

## 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.** Ареал. 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  $55^{\circ}$  с. ш.). