахстана, в ю.-в. Забайкалье и Приамурье, в Манчжурии и сев. Японии.

Отдельные особи встречены и значительно южнее - до сев. Крыма (Перекоп, Паллас, 1811), Сев. Кавказа, Каспийского моря (Мангышлак), о-ва Тюленьего, Туркмении (Фараб,

Артык), Семиречья (Верный, 22. 11. 1886, Фрунзе, 1926-1927). Однажды - в сев. Индии (Мардан, Пенджаб) и в Сев. Китае (Чжили). Кроме того, вне СССР - до Франции, Бельгии, Голландии, Англии, Дании, Германии, Австрии, Венгрии, один раз - в Югославии (Хорватия) и на Азорских о-вах. В Сев. Америке до Бермудских о-вов, Георгии, Техаса и Калифорнии.

Кочевки иногда принимают характер массовых. Годы значительных налетов белых сов в Европейскую часть СССР: 1889-1899, 1911-1912, 1915-1916, 1919-1920, 1922-1923; в особенности 1926-1927, когда область миграций захватила территорию от Украины до Семиречья, 1932-1933, 1935-1936. В конце прошлого столетия особенно большая кочевка белых сов наблюдалась в 1895-1896 гг. (Украина, Сомов, 1897, Башкирия, Сушкин, 1894). Кочевки носят местный характер и обычно не захватывают всей области распространения (например, нет совпадений между массовыми появлениями в умеренной полосе Европы и Сев. Америке; в последней значительные кочевки белых сов были в 1917-1918, 1926-1927, 1930-1932, 1934-1935, 1941-1942, по Шелфорду, 1945). Это явление отражает неравномерность колебаний численности леммингов в разных частях гнездового ареала совы.

Даты. На зимовках белые совы обычно появляются в октябре и остаются до апреля, в редких случаях ранее или позднее этих дат (в сентябре и до первых чисел мая). Отлет на юг из тундры в разные числа сентября и по ноябрь растянут; прилет также растягивается между апрелем и маем (например на о-во Врангеля 1 мая, на Новосибирских о-вах 26 марта - 11 апреля, на Таймыре 17 апреля, на Хатанге в конце апреля, в Пясинской тундре с конца марта, на Ямале в мае, в Тиманской тундре 10 апреля).

Биотоп. Тундра, преимущественно - на гнездовье - водораздельная, как на равнине, так и в горах (Лапландия, Вост. Сибирь и т. п.). На кочевках в лесотундре и открытых безлесных ландшафтах - побережьям болота, степь, поля и т. п.

Численность. Колеблется по годам, повидимому, в первую очередь в зависимости от кормовых условий. Падение численности происходит на следующий или следующие после вымирания леммингов годы, как в результате возрастания смертности, отчасти в связи с массовыми миграциями, так и из-за уменьшения интенсивности размножения или даже его отсутствия в особо неблагоприятные годы (например на Новой Земле в 1899, по Пирсону, не было леммингов и было очень мало сов; в Тиманской тундре летом 1938 г. не было леммингов, совы не гнездились и держались по одиночке; на восточном Таймыре по тем же причинам совы, повидимому, не гнездились в 1933 г., на севере Сибири в местах работы русской Полярной экспедиции это наблюдалось в 1902 г., Бируля, 1907). В благополучные же годы совы гнездятся плотно (на о-во Врангеля по Минееву, в 2-3 км пара от пары) и дают большой приплод.

Экология. Размножение. Неравномерное по годам (см. выше), как у большинства видов мышеядных хищников, возможно, что в годы изобилия леммингов имеет место и известное расширение ареала в южном направлении (например на Ямале совы иногда гнездятся к югу от 69° с. ш.).

Постоянство пар(?) Половая зрелость (?) (вероятно, потенциальная на первую весну после вывода, в возрасте менее года).

Гнезда расположены как в высокой, так и в низкой тундре, но предпочтение оказывается высоким холмам и сухому грунту, так как птица начинает кладку, когда местность обычно еще покрыта снегом. Гнезда используются несколько лет, но не каждый год подряд. Собственно гнезда нет, яйца кладутся в ямку на земле. Спаривание на Новой Земле отмечено 13 мая (Сконнинг, 1903).

Кладка происходит около середины мая (18 мая. Новая Земля; 9 мая, низовья Лены; последняя неделя мая, Новосибирские о-ва и т. д.). Кладки варьируют от 3-5 до 8-9 яиц, даже до 11 (для Новой Земли от 4 до 9 яиц, для Хатанги до 9 яиц, Ямала 4-8 и до 10 яиц; Сагастырь, дельта Лены, зап. Таймыр 3-11, низовья Колымы 3-10, о. Врангеля до 10). Промежуток между откладкой яиц, судя по большей, до 2 недель, разновозрастности

птенцов, значительный (на Новой Земле 7 яиц за 14 дней, Сконнинг, 1903). Насиживание с первого яйца. Срок насиживания немного более месяца, между 32 и 34 днями, но Сконнинг (1903), указывает только 27 дней.

Яйца округлые, белые или охристо-белые. Размеры 55,2-70,2 x 42-49,3 мм (Сконнинг, 1903), 53,7-62 x 43,5-47,5 мм (Плеске, 1928).

Насиживает самка, самец носит ей, а затем и выводку, добычу; но в случае гибели самки насиживать продолжает самец (Таймыр). Гнездо защищается совами (самцом) очень активно. Птенцы вылупляются в конце июня (старшие) и в начале июля (младшие).

Гнездовый период продолжается около месяца, отмечены поддетой в мезоптиле с конца июля - начала августа (Канин), вполне выросшие молодые - в разные числа августа. Значительная разновозрастность птенцов - старшие оперяются, когда младшие только вылупляются - связана быть может с тем, что при больших выводках прокормление их требует частого отсутствия обоих родителей (по Гизенко, при птенцах в возрасте нескольких дней старые совы улетают уже за 5 и даже 10 км); насиживание последних яиц носит весьма нерегулярный характер и заменяется обогреванием их старшими птенцами. Только первые дни птенцов кормит самка, вскоре же на охоту летают оба родителя. Птенцы разбредаются из гнезда и держатся близ него задолго еще до приобретения способности к полету. Смертность птенцов значительна. О колебании ее, негнездовании и связанных с этим изменениях численности см. выше.

Линька. Полная годовая. Последовательность смены первостепенных маховых - от задних к передним. Взрослые птицы линяют со второй половины периода размножения, между концом июня или началом июля и поздней осенью; совы в свежем наряде в октябре - начале ноября. Первое осеннее оперение молодых надевается в конце сентября - начале октября. Последовательность смены нарядов: первый пуховой наряд - мезоптиль - первый годовой наряд - второй годовой наряд и т. д. При этом первый годовой наряд - комбинированный, так как в нем сохраняются от мезоптиля маховые и рулевые.

Питание. Пищу белой совы в гнездовое время составляют главным образом мышевидные грызуны и в первую очередь норвежский, обский и копытный лемминги. «Урожай» и «неурожай» леммингов определяют ход основных периодических явлений в жизни белых сов - размножения, сезонного размещения и т. п. (см. выше). На о. Беринга отмечена зависимость увеличения численности сов от размножения завезенных туда рыжих полевок *Clethrionomys rutilus* и домашних мышей (Стейнегер, 1887). В нормальные годы - мелкие грызуны (кроме леммингов - полевка Миддендорфа, большая узкочерепная полевка и др., Осоловская, Ямал; суслики на Анадыре, Портенко, 1939), в период выкармливания птенцов - молодые птицы, в особенности белые куропатки, также кулики, например куличок-воробей, воробьиные - лапландский подорожник и др., разные чистики, молодые чайки и гагачата (Анадырь, Белопольский, 1932). В неблагоприятные для сов по численности грызунов, годы-птицы, в особенности белые куропатки, имеют в кормовом режиме сов большее значение.

В негнездовое время пища более разнообразна - зайцы беляки, пищухи (Радде, 1863), прочие грызуны; горностай, фазаны, тетерева, утки величиной до кряквы; разные мелкие птицы (подорожники). Отмечалось совпадение массовых кочевков белых куропаток и сов в ю.-з. Сибири (Тара, 1917, Ушаков) и в сев. Якутии (Колыма).

Охотится белая сова, главным образом, сидя на земле, предпочтительно на возвышении, и бросаясь на приближающуюся добычу. В сумерках иногда охотится и на лету, трепеща при этом на одном месте в воздухе, подобно пустельге. Хотя белая сова и не строго ночная птица, все же охотничьи вылеты обычно падают на раннее утро или вечер.

Полевые признаки. Крупная сова, величиной почти с филина; голова круглая, небольшая, щетинистые перья у основания клюва почти полностью его прикрывают; глаза небольшие, оперение лап густое и длинное, почти полностью закрывающее когти; крылья относительно короткие и широкие, хвост довольно длинный; окраска белая или

белая с бурыми крапинами. Держится обычно на земле, неохотно присаживаясь на деревья. Полет быстрый, напоминающий дневных хищных птиц. Довольно осторожна. Крик - громкое и резкое «кик-кик-кик», а также звук, напоминающий карканье.

Описание. Размеры и строение. На голове небольшие «ушки», часто незаметные, каждое состоит из 10-12 коротких перышек; лицевые перья и оперение ног очень длинные и густые, лицевой диск выражен относительно нерезко; перья подхвостья очень длинны и почти одинаковой длины с рулевыми. Формула крыла: 4>3>5>2>=6=7 1-е маховое рудиментарно и прикрыто кроющими. 3-е, 4-е и 5-е с резкими, 6-е - со слабыми вырезками на наружном опахале. Хвост закругленный, из 12 рулевых. Клюв резко загнутый и сжатый с боков. Когти очень острые и длинные, обычно 3 пальца обращены вперед, а первый назад. Длина самцов (5) 560-610, размах (5) 1485-1540, в среднем 579,6 и 1494 мм Самка крупней: длина (1) 650, размах (1) 1610 мм. Вес самцов (5) 1350, 1530, 1600, 1595, 2000 г; самок (3) 1770, 2210, 2480 г; в среднем 1615 и 2153,3 г. Крыло самцов (86) 384-423; самок (63) 428-462, в среднем 405,4 и 437,9 мм. Географических различий в размерах нет.

Окраска. Пуховой наряд - белый. Мезоптиль бурый с беловатыми вершинами (остатки пухового наряда) на брюшной стороне; спина и плечевые более жесткие, бурые с беловатыми полосами; лицевой диск беловатый; маховые и рулевые белые с бурыми поперечными полосами и бурым мраморным краном. Первый годовой наряд самок белыми широкими бурыми поперечными полосами, занимающими на плечах, спине и крыльях примерно столько же места, как и белый цвет; кроющие кисти с мелким бурым краном; на голове крупные белые пятна. У самцов бурый рисунок занимает меньше места, чем у самок, и носит характер тонких поперечных полос. Рулевые и первостепенные маховые в первом годовом наряде остаются от мезоптиля и сменяются только при линьке во второй годовой наряд. Второй годовой (окончательный) наряд снежно-белый, у самцов с незначительной примесью бурых пестрин, иногда только у вершин маховых и на затылке, иногда же в виде тонких поперечных полос или поперечно вытянутых пятен на плечевых, кроющих крыла, брюхе, маховых, рулевых; между этими крайностями - промежуточные типы окраски. У самок окраска белая с более или менее широким бурым поперечным рисунком на брюхе, боках, верхней стороне тела, маховых и рулевых. Оперение лица, горла, надкрылья и ноги всегда белые. Радужина золотисто-желтая, реже лимонно-желтая; клюв и когти черные.

9. Болотная сова *Asio flammeus* Pontoppidan *Strix Flammea*. Pontoppidan. Danske Atlas, 1, 1763, стр. 617, табл. 25, Дания.

Русское название. Книжное.

Распространение. Ареал. Европа от тундр до Средиземного моря; сев. Азия от тундр на восток до Камчатой и Сахалина, на юг до Палестины, М. Азии, Месопотамии, Туркестана и Монголии; Америка от севера Аляски и Мекензи до юга Перу, Боливии и Бразилии, Галапагосских о-вов; кроме того на Каролинских и Гавайских о-вах. В холодное время года от умеренной полосы Европы и Туркестана до сев. Африки, южн. Аравии, сев. Индии, ю.-в. Китая и Аннам, средней Америки.

Характер пребывания. Болотная сова в северных частях ареала перелетная, в остальных кочующая и оседлая птица. Сезонные передвижения (как и колебания численности, зависящие от «урожая» кормов), носят иногда нерегулярный, «инвазионный» характер. Биотоп. Открытые ландшафты - тундра, речные долины, степи, - как равнины, так и горы.

Численность. Высокая, но меняющаяся по годам.



Карта 64. Распространение болотной совы *Asio flammeus*

1 -*A. f. flammeus*, 2-*A. f. bogotensis*, 3 - *A. f. suindae*, 4 -*A. f. domingensis*, 5 -*A. f. portoricensis*, 6-*A. f. galapagoensis*, 7-*A. f. sanfordi*. 8-*A. f. sandwichensis*, 9-*A. f. pokapensis*; а - граница гнездовой, ?-неясная граница гнездовой области, г-область зимовок. Область распространения викарирующего вида *Asio capensis* - I. *A. c. tingitanus*. - II. *A. c. capensis*. - III. *A. c. hova*.

Подвиды и варьирующие признаки. Вид мало изменчивый в отношении морфологии - все северное полушарие занято одним подвидом. Но в южном полушарии имеется несколько различающихся по окраске и размерам островных форм с ограниченным распространением (не вполне, быть может равноценных в таксономическом отношении с географическими расами в строгом смысле слова). Географические различия в экологии - в характере пребывания (оседлость - перелетность), быть может в особенностях репродуктивного цикла и в трофических связях. Лписаны подвиды: в Европе, Азии и Америке *A. f. flammeus* Pontopp., 1763; в Южн.Америке на юг от южн. частей Боливии, Бразилии и Перу *A. f. suinda* Vieillot, 1817; на Фалкландских о-вах *A. f. sanfordi* Bangs, 1919; на о-ве Испаниола в группе Больших Антильских *A. f. domingensis* P. L. S. Muller, 1776; на о-ве Порто-Рико в том же архипелаге *A. f. portoricensis* Ridgway, 1882 (быть может уже истреблена); на Галапагосских о-вах *A. f. galapagoensis* Coull, 1837; в сухих

высокогорьях Анд в Колумбии и Эквадоре *A. f. bogotensis* Chapman, 1915; на Гавайских о-вах *A. f. sandwichensis* Bloxham, 1826; на о-ве Понапе из группы Каролинских *A. f. ponapensis* Mayr, 1933.

В Африке от Марокко и сев. Алжира до крайнего юга и Мадагаскара распространен очень близкий вид *Asio capensis* A. Smith, 1834, распадающийся на три подвида, палеарктический *A. c. tingitanus* Loche, 1867 в южн. Испании, Алжире, Марокко, у озера Чад; *A. c. capensis* Smith на эфиопской части материка к югу от тропических лесов; на севере до Анголы, Кении и вероятно Абиссинии; *A. c. hova* Stresemann, 1922 на Мадагаскаре.

Обыкновенная болотная сова *Asio flammeus flammeus* Pontopp. Синонимы. *Syrux accipitrina*. Pallas. Raise d. verschied. Prov. d. Russ. Reichs 1, 1771, стр. 455, Каспийское море. - *Syrux Caspia*. Shaw. Gener. Zool. VII, 1809, стр. 272, Каспийское море. - *Syrux Aegolius*. Pallas. Zoographia Rosso-Asiat. 1. 1811, стр. 309, сев. Сибирь. - *Otus leucopsis*. Chr. L. Brehm. Der vollstandige Vogelfang, 1855, стр. 413, Сарепта. - *Asio accipitrinus pallidus*. Sarudny und Loudon. Ornith. Monatsberichte, 1906, стр. 151, Зап. Сибирь.

Распространение. Ареал. От южной полосы тундр на севере - в Скандинавии около 70° с. ш., в Советской Лапландии до морского побережья; Архангельск, Капни, Тиманская и Большеземельская тундра; на Ямале до 71У с. ш. (Житков, 1913), на Енисее по крайней мере до Дудники, на Таймыре до Боганиды (Миддендорф), в Вост. Сибири в бассейнах Лены, Индигирки и Колымы - до устья этих, рек; на восток до Анадыря, Охотского моря, Кам-одтки, Сахалина; на Командорских, Прибыловых и Алеутских о-вах. В Европе отсутствует в Ирландии, на Пиренейском п-ове и в Греции. Гнездится в Европейской части СССР к югу до Черного моря (Украина, Крым), Кавказа; в Азии до Малой Азии, Палестины, Месопотамии, сев. частей Туркестана (низовья Аму-Дарьи у Айбугира. Молчанов, 1912, возможно несколько южнее; на юге до Аральского моря на восточном его побережье; в приаральских Кара-Кумах, в зап. Казахстана в северной степной части), в Забайкалье и сев. Монголии (Кентей), центральной Манчжурии, Приморья; точная граница в Центральной Азии не выяснена. В Сев. Америке от северных частей Аляски (мыс Блоссом, река Кобук, мыс Барроу), сев. Мекензи, Квебека (Унгава), ю.-в. части Баффиновой Земли до Калифорнии, Колорадо, южн. Канзаса, Миссури, сев. Огайо, сев. Индианы, берегов Пью-Джерсея. В негнездовое время - в средней и южн. Европе, главным образом в Средиземноморье и в черноморских степях; в сев. Африке в области саванн к югу от Сахары до южн. Нигерии, озера Чад, Сомали, Абиссинии, Судана и даже Кении; в Азии до южн. Аравии, Ирана, Туркестана, Белуджистана, сев. Индии и Бирмы, Цейлона, ю.-в. Китая, Аннама, Японии и Формозы; в Америке от Британской Колумбии, Уайоминга, Миннесота, Огайо, Массачусетса, Луизианы, Гватемалы и Кубы.

Характер пребывания. Обыкновенная болотная сова на севере - примерно от 50° с. ш. - перелетная, южнее - кочующая и быть может оседлая птица. Отдельные особи отмечались зимой и на севере - к северу от Якутска (27 декабря, Ткаченко, 1932), в центральном Алтае (Сушкин, 1938), у Ленинграда, Пскова, в южн. Скандинавии. Миграции носят отчасти нерегулярный характер и повидимому зависят от обилия основной пищи (грызуны) и ее доступности (снеговой покров). При благоприятных условиях совы зимуют и в средней полосе (Приуралье, 1889-1890, у Чкалова, в сев. Казахстане). В другие годы совы в большом количестве скопляются в местах массового размножения грызунов, например у Днепропетровска в 1894 г. (Вальх, 1894), в новороссийских степях и южной Бессарабии при массовом размножении полевых и домовых мышей в 1906 году (Браунер), зимой 1945-1946 г. в с.-з. Казахстане и т. д. Массовые налеты в вост. Германию - от Силезии до Саксонии - имели место в 1930, 1931, 1933, 1934, 1936-1937 гг. (Нотхаммер, 1938). Все же и при таких «инвазионных» миграциях наблюдается, повидимому, определенное направление движения на запад и на юго-запад (окольцеванная у Аскания-Нова в таврических степях сова добыта в январе у

Будапешта; окольцеванная в Силезии на пролете добыта через год в Латвии и т. д.).

Даты. Весенний пролет и прилет ранний - в Туркмении (ю.-в. Каспий, бассейн Атрека) уже в начале марта, пролет в Туркестане. Кончается около середины апреля (северные тундровые популяции?), единицы задерживаются и позднее. В эти же примерно числа протекает и пролет на Украине (Харьков, Киевская обл.). В средней полосе появляется около середины апреля (Ленинград, Москва, Смоленск, Псков, Казань), в тундре - в разных числах мая, обычно около середины этого месяца - в это время южные популяции уже гнездятся. Отлет-поздний и растянутый, главным образом в сентябре (впрочем, отдельные особи задерживаются позже даже на севере, например в низовьях реки Таз у Хальмер-седэ 26 сентября; 17 октября добыта Сокольниковым на Анадыре; у Дудыпты на южн. Таймыре - 9 октября; на Колыме добыта Бутурлиным 19 сентября, а на Алазее им же 21 сентября). Северные популяции в средней полосе пролетают в октябре. Движение медленное: на юге, на Украине и в Туркестане заметный пролет еще в ноябре-Появление на среднеазиатских зимовках отмечено главным образом в ноябре (Таджикистан, Туркмения, Киргизия).

Биотоп. Открытый ландшафт, в гнездовое время связанный с водоемами: речные поймы и луга, тундры, но также и сухие степи (Украина, Крым, Сев. Кавказ, Казахстан), главным образом на равнинах, но также и в горах: на ю.-в. Алтае до 2000-2350 м, в Армении до 2000-2350 м. Зимой охотно в открытом культурном ландшафте. Встречается в холодное время и в пустыне (Кызыл-Кумы, Кара-Кумы).

Численность. Высокая, подверженная периодическим колебаниям по годам, повидимому на основе изменения плодовитости, в связи с кормовыми условиями («урожай» или «неурожай» мышевидных грызунов). Большая плодовитость обеспечивает быстрый подъем численности болотных сов в благоприятные годы. В этих случаях наблюдаются и повторные кладки (см. ниже) в местах массового скопления грызунов, где совы держатся группами и стайками по 20-30 птиц. Размещение сов по ареалу носит несколько спорадический характер и плотность не равномерна. Высокой численности вида не препятствует и то обстоятельство, что болотная сова, при дневном образе жизни и привязанности к открытому ландшафту, чаще других сов становится жертвой разного рода хищников - в частности, крупных соколов, тетеревиных, лисиц (даже пустельги, Мургаб, Лоудон, 1910).

Экология. Размножение. Период размножения у разных популяций существенно варьирует в зависимости от широты. Брачный полет и токование начинаются с прилета. Птица в это время летает над гнездовым участком с характерным криком и хлопаньем крыльев, не только в сумерках, но и днем. Болотная сова - единственный из видов сов нашей фауны, строящий собственные гнезда. Расположено гнездо на земле чаще под кустом и сделано из сухих растений. Иногда впрочем гнездо - только слегка расчищенная площадка с вытопанной во мху ямкой (тундры) и т. п., в относительно сухих местах. Указание Волчанецкого (1927) об использовании болотной совой сорочьего гнезда относится, конечно, к ушастой сове.

Кладка на юге (Украина: Харьковская обл., б. Екатеринославская губ.) начинается около середины апреля, в Сибири поздней, - в конце апреля - начале мая (судя по датам вылупления и роста птенцов и т. д.), в тундре еще поздней, хотя прямых наблюдений там нет (в низовьях Лены птенцы не вывелись еще 23 июня; вывод на южн. Ямале только 22 июля, Осмоловская, 1944). Число яиц в кладке варьирует, повидимому в связи с кормовыми условиями: обычно 3-5, но в «мышинные» годы - до 7 (Иман, Спангенберг, 1940; б. Екатеринославская губ.) и даже 9-10 (9 - Чкалов, 9- Ерусланская степь, 9-Ямал, 10-6. Екатеринославская губ.; по Хартерту, 1914, даже до 14 яиц). В «мышинный» год в Днепропетровской обл. в четырех гнездах по 8, в трех по 9, в одном 7, в одном - 10 яиц (Вальх, 1899). Промежуток между откладыванием яиц, судя по датам вылупления птенцов, 48 часов. Яйца белые, менее блестящие и продолговатые, чем у ушастой совы. Размеры 38,2-42,3x31,5-33 мм (низовья Лены, Плеске, 1928). (12)38,2-42,3x31,5-33 мм

(Даурия, Тачановский, 1891); (7) 38-40х 30,5-31,6 мм (Имам, Спангенберг, 1940). В исключительные по кормовым условиям годы, при массовом размножении мышей, имеются вторые поздне-осенние и даже зимние кладки; такое явление имело место на Сев. Кавказе в 1929 году; в 1906 году, при обилии *Microtus arvalis* и *Mus musculus hortulanus* в Бессарабии и Новороссийских степях вторая кладка была в начале зимы, подлетки в декабре 1906 и в январе 1907. В 1948г. летом в Приморье было массовое размножение грызунов. В связи с этим - у болотных сов был второй цикл, и 19 ноября в районе ст. Лиховцы, в 40 км к с.-з. от Ворошилова-Уссурийского в гнезде найдено 5 птенцов и 2 яйца. Численность сов была очень высокой (Воробьев).

Насиживание, судя по возрасту птенцов и зародышей, с первого яйца. Насиживает самка, а самец носит ей в это время корм (Чкалов, Ямал). Вылупление птенцов происходит в зависимости от широты - от конца мая (Казань, Иман и т. д.) до второй половины июля (Ямал). Вес птенца по вылуплении 13,7-14 г (Осмоловская). Птенцы в выводке весьма разновозрастны: когда старшие начинают оперяться, младшие еще в пуху. Срок насиживания, следовательно, около месяца (у нас точно не прослежен; по западноевропейским данным 24-29, в среднем 27 дней), старшие птенцы несколько дольше, чем младшие, так как в первые дни насиживания неполное (Уайзерби, 1938). Гнездовый период короткий, в средней полосе около середины июня птенцы уже на крыле и оперились. Самостоятельные молодые там же (например, в Наурзуме, с.-з. Казахстан), в первой трети августа. Из гнезд птенцы выбираются очень рано, в мезоптиле и нелетными, в возрасте 14-17 дней (Зап. Европа). При этом птенцы просят корм у родителей шипеньем, а последние разыскивают сидящих в разных местах вокруг гнезда птенцов по слуху. Летными молодые болотные совы становятся в возрасте около месяца. При неблагоприятных обстоятельствах в выводках бывают случаи каннибализма (южн. Ямал). Требуется выяснения вопрос о различиях в экологии размножения североамериканских и европейско-азиатских болотных сов: у первых будто бы насиживают и самец и самка, в течение трех недель (Бернс, 1915). Осенью происходит неполный вторичный половой цикл (брачный полет отмечен в июле).

Линька. Обычная для сов последовательность смены нарядов: пуховой - мезоптиль - первый годовой (по окраске окончательный, с маховыми и рулевыми от мезоптиля) - второй годовой наряд и т. д. Пуховой наряд заменяется мезоптилем в возрасте около 2 недель. Смена мезоптиля контурным первым годовым нарядом наступает в июле - августе, в сентябре она закончена. Линька полная годовая (кроме частичной смены мезоптиля), длительная, между второй половиной гнездового периода и отлетом, прослежена еще недостаточно. Уже в половине сентября встречаются особи в свежем перье, закончившие линьку (13 сентября, с.-в. Алтай); с другой стороны, западноевропейские авторы указывают, что линька болотных сов заканчивается в ноябре. Растянность линьки находится в соотношении с различиями в сроках размножения разных популяций. Последовательность смены маховых - обычная у сов, от внутреннего края крыла к наружному (от 10-го к 1-му).

Питание. Болотная сова - типичный миофаг, остальные животные носят в ее кормовом режиме случайный характер. Типичные экологические отношения для миофагов, отчасти отмеченные выше: авторегуляция численности популяций путем повышения или снижения плодовитости в соответствии с кормовыми условиями, высокая потенциальная плодовитость, нерегулярный «инвазионный» характер сезонных перемещений и т. д. Колебания численности сов идут параллельно с колебаниями численности грызунов (Харьковская обл., Сомов, 1897; в 1922 у Кизляра, Беме, 1925; в 1895, в б. Екатеринославской губ., Вальх, 1899; в 1928 г. в Волжско-Уральского степи, Волчанецкий, 1937; в 1906-1907 в окрестностях Одессы, Браунер). Охотится сова на севере и днем (в тундре в июне-июле), но предпочитает сумеречные часы. На охоте чаще всего летает над землей, «трясется» редко. Есть указания на подстерегание совами добычи сидя на земле (Нарым). Выводку - по крайней мере когда птенцы малы - добычу

носит самец, в благоприятные годы у гнезд большие запасы (например, у гнезда с 8 птенцами 6 *Arvicola terrestris*, 4 *Microtus arvalis*, 4 *Ellobius talpinus*, 2 *Lagurus lagurus*, 1 *Locustella fluviatilis*, 1 *Porzana pusilla*; у гнезда с 4 насиженными яйцами 5 *Ochotona pusilla* и 6 *Lagurus lagurus*, Чкалов, Зарудный, 1892; у гнезда с 6 птенцами 7 *Stenocranius slozovi*, Приалтайская степь, Штегман, 1926). И на севере, и на юге грызуны составляют более 90%, пищи болотных сов. Примеры типичных кормов: разные полевки 91%, в том числе *Dicrostonyx torquatus*, *Lemmus obensis*, *Microtus middendorffi*, *Slenocranius major*, кроме того, немного воробьиных птиц и яйца (р. Щучья, южн. Ямал Осмоловская); млекопитающих 94%, в том числе *Microtus arvalis*, *M. oeconomus*, *Clethrionomys glareolus*, *Arvicola amphibius*, *Apodemus agrarius*, немного жуков, среди них *Geotrupes* и *Hydrous* (Татарская республика. Жарков и Теплов, 1932). Другими авторами упоминаются в качестве корма болотной совы: лемминги (Лапландия); летучие мыши (Ульяновская обл., Житков и Бутурлин, 1906), «мыши», полевки, тушканчики *Alactaga jaculus*, кроме того мелкие птицы и насекомые (Харьковская обл., Сомов, 1897), полевки (дельта Индигирки, Михель, 1935; Кизляр, Беме, 1925; Волжско-Уральская степь, Волчанецкий, 1937); полевые мыши, полевки, водяные крысы, хомяки, ежи, тушканчики, иногда мелкие птицы (Поволжье, Богданов, 1871); степные пеструшки и полевки (Приерусланские степи, Волчанецкий, 1934); жуки навозники (Забайкалье, Скален, 1935); водяные крысы, домашние мыши, *Crocidura* (Талыш, Тугаринов и Козлова, 1938); водяные крысы, степные пеструшки, тушканчики, хомяки, утята; мыши; воробьи; удод, молодые голуби - в гнездовое время, а осенью и весной взрослые галки; утки и т. п.; иногда ночующие в камышах ласточки (Чкаловская обл., Зарудный, 1888, 1892). Намечается, таким образом известное изменение кормового режима по сезонам - в гнездовое время года болотные совы менее исключительные мышеяды, чем в гнездовое.

В Туркмении на зимовке в подгорной полосе по окраине Кара-Кумов болотные совы охотятся главным образом по зорям на больших песчанок и нападают на ночующие стаи хохлатых жаворонков.

Сова может съесть очень много - в желудке одного экземпляра были найдены 3 взрослых мыши, 5 мышат и жук (Горьковская обл., Серебровский, 1918).

Полевые признаки. Одна из немногих наших сов, встречающихся в открытом ландшафте и избегающая деревьев (не садится на них, ночует и отдыхает на земле).

На полете при носке добычи несколько напоминает луня (длинные крылья, летает на небольшой высоте).

Голова относительно небольшая, желтые небольшие глаза, «черное» лицо, стройное сложение. Нередко активна и днем. Будучи сходной по размерам с ушастой совой (средняя величина), отличается от нее короткими, обычно прижатыми «ушками»; спинная сторона не серовато-бурая, а охристо-буроватая, брюшная сторона только с продольным рисунком. Брачный полет - с хлопаньем крыльев, «пение» - ряд повышающихся звуков «бу-бу-буб», крик «къяв-къяв».

Описание. Размеры и строение. Перьевые ушки короткие. Крылья длинные: формула крыла 2>3:>1>5>6... (настоящее 1-е маховое рудиментарно и в счет здесь не принимается); сужение наружного опахала 1-го махового и внутреннего 2-го махового. Длина самцов (36) 340-415, самок (28) 340-423, в среднем 372,8 и 381,8 мм. Размах самцов (30) 870-1090, самок (20) 926-1092, в среднем 1000,2 и 1045 мм. Крыло самцов (90) 281-329, самок (88) 285-335, в среднем 307,65 и 310,2 мм. Вес самцов (10) 320-385, самок (4) 400-430, в среднем 350 и 410,5 г.

О к р а с к а. Пуховой наряд охристо-беловатый. Мезоптиль рыжеватый на брюшной стороне, бурый с рыжеватыми-пятнами и каемками на спинной; лицо черное; маховые и рулевые, как у взрослых (см. ниже). Взрослые самцы и самки: общий тон окраски очень изменчив и колеблется от ржавчато-желтого в разных оттенках до бледноохристого и даже белого; по светлому фону бурый продольный рисунок, к которому на спине и крыльях присоединяются поперечные пестринки; на плечевых и больших кроющих крыла

беловатые пятна на внешних опахалах; первостепенные маховые охристо-рыжеватые с темными стволами и слабо развитым бурым поперечным рисунком в вершинной части пера, последняя серовато-бурая; второстепенные маховые с правильным серовато-бурым поперечным рисунком и узкой темной полосой по стволу пера.

Лицевой диск белый, с черным кольцом вокруг глаза и с черными пестринками у горла; брюшная сторона тела с темными бурыми продольными наствольями, более широкими на зобе и суживающимися на боках и брюхе; ноги и подхвостье не испещрены; надкрылья беловатые с немногочисленными маленькими продольными полосками и темно-бурым пятном у основания маховых. Клюв и когти черные, радужина желтая.

Общий тон очень выцветает перед линькой. Самцы в среднем бледней самок. Впрочем, индивидуальные вариации очень велики, и отдельные особи среди самцов бывают такими же желтыми, как самки, а отдельные самки - почти белыми по основному фону окраски. Географических вариаций окраски в пределах СССР нет.

РОД ЯСТРЕБИНЫЕ СОВЫ *SURNIA* DUMERIL 1806

Тип *Strix hudsonica*

14. Ястребиная сова *Surnia ullula* Linn.

Strix Ulula. Linnaeus. Systema Naturae, изд. X, 1758, стр. 93, Швеция.

Распространение. Ареал. Сев. Европа и Азия до границы леса на севере и до средней Скандинавии, центральных частей европейской России, южной окраины тайги в Сибири - Тюмени, Тары, Алтая; кроме того, в Тарбагатае, Тянь-Шане, сев. Монголии, Мэнчжурии, Приморье; на Сахалине; в Сев. Америке в Аляске, Канаде, Британской Колумбии. Характер пребывания. Оседлая птица, совершающая зимой нерегулярные перекочевки и появляющаяся тогда и югу от гнездовой области. Биотоп. Леса, главным образом, хвойные.

Подвиды и варьирующие признаки. Европейско-сибирский подвид отличается от североамериканского более интенсивной и темной окраской, тяньшанский подвид отличается большей длиной крыла. *S. u. ullula* L., 1758, распространена в Европе и Азии от Скандинавии до Анадыря, Камчатки и Сахалина; *S. u. tianschanica* Smallbones, 1906, в центральном и восточном Тянь-Шане; *S. u. caparoch* Muller, 1776, - в Сев. Америке от Аляски, с.-з. Мекензи и Гудзонова залива до юга Британской Колумбии, средних частей Альберты, Уставы (зимой до южной Канады и более или менее случайно в северных Соединенных Штатах).



Карта 69. Распространение ястребиной совы *Surnia ulula*

1 - *Surnia ulula ulula*, 2 - *Surnia ulula tianschanica*, 3 - *Surnia ulula caparoch*; а - граница гнездовой, г - область зимних кочевок.

Обыкновенная ястребиная сова *Surnia ulula ulula* Linn.

Синонимы. *Surnia ulula pallasi*. Buturlin. Ornith. Monatsber., 1907, стр. 100, Алазея и Среднеколымск. - *Surnia ulula orokensis*. Stachanow. Koezag, IV, 1931, стр. 21. Люди на Сахалине. - *Strix doliata*. Pallas Zoographia Rosso-Asiat., 1811, стр. 316, новое имя для *Surnia ulula* - *Strix uralensi* Shaw. Gen Zool. v. VII, 1809, стр. 277, табл. 35, Сибирь и Урал. Русское название. Книжное. Местами в Сибири у местных жителей «березовая сова».

Распространение. Ареал. В Европе - в северной Скандинавии от 70° с. ш. до Даларне и сев. Вермланда в Швеции; в сев. Финляндии невидимому до Куопио; в СССР от 69° с. ш. в Лапландии (граница леса). Соловецких о-вов, Обонежья, Архангельска, Мезени, средней Печоры; в Зал. Сибири до Обдорска, Туруханского края, южн. Таймыра (Хатангское, по наблюдениям Скалена, 1938); в бассейне Лены и восточнее до 68-70° с. ш. (Аллаиха на Индигирке, на Колыме по крайней мере до 68°30' с. ш.), на Анадыре, в Моряцкой Земле, Камчатке; к югу до Смоленска, Калинин, Москвы, Костромы, Горьковской обл. (Макарьев, Ветлуга), Казани; в Западной Сибири до Тюмени, Тары, Томска, Алтая, Тарбагатая и Саяна, ю.-з. Забайкалья и сев. Монголии (Кентей и Хангай); северные части Приморья; Сахалин; Б. Хинган в Манчжурии. В негнездовое время - к югу от гнездовой

области - в Прибалтике, южной Норвегии и Швеции, в средней России (Рязанская, Орловская, Курская обл., средняя Волга, Башкирия; в виде исключения даже до Киева), в сев. Казахстане (Аман-карагай, Зерендинское); кроме того в Англии, Дании, в воет. Германии, изредка в Австрии, Венгрии, с.-в. Франции, Бельгии, Голландии, Швейцарии. В Азии на Курильских о-вах и т. д.

Биотоп. Тайга, главным образом хвойная или смешанная: на севере в лесотундре - ивовые и тополевые заросли по долинам рек. В гнездовое время в лесостепи, в березовых колках в ю.-з. Сибири, по вырубкам игарям. Охотно придерживается участков с преобладанием лиственницы. В горах - до верхней границы леса (до 1800-2000 м на Алтае).

Характер пребывания. Оседлая и кочующая птица. В Зап. Сибири часть сов зимует в тайге, часть откочевывает в лесостепь (см. выше). Вообще у ястребиных сов, как у других миофагов, в негнездовое время усиливается тяготение к открытому и обжитому ландшафту. Расстояние кочевков довольно значительное, а направления их разнообразны: сова, окольцеванная 24.VI.1946 у Квиккьока в Шведской Лапландии, добыта была 3.XI.1946 у Мурманска.

Численность. В северной полосе тайги - обычная птица. Численность, как у других миофагов, колеблется повидимому по годам, как колеблются и плодовитость (число яиц в кладке), и кочевки - в зависимости от «урожая» грызунов. Хотя ястребиная сова питается и птицами, но негнездование ее на севере в годы отсутствия грызунов весьма вероятно. В зависимости от наличия грызунов, зимнее размещение сов варьирует локально. В разных местностях средней России она появляется не ежегодно (в Ленинградской обл., в Псковской, где их было много в 1894-1895 годах, по Зарудному, 1910; в Куйбышевской обл., где сов было много в 1886 г., а затем они не попадались зимой до 1897г., Карамзин, 1901; в Татарской республике сов было много в 1887-1888г., мало в 1889-1890, и где они вовсе не попадались в 1891-1892, Рузский, 1891, не встречена вовсе в неурожайные по грызунам годы на Анадыре, Портенко, 1939).

Экология. Размножение. Брачный крик и спаривание начинается уже с середины марта (южная Финляндия; Ленинградская обл., Камчатка). Гнезда главным образом расположены на обломанных вершинах деревьев (Лапландия) нередко в дуплах осин; иногда используется старое гнездо вороновых (сорок, ворон) или хищных птиц, а также дятловые дупла. Подстилки нет (немногие случайно выпавшие или линные перья самой совы).

Кладка около середины апреля (для СССР точных наблюдений не опубликовано), быть может с конца марта. Однако яйца в Лапландии найдены в июне, что возможно указывает не на дополнительную взамен утерянной кладку, а на наличие второй при благоприятных кормовых условиях (Уилрайт, 1871). Число яиц обычно 3-4, но иногда до 9-10 и даже 13, у нас кладки в 7 и 9 яиц найдены в частности у Томска (В. Иогансен, 1923); большие цифры - в годы урожая грызунов. Судя по развитию птенцов, кладка у нас происходит в такое же время и быть может одновременно по всему ареалу. Яйца эллиптически-закругленные, белые и блестящие. Размеры (100): в среднем 40x31.8, колебания 36-44x29-34.4 мм (Уайзерби, 1938).

Насиживание с первого яйца, поэтому птенцы очень разновозрастны. Насиживает главным образом самка, но бытлюжет при известном участии самца. Птенцы в мезоптиле - подлетки встречаются обычно во второй половине июня (Минусинская лесостепь. Божье озеро, 15-27 июня; 15 июня у Мажарского озера; 29 июля у Якутска; 23 июня на Алтае; 15 июня на Камчатке; 22 июня у реки Туры Туруханский край); только что вылупившиеся ниже Верхоянска встречены 24 мая. Летные выводки - в разные числа июля.

Линька. Полная годовая. Последовательность смены нарядов: пуховой - мезоптиль - первый годовой - второй годовой и т. д. При смене мезоптиля, как у других сов, маховые и рулевые остаются от гнездового наряда и линяние таким образом частичное. Последовательность смены маховых от заднего края к переднему (от 10-го к 1-му).

Линька мезоптиля с июня по август, заканчивается повидимому в сентябре, когда остатков гнездового наряда среди мелкого оперения уже нет. Взрослые линяют со второй половины июня и до конца сентября, в начале октября перо свежее.

Питание. Пищу обыкновенной ястребиной совы составляют главным образом грызуны, в первую очередь различные полевки и лемминги. Отмечается зависимость плодовитости от «урожая» грызунов (см. выше). Охотится преимущественно в светлое время дня, рано утром и затем под вечер. Способы охоты: сова сидит на дереве, преимущественно на сухой вершине, подстерегая появляющуюся добычу, и бросается на нее, или низко, по-ястребиному, летает над землей, вспугивая и хватая добычу. Отмечено нападение на летящих птиц (кукша, Уилрайт, 1871). В качестве корма ястребиной совы в нашей стране указываются главным образом полевки (до 80%, Зап. Сибирь, Шлезигер, 1929), кроме того, водяные крысы, землеройки, мыши и т. д. Из птиц упоминается о нападении даже на куропадок, на тетеревиные чучела, кроме того на воробьев, чечеток и др.

Полевые признаки. Сова средней величины, бурая со светлыми пестринами на спинной стороне, на брюшной беловатая с поперечным «ястребиным» рисунком. Небольшая голова с нерезким лицевым диском, без перовых ушей; небольшие желтые глаза; относительно короткие крылья и длинный ступенчатый хвост. Полет напоминает дневных хищных птиц -- быстро летает, после нескольких взмахов проносится вперед, не шевеля крыльями и т. д. Иногда «трясется» на месте в воздухе, как пустельга. Очень подвижна, деятельна и днем, или главным образом днем. Неосторожна, активно защищает птенцов и гнездо. Ночует на деревьях на ветвях, ноне в дуплах. Крик «ки-ки-ки» или вроде ястребиного «кия-кия-кияк».

Описание. Размеры и строение. Оперение жесткое, плотно прилегающее к телу. Ушные отверстия симметричны.

Лапы оперены до когтей. Формула крыла: 3>4>2>1>6>7 (не считая истинного 1-го рудиментарного махового). Вырезка на наружных опахалах 2-го, 3-го и 4-го маховых. Длина самцов (10) 360-390, самок (8) 390-410, в среднем 371 и 402 мм. Размах самцов (7) 710-792, самок (5) 760-808 мм, в среднем 766,4 и 802,4 мм. Вес самцов (6) 247-375, в среднем 314 г, самки (3) 323,350 и 371 г, в среднем 346 г. Крыло птиц из Европы: самцов (19) 222-242, в среднем 233,8 мм, самок (22) 224-244, в среднем 235,3 мм, из Зап. и средней Сибири - самцов (25) 223-241, в среднем 232,7 мм, самок (14) 228-242, в среднем 236 мм, из Вост. Сибири самцов (22) 221-241, в среднем 233 мм, самок (28) 228-243, в среднем 239,5 мм.

Окраска. Пуховой наряд белый с охристым оттенком. Мезоптиль темнобурый на спинной стороне, с беловатыми пятнами; на брюшной стороне грязно-белый с тонким поперечным рисунком. Окончательный наряд (первый годовой и последующие) - самцы и самки: общая окраска спинной стороны бурая со светлыми белыми пестринками и полосами; брюшная сторона белая с темнобурым поперечным рисунком; на темени и затылке мелкие белые пятна у вершины и поперечные белые полосы на каждом пере; на задней части шеи пятна крупней и часто почти сливаются в белое поле; верхняя (передняя) часть спины одноцветно бурая, с немногими белыми пятнами: на плечевых бурый цвет лишь в виде пятна у вершины пера и тонких поперечных полос; малые кроющие крыла бурые, прочие - бурые с крупными продольными белыми пятнами; надхвостье бурое, светлей спины, с белым поперечным рисунком; маховые бурые с беловатой каймой и поперечными белыми пятнами; рулевые с узкими белыми полосами и белой вершинной каймой; лицевой диск белый, с темно- бурым пятном у ушей; горло белое с бурым пятном посередине; верхняя часть груди более или менее чисто белая с правильным темнобурым поперечным рисунком различной ширины. Индивидуальные вариации окраски довольно значительны и выражаются в разнице основного бурого тона спинной стороны (иногда сероватого, что впрочем часто в значительной мере связано с выгоранием пера), в развитии белых пестрин на затылке, плечах, крыльях (у некоторых особей эти пестрины резко преобладают над основным бурым фоном на затылке и шее), в

ширине темных полос на брюшной стороне. Самые темные особи приближаются к американо-сибирскому подвиду *S. u. caparoch*, но встречаются они в самых разнообразных частях ареала (например на Соловецких мах, на севере Вологодской обл., у Нижнеудинска и т. д.). Радужина желтая, клюв желтый, когти черные.

Систематические признаки. Экспедиция «Вега» 221V.1879 г. добыла на северном побережье Чукотского п-ова у Питтлекая сову, которую Пальмен (1887) отнес к американскому подвиду. Мною осмотрены 3 птицы из земли Чукчей, они, как и аляскинские, не отличимы от сибирских. Принимая во внимание большую индивидуальную изменчивость окраски этой совы и ее характер (см. выше), весьма вероятно, что упомянутая особь - лишь индивидуальная вариация европейско-азиатской расы ястребиной совы.

Тяньшанская ястребиная сова *Surnia ulula tianschanica* Smallbones

Surnia ulula tianschanica. Smallbones. Ornith. Monatsber. 1906, стр. 27, Кашка-су в Терской-Ала-тау.

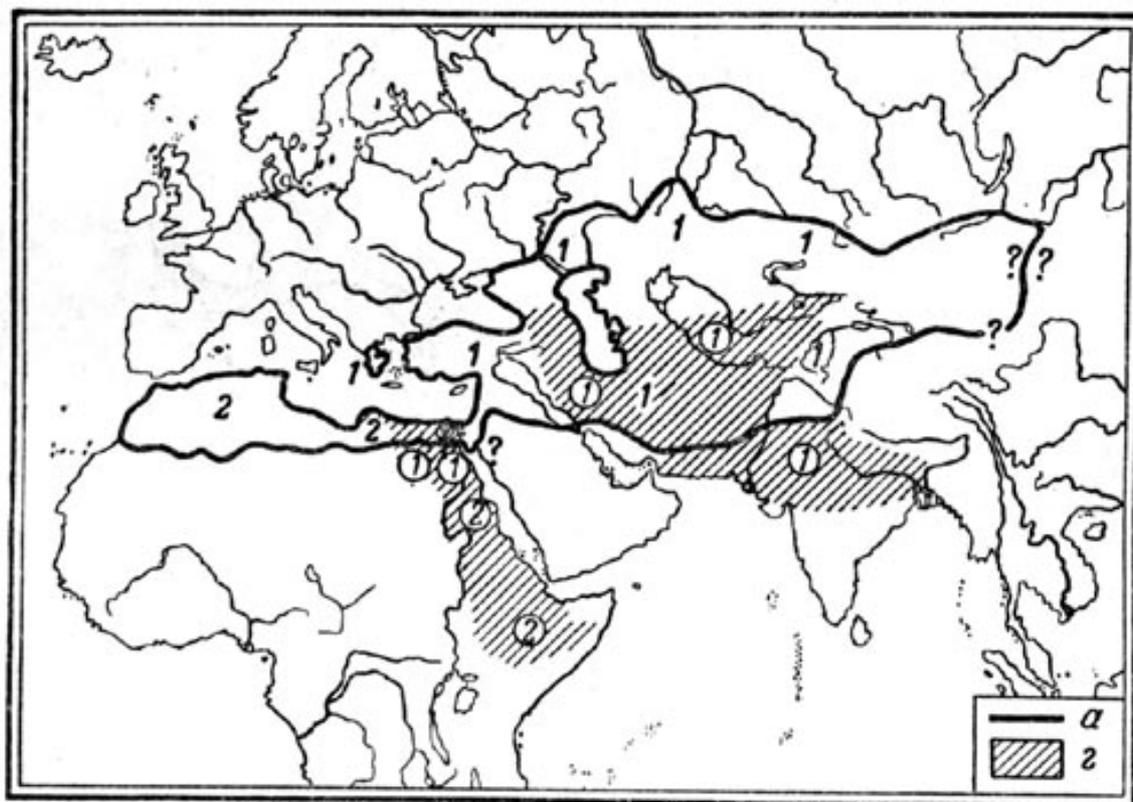
Синоним. *Surnia ulula koreiewi*. Sarudny and London. Orn. Monatsber., 1907, стр. 2, Джунгарский Ала-Тау.

Распространение. Ареал. Восточный и центральный Тянь-Шань - от Джунгарского Ала-Тау на севере до Бора-хора и долины Текеса (Хелль-майр, 1929) на востоке, на запад до восточных частей Киргизского хребта, на юг до южных хребтов Тянь-Шаня-Нарын, Аксай, Джергалан, Каракал. Биотоп. Леса тяньшанской ели *Picea Schrenckiana*, примерно от 1500 до 3000 м. Характер пребывания. Оседлая птица. Численность. Редка.

Экология. Размножение. По датам совпадает с размножением птиц из северной тайги. Птенец с совершенно короткими крыльями, в мезоптиле, добыт на Талгаре 4 июня. В Бора-хора 25 июля добыта птица, кончающая смену мезоптиля на контурное перо. Судя по этим данным, кладка происходит в апреле. Гнезда расположены на елях. Яйца не описаны. Линька. Птицы в свежем пере добыты в конце сентября; иногда линька затягивается до начала октября (Шульпин, 1939), быть может в результате затянувшихся или вторых кладок. Питание. Пищу тяньшанской совы составляют главным образом грызуны - полевки. Охотится сидя на вершинах елей и высматривая появление добычи (Шульпин, 1939).

Описание. Размеры и строение. От северо-таежных птиц отличается большей длиной крыла: длина крыла самцов (11) 238-251, самок (7) 243-252, в среднем соответственно 243,4 и 247,8 мм. Следовательно, крыло в среднем на 1 см больше. Окраска. Темная, но такие же птицы встречаются и в Европе и в Сибири: бурый цвет верхней стороны тела насыщенный; белые пестрины развиты относительно слабо; светлых вариаций окраски - по основному тону и по развитию белых пестрин - неизвестно.

42. **Степной сарыч, курганник** *Buteo rufinus* Cretzschmar *Falco rufinus*. Cretzschmar. Atlas zu der Reise im nordlichen Africa von E. Ruppell, 1826, стр. 40-41, табл. 27, сев. Африка. Синонимы. *Buteo ferox auctorum*, nec Gmelin, 1771.



Карта 50. Распространение курганника *Buteo rufinus* 1 - *B. r. rufinus*, 2 - *B. r. cirtensis*; а - границы гнездовых, з - область зимовок.

Распространение. Ареал. Сев. Африка к югу до Ахаггарского плато в Сахаре; ю.-в. Европа (Греция, Заволжье, Кавказ); Передняя и Средняя 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 Кашмира 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 Синодзяне 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 (сырты); 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-Шанс до 3000 м, в Закавказье до 2000 м (Армения).

Подвиды и варьирующие признаки. В сев. Африке от Марокко, Алжира, Туниса, Кнренанкн, к югу до Сахары, на восток до Египта и Синайского п-ова, вероятно в южн. Палестине (Мейнертцхаген, 1931) *B. r. cirtensis* Levaillant, 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* Cretzschmar.

Синонимы. *Buteo leucurus*. Naumann. Naumannia, 1853, стр. 256, Сарепта.- *Buteo nigricans* Северцов. Вертикальное и горизонтальное распространение туркест. животных, 1873/1872, стр. 112. Туркестан. *Buteo ferox raddei*. London Verhandl. V, Intern. Orn. Kongr. Berlin, 1910, 1911 (1912), стр. 356, Кумбаши, Азербайджан.

Распространение. Ареал. В гнездовое время в европейской и азиатской части ареала вида. В СССР от низовьев Дона, Ергеней и Кумоманычковой 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 (Укок, 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 Сырдарье 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 наблюдались 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 оазисе с ноября по февраль (Мей-нертцхаген, 1931).

Биотоп. см. выше, относительно вида: сухие степи на равнинах и в горах, полупустыни-наиболее типичные местообитания. В вертикальном отношении на Тянь-Шанс до 2000-2500 м, на Памире у озера Ранг-куль свыше 4000 м (кочевка?).

Численность. 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 воет. 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. Анненкова Закаспийской ж. д. в 1901 г. найдено 5-4 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. Размножение. 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 позднее (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, Нестеров, 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, джунгиля, 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 по видимому 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 темнотными пятнами весьма различных размеров. Величина яиц: 54,9-56,4x43,1-45 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 летный молодой (Соснин и Ляйстер, 1942); Кара-Тай, 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 не-разбившийся выводок отмечен 30 июля.

Линька. Выяснена недостаточно. Линяние проходит по видимому 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 (гнездовой) - второй годовой (окончательный) наряд и т. д.

Питание. 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 снулую рыбу, мясо дохлого буйвола и т. п. (Мейнертцхаген, 1931).

Охотится курганник, подстерегая зверей (сусликов, песчанок) у нор, сидя где-либо поблизости, высматривая добычу на лету. Кормовые вылеты начинаются на рассвете, в жаркое время дня птица сидит где-либо в тени или у воды. Невидимому, 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 водоеме 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 (та же амплитуда вариаций от бурой с охристыми пестринами и краями перьев до почти одноцветной темнотой). Крылья относительно длинные, цевки длинные (вдвое длиннее 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 самцов (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 поперечнополосатым хвостом; изредка на мелких перьях бывают беловатые пестрины или рыжеватые края. Возрастами диморфизм у сарычей темной вариации окраски не выражен. Светлый тип окраски: голова, шея, грудь, каймы перьев спины и плеч, кроющих крыла бледноохристые 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 темнотой, 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 встречается 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. Требуется изучения и географическая локализация особей темной и светлой вариации: первая более редка, но в небольшом числе встречается и в сев. Африке, и в Иране, и в Туркестане и Заволжье. Она однако численно преобладает в высокогорье центр. Тянь-Шаня и в Гималаях.

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.

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* Zarudny et Haerms, 1902, из Персидского Белуджистана); в Индии этот подвид распространен в Кашмире, Спиде, Пенджабе, с.-з. провинциях; *N. p. ginginianus* Latham, 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 встречаются 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*. Pallas. Zoographia Rosso-Asiatica 1, 1811, стр.377, Крым. - *Neophron percnopterus rubripersonatus* Zarudny. Haerms.Orn. Monatsber. 1902, стр. 52, Персидский Белуджистан. Предположение Эверсмана, 1866, что *V. percnopterus* у Палласа есть *V. kolbi*, несомненно ошибочно.



Карта 35. Распространение стервятника *Neophron percnopterus* 1 - *N. p. percnopterus*, 2 - *N. p. ginginianus*; а - граница гнездовой, z - граница зимовок.

Распространение. Ареал. Обыкновенный стервятник распространен в Европе: Португалия, Испания (в северной реке), Пиренеи, во Франции - Центральный 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 Мариуполь (Голицинский, 1937), в Зап. Сибири и Таре и даже на р. Конду у Шухтункурта, около 61°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 (Штресеманн, 1944). В Туркестане на зиму отлетает (Туркмения, Кизыл-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 весной в конце марта (29. III). В Туркмению прилетают в марте, первые - уже в начале этого месяца, но обычным становится к началу апреля. Отлет в Туркмении начинается в первой половине октября.

Биотоп. 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 (Чхиквишвили, 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 зал. 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 Подолий 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. Туркмения); в конце марта - начале апреля птицы уже в парах. Кладка происходит во второй половине 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) 58,2-76.4x43-56.1, в среднем 66.18x50мм (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 мм (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. Учкулук к югу от Баталпашинска); однако в южн. Туркмении (р. Егригек, 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.V и 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).

Линька. 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.

Питание. 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, клочья 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. Размеры и строение. Небольшой гриф с узким, слабым, сильно потянутым клювом, длинной восковицей и параллельными разрезу рта ноздрями; лицо, темя, горло покрыты пуховидными волосками, часто отсутствующими; перья затылка и шеи удлиненны и заострены, образуя «воротник»; на зобе 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 мм, размах (3) 1630-1706, в среднем 1679 мм. Вес (2) 21%-2400 г. Крыло (15) 468-520, в среднем 487,4 мм, в том числе у самцов 497-520, самок 493-515 мм, у птиц неизвестного пола 468- 508 мм', различий в размерах между полами нет.

Окраска. Первый пуховой наряд темный шоколадно-бурый, второй - серовато-бурый.

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 бурый 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 взрослых 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 МОХНОНОГИЕ СЫЧИ *AEGOLIUS* KAUP 1829

Тип *Strix tengmalmi*

11. Мохноногий сыч *Aegolius funereus* Linn. *Strix funerea*. Linnaeus. Systema Naturae ed X, t. 1, 1758, стр. 93, Швеция.

Распространение. Ареал. Сев. и средняя Европа, Азия от Урала до Камчатки и Курильских о-вов; на север примерно до границы высокоствольного леса, на юг до гор южной Европы от Пиренеев и Альп до Балкан, Кавказа, быть может Крыма; в Азии до Тарбагатая, Тянь-Шаня и Зеравшанского хребта, сев. Монголии и Ганьсу; Сев. Америка от северной границы леса до Британской Колумбии, Альберта, Манитоба, залива св. Лаврентия и Новой Шотландии.

Характер пребывания. Мохноногий сыч оседлая и кочующая птица. Биотоп. Главным образом хвойные, отчасти и смешанные леса; на юге только в горах.

Подвиды и варьирующие признаки. Морфологически варьируют окраска, также величина (крупная и светлая форма на крайнем северо-востоке Сибири; мелкие темные формы на Кавказе в центральной Азии; темный подвид в Сев. Америке; в таежной полосе северной Европы и Азии постепенное побледнение окраски в направлении с запада на восток и северо-восток). Описаны подвиды: *A. f. funereus* L., 1766, из европейской части ареала, на восток до Урала; *A. f. sibiricus* But., 1910, из Сибири, кроме северо-востока; *A. f. magnus* But., 1907, из северной Якутии за Верхоянским хребтом, бассейна Анадыря, Корячкой Земли и Камчатки; *A. f. caucasicus* But., 1907, из Кавказа (быть может в лесах Крыма); *A. f. pallens* Schalow, 1908, из гор Туркестана от Тянь-Шаня до Зеравшана; *A. f. beickianus* Stresemann, 1928, из сев. Гайку (Тетунгекские горы); *A. f. richardsoni* Bonaparte, 1838, из средних частей Аляски, северного Юкона, Мекензи, северной Манитобы, Квебека и до севера Британской Колумбии, Альберта, залива Св. Лаврентия и Нов. Шотландии. Другой близкий вид *Aegolius acadicus* Gmel. распространен в Сев. Америке несколько южнее, чем *A. funereus*.



Карта 66. Распространение мохноногого сыча *Aegolius funereus* 1- *A. f. funereus*, 2-*A. f. sibiricus*, 3 -*A. f. magnus*, 4 -*A. f. caucasicus*, 5 -*A. f. pallens*, 6 -*A. f. beickianus*, 7- *A. f. richardsoni*; а-граница гнездовой, б-недостаточно выясненная граница гнездовой области, z - область зимних кочевков.

Европейский мохноногий сыч *Aegolius funereus funereus* L.

Синоним. *Crypeoglaux tengmalmi transvolgensis*. Бутурлин. Наша Охота, 1918, ноябрь, стр. 11, частично (описан из вост. России и Зап. Сибири до Красноярска, тип из Тары)

Распространение. Ареал. Европа от Сев. полярного круга в Скандинавии, около 69° с. ш. в Русской Лапландии, Соловецких о-вов, Архангельска, верхнего течения Печоры (Якша), на юг до б. Восточной Пруссии, Белоруссии (Витебск, Лепель, Минск, Гомельское Полесье), Прикамья (Татарская республика), средней Волги (Промзино в бассейне Суры), Южн. Урала; изолированные горные колонии (реликтовые?), в Пиренеях,

Французской Юре, Альпах, в горных лесах средней Германии, Чехословакии, в Карпатах, в Боснии, Черногории, Болгарии. В гнездовое время встречается и южнее - на Украине в Полтавской и Харьковской обл., в б. Александровском уезде Екатеринославской губ., в Курской обл., в низовьях Волги и Урала, в Западной Европе - до Франции, Бельгии, Англии и Балкан.

Биотоп. Тайга, отчасти смешанные леса. В европейской России на равнинах, в южной части ареала в изолированных горных лесах.

Характер пребывания. Европейский мохноногий сыч - оседлая, отчасти кочующая между октябрём и февралем птица. На кочевках будто бы встречается группами до 10 птиц (Зарудный, 1892). В холодное время охотно держится у поселений.

Численность. При скрытном и строго ночном образе жизни кажется более редким, чем на самом деле. В северной полосе тайги обыкновенен.

Экология. Размножение. Цикл ранний - брачный крик уже с середины марта, иногда с конца апреля и до середины апреля - мая. Гнезда в дуплах (осина, береза, сосна); охотно использует гнездо черного дятла. Характерный брачный полет над вершинами деревьев.

Кладка от середины до конца апреля. Число яиц в кладке 4-6, редко больше (по Эверсманну 2-3, но это, вероятно, неполные кладки). Плодовитость находится в известной зависимости от кормовых условий - численности грызунов (для Скандинавии в «урожайные» годы отмечено до 7-8, может 10 яиц, а также возможно и повторение кладки). Яйца чисто белые, размеры (100) 29-36,5 x 23.6-28,5, в среднем 32,3 x 26,3 мм (Скандинавия, Нитхаммер, 1938).

В европейской России наблюдений за насиживанием и гнездовым периодом нет. Западноевропейские данные таковы. Насиживает самка (Швейцария), в течение 25 и быть может 31 дня (Норвегия). Гнездовый период продолжительный, до 30 дней. В СССР вполне выросшие молодые в мезоптиле - с начала второй трети и в конце июня (Поволжье, Лапландия). Выводки вместе еще до ноября (Повенец, Карелия). Крик в июне (Конда, Раевский) свидетельствует о наличии вторичного неполного полового цикла.

Линька. Изучена недостаточно. Мезоптиль сменяется к октябрю. Линька взрослых полная годовая, между июнем и ноябрём. Птицы, добытые в декабре - январе, в свежем перье, без следов линяния. Питание. Пищу европейского мохноногого сыча составляют в основном мелкие грызуны и мелкие птицы. Для Зап. Европы (Швейцарская Юра) указываются землеройки, сони, мыши, из птиц - крапивник, молодые дрозды, синицы и т. д. Для средней полосы России - домовые воробьи, синицы, пищухи, также грызуны. В кормовом режиме имеются и сезонные изменения: зимой в нем больше места занимают птицы, причем сыч в дуплах устраивает запасы. О вероятных колебаниях численности и плодовитости в зависимости от кормовых условий - см. выше.

Полевые признаки. Размеры небольшие, с домового сыча, но отличается от последнего тем, что голова относительно больше, оперение более рыхлое, а крылья и хвост длинней, так что птица кажется больше. Белые пятна на плечевых более или менее сливаются; полет быстрый и прямолинейный. Голос в брачный период «у-пу-пу-пу», несколько напоминающий крик удода; кроме того, трель «ва-ва-ваа», а в тревоге свистящее «тс-иии».

Описание. Размеры и строение. Большая голова, небольшие относительно глаза, резко выраженный лицевой диск, асимметричные ушные отверстия (и внутреннее ухо). Крылья длинные, формула $3 > 4 > 2 > 5 > 6 > 7 > 1 \dots$ или $4 > 3 \dots$. Вырезки наружных опахал 2-го и 3-го маховых, на внутренних опахалах 1-го и 2-го маховых, на внутреннем опахале 3-го махового выемки нет или она мало заметна. Хвост длинный, около 2/3 длины крыла. Пальцы ног густо оперены до когтей. Длина самца (1) 207, самок (5) 246-270, в среднем 260 мм. Размах самца (1) 550, самок (4) 590-620, в среднем 604 мм. Вес самца (1) 116, самки (2) 177 и 197 г. Крыло самцов (21) 154-170, самок (34) 163-181,4, в среднем 103 и 174,7 мм.

Окраска. Пуховой наряд на спинной стороне буровато-белый, на брюшной - белый. Мезоптиль: спинная сторона темная шоколадно-бурая, со слабо развитыми светлыми пестринами на голове и спине; брюшная сторона темнобурая с примесью беловато-охристого рисунка. Оперение в отношении структуры близко к дефинитивному. Взрослые птицы (самцы и самки): спинная сторона бурая с белой (не охристой в отличие от домового сыча) пестриной; белые крапины на затылке мелкие и частые, на задней части шеи крупные, верхняя (передняя) часть спины однообразно бурая, так как светлые пестрины прикрыты темными частями перьев; плечевые с крупными поперечными белыми пятнами, сливающимися в полосы; кроющие крыла с более или менее крупными белыми крапинами; маховые бурые с белыми поперечными пятнами; рулевые бурые с 4-5 узкими белыми поперечными полосами; лицевой диск белый, испещренный бурым у глаз и ушей и с черным пятном перед глазами; Срюшная сторона белая с бурым продольным рисунком. Радужина желтая (у птиц в мезоптиле - с красной каймой); клюв желтый; когти черные. Индивидуальные вариации окраски взрослых птиц значительны и выражаются в том, что у одних общий тон бурой окраски несколько рыжеватый, у других - сероватый. Поэтому разграничение этой и следующей расы в с.-з. Сибири, на границе их областей, носит условный характер и требует выяснения. Сычи из с.-з. частей Зауралья (бассейн Конды) ближе к европейским, чем к сибирским.

Кавказский мохноногий сыч *Aegolius funereus caucasicus* But.

Nyctala caucasica. Бутурлин. Псовая и Ружейная Охота, 1907, март, стр. 87, Кисловодск.

Распространение. Ареал. Кавказ от лесов бассейна Кубани и ее притоков и Дагестана (Дзауджикау) до центрального Закавказья (Белый Ключ); однажды встречен в Крыму (окрестности Алешты, Пузанов, 1931). Характер пребывания. Кавказский мохноногий сыч - оседлая птица. Биотоп. Горные леса, как хвойные, так и лиственные. Численность. Очень редок.

Экология. Не изучена. Размножение. Молодой в мезоптиле не линяющий в контурное перо добыт у Черкесска еще 22 августа (поздняя дата).

Питание. Пищу кавказского мохноногого сыча составляют главным образом мелкие млекопитающие: землеройки *Sorex araneus*, *S. minutus*, различные мышевидные грызуны, в том числе *Apodemus agrarius*, *Sylvimus sylvaticus*, *Mus musculus*, *Pitymys majori*, в небольшом числе птицы (с.-з. Кавказ, Жарков, 1938).

Описание. Размеры и строение. Величина мелкая: крыло самцов и самок (7) 151-159, в среднем 156,4 мм.

Окраска. Темная, общий тон спинной стороны не сероватый, а шоколадно-бурый; светлые пятна на затылке мелкие, на спине прикрыты темными частями перьев; на плечевых темный бурый цвет преобладает над светлыми пестринами; на рулевых 3-4 белых поперечных полосы; брюшная сторона сильно испещрена бурым; оперение ног всегда с бурыми крапинами.

Сибирский мохноногий сыч *Aegolius funereus sibiricus* But.

Cryptoglaux tengmalmi sibiricus. Бутурлин, Наша Охота, 1910, ноябрь, стр. 11, оз. Ханка. Синонимы. *Cryptoglaux tengmalmi transvolgensis*. Бутурлин. Цит. соч., частью. - *Nyctala jakutorum* Buturlin. Journ. f. Orn. 1908, стр. 287, Якутия.

Распространение. Ареал. Сибирь от бассейна Оби до Туруханского края (р. Сым), южной Якутии (Олекминск, река Кямпендья, Якуток) и северного побережья Охотского моря (бухта Нагаева), на юг до границы тайги в Западной Сибири (Тюмень, Тара), Кокчетавских боров (Залесские, 1931), Алтая, Минусинской тайги, в сев. Монголии до Хангая и Кентея, Манчжурии (Хинган) и Приморья (Ханка); Сахалин. Отмечены залеты на Курильские о-ва и на Хоккайдо.

Характер пребывания. Сибирский мохноногий сыч - оседлая птица. Биотоп. Хвойная тайга. Вертикально на Алтае до 2000 м, в Хингане до 1200 м.

Экология. Почти неизвестна. Размножение. На реке Емеган в бассейне М. Сосьвы 15 мая добыта самка, не закончившая еще кладку. С другой стороны, молодые в мезоптиле с недоросшими крыльями добыты у Олекминска уже 19 июня, так что период размножения невидимому растянут (дополнительные или вторичные кладки?). Размеры яиц (3) 31-37 x 28-30,5 мм (Тачановский, 1891). Линька. В свежем пере без следов линяния сычи добывались в конце октября и в середине мая. Питание. Как и европейская форма, сибирский сыч питается главным образом грызунами (Скален, 1935).

Описание. Размеры и строение. Крыло самцов (19) 156-173, самок (23) 166-163, в среднем 166,25 и 176,1 мм. Длина самца (1) 255, самки 270, размах соответственно 580 и 590 (Тачановский, 1891).

Окраска. Несколько серее европейской формы, менее рыжеватый (хотя рыжеватые особи, как указывалось, встречаются в небольшом количестве как индивидуальная вариация в Западной Сибири, в частности таков тип *transvolgensis*), белый рисунок часто более развит, чем у европейских птиц.

Систематические заметки. В Восточной Сибири были добыты (устья реки Кямпендйя, бассейн Вилюя, Хаяхсытский наслег в 200 км на ВСВ от Якутска; сходные птицы из Каратузского района Минусинского округа и с Большой Речки, Баргузин, с.-в. Байкал) сычи, отличающиеся от обычных сибирских более светлым сероватым общим тоном окраски, меньшим развитием темных пестрин на брюшной стороне и большим распространением белого цвета на спинной. Эти сычи приближаются таким образом к подвиду из сев.-вост. Сибири, но отличаются от него меньшей величиной (как у сибирского сыча). Они были описаны Бутурлиным как подвид *jakutorum*, но по географическим соображениям и по крайней малочисленности подобного рода особей их целесообразней считать за индивидуальные вариации *sibiricus* или за особи-гибриды между *sibiricus* и *magnus*.

Большой мохноногий сыч *Aegolius funereus magnus* But.

Nyctala magna Бутурлин. Псовая и Ружейная Охота, 1907, март, стр. 87, урочище Эмях близ Среднеколымска.

Распространение. Арел. Северо-восток Сибири от среднего течения Колымы (в низовьях ее до 68°30') до бассейна Анадыря (кроме приморских его частей), Коряцкой Земли, Камчатки. Быть может в бассейне Индигирки. Отмечены залеты на о-в Беринга и о-в Св. Павла (Прибыловы о-ва).

Характер пребывания. Большой сыч оседлая птица. Биотоп. Лиственничные и тополевые леса речных долин. Численность. Редок. Экология неизвестна. Размножение. Брачный крик «ку-ку-ку» начинается в середине мая (Анадырь, Портенко, 1939). Питание. В желудках птиц, добытых на Колыме и в Коряцкой Земле, найдены полевки; на Анадыре - гаички.

Описание. Размеры и строение. Самый крупный из мохноногих сычей: крыло самцов (6) 172-188, самок (3) 180-191,5, в среднем 180 и 187 мм. Вес (1) 109 г.

Окраска. Очень бледная, общий тон спинной стороны светлый пепельно серовато-буроватый; белый рисунок на спинной стороне преобладает над бурым фоном; на рулевых имеются 3 поперечно вытянутых белых пятна; бурый рисунок на брюшной стороне мало развит, оперение ног белое без пестрин.

Туркестанский мохноногий сыч *Aegolius funereus pallens* Schalow

Nyctala tengmalmi pallens. Schalow. Journ. i. Ornith. 1908, стр. 109, Кашка-су в центр. Тянь-Шане.

Распространение. Арел. Центральный Тянь-Шань от Алма-Ата до Песик-Куля; на запад, повидимому, до восточных частей Киргизского хребта и возможно Ферганы (Падша-ага, Зарудный, 1911). В 1935 году найден на гнездовье у Артуца в Зеравшанском хребте (Даль, 1936). Сюда же относятся добытые в Тарбагатае птицы, быть может кочующие. Биотоп.

Горные хвойные леса - в Тянь-Шане ельники, в Зеравшанском хребте - харчевники. Численность. Весьма редок.

Экология. Неизвестна. Размножение. Добытый в Зеравшанском хребте 20.VI. 1935 сыч-молодой, в мезоптиле, с недоросшими еще крыльями.

Описание. Размеры и строение как у других сибирских рас (кроме, конечно *magnus*). Крыло самцов (3)155,5-170, самок (3)164-176, в среднем 165 и 167 мм.

Окраска. Относительно темно окрашенный подвид, впрочем очень похожий на *sibiricus*, несколько менее сероватый по общему тону, но не так рыжеват, как большинство европейских особей.

Систематические заметки. Самостоятельность этого подвида, очень близкого к сибирскому, вызывает сомнения, так как по мохноногим сычам вообще, а по туркестанским - в особенности, известно еще слишком мало экземпляров для установления амплитуды индивидуальных вариаций окраски. С другой стороны, гнездовая область этого сыча обособлена, что говорит в пользу сохранения этой формы как отдельной. Надо и тут впрочем иметь в виду, что раздельно живущие уже с ледникового времени в горах южной Европы популяции мохноногих сычей не выделились в особые расы и ни морфологически, ни экологически не отличимы от номинального подвида. Вопрос остается таким образом открытым.

СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ ACCIPITRIDAE

РОД ЯСТРЕБЫ ACCIPITER BRISSON, 1760

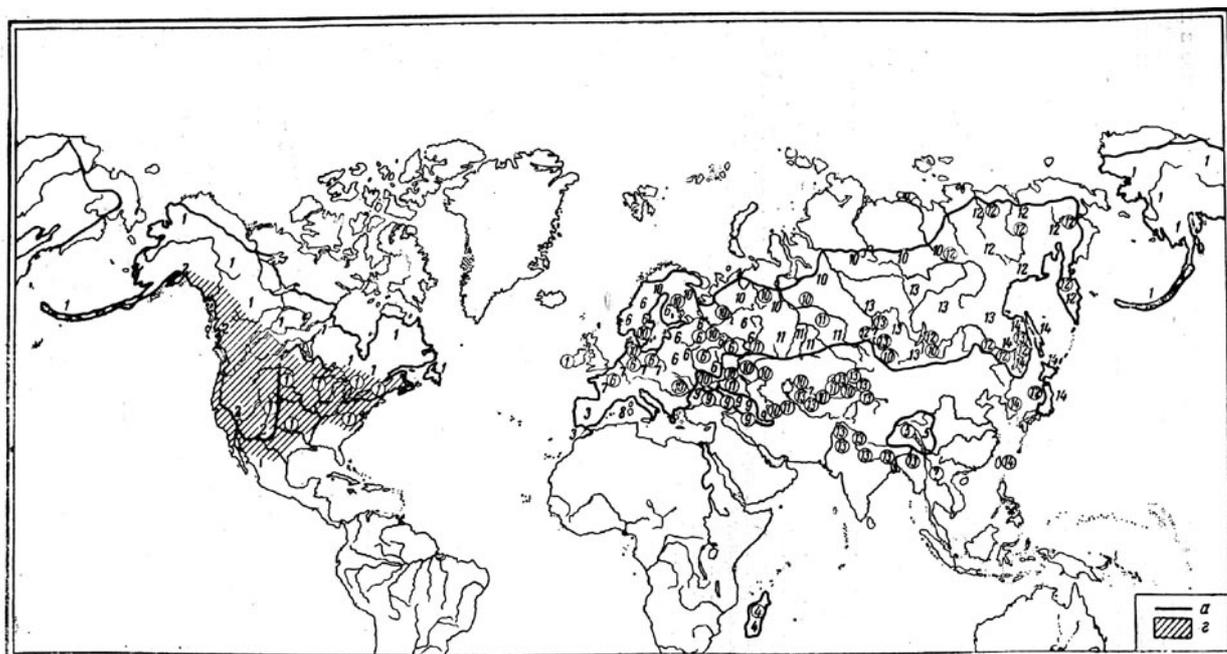
Тип *A. nisus*

Синоним: *Astur* Lacedede, 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 *autour*, 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.

Распространение. 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.) hensti*, 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. suschkini*, 12 - *A. g. albidus*, 13 - *A. g. schvedowi*, 14 - *A. g. fujiyamae*; а - граница гнездовой, г - область кочевков; цифры в кружках - местонахождения 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 областей, а также густо населенных.

Подвиды и варьирующие признаки. Как и большинство оседлых и полуседлых 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* Chr. L. Brehm, 1831; в Сардинии, Корсике, Испании и Марокко *A. g. arrigonii* Kleinschmidt, 1903; в Крыму, на Кавказе и в сев. Иране *A. g. caucasicus* Kleinschmidt, 1923; в вост. Средиземноморье - на Балканах от Славонии и Боснии до Греции *A. g. marginatus* Piller et Mitterpacher, 1783 (сюда быть может и итальянские?); в северной полосе европейской тайги и в таежной полосе Западной Сибири *A. g. buteoides* Menzbier, 1882; к югу от него в лесах Приуралья и ю.-з. Сибири *A. g. suschkini* 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* Hart. et Swann, 1923; в ю.-в. Тибете, ю.-з. Ганьсу и сев. Юннани, на север до сев. склонов хребта Гумбольдта *A. g. khamensis* Bianchi, 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 Йосемита, Новой Мексики, Чихуахуа *A. g. striatulus* Ridgway, 1874; наконец, на Мадагаскаре *A. (g) hensti* Selegel, 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*, *buteoides*) 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 *marginatas*, *arrigonii*, *caucasicus*, так же *schvedowi*, *khamensis*, *fujiyamae* и северную *albidus*, *buteoides*, *gentilis*. Подвиды *gullinarum* и *sushkini* 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 Польского 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 средневропейскими и таежными. В негнездовое время залетает на запад до южн. Германии и Франции (главным образом молодые особи).

Характер пребывания. Оседлая птица, совершающая однако перекочевки в негнездовое время. Ястреб, окольцеванный 28.VI.1940 у Штокмансгофа в Латвии, был добыт в декабре 1940 в Починковском районе Смоленской обл. Другой, окольцованный 29.XI.1932 у Цейссена, добыт 15.IV.1942 в Могилевском районе. Птенец, окольцеванный 18.VI.1948 г. в Тульских Засаках, 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. p. brevirostris*, сезонные изменения кормового режима.

Биотоп. Леса разного типа - хвойные, смешанные, лиственные, старого 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.

Численность. Обыкновенен. Имеются некоторые колебания численности популяций (плодовитость, особенно смертность молодых в выводках), отражающие кормовые условия того или иного года (Уттендерфер, 1939).

Экология. Размножение. Как у соколов и других хищных птиц, потенциальная половая зрелость наступает на первую весну после вывода 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, палаток 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 (Харузин, 1926). Окраска яиц зеленовато-белая, без блеска, чаще всего однотонная

или со слабо заметными зеленоватыми, реже буроватыми, пятнами. Размеры: (133) 51,5-63 х 40-49,5, в среднем 57 х 44,5 (Умань, Киевская обл., Гебель, 1879); (6) 55,9-61 х 44,1-45,5 (Харьковская обл., Сомов, 1897); 55-62 х 43-46 (Минск, Шнитников, 1913).

Насиживание начинается с первого яйца, участвуют в нем оба родителя (у самцов имеются небольшие насадные пятна), но главным образом самка. Самец приносит корм насиживающей самке. Продолжительность насиживания у нас точно не прослежена (по западноевропейским данным, Нотхаммер, 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 выбирают обычно из гнезда и сидят на ветвях гнездового дерева). В августе выводки разбиваются, птенцам в это время около 50 дней.

Линька. 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 4,5 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).

Питание. Большой ястреб - главным образом орнитофаг, 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 выпугивает 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 крылышка - 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 одоления молодых. Первое время добыча приносится «очищенной», т. е. ошипанной, 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, Бороновые, 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 питаются преимущественно воробьиными средних размеров, как кукушки 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 верхом, на большой высоте, либо низом, по прямому направлению. Появление ястреба вызывает резкую реакцию испуга (бегство, затаивание) у других птиц. Голос - «кьяк-кьяк» или «гик-гик-гик» или «киркк». Не избегая соседства человека, осторожен, даже в гнездовый период.

Описание. Размеры и строение. 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. Вырезки на внутренних опахалах 1-го - 5-го и на внешних опахалах 2-го-6-го маховых; сильно развитое крылышко. 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.

Окраска. 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 бурые с поперечным рисунком; первостепенные маховые темнобурые с бледными охристыми поперечными паласами на внутренних опахалах; рулевые бурые 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 бурыми 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. gallinagum* 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-бурое; маховые темнобурые со светлыми полосами на внутренних опахалах; рулевые бурые 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; подхвостье белое, на некоторых его перьях иногда бурые 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 средневропейской 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. buteoides*. 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 бледножелтая, у взрослых оранжевая или даже красноватая (у самцов); восковица бледножелтая, разрез рта и ноги восково-желтые, клюв и когти черные.

Западносибирский тетеревиатник *Accipiter gentilis buteoides* Menz.

Astur palumbarius buteoides. Мензбир. Орнитологическая География 1882, стр. 440, описан по зимним экз. из Владимирской губ.

Синоним. *Astur gentilis poecilopterus*. Lonnberg. 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, добытые у Онежского озера, в северных частях Вологодской обл. и республики Коми (б. Яренский у., следовательно, около 62° 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° с. ш., на Енисее граница неясна (возможно от Н. Тунгуски). Северная граница определяется, по видимому, 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° с. ш., на Ямале у м. Круглого (белая вариация), на Тазовском п-ове на р. Хадуттей, на Гыданском п-ове под 70°11' с. ш., в нижнем течении Енисея у Игарки (белая вариация), на южн. Таймыре у границы леса (Скален, 1937). В зимнее время в средней полосе европейской России, в Финляндии (Войпио, 1946), в Лапландии под 68-70° 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, Аулие-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).

Характер пребывания. Часть особей, как видно из предыдущего, совершают довольно значительные перелеты; другие кочуют, некоторые остаются на севере и зимою.

Даты. 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.

Биотоп. Как у номинальной формы, но также лесотундра.

Численность. 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.).

Размножение. 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 под-летки 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).

Линька. 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 голених 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 июля (Большеземельская тундра, холостые особи?), у взрослых гнездящихся птиц протекает на месяц позднее. С конца сентября 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 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. Размеры и строение. Крупней номинальной формы. Длина самцов (б) 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. Вессамцов (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).

Окраска заметно светлее, чем у номинальной формы. Взрослые бледные, самцы на спине голубоваты, самки сероваты; темя относительно бледное, иногда с преобладанием Делом 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 тетеревиатников; 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 настволья 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 узкими темными наствольями, на плечевых и кроющих крыла крупные беловатые пестрины, светлые каемки перьев 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 бледноохристый (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 *buteoides* белые птицы встречаются среди популяций более или менее регулярно.

Окраска этих белых птиц варьирует от чисто белой со слабыми следами бледносерых наствольий 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. (выводок 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 Дудники. В гнездовое 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 гнездовье 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. Мензбир. Орнитологическая География, 1882, стр. 438, Камчатка (новое имя для «*varietas Kamtschatica alba*» ястреба, описанной Палласом, 1811). Синонимы. *Astur candidissimus*. Dybowski. 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, Корячкой 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 *buteoides*, 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 *buteoides*).

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

Биотоп. 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.

Численность. Камчатский ястреб - редкая птица. Может быть представление о малочисленности усиливается вследствие большой осторожности этого ястреба.

Экология. Размножение. 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 маленькими 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, расположенное 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; вылупление 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.

Питание. На Камчатке - зайцы, утки, глухари, куропатки, между размещением которых и распространением ястребов замечается, повидимому, некоторая зависимость. Зимой в Малом Хингане нападает на белок. На Индигирке поедает попавшихся в силки белых куропаток (а во второй половине зимы его самого ловит 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. Размеры и строение. 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, летная молодая 1320 г, молодой самец 894 г (Кроноцкий заповедник).

Окраска. Самая светлая форма, при этом имеются налицо серая и белая фазы или вариации. Белые птицы встречены на Анадыре в Моряцкой Земле и на Камчатке. Взрослые ястребы этого типа окраски белые с незначительной примесью пестрин, обычно на голове, кроющих уха, на мантии, на маховых и на брюшной стороне, на спинной стороне эти следы пигментации сизоваты, на брюшной серовато-буры, здесь они носят характер наствольных 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 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 крал; брюшная сторона белая с очень узкими и бледными поперечными полосками и темными наствольями 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 сизое, 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 представляет интерес. Отметим, что у большого ястреба оно 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 Ана- дыря (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 Жиганскэ (молодая птица), на Дальнем Востоке (3 молодых из Удского 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 suschkini* Dem.

Accipiter geritilis suschkini. Дементьев. Бюлл. Моек. 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 гнездовое 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. Размножение. Наблюдения производились Кириковым, Ушковым, Крюковой. У гнезд на Южн. Урале тетеревики появляются в начале - середине апреля и начинают 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 глухариных токов, обильных водяными птицами водоемов или у гарей и вырубков, богатых куриными и т. д. Расстояние между гнездящимися парами от бдо 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.

Летными 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 ему добычу и бросает ее на гнездо.

Линька. У добытых у гнезд взрослых самцов в конце мая (25.V) линьки 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 добытых 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 линька заканчивается (24.X добыты 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 бельченка. В желудках добытых птиц обнаружены глухарята, птенцы воробьиных, бурундук, полевки *Clethrionomys rutilus* и *Microtus arvalis*, в местах кормежки взрослых птиц остатки 17 рябчиков, 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, рябчик, 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, тетеревиный (каннибализм), седой дятел, кукушка, желна, большой пестрый дятел, серая ворона, грач, сорока, галка, скворец, иволга, зяблик, обыкновенная овсянка, 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 тетеревиных 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 перье у самцов края перьев мантии образуют характерный чешуйчатый рисунок. Окраска взрослых в общем близка к окраске восточносибирских *schvedowi*, но побледнее; темя и кроющие уха черноваты, широкая белая бровь; полосы на рулевых развиты слабо, поперечный 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 *buteoides*, на брюшной стороне темные с сильно развитым бурым продольным рисунком.

Среднесибирский большой ястреб *Accipiter gentilis schvedowi* Menz.

Astur palumbarius schvedowi. Мензбир, Орнитологическая географическая, 1882, стр. 439, Дарасун в Забайкалье.

Распространение. А р е а л. Средняя Сибирь, кроме самых северных ее частей; Алтай, южные части бассейна Енисея, бассейн Лены до Мархи и Якутска, на восток до низовьев Алдана; Танцу-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 Сынцзяне; 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. Значительное

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

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, Таннуола, Тугаринов, 1916). Гнезда помещаются на лиственницах и соснах. Поддетой встречены в начале августа; летные, вполне выросшие молодые в разные числа августа (10.VIII, Алтай; 21.VII, Минусинск; 19-26.VII, сев. Байкал). В выводке обычно 2, реже 3 птенца; плодовитость следовательно ниже, чем у северных подвидов (*gentilis*, *buteoides*) 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 линьки в общем как у других форм.

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

Описание. Размеры и строение. 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.

Окраска. 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 настволья на зобе и груди чуть намечены или отсутствуют. Окраска молодых в первом голо - вом 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

Aster gentilis fujiyamae. Swann and Hartert. Bull. Brit. Ornith. Club, XLIII, 1923, стр. 170, Сагами нокуни, Япония.

Распространение. Ареал. Япония (Хоккайдо, Хонда), вероятно Курильские о-ва, Корея и Формоза; в СССР на Сахалине и в воет. 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 51-54,5x43-43,5 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, Судзухе, добыты б. 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; линияние, следовательно, наполовину завершено. У взрослой самки 21. IX линияние 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. Размеры и строение. Размеры менее, чем у *A. g. schvedowi*: крыло взрослых самок 337, 340, 348 д.м, молодых 333,5, 337, 338, 340, 345, молодого самца 302 мм (Зоологический музей Московского университета); крыло самцов 280-300, самок 323-339. м.и (Суанн, 1926); крыло молодых самцов (2) 295-299, самок 352-353 мм (Сушкин, 1928).

Окраска. 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 яркие, 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 настоящих *schvedowi* указанными выше признаками (малый рост и несколько более темная окраска). Едва ли можно объединять этих ястребов с подвигом *A. g. khamensis* (ю.-в. Тибет, Ганьсу, повидимому сев. Юннань), 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 южнокаспийские провинции Ирана (Гиляк, Мазандеран, повидимому Астрабад), а также птица, добытая 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 совершает вертикальные перемещения; в это время отдельные особи уже с августа залетают в сев. Предкавказье к Краснодару и даже Таганрогу.

Биотоп. Лиственные и хвойные леса, в вертикальном отношении поднимающиеся до верхней границы леса - 1800 (Сатунин, 1912), 1980 (Даль, 1948) и даже 2500 м (Чхиквишвили, 1930).

Численность кавказского большого ястреба невелика.

Экология не изучена, имеются только отрывочные сведения.

Размножение. Цикл, повидимому, поздний, судя по линянью взрослых особей и потому, что вполне развитые молодые попадают 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 (1. 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 *schvedowi*, 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 надбровные 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 настволья. Птицы в первом годовом наряде темные и яркие, брюшная сторона у них ржавчато-рыжая в свежем перье, 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.

26. Тихоокеанский орлан *Haliaeetus pelagicus* Pallas

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

Синоним. *Thalassaetus 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. Апуки, 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, отчасти совпадает с гнездовой, но значительная часть птиц передвигается на юг, достигая южн. Приамурья и Уссурийского Края, Кореи и Японии (о-ва Хоккайдо, Хонда, Сикоку, Квельпарт, Амами-сейма). Отмечены залеты на Прибыловы о-ва (св. Павла) на Анадырь (один случай), к Якутску (два раза), на Алеутские о-ва (Кадьяк), Риу-Киу; в 1865 г к Пекину.



Карта 34. Распространение тихоокеанского орлана *Haliaeetus pelagicus* a - граница гнездовой, b - случайные залеты, c - область зимовок.

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

Даты. Весеннее 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. Гнездовой - долины низовьев рек с высокими деревьями; скалистые морские побережья. Зимую 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, воет. Камчатка, по Аверину, 1948 г.). Гнездо - огромное сооружение, используемое много лет и ежегодно подновляемое; диаметр его до 2,5 м,

постройка из больших сучьев, высоко на дереве (тополь *Populus suaveolens*, береза *Betula ertmanni*, 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). 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 регрессировать; правильность такого взгляда подтверждает и наличие у самки больших наседных пятен.

Окраска яиц беловатая со слабым фиштакково-зеленоватым оттенком. Размеры: 65-58 x 85-78 (Тачаневский, Хартерт), вес 149 г.

Птенцы вылупляются в первые дни июня, начинают оперяться в июле, птенец в подроста 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 - гнездовой 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, отравленные лисицы, гнилая рыба), также беспозвоночные (двухстворчатые 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 водомов - в таких местах (в частности, ид 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 нескольку 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 сильнее и вся птица кажется массивней. Размах крыльев около 2-2,5 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, плуем 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 (гнездовой) наряд однообразный темнобурый с белыми основаниями перьев и светлыми пестринами на рулевых. Радужина темнобурая, ноги беловатые, когти черные, клюв черновато-бурый. 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 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 *Haliaeetus niger* Heude, 1887 (синоним *Haliaeetus Branickii* Taczanowski, 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 (Хейаннандо, Кочендо, Кейкидо, по Hand-list of the Japanese Birds, 1932), откуда происходит тип (Цзен-пъен, между Сеулом и Владивостоком) и где наблюдалось и добывалось большинство особей этой редкой птицы. Указания Годлевского о наблюдениях на Ононе в Даурии ненадежны. Один взрослый самец добыт 25.11.1902 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).

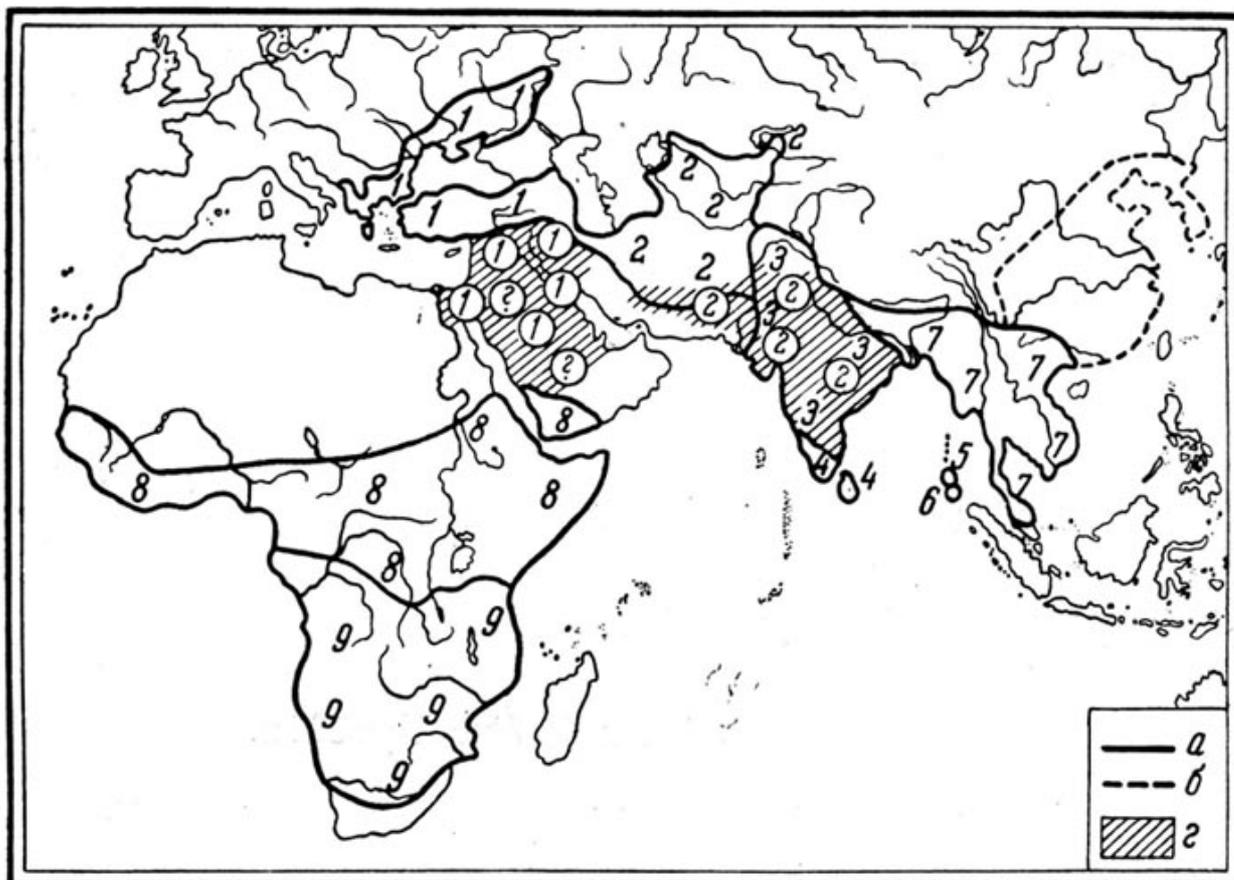
12. Тювик *Accipiter badius* Gmelin.

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 звукоподражательная, 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 о-вов, 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.



Карта 20. Распространение тювика *Accipiter badius* 1-*A. b. brevipes*, 2-*A. b. cenchroides*, 3 - *A. b. dassumieri*, 4 -*A. b. badius*, 5-*A. b. butleri*, 6 - *A. b. obsoletus*, 7-*A. b. poliopsis*, 8-*A. b. sphenurus*, 9 -*A. b. polyzonoides*; а - граница гнездовой, б - область зимовок, в - ареал викарирующего вида *Accipiter soloensis*.

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 гнездовье 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-луня *A. soloensis* Horsfield (птица также перелетная зимующая на Малайском п-ове и в Сев-Индии до Вайгиу). Кроме того,

на Никобарских о-вах живут две формы с изолированным узким распространением, близкие к индийским 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 Траваннора (исключительно); *A. b. badius* Gmelin, 1788, в южн. Индии от Траваннора 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* Ruppell, 1836, в сев. части африканского ареала на юг до Камеруна, Уганды и Кении; *A. b. polyzonoides* Smith, 1838, к югу от предыдущего, от Танганайки, 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.

Морфологические варьирующие признаки: окраска, величина, формула крыла, окраска яиц (пестрая у *A. b. polyzonoides*, 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 длинней в среднем на 10 мм, *dussumieri* по размерам сходен с *poliopsis*, но бледней; *cenchroides* еще посветлей, 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 потемней, с более развитым темным рисунком на брюшной стороне, мелкий; *polyzonoides* 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 Бергманна, на севере в умеренной зоне тювики больше (*brevipes*, *cenchroides*), 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. Северцов. Вертикальное и горизонтальное распространение Туркестанских животных, 1873(1872), стр. 113, Чимкент.

Синоним. *Accipiter badius chorassanicus*. Heptner und Stachanow. 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 (Сонгу-Даг, бассейн Сумбара), Теджена, Кушки, Мургаба на юго-западе до зап. Тянь-Шаня (Аулие-Ата), Ферганы на востоке; в бассейне Аму-Дарьи на Пяндже до Пархара; на Памире отсутствует; изолированная колония имеется в низовьях Или и Каратала; в Иране распространен от южнокаспийских 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 я, 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.

Биотоп. Тювик - птица лесистых или богатых деревьями культурных ландшафтов. В Туркестане живет в приречных тугаях (Туркмения, Сырдарья, Или и Каратал) и в оазисах, в садах, рощах у кишлаков, на кладбищах, в городах и т. п. На юге довольно высоко подымается в горы (подвид *dussumieri* 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 Искандер-куль в Таджикистане, но там быть может на пролете, нормально 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. Размножение. Половая зрелость наступает в возрасте несколько менее года, птицы размножаются будучи еще в гнездовом (первом годовом) наряде; причем, судя по ходу линьки некоторых добытых весной 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, турангах, 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) 37,2-42,9x x28.7-33,9 (Спангенберг, 1936); (60) 36,8-41,2x29.1-31.3, в среднем 39x30,2 (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, б. 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 линька 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 одолевании 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 передние первостепенных маховых пера, повидимому, в сентябре, котлету, 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 (гнездовой) 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 жесткокрылые; из птиц отмечены воробьи, 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 «тююю-ви-тююю- ви». По сравнению с другими ястребами, мало осторожен.

Описание. Размеры и строение. 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 первой фаланги), внешний палец заходит за конец второй фаланги среднего пальца (у перепелятника 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 (гнездовой) 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 поопольно вытянутых пятен на груди и брюхе, из поперечно вытянутых - на боках. Маховые 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 затылке белыми основаниями перьев; маховые темнобурые с неясными 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 подхвостьем; надкрылья, 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; клюв черноватоголовой, светлее у основания; когти черные; восковица, разрез рта и лапы желтые. Систематические замечания. Очень близок к индийской расе тювика *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. Европа от Балканского п-ова до нижнего течения Волги и Кавказа; Малая Азия. Сев. граница в Европе - низовья Дуная, Бессарабия (?), низовья Днестра, 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. Зимой 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 весной 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.X 1.1890, 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 тювик 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 ольхах (отсюда старое охотничье название этой птицы «ольшаник», «ольшанный 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 x 32-35 (Сомов, 1897);(58)40, 18x31, 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 июля 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.

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

Питание. 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 (кузнечики, жуки). Взрослые охотятся на ящериц (*Lacerta viridis*, *L. agilis* и др.), на насекомых (жуки, в частности, жук- носорог; также саранча, кузнечики и др.), но кроме того на птиц (воробьи, Штегман, 1937; зяблики, Ляйстер и Соснин, 1942; шурки и даже ласточки касатки), и мелких зверьков (*Apodemus agrarius*, Огнев и Воробьев, 1924; *Arvicola terrestris*, *Sylvimus sylvaticus*; в Малой Азии даже летучие мыши, Крюпер, 1872).

Описание. Размеры и строение. 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 серей 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 надкрыльях; 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 перьев 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, голених, 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 голених и на перьях надхвостья. Неоперенные части окрашены, как у предыдущего. Указывается, что у птенцов в гнезде радужина буровато-серая, а у подлетков серая.

Филин *Bubo bubo* Linn

Strix Bubo. Linnaeus. *Syst. Nat.* изд. X, 1758, стр. 92; Швеция.

Русское название. Филин - народное и охотничье, в литературе известно по крайней мере с XVIII века ("Совершенный Егерь" Левшина).

Распространение. Ареал. Европа и сев. Азия, к северу до границы леса, на восток до Якутии, Охотского побережья, Сахалина, Японии; на юг до Средиземного моря, Крыма, Кавказа, Аравии, Палестины, Месопотамии, Южн. Китая; палеарктическая Африка от Марокко, Египта, Синая до Тимбукту, Лира и Судана.

Характер пребывания. Филин - оседлая, отчасти кочующая птица.

Биотоп. В биотопическом отношении типичный убиквист, встречающийся в лесах, степях, пустынях, в равнинах ниже уровня моря и в горах на высотах выше 3000 м в Тянь-Шане и даже 4700 м в Тибете.



Распространение филина *Bubo bubo* 1-*B. b. ascalaphus*, 2-*B. b. desertorum*, 3 - *B. b. hispanus*, 4 - *B. b. bubo*, 5-*B. b. ruthenus*. 6 - *B. b. interpositus*, 7-*B. b. sibiricus*, 8-*B. b. yenisseeensis*, 9 -*B. b. yakutensis*, 10 - *B. b. ussuriensis*, 11 - *B. b. turcomanus*, 12 - *B. b. omissus*, 13 - *B. b. nikolskii*, 14 - *B. b. hemachalanus*, 15 - *B. b. tenuipes*, 16- *B. b. kiautschensis*, 17-*B. b. swinhoei*; a - граница гнездовий.

Численность относительно высокая, колеблющаяся по годам в результате "неразмножения" или высокой смертности молодых в неблагоприятные по кормовым (климатическим?) условиям года. В густо населенных местностях Европы становится редким, местами исчез.

Подвиды и варьирующие признаки. Морфологически варьирует окраска и размеры, оперенность пальцев; экологически-детали цикла периодических явлений и трофические связи. В сев. Африке от Марокко до Египта, на Синайском п-ове, в южн. Палестине и Сирии *B. b. ascalaphus* Savigny, 1809; в Сахаре к югу от предыдущего, от Туниса до Нила, к югу до Тимбукту и Судана, в южн. Аравии *B. b. desertorum* Erlanger, 1897; в зап. части европейского ареала от Скандинавии и Пиренеев до средней России и Балкан *B. b. bubo* L., 1758; на Пиренейском п-ове *B. b. hispanus* Rothschild Hartert, 1910; в южн. России и вост. России на восток примерно до Урала *B. b. ruthenus* Zhitkov et Buturlin, 1906; на Украине, в Крыму, в Малой Азии и на Кавказе, в Сирии *B. b. interpositus* Rotsch. et Hart., 1910; в Зап. Сибири от Зауралья до Томска и зап. предгорий Алтая *B. b. sibiricus* Gloger, 1883; в средней Сибири от Енисея и Алтая до зап. Забайкалья *B. b. yenisseeensis* But., 1911; в ю.-в. Забайкалье и Приморье *B. b. ussuriensis* Poljakow, 1910; в Якутии от Лены до Охотского моря, на Сахалине *B. b. jakutensis* But., 1908; в области низовьев Урала и сев. Казахстана, к югу до Усть-Урта *B. b. turcomanus* Eversmann, 1835; в горах Средней Азии на Памире и в Тянь-Шане, в Тибете и Гималаях *B. b. hemachalanus* Hume, 1873; в зап. Таджикистане и Туркмении *B. b. omissus* Dementiev, 1932; в Луристане и Арабистане, Иран *B. b. nikolskii* Zarudny, 1905; в Манчжурии и Сев. Китае, Японии (приводится для Хоккайдо, Хондо, Амамиосима, кроме того для южн. Курильских о-вов) *B. b. tenuipes* Clark, 1907 (вероятный синоним *B. b. inexpectatus* Bangs), центральном и вост. Китае от Сычуаня и Хубея до Аньхоя, Шань-

Дуна и Цзяньсу *B. b. kiautschuensis* Reichenow, 1903 (к этой же форме вероятно и юннаньские филины, описанные под названием *B. b. jarlandi* Latouche); в ю.-в. Китае - Цзяньси, Чжецзяне, Фуцзяне, Гуань-Дуне *B. b. swinhoei* Hartert, 1913 (проникает в тропики).

Филины очень изменчивы индивидуально, что затрудняет правильное отграничение географических форм. Наиболее обособлена южная группа *ascalaphus-desertorum*, однако она примыкает к центральноазиатской и в особенности южноиранской и закаспийской расам, бледно окрашенным.

Близкий вид, замещающий палеарктического филина - в Америке от Аляски, Мекензи и Гудзонова залива до Магелланова пролива *Bubo virginianus* Gmel., 1788, вид столь же эвритопный и политипический, как *Bubo bubo*. Другая очень близкая форма гнездится в непалеарктической Индии к югу от Кашмира и южных склонов Гималаев до Нильгири, Синда, Мадраса и Аппакана - *B. bengalensis* Franklin, 1831. Наконец, в Африке викарирующий и очень близкий вид *B. capensis* A. Smith, 1834, распространённый в трех подвидах от Абиссинии, Кении и Танганяики до Капской провинции и Наталя. Все эти четыре филина образуют кругосветный или почти кругосветный *genus geographicum*. Африканские пустынные филины (*ascalaphus* и *desertorum*) занимают, как уже упоминалось, несколько особое положение и по-видимому могут считаться в отношении других рас *B. bubo* - за формы, пограничные между категориями "вид" и "подвид". Из Келесирии и гор Абу-шух в Палестине известны особи с признаками гибридизации между *interpositus* и *ascalaphus*, крупные, близкие к *hispanus* филины, встречаются в сев. Алжире близ мыса Бон в ареале *B. b. ascalaphus* (Хартерт, 1921); такие же гибриды были вероятно описаны под названием *B. b. aharonii* Rothschild et Hartert, 1910 из Вади-Суенит в Палестине, причем в этих горах встречены были и птицы типа *ascalaphus* и "*interpositus*", и промежуточные (Хартерт, 1912).

Среднеевропейский филин *Bubo bubo bubo* Linn.

Синонимы. *Bubo europaeus* Lesson, *Traite d'Ornith.* 1831, стр. 115, "большие леса Венгрии, России, Германии". - *Bubo septentrionalis*. Chr. L. Brehm. *Handb. d. Naturgesch. Vog. Deutschland*, 1831, стр. 120, "к северу от Германии".

Распространение. Ареал. Сев. и зап. части европейской области распространения вида от Скандинавии (в Норвегии до полярного круга, по Валленгрену в Лапландии будто бы по безлесным прибрежным островам) до Франции и Пиренеев (Центральный Массив), Италии, Сицилии, Греции (однако в последней, быть может, быть вообще на Балканах в Румынии, Югославии, Албании и Болгарии, южноевропейская форма *B. b. interpositus*). Отсутствует в зап. Франции, Бельгии, Англии и Дании. В СССР - северные, западные и центральные области Европейской части, на севере в лесах Лапландии (около 66°22' у Имандры, залетный у Екатерининской гавани на Мурмане), у Кандалакши на Белом море, у Пинеги (за 64°15'), Архангельска, на востоке до бассейна Мезени (смешанная популяция - переход к *B. b. ruthenus* в бассейне реки Удары, притока Башки, до 63°); зимние залеты в Тиманскую тундру (низовья реки Велеть, Гладков, 1938). Южней вост. граница определяется верхним течением Волги (Горьковская обл.), проходя далее в Тамбовскую и Воронежскую обл., в последней найдена переходная популяция (часть особей - как *bubo*, часть - как *ruthenus*, часть со смешанными признаками); такая же смешанная популяция в лесных частях Украины (Харьковская обл., Подолия), чем определяется южная граница ареала.

Характер пребывания. Среднеевропейский филин - оседлая птица, совершающая небольшие кочевки зимой и иногда залетающая за пределы ареала (Англия, разные части Франции; у нас - до тундры, см. выше). В средней полосе СССР зимой приближается к поселениям, не исключая больших городов (например залетал в центральную часть Москвы, в Ленинград и т. д.). В Скандинавии отмечены кочевки молодых птиц в поисках гнездовой территории; известное расселение реакклиматизированных филинов за счет занятия молодыми участков, лежащих за пределами гнездовых территорий (но неподалеку от родителей), отмечено и в Германии. Окольцеванный у Гельсингфорса в Финляндии филин добыт 16. III. 1940 в Лохвицком районе Калининской обл.

Биотоп. Среднеевропейский филин - типичный убиквист; избегает лишь густо населенных мест и близости человека, во всяком случае в гнездовой период. В Европейской части СССР - в лесах, на равнинах, но в средней Европе главным образом в скалах (быть может в результате преследования человеком). Основные требования к биотопу: защитность и кормность угодий.

Численность. В населенных местностях - в средней полосе и в особенности на Украине - редок; в сев. участках тайги, примерно к северу от 55-46° с. ш. - обычен. В Западной Европе редок (например в Германии 100-110 пар). Несмотря на полифагию филинов, у них установлены колебания численности и плодовитости в зависимости от кормовых условий года; в неблагоприятные годы выводки страдают от каннибализма; замечены известные корреляции между численностью зайцев и филинов (средняя полоса Европейской части Союза, то же в отношении Туркестана).

Экология. Размножение. Половая зрелость у средневропейского филина наступает, по-видимому, в возрасте около года, у самок быть может на второй год. Большое постоянство гнездовых участков, но в случае беспокойств птицы меняют гнездо. Известны случаи, когда при гибели самца самка через год спаривалась с другим самцом в том же гнездовом участке (Минское Полесье, Шнитников, 1913). Цикл ранний, начало кладки в средней России еще при снеге. Гнезда на земле, простая ямка, вытоптанная самкой, без подстилки, в лесу, на моховых болотах среди леса и т. п. Иногда занимают старые гнезда хищных птиц на деревьях (подорлик, Полесье, Шнитников; Ленинградская обл., сарыч и т. д.). Есть указания на редкое гнездование в дуплах (Зап. Европа, Нитхаммер, 1938). Брачный крик начинается с конца февраля, интенсивно продолжается в марте и первой половине апреля. При токовании самец ходит по земле вокруг самки, плотно прижав оперение, оттого фигура его кажется тонкой и высоконогой; громко кричит, раздувая шею, причем хорошо выделяется белое горловое пятно (привлекает внимание самки к токующему самцу?); токование, начавшись в сумерках (Московский зоопарк), продолжалось до глубокой ночи.

Кладка в первой половине апреля (2-18 апреля. Московская обл.- Дементьев, 1949); ранние кладки в конце марта (даже 15. III., Минская обл., Шнитников). В случае гибели кладки бывает дополнительная, чем и объясняется растянутость сроков нахождения свежих яиц. На севере кладка, по-видимому, позднее (в Лапландии от середины апреля). Число яиц в кладке обычно 2- 3, даже 4 (по западноевропейским данным до 5, Нитхаммер, 1938). Колебание плодовитости находится в зависимости от кормовых условий перед периодом размножения или в его начале.

Во время выкармливания птенцов при недостатке корма бывает "саморегулирование" численности популяций - в результате уничтожения молодых, которых, иногда всех, чаще же младшего - убивают и съедают старики. Яйца круглые, белые, с грубо зернистой скорлупой. Размеры (5) 54-63X 44,5-49,6, в среднем 57,1 x 45,9 мм (Шнитников, 1913). Промежуток между откладкой яиц от 2 до 4 дней, кладка ночью (Московский зоопарк). Насиживает только самка, с первого яйца; длительность насиживания 38 дней (Дементьев, 1946; сообщение Филатова, 1915, будто бы продолжительность насиживания у филина "три недели" - явно ошибочно). Птенцы в средней полосе появляются в начале мая - Минск, Калуга, с промежутком до 5 и даже 7 дней. Около середины июня они покидают гнездо, будучи одетыми в мезоптиль, но нелетными. Хорошо летают молодые филины в возрасте около 100 дней. Число птенцов в выводке обычно менее, чем яиц в кладке. Старики активно защищают гнездо и молодых. Ухает филин и осенью, что указывает на наличие у него неполного осеннего полового цикла.

Линька. Полная годовая, последовательность смены нарядов: пуховой наряд мезоптиль - первый годовой наряд (окончательный по окраске, комбинированный, с маховыми и рулевыми от мезоптиля) - второй годовой наряд и т. д. Смена первостепенных маховых от заднего края партии к переднему, от 10-го к первому. Начало смены крупного пера в июле, конец в декабре.

Питание. Пищу средневропейского филина составляют различные мелкие и средней величины позвоночные, главным образом все же грызуны от зайцев - русака и беляка - до полевки и мыши; также насекомоядные (ежи) и мелкие хищные. В "мышиные" годы мыши составляют основное питание, до 90% (Уттендерфер, 1939). Отмечено соотношение между числом зайцев и филинов (см. выше). Имеется успешное нападение филина на самку козули. Списки кормов средневропейских филинов (Уттендерфер, 1939) содержат в себе 32 вида млекопитающих и 80 видов птиц. Среди первых: ежи, случайно летучие мыши, хищные - от лисят до куницы, горностая, ласки; белки, хомяки, водяные крысы, пасюк и т. д., молодые и даже взрослые козули. Среди птиц: хищники от настоящего сокола, тетеревняка, сарыча, коршуна, зимняка до чеглока, пустельги, перепелятника; совы-молодые филины, болотная ушастая неясыть, сычи воробьиный, мохноногий и домовый; лесные и домашние голуби; глухари, тетерева, рябчики, серые куропатки, фазаны, перепелы, молодые цапли (из гнездовых колоний), выпь, серебристая чайка; утки - кряква, шилохвость и свистунок, нырки; мелкие птицы вплоть до крапивника; кроме того, по-видимому случайно, лягушки и рыбы.

Филин, таким образом, настоящий полифаг, но с известной склонностью к миофагии. Потребность в пище около 300 г чистого мяса в сутки (т. е. около 500 г живого веса), но, разумеется, филин может съесть и много больше. Погадки - типичные совиные, с неперевавшими костями и шерстью, сбрасываются при ночной охоте, не на отдыхе днем, как у многих других сов. У каждого гнезда филина - несколько столовых и иногда запасы, которые в гнездовый период филин-самец носит насиживающей самке. Охотится филин и по открытым пространствам, и в лесу, начиная с сумерек; в лунные ночи летает на большой высоте. У северной границы ареала активен и днем.

Полевые признаки. Крупная сова черновато-желтой окраски, с большими "ушными" пучками, которые чаще направлены в стороны; голова большая. Сидит прямо, на земле или на деревьях. Характерный медленный и волнистый полет, обычно низко над землей. Крылья длинные и широкие, хвост умеренной длины. Активен главным образом в темноте. Голос - общеизвестное "уханье", глубокое, но не очень громкое "у-ху" или "у-ху-ху", иногда "квеек". Самка у гнезда издает своеобразное верещанье или клохтанье. Держится одиночками или парами.

Описание. Размеры и строение. Лицевой диск неполный, длинные "ушки". Формула крыла $3=4>2>1>5\dots$. Вырезки на наружных опахалах 3-го - 5-го маховых, на 6-м - выемка. Хвост из 12 рулевых, закругленный; длинное подхвостье. Клюв сильный, круто загибающийся почти от основания. Цевки и пальцы сильные, густо оперенные (до концевой фаланги пальцев), когти большие и острые, с двумя режущими краями. Длина самцов (4) 620-670, самок (4) 695-725, в среднем соответственно 647,5 и 715 мм. Размах самцов (2)1550-1560, самок (3)1676-1800 мм, в среднем 1555 и 1754 мм. Вес самцов 2100, 2260, 2450, 2570, 2670, 2700 а, самок 3075, 3100, 3150, 3150, 3250 и 3260 г (эти данные относятся и к расе *ruthenus*, имеющей одинаковые размеры с номинальной формой). Крыло самцов (20) 430-465, самок (20) 475-520, в среднем соответственно 452,5 и 485,4 мм.

Окраска. Пуховой наряд беловато-охристый. Мезоптиль бледный рыжевато-охристый с темными черновато-бурыми тонкими поперечными полосками. Взрослые самцы и самки основного ржаво-желтого цвета с черными пестринами. Лоб охристо-беловатый с мелкими поперечными черточками; темя, затылок и шея с широкими черными продольными полосами и нерезким мелким черноватым поперечным рисунком; "уши" черные с желтоватыми пестринами и краями (на внутренних опахалах); спина и плечевые - черные с небольшой примесью охристо-беловатого цвета у оснований и по краям перьев; на плечевых черные пестрины сливаются в сплошное черное поле; кроющие крыла - как плечевые, но с большей примесью светлых пестрин; надхвостье рыжее с неправильным узким черноватым поперечным рисунком; второстепенные маховые черноватые, желтеющие у края внутреннего опахала, с нерезким светлым поперечным рисунком; первостепенные маховые ржаво-желтые у основания, черновато-бурые у вершины, с неправильным темным поперечным рисунком на внутренних опахалах. Средние рулевые черные со следами узкого поперечного рыжевато-охристого рисунка; на остальных парах рулевых, по мере приближения к краю хвоста, этот светлый рисунок занимает все большее и большее место, так что боковые пары рулевых охристо-рыжеватые с узкими черными поперечными полосами и черным крапом.

Рулевые и маховые гнездового наряда - мезоптиля - окрашены как у взрослых и не сменяются при первой осенней линьке; лицевой диск сероватый с неясным поперечным рисунком и с резкими черными наствольями у горла, последнее - белое; остальная сторона ржаво-рыжая с широкими черными наствольями, постепенно суживающимися от зоба и груди к брюху и бокам с резкой, правильной поперечной полосатостью. Под-крылья охристо-беловатые с бурыми пестринами; ноги более или менее испещрены черновато-бурым, подхвостье с темными наствольями и поперечным рисунком. Радужина красновато-оранжевая; клюв и когти черновато-серые. От других рас филинов нашей страны номинальный подвид отличается яркой и темной окраской. На голове, спине, плечевых, средних рулевых преобладает черный цвет. На груди черный продольный рисунок весьма широк, занимает около 2/3 и даже 3/4, ширины пера. Темные наствольные черты идут далеко вниз по брюху. Поперечный рисунок на брюхе, боках, голених частый и относительно широкий. Как указывалось, на восточной и южной окраинах ареала встречаются особи с признаками, переходными к соседним формам, менее черноватые, с более "размытым" темным рисунком и с более сероватым тоном светлых частей оперения.

Русский филин *Bubo bubo ruthenus* Zhitkow et Buturlin

Bubo ruthenus. Житков и Бутурлин. Известия Ими. Русского Географич. Общества, XVI, 1906, стр. 271, Промзино, бассейн Суры.

Распространение. Ареал. К востоку от предыдущего и к западу от сибирской расы: восточная полоса Европейской части СССР от бассейна Печоры и среднего течения Волги, верхнего течения Дона (Воронежская обл.) и до низовьев Волги и зап. Приуралья (Уфа, Чкалов). На Печоре отмечен к северу до 66°(Усть-Цыльма); самая ю.-вост. точка гнездования ареала - в Калмыцкой степи.

Характер пребывания. Русский филин оседлая, совершающая незначительные передвижения в холодное время года птица - в это время зимует в дельте Волги и в Оренбургских степях.

Биотоп. Леса, речные обрывы, выходы скал, степные овраги и балки.

Численность. Умеренная, более обычна в таежной полосе.

Экология. Размножение. Цикл в общем протекает сходно с циклом у номинального подвида, однако на самом севере, повидимому, позднее (в мае на Князьпинском Урале, Резцов, 1904). Брачный крик в Поволжье наблюдался уже в марте, затем до мая, особенно по лунным ночам (Карамзин, 1902, Житков и Бутурлин, 1906). Гнезда занимают постоянно, расположены по обрывам, в стенах балок и оврагов, в лесу на земле или выгнивших пнях, вероятно и в старых постройках других видов птиц (Поволжье, Богданов, 1871, Карамзин, 1902; север Молотовск. обл., Резцов, 1904; Воронежская обл., Огнев и Воробьев, 1924; Печора).

Кладка из 2-4 яиц, быть может даже до 6 (Казань, Рузский, 1891), в апреле (Богданов, 1871 и др.), но иногда позже - в мае (свежая кладка из 2 яиц у Ак-булата, Чкаловская обл., 17. V. 1941, Спангенберг, но быть может дополнительная кладка взамен утерянной?). Гибель яиц и птенцов наблюдалась при весенних заморозках (Печора, Теплев). На наличие поздних и, по всей вероятности, дополнительных кладок указывает и нахождение птенцов - поздняков (начинающий линяние мезоптиля добыт 3. IX. 1922, Хреновской бор. Воронежской обл., но там же молодой того же примерно возраста 16. VII. 1922; в Башкирии крупные птенцы, линяющие из мезоптиля в контурное перо, в середине июня и 1 августа 1897). Особи, завершающие линяние в контурное перо первого годового наряда, встречаются в конце сентября (Укедин, Печора, 20. IX. 1935). Птенцы разновозрастны, насиживание с первого яйца. В выводках птенцов обычно меньше, чем яиц в кладке - часто 1, обычно 2, иногда и до 4 (летные, Казань, Печора). Неполный половой цикл (токование) осенью (Житков и Бутурлин).

Линька. Начало линяния старых происходит в конце июня - начале июля, птицы в свежем пере бывают в декабре. Линяние молодых см. выше.

Питание. В общем сходное с питанием номинального подвида (и других). Отмечено, что зимою филин приближается к поселениям и даже ловит кур в курятниках, а также делает запасы пищи, пряча в дупла или в снег (Чкаловская обл.). В качестве кормов русского филина отмечены грачи (Воронежская обл.), ящерицы и малые жаворонки (Заволжье), зайцы (более или менее повсеместно, вероятно корреляция плодовитости филина и "урожая" зайцев; особенное значение имеют для филина зайцы в снежный период года, В. и Е. Тепловы, 1948), изредка соболи, белка, мышевидные грызуны, также белые и серые куропатки, глухари, рябчики, тетерева, вороны, даже воробьи. Потребность в пище за сутки, по-видимому, около 800 г.

Описание. Размеры и строение. Крыло самцов (17) 430-468, самок (22) 471-515, в среднем 445,6 и 485,4 мм.

Окраска. Основной фон окраски русского филина серовато-темный рисунок, менее интенсивный, чем у номинального подвида, - не черный, а скорее буровато-черный; на крыльях по кроющим хорошо развиты беловатые пятна, так что птица кажется более пестрой; поперечный рисунок брюшной стороны менее частый и правильный; на спинной стороне темный рисунок менее распространен, чему *B. b. bubo*, особенно на затылке и шее; птица в общем кажется светлей и пестрей.

Южный филин *Bubo bubo interpositus* Rotschild et Hartert *Bubo bubo interpositus*. Rotschild and Hartert. *Novitatus Zoologicae*, 1910, стр. 111, Эрегли, М. Азия.

Синонимы. *Bubo bubo tauricus*, Бутурлин. Определитель видов птиц СССР, 1928, стр. 9, Кара-Актачи, Крым. - *Bubo bubo nativus*, Гавриленко. Сборник Полт. Держ. Муз. 1, 1923, стр. 279, Миргород. - *Bubo bubo transcaucasicus* Tschikwischwili. Bull. Mils. Georgie V, 1930, стр. 979, Закавказье.

Распространение. Ареал. Степные части Украины к югу от области *B. b. bubo* (см. выше); Бессарабия; Крым; Кавказ; М.Азия; вероятно в Сирии.

Северные границы примерно в южных частях Харьковской обл., в Киевской обл., в Подолий, Бессарабии, по Таврическим степям, в низовьях Днепра, на Сев. Кавказе, на восток по крайней мере до Эрзерумского вилайета, к югу до Сирии, сев. Палестины и Ирана.

Характер пребывания. Южный филин - оседлая птица; в горах совершает вертикальные миграции, собираясь зимой в долинах. На равнине зимой приближается к поселениям.

Биотоп. Как другие подвиды - убиквист. В горах выше пределов леса, до 2700 м в Армении (Соснин и Лайстер, 1941).

Численность. На Кавказе обычен, на Украине и в Крыму относительно редок, вероятно в результате преследования человеком.

Экология. Размножение в общем сходно с размножением других филинов. Гнезда на земле - у пней в лесу, в трещинах обрывов и скал, иногда прямо на земле в степи и даже на скирдах сена (Сиваш, Сеницкий, 1898), редко на деревьях (Бессарабия, Остерман, 1916).

Кладка по-видимому ранняя - с конца марта (Бессарабия, быть может с середины этого месяца, Гебель, 1879). Кладка из 2-3 яиц, для севера ареала (Харьковская обл.) указывается преобладание первого числа, для юга - второго (в 11 гнездах по 3 яйца) (Остерман, 1916). Редко бывает и 4 (Сиваш). При всех обстоятельствах полные кладки - в начале апреля.

При обилии мышей будто бы - в исключительных случаях - повторный цикл: в начале сентября 1898 или 1894 - кладка из двух яиц в Ростовском округе (Сарандинаки, 1909). При утрате кладки бывает дополнительная. Размеры яиц (8) 55-63,5x43,2-53,4 мм (Сомов, 1897). Насиживание с первого яйца, птенцы разновозрастны. Вылупление происходит в начале мая (быть может в Бессарабии в конце апреля). В начале июня птенцы выбираются из гнезда, хотя не летают, летными они становятся в конце июня. Конец смены мезоптиля по-видимому в сентябре.

Линька. Изучена плохо. Интенсивная смена маховых происходит в середине июля (около 40%, Дагестан). Взрослые в свежем пере отмечены в октябре.

Питание. Охота с сумерек до рассвета, в мае еще в 5 часов утра. Южный филин питается преимущественно грызунами, от зайца до полевки. В частности для Харьковской обл. отмечены зайцы и тушканчики, для Бессарабии зайцы, суслики и т. д., для Сиваша - суслики и разные птицы, для Армении - грызуны, главным образом полевки, также обыкновенная полевка *Microtus arvalis*, кустарная полевка *Pitymys majari*, хомячки *Cricetulus migratorius*, снежная полевка *Chionomys nivalis*, водяная крыса *Arvicola terrestris*, бурозубка *Sorex raddei*, русак, сизый голубь (Даль, 1948); для окрестностей Ворошилова на Сев. Кавказе 67,5% вредных грызунов, среди них полевки, слепыш, хомячок *Mesocricetus nigricans*, кроме того, заяц русак, кавказский крот, землеройка белозубка *Crocidura suaveolens*, перепел, кузнечики *Decticus*, жужелица *Platysma* и т. д. (Лютый, 1940). Указывается, что на Сиваше в суровую весну при гибели пролетных пластинчатоклювых филины кормились мертвыми утками (Радде, 1854).

Описание. Размеры и строение. Южный филин несколько меньше, чем номинальная раса: крыло самцов (25) 428-463, самок (19) 468-502, в среднем 444,7 и 480 мм.

Окраска. Очень похож на русского филина по развитию и характеру темного рисунка, но тон этого рисунка более насыщенный и яркий (черный, как у *B. b. bubo*, но у последнего пятна крупней, менее "размыты"); основной фон окраски более желтоват и менее сероват, чему *B. b. ruthenus*, так что южный филин по сравнению с ним кажется более ярким. Закавказские филины особенно желтоваты.

Западносибирский филин *Bubo bubo sibiricus* Gloger *Strix sibirica*. Gloger. Abanden d. Vogel d. Einfluss d. Klima's, 1833, стр.142, Урал.

Распространение. Ареал. Зап. Сибирь от Пермского Урала (Чердынь, где переходная к *ruthenus* популяция) и Башкирии (такая же популяция, описанная Сушкиным, как *baschkiricus*) до средней Оби (Томск) и западных при- алтайских районов; северная граница не прослежена, по-видимому она проходит где-то в б. Березовском уезде на Оби или в бассейне Таза.

Характер пребывания. Западносибирский филин частично оседлая, но в значительной мере кочующая птица. Этот филин совершает, более или менее регулярно, далекие откочевки. Зимние находки на западе до Карелии (Медвежья гора, зима 1937), бассейна верхней Мезени (р. Удара, б. Яренский уезд, зима 1932), Башкирских степей (Бирск, поздняя осень 1930), ю.-в. Каспия (Гассан-Кули б. 11. 1938), низовьев Сыр-Дарьи (Джулек 14 января, и Алма-Ата).

Биотоп. Тайга, но не "глухая"; охотно вблизи водоемов. В Уральских горах до 1000 м (Ирмель).

Численность. Невысокая - суровые условия существования, вынуждающие эту форму к кочевкам, вызывают и колебания численности: в районе Тюмени филинов в иные годы много (в 1883-1884, в особенности в 1887), в иные нет совсем (Словцов, 1892); такие же колебания численности отмечаются и для Зауралья (Ушков).

Экология. Размножение. В Ильменском заповеднике, по Ушкову, одна пара филинов располагается от другой на расстоянии 4-5-6, в среднем немного более 5 км, Гнезда в нишах среди камней, на южных, скорее освобождающихся от снега склонах, используются много лет (вероятно посменно?). Начало полового цикла очень раннее - уже в начале марта, когда все условия носят зимний характер, слышно уханье и "хохот" филинов. В кладке 2 яйца. Размеры (12) 58,5-62x50-51, в среднем 59,43x50,1 мм (Ушков). В 1937- 1941 гг. полные кладки 9-15 апреля (однако "свежие" кладки для района Тюмени отмечены будто бы и 18 мая, Словцов, 1892). Насиживание происходит с первого яйца, птенцы разновозрастны. Насиживает только самка, самец сторожит гнездо и носит ей добычу, принося уже перед вылупленным птенцов извственные запасы (в одном случае - 9 водяных крыс). Вылупление отмечено 15-20 мая, период насиживания следовательно 35 дней. Птенцы в мезоптиле - в возрасте 20 дней. В 30 дней птенцы выползают из гнезда и держатся близ него; в 50 дней они становятся летными. Первые 10 дней самка все время присутствует в гнезде и обогрывает молодых, а самец приносит пищу.

Питание. Летом сибирский филин охотится главным образом вокруг гнездового участка, зимой - нередко вблизи поселений. В кормовом режиме сибирского филина позвоночные занимают 98,6%, из них млекопитающие 90,4%. Среди млекопитающих на первом месте - мышевидные, 83,8%, из них 49,3% водяная крыса, 51 % полевки, кроме того зайцы беляк и русак, белка, бурундук, лесная мышь, крот, молодые козули. Птиц встречено 24,1%, среди них преимущественно куриные (белая куропатка, тетерев, глухарь), утки (хохлатая чернеть, чирки свистунок и трескунок, кряква), лысуха, чомга, чернозобая гагара, болотный лунь, малый канюк, черный коршун, болотная сова, горлица, клинтух, вальдшнеп, сизая чайка, седой дятел, большой пестрый дятел, желна, кукушка, из воробьиных - главным образом вороновые (серая ворона, сорока, галка, грач, сойка), кроме того-зяблик и дрозд деряба; изредка - насекомые. Летом мышевидные грызуны занимают в питании филина резко преобладающее место, зимой повышается удельный вес птиц. (Бороновые, куриные) и зайцев. Потребность в пище в сутки около 650-670 г (у взрослых и больших птенцов). Охотятся филины ночью, а зимой и в пасмурную погоду - и днем. Все приведенные сведения относятся к Ильменскому заповеднику и принадлежат Ушкову. Связь численности сибирского филина и зайцев уже отмечалась.

Имеются указания на нападение сибирских филинов на домашних птиц (Нарым, Ильменский заповедник).

Описание. Размеры и строение. Крупный филин с густо оперенными до когтей пальцами ног. Крыло самцов (7) 438-465, самок (14) 472-515, в среднем 451 и 492 мм. Длина самки (1) 732, размах 1586 мм.

Окраска. Самый светлоокрашенный подвид как по бледному основному тону оперения, так и по слабому развитию темных пестрин. Основной тон окраски сливочно- белый с легкой примесью охристого цвета. Темный рисунок развит незначительно, поперечные полосы на брюхе и боках обычно неправильны, тонки и далеко стоят одна от другой; темные продольные полосы на затылке и шее очень узки, темные пятна на плечевых невелики и занимают лишь самую вершину пера; на плечевых и кроющих крыла хорошо выражены крупные беловатые пестрины. При значительной индивидуальной изменчивости сибирских филинов для них все же всегда характерен общий белесоватый тон окраски оперения, очень мелкий "размытый" темный рисунок и неправильная поперечная по- лосатость брюха и боков.

Енисейский филин *Bubo bubo yensiseensis* But. *Bubo bubo yensiseensis*. Бутурлин. Орнитологический Вестник, 1911, стр. 28, Красноярск. Синонимы. *Bubo bubo zaissanensis*. Хахлов. Орнитологический Вестник, 1915, стр. 224, Саур.

Распространение. Ареал. Средняя Сибирь - от Туруханского края до Алтая, Тарбагатая и Саура, Танну-Тува, Минусинской лесостепи, зап. Прибайкалья; здесь, как и в сев. Монголии у озера Косогол, в горах Кентея и Хангая - популяция переходная к дальневосточной расе; такие же переходные формы, но к *sibiricus*, у Томска. Северная граница на Енисее проходит примерно около 58-59° с. ш. (Тугаринов и Бутурлин, 1911), однако залеты отмечены до границы леса - в лиственничниках по-видимому до Норильска и Хатангского за 71° с. ш. (Скален, 1938), на западе в Туруханском крае на Тазе и Б. Елагуе.

Характер пребывания. Енисейский филин - оседлая птица, совершающая в горах вертикальные перекочевки (Алтай).

Биотоп. На равнине в тайге, особенно по окраинным ее участкам; в горах главным образом на голых или покрытых скудной растительностью скалах. Вертикальное распространение до 2400 м, т. е. до альпийской зоны (Алтай).

Численность высокая.

Экология. Размножение. Интенсивный брачный крик начинается. в марте - апреле (с.-в. Алтай, Дементьев и Фолитарек, 1938). Гнезда на Алтае в скалах. Кладка? Птенцы в мезоптиле у Чаган-Бургази 7 июля (Бенгс, 1913), в другом выводке в Цаган-Нура начинающие смену мезоптиля птенцы 21 июля (Сушкин.1938). В обоих этих выводках по 2 птенца. Относительно равнинной тайги сведений нет, кроме добытых в б. Минусинском уезде подлетков. 18 июня - 1 июля. Неразбившиеся выводки встречены в начале августа (Сайлюгом, Сушкин, 1938).

Линька. Линьание начинается со второй половины лета, после сниже- ния репродуктивного цикла, и продолжается до осени. Остатки старого пера на темени наблюдаются еще в начале зимы.

Питание. Енисейский филин - вылетает на охоту засветло, до заката солнца (Алтай). У гнезда на Алтае - остатки зайцев и красных уток (Сушкин). У Красноярска - главным образом зайцы, также куриные птицы.

Описание. Размеры и строение. Крупная раса. Длина самцов (2) 660-680, самок (2) 708-730, размах самцов (2) 1670-1680, самки (1) 1800 мм. Крыло самцов (18) 443-468, самок (18) 473-518, в среднем 456 и 487 мм.

Окраска. От западносибирского филина отличается более темной окраской; общий тон ее сероватый, с большей или меньшей примесью охристого цвета; темный рисунок сильно развит, продольные полосы на груди широки и доходят до брюха; поперечный рисунок на брюшной стороне грубый и широкий, но не очень правильный (в чем отличие от европейских рас); спинная сторона сильно испещрена черновато-бурым, в этом отношении енисейский филин приближается к русскому, но, как и другие азиатские филины, отличается от него тем, что рисунок очень разбит и даже на плечевых не образует сплошных черноватых партий.

Якутский филин *Bubo bubo jakutensis* But. *Bubo jahutensis*, В uturl i n. Journ. f. Orn., 1908, стр. 287, Якутск.

Распространение. Ареал. С.-в. Сибирь. Якутия от южных частей бассейна Лены и Олекмы до 63°30'-64° с. ш., на запад по крайней мере до Вилюя, на восток до Охотского побережья (Удской Острог, Охотск, Магадан) и быть может до лиственничных лесов верховьев Анадыря (в ноябре 1930 добыт на Ерополе, по Белопольскому, 1931). Экземпляры известны из следующих мест: окрестности Якутска; Чурапча к с.-в. от Якутска; Удской Острог; Магадан; Эльгенская долина в верховьях Колымы. Отсутствует в сев. Якутии за Верхоянским хребтом, в Коряцкой Земле и на Камчатке.

Характер пребывания. Якутский филин по-видимому оседлая птица, в гнездовой области добывался в декабре и январе.

Биотоп. Тайга и скалистые участки, главным образом в речных долинах.

Экология. Сведений почти нет.

Размножение. Птенцы в мезоптиле на утесе на Вилюе встречены 13 июня, в конце августа у Якутска и Удского Острога молодые заканчивают линяние из мезоптиля в контурное перо. У Охотска весенний брачный крик интенсивен в мае, слабое повторение его еще в конце сентября, что показывает на наличие неполного осеннего полового цикла (Харитонов, 1915).

Описание. Размеры и строение. Величина крупная: крыло самцов (3) 452- 468, самок (5) 475-495, в среднем 458 и 484 мм.

Окраска. Близок к среднесибирскому (енисейскому) подвиду, но в общем темней и ярче: темные пестрины черноваты и очень многочисленны, хотя и "размыты"; на брюхе широкие, частые и правильные поперечные полосы; общий тон окраски ржавчато-желтоватый.

Дальневосточный филин *Bubo bubo ussuriensis* Poljakow *Bubo bubo ussuriensis*. Поляков. Орнитологический Вестник, 1915.стр.44, Никольск-Уссурийский. Синонимы. *Bubo bubo dauricus*. Stegmann (ex. Suschkin M. S.). Ежегодник Зоологического музея Академии наук ХХІХ (1929), стр. 178, Кулуссутаевск. - В. b. barissowi Hesse J. f. Ornith. 1915, стр. 366, Сахалин.

Распространение. Ареал. Ю.-в. Сибирь до Даурии и сев. Монголии (Улан-Батор, долина Толы, Удэ, по Тугаринову, 1932; в Кентее, Хан- гае и у озера Косогол, в зап. Забайкалье у Янды - переходная к среднесибирской смешанная популяция); до бассейна Усури и низовьев Амура (озеро Эворон, р. Хунгари ок. 51° с. ш.), Сахалина. По-видимому, сюда же относятся филины Курильских о-вов и из пограничных лесистых частей вост. Манчжурии.

Характер пребывания. Дальневосточный филин - оседлая птица.

Биотоп. Тайга и степные местности с выходами скал и камней.

Численность. Низкая (Забайкалье, Павлов, 1935).

Экология. Размножение. Половой цикл у дальневосточного филина начинается рано: уханье в феврале, кладка уже с конца марта (Тачановский, 1891); 1 апреля самка уже насиживала у озера Тарой-нор (Радде, 1863). В Забайкалье гнезда помешаются на скалах, в нишах, под камнями и т. п. Филин размножается много лет в одном и том же месте, но сменяя гнездо. Число яиц 2. Размеры (8) 58,3-44 x 48--51 (Тачановский), (3) 59 x 49 мм (Радде). Корм птенцам к гнезду носит самец, иногда у гнезда складываются "запасы". Подлетки в мезоптиле наблюдались в южн. Приморье 22 июня. Птенцы,

кончающие линиями из мезоптиля в контурное перо, добывались на среднем Амуре 15 августа, в Монголии птенцы в мезоптиле 3 мая, но и в августе (Козлова, 1930).

Линька. Взрослые птицы в конце октября бывают в свежем пере.

Питание. Пищу дальневосточного филина составляют главным образом мелкие млекопитающие - зайцы, сеноставки, суслик Эверсмана, тушканчики, полевки, хомячки, разные птицы, в том числе перепелятник; на Сахалине отмечено нападение филина на черную ворону (Мунстергельм, 1920).

Описание. Размеры и строение. Крупная форма: крыло самцов (10) 430-465, самок (11) 470-502, в среднем 448 и 483 мм.

Окраска. Общий тон спинной стороны сероватый; темный цвет на ней мелкий и "размытый", менее развитый, чем у енисейского филина; светлых пятен на спинной стороне почти незаметно; поперечный рисунок на боках и брюхе очень тонкий и частый; темные настволья на брюшной стороне обычно не заходят на брюхо. Общий тон мезоптиля - интенсивно желтый.

Систематические замечания. Птицы из степной сев. Монголии и Даурии были намечены Сушкиным к описанию в качестве особой расы "dauricus"; часть из них действительно слегка желтей и менее сероваты, чем птицы из Приморья, но другие особи неразличимы, и самые отличия в сущности столь невелики и нестойки, что не позволяют при ограниченности материала считать их проявлением географической изменчивости. Такие же замечания относятся к сахалинским птицам. Совершенно непонятно, на каких основаниях Хартерт и Штейнбахер (1936) соединяют даурских филинов в одну расу с тьянь-шанскими.

Казахский филин *Bubo bubo turcomanus* Eversm. *Strix turcomana*. Eversmann. *Addenda ad celeberrimi Pallasii Zoographiae Rosso - Asiatica fasc. 1, 1835, стр. 3, Усть-Урт. - *Bubo bubo* evermanni. Dementiev. *Alauda* 1931, стр. 381, залив Паскевича, Аральское море.*

Распространение. Ареал. Полоса степей и полупустынь между Волгой и низовьями Урала на западе и Казахской складчатой страной на востоке (до Семипалатинска). К северу до Мугоджар и Караганды, на юг до Усть-Урты, Мангышлака и Карабогаза, на востоке граница неясна (повидимому, бассейн Чу, Прибалхашье). Зимой вне гнездовой области - на Волге у Астрахани, в низовьях реки Урал (Гурьев), в Туркмении главным образом на Каспийском побережье (Чикишляр, Гассан-кули, низовья Атрека), также на зап. Узбое (озера Топиатан, Ясха) и в низовьях Аму-Дарьи (Эльджик).

Характер пребывания. Ввиду мало благоприятных условий зимы в сев. Казахстане (низкие температуры, многоснежие) значительная часть филинов здесь совершает откочевки на юг, главным образом на Каспийское побережье. Там наблюдается более или менее регулярный пролет с середины октября; отлет зимующих филинов начинается в феврале, но отдельные особи задерживаются до конца марта и даже начала апреля. У Красноводска в конце прошлого-начале текущего столетия существовал промысел на филинов, добывалось ежегодно до 500-600 птиц, использовались шкурки и перья.

Численность. На Каспийских зимовках высокая, в гнездовой области спорадичен, но местами обычен.

Экология. Размножение. Пары постоянные, птицы держатся вместе и вне периода гнездования. Гнезда в приаральских степях (Топускен) и в Индерских горах - среди камней, иногда с 2 выходами. В кладке 3 и даже 4 яйца, одно обычно не оплодотворено. Размеры яиц 58 x 49 мм в среднем. Насиживает яйца самка, сидит очень плотно. Цикл ранний: 17 мая найдены пуховые птенцы, в середине июля молодые уходят из гнезда, а в конце июля уже сменяют мезоптиль (Бостанжогло, 1911).

Линька. Птицы в свежем пере бывают в конце сентября; в начале июня у самцов линиями еще нет.

Питание. Казахский филин в гнездовое время питается тушканчиками *Dipus*, *Allactaga*, реже сусликами (Бостанжогло, 1911). Зимой в ю.-з. Туркмении - в значительной мере водоплавающими птицами, области зимовок которых совпадают с зимовками казахских филинов (среди них отмечены утки, лысухи, кроме того, коростели), из млекопитающих - пластинчатозубой крысой, песчанкой, ежами.

Описание. Размеры и строение. Филин средней величины: длина самцов (2) 650-670, размах самцов (2) 1645--1685; длина самок (4) 680-725, размах (4) 1735-1790, в среднем 701,25 и 1770 мм. Крыло самцов (20) 420-468, самок (17) 470-492, в среднем 442,5 и 481,5 мм.

Окраска. Бледно окрашенная форма, в свежем пере общий тон окраски бледный желтовато-охристый, в обношенном-беловатый; темный рисунок на плечевых, зашейке, брюшной стороне более разбит, чем у европейских форм (русского и южного филинов). На плечевых черноватые пестрины занимают примерно столько же места, как и светлый фон, темный продольный рисунок на груди заходит на брюхо; поперечный рисунок боков и брюха правильный и чистый, но тонкий и бледный. От горного туркестанского подвида казахский филин отличается несколько меньшей в среднем величиною и более слабым развитием темного рисунка.

Туркменский филин *Bubo bubo omissus* Dem. *Bubo bubo omissus*. Dementiev. *Alauda*, 1932, стр. 392, Ашхабад.

Распространение. Ареал. Туркмения и прилегающие части Ирана; ю.-з. Таджикистан. Границы ареала на юге и юго-востоке неясны. В Туркмении от Б. и М. Балханов, низовьев Атрека по Колет-Лагу от Сайгу-Лага до восточных его частей (Меана-Чаача), по долинам Теджена, Мургаба и Куш-ки, по отрогам Паропамиза в Бадхызе и Карабиле (хребты Гязь-гедык, Фисташковый, Кормили), в Кугитанге, на Аму-Дарье, в Кара-Кумах. Возможно к этой форме (но также и к *B. b. turcomanus*?) относятся сведения о гнездовании филинов в горах между Красноводском и Карабогазом и в Куба-Даге и даже на Мангышлаке. В Иране по крайней мере до Астрабада и центрального Сен-стана. В Таджикистане гнездовые особи этой расы были добыты на Сурхан-Дарье близ устья Кафирнигана, у Кулут-куля, Суджина, Сталинабада (восточные особи в известной степени переходны к *B. b. hemachalanus*, распространенному на Памире).

Характер пребывания. Туркменский филин - оседлая птица, совершающая зимою в горах вертикальные перемещения и приближающаяся в это время к поселениям.

Биотоп. Как и всюду, филин весьма эвритопен, встречаясь как на равнинах, так и в горах (до верхнего пояса Копет-Дага у Хейрабада на высоте в 2027 м, у Часта, Шах-шаха, Донгузтепе и т. д.). Предпочтение оказывается береговым обрывам речных долин (Теджен, Кушка, Аму-Дарья) и обрывам в горах; в пустыне по саксаульникам, но также и на склонах холмов; наконец, в развалинах сооружений (мечеть Султан-санджар в старом Мерве; развалины у Ашхабада, Аннау и т. д.).

Численность. В горах и речных долинах нередок; в Кара-Кумах малочисленен. Возможно, что имеется известное соотношение между численностью филина и кормовыми условиями; в частности количеством зайцев (в ю.-в. Туркмении - Бадхызе и Карабиле - весной 1946г. было мало филинов и зайцев).

Экология. Размножение. Уханье филинов слышится в Туркмении с начала марта, больше всего птица кричит между закатом и полночью. Яйца откладываются прямо на землю, в расщелинах береговых обрывов рек, на карнизах в нишах, в пустыне даже на склонах холмов, иногда в развалинах. Кладка из 1-2 яиц, в начале апреля; в выводке обычно 1-2 птенца. Птенцы в мезоптиле, линяющие, вне гнезда, в конце мая - начале июня (25 мая, Тахтабазар; 9 июня у Чакашлы близ Репетека и т. д.); почти заканчивающие смену мезоптиля отмечены в конце июня, в середине июля - только остатки мезоптиля на голове. Линька. Старые птицы линяют между июнем и сентябрем; в конце сентября птицы бывают в свежем пере.

Питание. В качестве пищи туркменского филина указываются кеклики, клушицы, голуби, пищухи и даже молодые козлы в Копет-Даге, на равнине - ежи, песчанки и средней величины птицы (Зарудный, 1896). В мечети Султан-санджар филины нападали на голубей и галок. В погадках и поедях филина у Ашхабада зимой 1941- 1942 гг. найдены жаворонки, главным образом хохлатые, много ежей и больших песчанок. На озере Б. Делили, нижний Атрек, в марте 1942 г. - зайцы, большие песчанки, утки, главным образом пластинчатозубая крыса. В ю.-в. Туркмении и в Кара-Кумах зимою - преимущественно зайцы. У Тахтабазара 23-25.V. 1942 - сольпуга, жуки носороги, лысуха, погоньш, чирок, горлица, полевки, слепушонка, песчанки, летучие мыши (по Формозову).

Описание. Размеры и строение. Мелкий подвид, как бы переходный к южно- иранскому *B. b. nikolskii* (у последнего крыло у самца 378, самки 394 мм), крыло самцов (7) 404-424, самок (15) 425-460 мм, в среднем 415 и 445 мм. Пальцы оперены слабо: конечная фаланга их обычно голая.

Окраска. У взрослых бледная, рыжеватая-желтая по общему тону в свежем пере, белесоватая - в обношенном; темный рисунок развит слабо как на спинной, так и на брюшной стороне, общая окраска довольно однотонная и гармонирующая с окружающим птиц пустынным ландшафтом; на плечевых светлый фон преобладает над черноватым рисунком; темные настволья на затылке очень узки;

продольный рисунок на брюшной стороне не доходит до брюха; поперечные полосы на брюхе и боках очень частые и правильные, но тонкие и бледные.

Гималайский филин *Bubo bubo hemachalanus* Hume *Bubo Hemachalana*. Hume. *Stray Feathers* 1, 1873, стр. 315, Кулу в Гималаях. Синонимы. *Bubo bubo auspicabilis*. Dementiev. *Alauda* 1931, стр. 35, Алек- сандровский хребет.- ? *Bubo bubo tibetanus*. Bianchi. *Bull. Grit. Orn. Club XVI*, 1906, стр. 69, Дзы-чю, верховья Голубой Реки.

Местное название. У народов Туркестана, как и др. филины, "уку" или "уку", звукоподражательное.

Распространение. Ареал. Высокая нагорная Азия-от Тянь-Шаня и Ферганы до Памира на юго-западе. Кара-Тау на севере, Белуджистана и Гималаев на юге; сюда же повидимому птицы из Тибета. Сходные филины населяют равнины Туркестана (за исключением областей двух предыдущих форм), т. е. бассейн Сыр-Дарьи и Кызыл-Кумы.

Характер пребывания. Гималайский филин - оседлая, совершающая в горах вертикальные миграции, птица.

Биотоп. Главным образом скалистый ландшафт в Туркестане, кроме того речные обрывы и останцы в пустынях; в горных лесах отсутствует. В вертикальном отношении в Тянь- Шане до 2500 м. даже до 3000, на Памире до 3500-4000 м, в Тибете даже до 4700 м.

Численность. Обычен.

Экология. Размножение. Изучено недостаточно. Начало брачного крика бывает уже с конца января, разгар его в феврале, когда филин кричит и днем (Памир, Мекленбурцев, 1946; Или, Шестоперов, 1929). Кладка однако поздняя (в горах есть ли различия в зависимости от вертикального уровня местности - остается неясным) - в конце апреля; в с.-з. отрогах Кара-Тау и близлежащих местностях три кладки (свежих) 21 апреля (Спангенберг, 1936). В Тибете насиженные яйца находились еще 11 июня, что указывает, вероятно, на дополнительную кладку в начале мая. Гнезда в Кызыл-Кумах бывают на земле в выдувах, в горах - в стенках обрывов, нишах и т. п. В кладке от двух до трех яиц, но чаще два. Судя по развитию насиженных пятен, яйца насиживает одна самка, хотя у гнезда держатся обе птицы (Сухой хребет в окр. Пржевальска). Судя по возрасту птенцов, вылупление происходит во второй половине мая (Тянь-Шань). Птенцы во вполне развитом мезоптине добывались в первой трети июня; в конце июня начинается линяние из мезоптиля в первый годовой наряд. В конце августа - первой половине сентября молодые уже в полном осеннем перье. Птенцов в выводках обычно 2.

Питание. Главную пищу гималайского филина составляют грызуны, в летнее время полевки, зимою зайцы и пищухи (Тянь-Шань, Памир). В качестве корма филинов указываются для Кара-Тау и Кызыл-Кумов ежи, зайцы, кеклики (Спангенберг, 1936), для центрального Тянь-Шаня -водяная крыса, горлица, сорока, коростель, пустельга (Шульпин, 1939), голуби, песчанки, галки, зайцы (Шестоперов, 1929), для Памира -зайцы, молодой сурок, хомячки, пищухи, полевки, пустельга, мелкие птицы; рыба *Sc/yzorugopsis*, которую филин ловит во время нереста (Мекленбурцев, 1946), и т. д. В Гималаях у Кулу отмечено нападение филина на улара (Уистлер, 1926).

Описание. Размеры и строение. Крупная форма. Длина самцов (2) 685-700, размах их 1520-1535 мм. Длина самок (5) 715-740, размах (5) 1595-740, в среднем 722 и 1665 мм. Крыло самцов (15) 433-466, самок (16) 473-508, в среднем 450,73и 485,5 мм

Окраска. Близок по цвету к казахскому филину, как по бледности основного тона, так и по слабому развитию темного рисунка. Крупней, чем Туркменский филин и с более контрастным темным рисунком на спинной стороне.

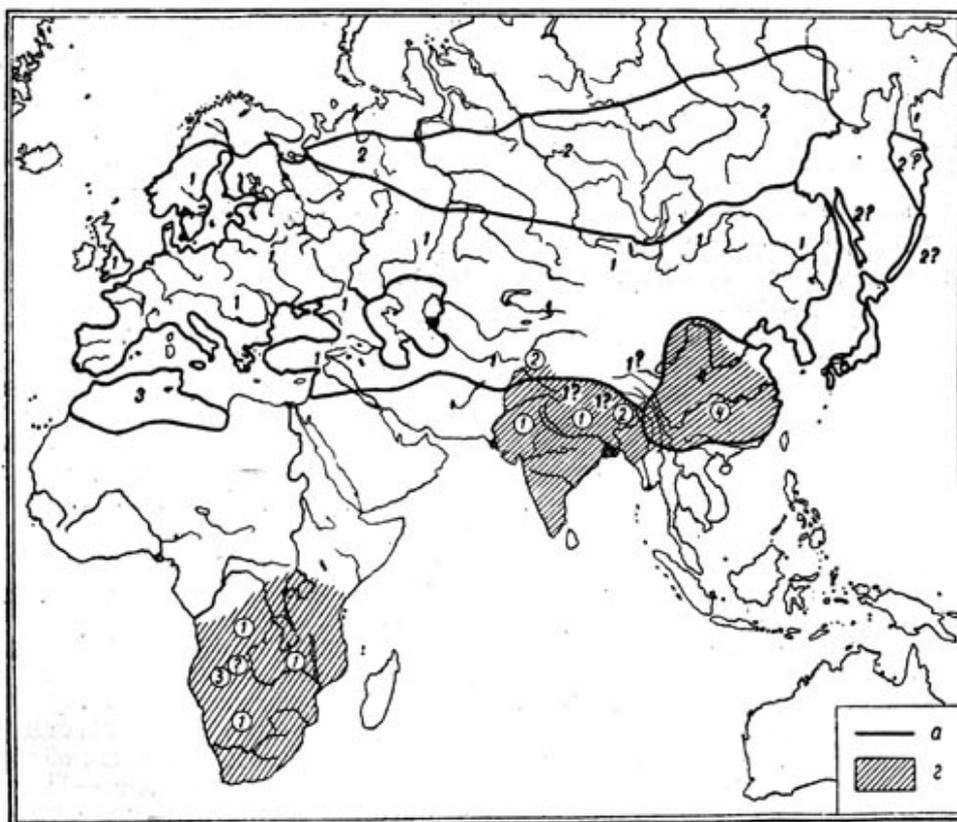
Общий тон окраски желтоватый; на плечевых темный рисунок занимает примерно. одинаковое пространство со светлым основным фоном или даже преобладает; продольный рисунок на брюшной стороне заходит на верхнюю часть брюха; поперечный рисунок груди, брюха и боков более грубый и менее правильный, чем у других туркестанских форм филина - *turcomanus* и *omissus*. В развитии темного рисунка отличия от *turcomanus*. У последнего на брюшной стороне тела продольный рисунок не заходит на брюхо, а поперечный рисунок на брюхе и боках правильный; общий тон менее желтоват. В известной мере горные туркестанские филины приближаются к среднесибирским.

6. Чеглок *Falco subbuteo* L.

Falco subbuteo Linnaeus, Syst. Nat. изд. X, 1758, стр. 89, Швеция. Русское название. В научной литературе, а отчасти и в живом народном языке, для этого вида установилось имя чеглок. Чеглок, чеглик, челиг означало ранее самца всех употреблявшихся для соколиной охоты птиц и соответствовало западноевропейским словам tiercelet, tiercel, Terzel; таким образом, соколом звали самку *F. peregrinus*, а самца этого вида соколиным челигом, кречетом - самку *F. gyrfalco*, самца же кречатым челигом и т. п. Этимология слова челиг (чеглок) - от тюркского «чаули», охотничьего термина того же значения. У русских сокольников видовым названием для *F. subbuteo* было кобец или кобчик (см. напр. Урядник Сокольника Пути), перешедшее затем на *F. vespertinus*. Местами к этой птице применяют название белогорлик.

Распространение. Ареал. Область распространения чеглока - умеренная полоса Азии, Европы и сев. Африка; от Англии (но не в Шотландии и Ирландии) и Португалии на западе до бассейна Колымы, Охотского моря, Камчатки и Приамурья на востоке; к югу до Малой Азии, Ирана, Гималаев, в ю.-в. Азии почти до тропиков (Сватоу, Шаньские государства). Северная граница совпадает примерно с границей высокоствольного леса и только местами (Лапландия, Зап. Сибирь, Якутия) достигает полярного круга. Зимовки в тропической Африке и Азии. Чеглок - птица перелетная, поздно появляющаяся на местах гнездовья и рано отлетающая. Оседла повидимому в ю.-в. Китае.

Биотоп. Лиственные и смешанные леса, перемежающиеся с открытыми пространствами; встречается и в тайге, и в-лесостепи; в первой немногочисленен, во второй обычен; в Туркестане и на Кавказе - птица горных лесов, поднимающаяся в вертикальном отношении до 2 000 и даже 3 000 м.



Карта 14. Распространение чеглока *Falco subbuteo*

1-*F.s.subbuteo*, 2-*F.s.jakutensis*, 3-*F.s.jugurtha*, 4-*F.s.streichi*; а-граница гнездовой, г - область зимовок.

Подвиды и варьирующие признаки. В таежной полосе от Карелии до Якутии с запада на восток, к югу до Вологодской обл., среднего течения Печоры и Оби, сев. Байкала - *F. s.*

jakutensis But., 1911; к югу от него *F. s. subbuteo* L., заменяемый в сев. Африке (Марокко, Алжире, Тунисе и Триполи) *F. s. jugurtha* Hamtertet Neumann, 1907, а в Среднем и Южн. Китае от Цинлинских гор до Юннани и Шаньских государств *F. s. streichi* Hamtertet Neumann, 1907. Различия географических рас выражаются в окраске и размерах; при этом северный подвид окрашен в кажущемся противоречии с правилами географического изоморфизма темнее; африканский и китайский подвиды мелкие. Экологические черты вида довольно постоянны и не дают резких географических отклонений. Впрочем, по крайней мере часть популяций *F. s. streichi* оседлы, тогда как остальные чеглоки перелетны.

Обыкновенный чеглок *Falco subbuteo subbuteo* L.

Синонимы. *Falco subbuteo cyanescens* Lounberg. Ark. f. Zool, 1905, стр. 6, Баим-гол в центральном Тянь-Шане.-*F. s. centralasiae*. Бутурлин Орнитол. Вестник, 1911, стр.175, нов. имя для предыдущего.- *Hypotriorchis subbuteo irkutensis*. Iohansen Orn. lahrbuch, 1914, №3, стр.83. Омолон в Киренском уезде.-*Hypotriorchis subbuteo distinguendus*. Портенко, Известия Акад. наук, о. ф.м. 1930, стр. 303, Воронежская губ.- *Hypotriorchis subbuteo planicola* Портенко, цит. соч., стр. 308, Кашгария.-*Falco subbliteo ussuriensis*. Domaniewski, С.-R. Soc. Sciences Varsovie, X, 1917, Ns 3, стр. 260, Сидеми.

Распространение. Ареал. Обыкновенный чеглок распространен Блесной зоне СССР, кроме северных участков тайги, от Прибалтики, Белоруссии и Украины до Дальнего Востока. На юге - до Закавказья, Средней Азии (Копет-Даг, южн. Таджикистан), бассейна Уссури (Ханка). Северная граница определяется южной границей следующего подвида. Вне наших пределов распространен в Зап. Европе, кроме того - в М. Азии, Иране, Синьцзяне, Монголии, на юг до Ладака и с.-з. Индии (Кашмир, Симла) в Азии, в Европе до Испании, Италии, Греции. Бинареальная птица, зимовки в Африке к югу от Кении и Виктория-Нианца, главным образом в Родезии и Катайте, реже на крайнем юге; отсутствует в лесной тропической зоне зап. Африки, и также в южн. Азии от Индии до юга Китая.

Характер пребывания - перелетная гнездящаяся птица.

Даты. Прилет поздний, что связано с поздним циклом годовых периодических явлений, в частности с размножением. Последнее в свою очередь находится повидимому в зависимости от относительно позднего наступления благоприятных условий выкармливания выводка - массовым появлением насекомых и подлетков мелких птиц. Появление весной отмечено на юге (Бессарабия, Украина, Кавказ, Средняя Азия) с начала апреля до первых чисел мая, отдельные особи несколько раньше и позднее, с конца марта (Харьковская обл.) и до середины мая (Сыр-Дарья). В средней полосе европейской России - Псков, Смоленск, Москва, Тамбов, Орел, Курск, Казань, Куйбышев - главным образом во второй половине апреля и в начале мая (однако для Пскова начало пролета отмечено уже 20 марта; для Тамбовской обл. 3 апреля); для Урала и Зауралья валовой пролет в конце апреля-начале мая, Башкирия 26 апреля; Чкалов, валовой пролет в середине апреля по ст. ст., первые в конце марта по ст. ст., последние - 14 мая; для Зап. и средней Сибири и сев. Казахстана - Эмба, Иргиз, Наурзум, Бараба, Кулунда, западные окраины Алтая, Минусинск, Красноярск - во второй половине апреля-первой половине мая (в Каменском округе Новосибирской обл. 17.V, в быв. Змеино-горском уезде 18 апреля - 1 мая; у Красноярска во второй половине апреля по ст. ст.; у Минусинска 12 мая, в центр. Алтае у Онгудая первые будто бы лишь 26 мая, но на Чулышмане уже 26 апреля). На Дальнем Востоке пролет отмечен только в первой неделе мая (Пикап, Зей). Известная разница между северными и южными частями ареала таким образом имеется, хотя установить, какие именно данные относятся к прилету местных, а какие к пролету северных птиц, - трудно. Растянутость сроков пролета объясняется участием в нем разных популяций. Равным образом ошибочен вывод о том, что между прилетом чеглоков и началом их гнездования проходит большой промежуток времени. По тем же причинам растянут и период отлета и осеннего пролета, отмеченный в разных местах со второй половины

августа до конца сентября. Валовой пролет падает на первую половину сентября, но отдельные особи задерживаются до первых чисел октября (в низовьях Днепра добыт 4 октября; последний в Харьковской обл. 2 октября; у Астрахани будто бы даже регулярно в начале октября, последний 11 октября; в Крыму в начале октября нередки, в Наурзуме в сев. Казахстане добыт 5 октября). На юге - в Крыму, на Кавказе и в Туркестане - пролет падает в основном на вторую половину сентября (например, у Феодосии 16 октября, у Сочи 23 - 29 сентября, а у Дзауджикау и 7-11 октября; в Фергане последние, по Северцову, 16 октября; у Фрунзе 23-26 сентября, одиночный добыт 17 октября; у Ашхабада первые пролетные добывались 15 сентября, одиночный у Теджена 22 октября). В виде редкого исключения отдельные особи остаются зимой в Средней Азии: кроме наблюдения у Красноводска 16.1.1938 (к сожалению, добыт не был), чеглок был добыт 14.1.1941 г. на озере Джили-куль в Таджикистане. Также нерегулярно встречается зимою чеглок в Центральной Азии (Алашань). На зимовках чеглок появляется поздно, в октябреноябре.

Биотоп. Охотясь за добычей в воздухе, чеглок держится в светлых негустых лесах, перемежающихся с открытыми пространствами - степью, полями, лугами, речными долинами и т. п. предпочитаемый тип леса - старые высокие сосняки или смешанные леса, только на юге - лиственные леса (березовые колки ю.-з. Сибири и сев. Казахстана, тугай туркестанских речных долин, лиственные леса гор Средней Азии и т. п.). На пролете чеглок встречается более или менее повсеместно, залетая даже в пустыни (Кара-Кумы), но, по сравнению с настоящим соколом, менее связан с побережьями и с культурным ландшафтом городов и селений. В вертикальном отношении распространение чеглока ограничено пределами высокоствольной древесной растительности.

Гнездование чеглока отмечено на Кавказе в Армении у озера Севан на высоте около 2000 м (Соснин и Ляйстер, 1942), в Хевсуретии до 3050 м (Чхикви-швили, 1943), в Средней Азии в Колет-Лаге до пределов арчи, т. е. примерно до 2000 м, в Таджикистане до 2500 и даже 2950 м (Даль, 1936, Иванов, 1940), но чеглока нет в безлесном воет. Памире, в Тянь-Шанс, Киргизском хребте, Заилийском, Кунгей- и Терской-Ала-Тау до 2000-2700 м, на Урале у Иремели на юге и Тельпосизе на севере, т. е. до 1000-1600 м; на Алтае до 2000 м (Сушкин, 1938).

Численность. По сравнению с крупными соколами, нередок; однако, в отличие от пустельги, не образует гнездовых колоний и даже во время пролета держится одиночками и парами (однако Зарудный, 1888, сообщает, что осенью на пролете под Оренбургом чеглоки встречались стаями до 50 птиц).

Экология. Размножение. Половая зрелость наступает в возрасте около 10 месяцев, когда птица находится еще в первом годовом (гнездовом) наряде; однако, не ясно, все ли особи приступают к размножению в этом возрасте и не образуют ли они частично резерв холостых птиц, несомненно имеющийся у чеглоков, так как убитая или погибшая из гнездовой пары птица обычно быстро, в том же сезоне, заменяется новой. Пары повидимому постоянные. Цикл размножения поздний.

Спариванье происходит на деревьях у гнезд (конец апреля, Туркмения). Гнездовые участки постоянны, гнезда занимают несколько лет подряд, но может быть, что каждая пара в одном участке имеет несколько (два-три) последовательно занимаемых гнезда. Размер гнездового участка не установлен. Указание о гнездовых колониях чеглоков (4-5 пар близ Киева, Шарлемань, 1915) сомнительно. К другим птицам в гнездовом участке чеглок относится терпимо (например, Зарудный, 1888, нашел в б. Оренбургском крае на одном дереве занятые гнезда чеглока, пустельги, черного коршуна, вороны, чернолобого сорокопуга).

Своих гнезд чеглоки повидимому не строят, а пользуются главным образом постройками или ворон, или других хищных птиц, или сорок. Гнезда помещаются высоко от земли, чаще всего в 10--20 д, на соснах, елях, лиственницах, дубах, тополях, карагачах, ивах. Очень редко в виде исключения можно встретить гнезда на скалах (Киргизский хребет).

Существенное условие в выборе места для постройки гнезда-возможность свободного и широкого обзора с гнезда окружающей местности.

Кладка происходит в конце мая - начале июня. Например, полные свежие кладки найдены на Или 20 мая, на Зайсане 31 мая, 9 июня в Белоруссии у Дольска, 2 июня в Тамбовской обл., в конце мая в Киевской обл. и в Харьковской обл., в конце мая в Чкаловской обл., 23 мая на Имане в Приморье, в начале июня у Красноярска. Имеется ряд указаний на еще более поздние кладки, но здесь возникает вопрос, который пока еще остается неясным: нет ли тут вторичной кладки взамен утерянной, ибо свежие кладки в низовьях Сырдарьи были найдены 20 июля; на озере Севан в Армении 26 июня, на озере Искандер-куль в Таджикистане 6 июля и т. д. Число яиц в кладке обычно 2-4, изредка 5 (напр. в Днепропетровской обл., Вальх, 1899) и даже 6 (Наурзум).

Географических различий в величине кладки не, установлено. Одно яйцо часто бывает неоплодотворенным, и птенцов в выводке чаще всего два. Колебаний плодовитости в зависимости от кормовых условий того или иного года также не установлено. Изредка в выводках встречается до 4 птенцов (Свердловская обл., Волчанецкий, 1927; Кетой-Карагай, южн. Алтай, Сушкин, 1938). Размеры яиц (Харьковская обл., Сомов, 1897, Гебель, 1879) 39,4-44,5x31,1-34 мм. Окраска яиц: фон охристый, густо покрыт глинисто-буроватыми и красновато-бурыми пятнами и точками, иногда сливающимися в большие бурые поля.

У чеглоков, как и у других соколов, 3 наседных пятна - два на брюшной стороне и одно на груди. Процесс насиживания у нас не прослежен; судя по разнице в возрасте птенцов при двухдневном промежутке между откладкой яиц, насиживание начинается с первого (но возможно, что и со второго) яйца. Продолжительность насиживания 28 дней, причем некоторое участие в высиживании принимает вероятно и самец (у самцов есть наседные пятна), которых ловит и приносит добычу и для выводка и для насиживающей самки. Пуховые птенцы в разных местностях (Витебск, Харьков, Москва, Куйбышев, Наурзум, Сыр-Дарья, Минусинск) отмечены с последних чисел июня и в разных числах июля. Появление птенцов иногда запаздывает (от вторых "дополнительных" кладок?). Гнездовый период длится около месяца.

В месячном возрасте птенцы выходят из гнезда и начинают перепархивать. Второй пуховой наряд надевается, судя по данным западноевропейских авторов, в возрасте около 8 дней. Вопрос о птенцовой смертности и о каннибализме у молодых чеглоков не изучен, но по видимому гибели птенцов от недостатка пищи не бывает (единственный случай каннибализма в совершенно необычных условиях для Минусинской степи описан Зверевым, 1928; это случай, когда 2 птенца чеглока выкармливались известный период кобчиком и перед вылетом старший съел младшего). Подлетки наблюдались с конца июля - середины августа (6-11 августа, Воронеж; 16-20 августа, Наурзум; 18 августа, Минусинск; 2 августа, Новгород). Однако птицы с не вполне доросшими маховыми и рулевыми добывались и позднее: 28 августа у Музарта в центральном Тянь-Шане. 5 сентября в Наурзуме и даже 11 сентября в Аман-Карагае в сев. Казахстане.

Неразбившиеся выводки держатся вместе невидимому до отлета, так они наблюдались в разных местностях - средней и южной полосе Советского Союза, в Средней Азии, в Сибири в разные числа сентября. Следует отметить наблюдение Соснина (1942) о летнем (вторичном) спаривании чеглоков в Армении 3 июля 1930 г.

Линька. Линька у чеглоков протекает довольно своеобразно; чеглок линяет на зимовке, и сроки линьки (начала) находятся в менее строгом соответствии с окончанием периода размножения, чем у настоящего сокола, балабана и кречета. Наблюдаются и значительные индивидуальные колебания в сроках линьки. Птицы в первом годовом наряде начинают сменять мелкое оперение весной в марте-мае в возрасте около 8--9 месяцев, причем смена мелкого пера у них продолжается до наступления активного периода размножения (например, у одного самца - Курская обл. - еще 20 мая; у другого - из Воронежской обл. - даже 12 июня) затем линька приостанавливается, возобновляясь осенью.

Взрослые птицы (во 2-м годовом наряде и последующих) прилетают к нам в свежем перье, закончив линьку (начинающуюся главным образом в сентябре) в марте, иногда в апреле. Однако, иногда бывает, что смена внутренних первостепенных маховых (9-го и 10-го, изредка даже 8-го) затягивается и кончается только в конце апреля и даже начале мая (самки, Байрам-али, 24 апреля; Фрунзе, 9 мая; Махтум-Кала, 3 мая; самец, Багир, 10 мая). Нелиняющие взрослые птицы в разных частях СССР добывались между концом апреля и разными числами сентября (поздние даты в средней полосе Советского Союза 5 сентября, на юге ее 7 сентября, в Башкирии и Приуралье 11 сентября; в сев. Казахстане 18 сентября, в средней Сибири 10 сентября, в Средней Азии даже 24 сентября; на Кавказе 23 сентября). Однако большинство чеглоков начинает линьку у нас, причем мелкое перо сменяется сначала на плечевых, на зобе и брюшной стороне. Смена маховых идет в последовательности 7-6-5-8 (иногда 6-7 и т. д.) и этим до отлета ограничиваются; 5-8-е маховые сменились только у одного изученного нами самца 8.IX, Телецкое озеро, Алтай; при этом у него сменилось и почти все мелкое оперение; лишь в трех случаях встречены птицы, сменившие до отлета 5-е - 7-е маховые между 18 августа и 16 сентября. В очень редких случаях на гнездовье сменяется средняя пара рулевых. Обычно же линька чеглоков в СССР захватывает часть мелкого оперения и 6-е и 7-е первостепенные маховые: птицы в разных стадиях такой линьки встречаются уже с последних чисел июня (взрослая самка, Фрунзе 17.VI) и разными числами сентября (взрослый самец, оттуда же, 26 сентября; взрослая самка, Курск 14.IX), причем линька проходит у них очень разновременно, но без определенного отношения к географической широте. Обращает на себя внимание длительность периода линяния - около 7 месяцев (тогда как у крупных соколов только около 5,5 месяцев).

Линька - полная годовая, последовательность смены нарядов обычная для соколов: первый пуховой наряд - второй пуховой наряд - первый годовой (гнездовый) наряд - второй годовой (окончательный или взрослый наряд) - третий годовой наряд и т. д.

Питание. Чеглок в отношении способов нападения на добычу и кормового режима повидимому еще более специализирован, чем настоящий сокол. За редкими исключениями, чеглоки берут добычу на лету в воздухе и она, естественно, состоит либо из птиц, либо из насекомых. Из птиц чеглоки предпочитают летающие стайками в открытых пространствах виды. Насекомых также хватают лапами, причем нередко и едят их в воздухе. Быстрота полета чеглока очень велика (до 150 км в час, Тинберген, 1936, а, вероятно и больше), бьет добычу он по-соколиному, не делая впрочем таких длинных ставок, как *F. peregrinus*.

Потребность в пище взрослой птицы относительно невелика - 25-30 г мяса в день. В качестве корма чеглока в нашей стране указываются ласточки, в особенности береговые и деревенские (по Сомову, 1897, существует определенная зависимость между пролетом чеглока и ласточек); жаворонки, дрозды, скворцы, овсянки (например, обыкновенная и *E. fuscata*), коньки (среди них *A. richardi*), желтые и белые трясогузки, черноголовые чекканы, реполовы, щеглы, зяблики, чечевицы, воробьи, также кулики, перепела, по некоторым данным молодые тетерева и серые куропатки. В качестве самой крупной добычи указываются чирок, тетерка, витютень, молодые утки, ореховка.

На земле чеглоки иногда хватают жаворонков, а из млекопитающих - грызунов. В качестве добычи у чеглоков на Сев. Урале указывается пищуха, а в Дагестане - летучие мыши, которых они ловят по зорям. Из насекомых чеглок ловит главным образом стрекоз и крупных жуков (хрущи, навозники, бронзовки, усачи), отчасти саранчевых, кобылок, даже муравьев.

Несомненно, что некоторые насекомые также собираются чеглоком на земле (в желудках находили муравьев, гусениц; есть наблюдения как чеглоки собирали с травы гусениц *Vanessa polychloros*).

Как у многих других хищных птиц, у чеглоков имеется индивидуальная специализация в питании. В частности, одни особи (и семьи) предпочитают питаться насекомыми, другие-

птицами. Впрочем, эти различия носят отчасти сезонный характер: в период валового лета насекомых главную пищу составляют насекомые, в период массового вылета из гнезд молодых мелких птиц- подлетки. Индивидуальная специализация отдельных птиц выражается и при выкармливании ими своего выводка, хотя невидимому как правило в раннем возрасте птенцы выкармливаются преимущественно птицами. Насекомых чеглоки поедают на лету, птиц ощипывают всегда где-либо на дереве. Кормовые остатки типичные соколиные поеди из костей плечевого пояса и больших перьев, а также погадки (размеры последних около 3x1,5см). Охотятся чеглоки сравнительно поздно, утром после того, как воздух обогрется и начнется лет насекомых, а по вечерам до полной темноты (иногда даже при полной луне ночью, Цедлитц, 1920).

Полевые признаки. На полете чеглок похож, на обыкновенного сокола, но крылья уже и длиннее; еще более похож он на стрижа, но он больше размером, примерно с голубя. Полет очень быстрый, взмахи крыла чередуются со скольжением, не парит. Хорошо выделяется по контрасту белое горло («белогорлик»), темные полосы вокруг горла и идущее книзу темное пятно на ушных партиях, образующее как бы двойные «усы». Голос звонкое "кли-кли-кли" или «кик-кик-кик». Встречается чеглок в местностях, где древесная растительность перемежается с открытыми пространствами.

Описание. Размеры и строение. В общем напоминает уменьшенного настоящего сокола, но склад более легкий и крылья относительно длиннее. Вес самцов (3) 165,2, 190,208 г, самок (3) 237,5, 242, 247 г. Длина самцов (12) 320-350, самок (10) 330-368 мм, в среднем 334 и 350,7 мм, размах крыльев самцов (12) 720-810, у самок (10) 780-840 мм, в среднем 757,25 и 820,5 мм; длина крыла самцов (119) 247-275, самок (110) 258-296 мм, в среднем 259,8 и 275,6 мм. Крылья у чеглока длинные и узкие, в сложенном виде выходят обычно за конец хвоста. Формула крыла $2 > 1 > 3$. Клюв относительно слабый и короткий. Цевки короткие и относительно толстые, оперены в верхней половине; пальцы очень длинные и тонкие, средний палец длиннее цевки, внешний (второй) палец заметно длиннее внутреннего (четвертого).

Окраска. Первый пуховой наряд у чеглока - чисто белый - носится в течение первых 8-14 дней жизни; второй пуховой наряд - серовато-белый с охристым брюшком. Первый годовой (гнездовой) наряд надевается в возрасте около месяца. Он сходен у обоих полов. Общий тон спинной стороны темнобурый, в свежем пере с сероватым налетом, с охристыми светлыми каемками, особенно развитыми на голове и больших перьях-плечевых, больших кроющих крыла; низ беловато-охристый с продольным бурым рисунком; маховые - темно- бурые со светлыми каемками и охристыми поперечными пятнами на внутренних опахалах; рулевые черно-бурые с охристой вершинной полосой и рыжеватато-бурыми поперечными пятнами, отсутствующими на средней паре. Радужина темнобурая, клюв черновато-серый, голубоватый у основания; восковица и кольцо вокруг глаза голубоватые, лапы бледножелтые, когти черные. Взрослые птицы на спинной стороне бурые с более или менее развитым сизым оттенком (особенно у самцов); впрочем этот признак изменчив и в обношенном пере пропадает; на задней части шеи по сторонам имеются белые пестрины; полосы под глазом, усы и кроющие уха черноваты; подхвостье иногда с темным поперечным рисунком; грудь, бока, брюшная сторона-белые, с широкими бурыми продольными пятнами; нижняя (задняя) часть брюшной стороны, перья голени и подхвостья у самцов яркорыжие, у самок - охристые или рыжеватые с бурыми пятнами; маховые черно-бурые с рыжеватыми поперечными пятнами на внутренних опахалах; рулевые бурые, средние из них одноцветны, остальные с рыжеватато-охристыми поперечными пятнами, особенно развитыми на внутренних опахалах. Неоперенные части - как у молодых, но восковица и кольцо вокруг глаз желтые, а ноги яркожелтые. Во втором годовом наряде окраска спинной стороны тела бурее, без сизых оттенков, а подхвостье и голени у самцов окрашены как у старых самок.

Северный чеглок *Falco subbuieo jaklutensis* But.

Falco saturatus Buturlin. J. 1. Orn. 1908, стр. 283, Абый на Индигирке, помен расос-curatum. -*Falco subbliteo jakutensis*. Бутурлин, Наша Охота, 1911, стр. 71, новое имя взамен предыдущего.

Распространение-Ареал. Северная часть области распространения вида в Европе и Азии (к северу приблизительно до границы высокоствольного леса). Чеглок не отмечен достоверно в Русской Лапландии, в Финляндии не выходит (за исключением быть может отдельных случаев) за 65° с. ш.; в области Белого моря на Соловецких о-вах и у Неноксы около 65° с. ш.; по этой же параллели идет граница и восточней (Архангельск, Пинега), несколько повышаясь к северу в бассейне Печоры (Уста-уса, 66°); наблюдался даже у Великовисочного за 67°; на Оби примерно до 66-67° (м. Круглый на Ямале), в Туруханском крае - примерно до 63° (р. Б. Елагуй), далее, к востоку по Енисею граница резко понижается - до 58° (Енисейск), достигая однако в низовьях Нижней Тунгуски 65°; в сев. Якутии чеглок распространен спорадично, но он достоверно найден на Яне ниже Верхоянска (Ченики, Этях), в нижнем течении Индигирки (Абый, около 68°) и Колымы (Бутурлин, 1908). Последнее однако требует подтверждения, так как самая северная точка, откуда имеются экземпляры, - Сеимчан, около 63° с. ш. На крайнем с.-в. Сибири в бассейне Анадыря северный чеглок не найден, но он гнездится по северному побережью Охотского моря (экз. из Наяхана) и на Камчатке, хотя и редко. Южная граница - ввиду постепенных переходов к номинальной расе - может быть определена лишь условно и за нее принимается Обонежье, Вологодская обл. (Яренск, (яссейк Вычегды, примерно 62° с. ш.), средняя Печора, район Тюмени в Зап. Сибири, Байкал, северный берег Охотского моря и вероятно Камчатка. Область зимовок неясна, так как большинство авторов не отличают этой формы от других: темные чеглоки вероятно этой формы найдены в Ладаке и в Ассаме. Пролетные птицы изучены из Сахалина, Приморья, Прибайкалья, из вост. Туркмении (Кушка).

Характер пребывания и биотоп - как у предыдущей формы. На севере встречается только в тайге, пересеченной, конечно, открытыми пространствами.

Даты. Прилетает северный чеглок в разные числа мая - несколько позже, чем *F. s. subbuteo*: около середины мая у Архангельска, на севере Вологодской обл. и в сев. Приуралье, в начале мая на Олекме (5 мая), уже в конце апреля на Шантарских о-вах (Шульпин и Дулькейт, 1937), в конце апреля на Камчатке (Аверин, 1948). Отлет его происходит в период от конца августа до середины сентября (Карелия, средняя Печора, Тюмень, Олекма); на Камчатке же (по Бергману, 1935) только в начале октября, последние наблюдались 5 октября, хотя на северном побережье Охотского моря, по Миддендорфу, 1857, уже 13 сентября, а в Кроноках, на вост. Камчатке (по Аверину, 1948), последние 26 сентября. Пролетные в Приморье появляются в конце августа (22.VIII р.Хунгари; 25.VIII о.Лангр; 27.VIII-Иман,авеснойтамже встречены еще в середине мая).

Численность. В северной тайге чеглок распространен спорадически и в общем должен считаться редким.

Экология. Сведения очень скудны.

Размножение. Сильно насиженные яйца были найдены на р. Обве (сев. Приуралье) 24 мая (Резцов, 1904). Выводки на Печоре были обнаружены в конце августа, однако у Обдорска летные птенцы попадались будто бы 1 августа.

Линька. Нелиняющие взрослые птицы добывались между 7 мая и 9 сентября. Начало линяния - смена 6-го и 7-го первостепенных маховых отмечено у взрослых птиц в августе, у некоторых в конце этого месяца сменяется и 8-е маховое.

Питание. В качестве добычи северного чеглока отмечены: стрекозы и мелкие птицы (в частности зеленые коньки), и белые трясогузки, обыкновенная чайка, поддетой рябчиков и белых куропаток. В общем, кормовой режим сходен с питанием номинальной формы, но птицы занимают у северного чеглока в питании большое место.

Описание. Размеры и строение. Максимальные(и средние размеры северных чеглоков уступают размерам южных. Крыло самцов (35) 243-270, самок (1 1) 262-285, в среднем 256 и 272,3 мм. Вес самцов 131, 200, 204, 208 г, самок 141, 245, 258, 275 и 325 г.

О к р а с к а. По сравнению с номинальной формой окраска северного чеглока очень темная, сизого цвета на верхней стороне нет даже в свежем пере; общий тон спинной стороны - аспидно-бурый, с черноватой головой; темный рисунок на брюшной стороне очень широкий и черноватый, рыжий цвет голеней и надхвостья яркий и насыщенный. Молодые также очень темные, ободки перьев спины и крыльев интенсивно ржавчато-рыжие, общий тон окраски спинной стороны черноватый.

Систематические замечания. Географическая изменчивость чеглоков в сев. и Вост. Европе и в сев. Азии не носит ярко выраженного характера и проявляется в постепенном потемнении окраски в направлении с юга на север. Самые светлые из изученных нами чеглоков происходят из Закавказья и Туркестана, самые темные - из северной тайги от Архангельска до Якутии. Переходы между темными северными и светлыми южными популяциями носят вполне постепенный характер - и если принимать крайние популяции за подвиды - граница между последними может быть проведена лишь условно. С формально-номенклатурной точки зрения существенно то, что название *subbuteo* относится именно к промежуточной, а не к одной из крайних популяций. Все же среднеевропейские птицы, гнездящиеся в хвойных, смешанных и лиственных лесах, ближе к южным, чем к северным, таежным. Поэтому удобнее выделить последних, тем более, что они выделяются и экологически (несколько более поздний цикл годовых периодических явлений; биотопическое распределение; почти исключительная орнитофагия и т. п.). Все же разделение европейских и североазиатских чеглоков на две географические формы может быть только условным.

РОД СЕРЫЕ ГРИФЫ *AEGYPIUS SAVIGNY*, 1809

Тип *Vultur monachus*

30. Черный или серый гриф *Aegyptus monachus* L.

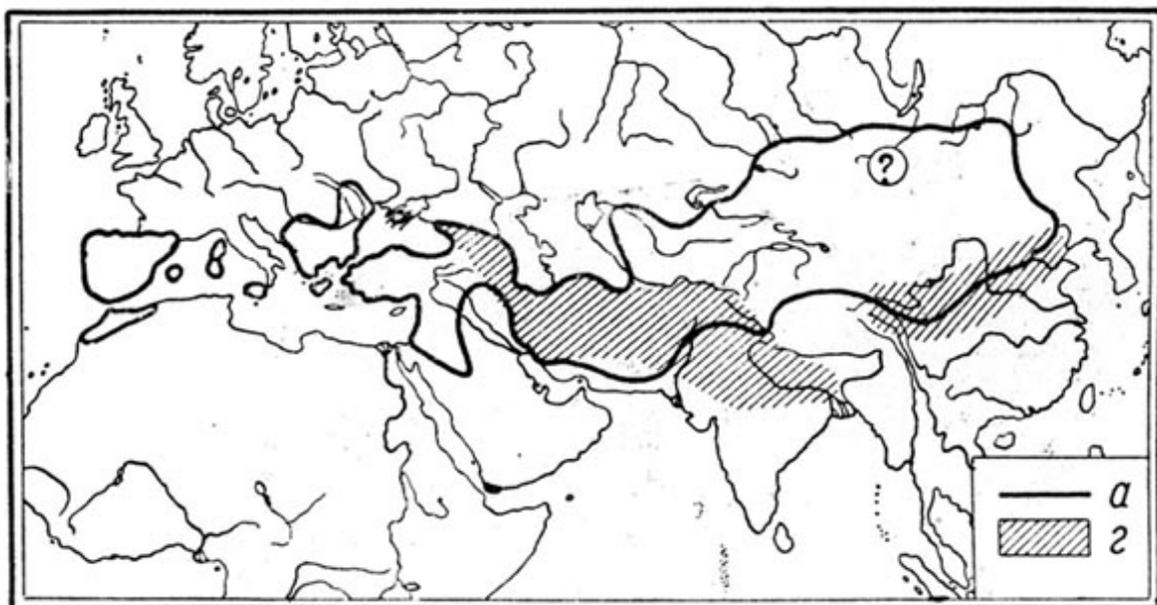
Vultur monachus. Linnaeus. Syst. Nat. ed. XII, 1766, стр. 122, Аравия. Русское название. Название «гриф» (латинское *gryphus* от греческого относится у древних к легендарной птице с крючковатым клювом, орлиными крыльями и львиным телом. В современном понимании оно было впервые применено к этой птице 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 Корнешта в б. Белецком уезде, Остерман, 1916, сохранился ли?), Крым, Кавказ, Туркестан от Колет-Дага и Б. Балханов до Тарбагатай; в южн. к быть может в юго-воет. Алтае, в хребте Кокон в зап. Алтае, у Горно-Алтайска (Упала), в центр. Алтае. Залетают черные грифы в сев. Францию, Германию, Данию, Польшу, нередко в разные страны южн. Европы. В СССР в Прибалтику, на Украину (Проскуров, Черниговская обл.; Аскания-Нова, Бердянск и т. д.), к Пскову; в Белоруссию (Полесье); в Поволжье (Арзамас); в Приуралье (Молотов, Кунгур, Кизел; самый северный - у устья Подчерема под 64° 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 (Стайен, 1891).

Характер пребывания. В Крыму и на Кавказе черный гриф - оседлая птица, в Туркестане в холодное время года отлетает на юг, даже из Колет-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 Саржематы 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.

Биотоп. Главным образом горы, однако местами и равнины. Возможно, что на равнинах птицы гнездятся при наступлении особо благоприятных кормовых 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.

Численность. Ограниченная, гнездовые колонии состоят из немногих пар.



Карта 38. Распространение черного грифа *Aegypius monachus* *a* - граница гнездовой, *z* - область зимовок и кочевок.

Экология. Размножение. 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 сипев - 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 саксауле (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, шерстин т. п. Спариванье 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 x 72-64 мм (Крым, Акимов).

Насиживают оба родителя, 55 дней (Акимов). Вылупление наступает в начале мая (Крым). Птенцов родители кормят отрыгиваемой пищей. Рост птенцов 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 3-3,5 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 непере линявшие 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 трупы крупных животных, которых он разыскивает, паря на большой высоте. В отличие от сипев, 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 (ягнята, Велижанин, 1928).

Полевые признаки. Одна из самых больших птиц, с размахом крыльев около 2,5 м, черный гриф имеет темную однообразную окраску; крылья на полете длинные и широкие, при парении маховые 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 теплую время суток, с восхождением от земли воздушных потоков. Голос - хриплое кряканье или шипенье.

Описание. Размеры и строение. 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 тупыми 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 7000-11.500 г, у 21 самки оттуда же 7500-12500 г, Домбровский, 1912). Крыло самцов (5) 715-825, самок (5) 705-813, в среднем 764,6 мм. Следовательно диморфизм в размерах выражен незначительно.

Окраска. 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» бледнобурые, общая окраска темнобурая с более темными маховыми и перьями голени со светлыми наствольными 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 шее и восковица у молодых белые, у старых восковица и пятно на шее 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. chincou* (*Vultur chincou* Daudinn. Traite d'Ornith. 11, 1800, стр. 12, «Китай»). У нас не было достаточного материала для решения этого вопроса.

РОД КОРШУН *MILVUS* LACEPEDE, 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-а, 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.

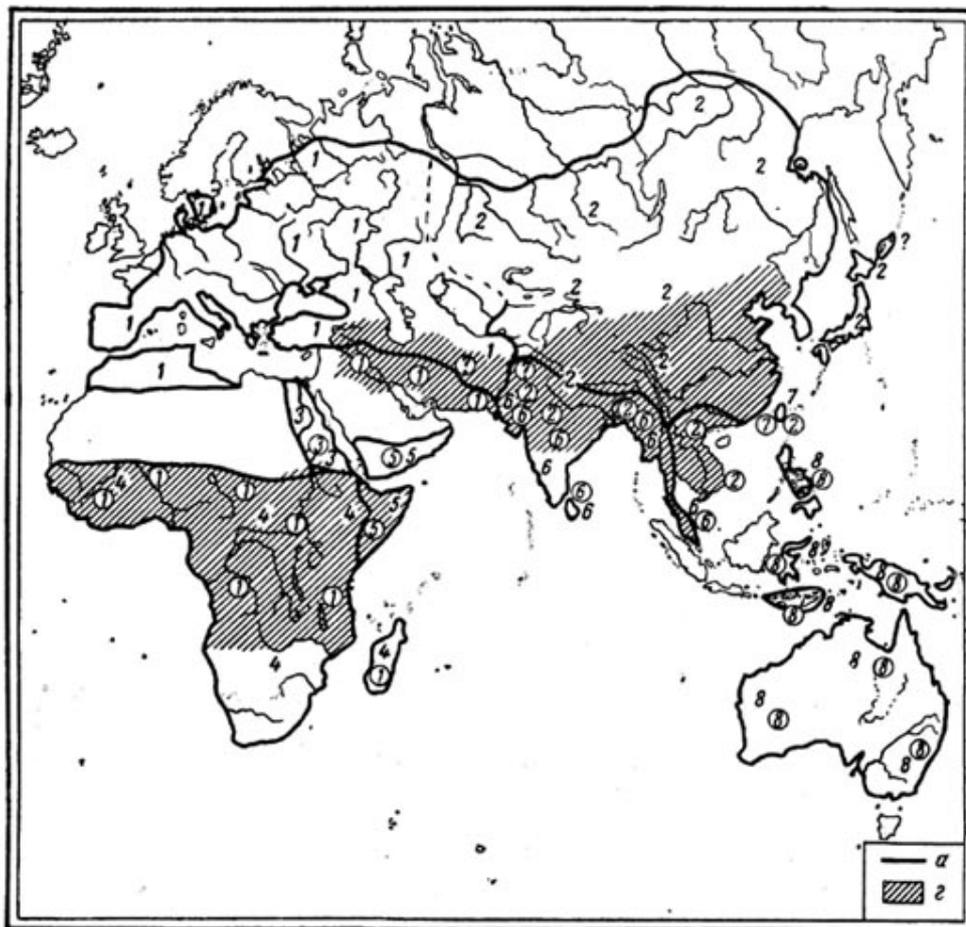
Распространение. Ареал. Европа и Азия, кроме северной части тайги и тундры; Африка и Мадагаскар; Индо-австралийский архипелаг и Австралия.

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* Daudin, 1880; в южн. Аравии и Сомали *M. k. arabicus* Swann, 1922; в Индии и Бирме к югу до Цейлона и Малайского п-ова *M. k. govinda* Sykes, 1832; нам. 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* Kuroda, 1920.

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



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, а-область зимовок.

Европейский черный коршун *Milvus korschun korschun* Gmel.

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-Илыч, 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. Казахстане преобладают птицы более или менее близкие к *korschun*, а в горном Туркестане - к *lineatus*. Данные Уистлера о том, что в Гималаях - в Купу 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. Зимую в Африке, главным образом в тропической, к югу до Овамбо и Замбези, редко южнее, и на Мадагаскаре. Кроме того, в Передней Азии - в Месопотамии, Иране, Белуджистане, на север до Сен-стана, Хорассана, Загроша и южнокаспийских 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. Весеннее движение коршунов в гнездовую область медленное и связано с освобождением водоемов от ледового покрова. Осенью перелет растянутый, так как разные популяции, как и весной, пролетают 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 летуют). 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 весной 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 попадают 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).

Биотоп. 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 биотопического 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 гнездовых 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. Размножение. 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 неокончателном 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., Артоболовский, 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 воробьи. 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) 49,5-60x39.5-47, в среднем 54.7x43.4.мм (Умань, Гебель, 1879); (12) 51-58,6 x41.5-47 (Харьков, Сомов, 1897); 54-59 x 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 (гнездовой) наряд - второй годовой (промежуточный) наряд - третий годовой (окончательный) наряди т. д.

Питание. Коршун - полифаг, с известной склонностью к паразитизму: охотно питается падалью, всякого рода отбросами, а также иногда отнимает добычу у других птиц (например, в СССР указывается это относительно балабана). 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, в местах массового выпаса скота (например, в Туркмении) падалью, последами обьягнившихся 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 падальщиками - 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, камышовая), чечевица, зяблик, дрозды, грачата, кукушки, горлица, перевозчик, чибис, кроншнеп, молодые чайки и крачки; птенцы цапель, утята, 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 - саранчовые, 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; 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. Размеры и строение. Крылья длинные, вырезки на наружных 2-го-4-го маховых и внешних опахалах 1-го - 5-го маховых; формула крыла: $4 > = 3 > 5 > 2 > 6 > 7 > 1$. Хвост длинный и выемчатый. Клюв с длинным крючком. Ноздря косо расположенная, щелевидная. Плюсна короткая, оперенная примерно до половины, покрытая спереди поперечными щитками; пальцы короткие, когти острые. Длина крыла самцов (45) 410-460, самок (44) 437-505, в среднем 453,6 и 464,6 мм.

Окраска. Первый пуховой наряд рыжевато-бурый, с желтоватым брюшком, с темным пятном у глаза; на темени пух удлинён. 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 черно-бурые 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 пере беловатой) головой, с темными на ней наствольями; горло беловатое, грудь бурая; на брюхе, штанах, подхвостье обычно рыжеватый оттенок спинная сторона тела темнобурая, маховые темно-бурые со светлыми сероватыми полями на основаниях внутренних опахал; рулевые бурые с темным поперечным рисунком; вся брюшная сторона с темными наствольями. 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

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

Синонимы. *Milvus melanotis*. Temminck et Schlegel. Fauna Japonica, Aves, 18-(4, стр. 14, табл. V, V-B, Япония. - *Milvus melanotis ferghanensis* Бутурлин, Наша Охота, 1908 (май), стр. 69, Лянгар к югу от Гульчи. - *Milvus korschun tianshanicus*. Бутурлин. Определитель видов птиц СССР, выл. 1, 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-Шань (см. ниже). Северная граница в бассейне Оби у Тобольска, на Енисее под 61° у Енисейска, на Вилюе до 65° , на Лене у Якутска, на Алдане до $63^\circ 30'$ с. ш., далее к востоку на Шантарских о-вах (Дулькейт и Шульпин, 1937). Один раз добыт на Камчатке (Шульпин, 1936), встречен на Сахалине и на Курильских о-вах (гнездится на Кунашири). Зимовки в южн. Азии - в Индии к югу примерно до 18° с. ш., в Бирме, Южн. Китае, на п-ове Хайнльн, 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 1.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 Бурее с 22.IX по 1.X, последние еще

17.X; в Приморье на р. Самарга добыт 14.XI; на Курильских о-вах попадает до конца ноября). По некоторым наблюдениям, южные популяции отлетают раньше, северные пролетные задерживаются в тех же местах позднее (в бассейне р. Или отлет местных 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 характерны 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, Кольтхофф, 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, Воробьева, 1931). Размеры яиц крупнее, чем у европейского черного коршуна: 56,3-64 x 45-47,5 (Вост. Сибирь, Тачановский, 1891), 53-61 x 44-46 (Забайкалье, Радде, 1863), 54-57 x 41-43 (Семиречье, Зарудный и Кореев, 1906), 55-63 x 41-48 (зап. Китай, Штреземанн, 1938), 65-66 x 44,5-45,9 мм (Тибет, Шофер, 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, запоздавшие 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. Пададь, 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, старик, чистик *Serpheus carbo* и др. (Приморье); кроме того, мелкие звери - хомяки, зайчата, мыши; змеи и лягушки; крупные насекомые - саранчовые 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. Размеры и строение. 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).

Окраска. 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 «мраморными» 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 перье и беловатыми в обношенном перье наствольями. 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 *awatus* и очень близкие или идентичные с *korschun*.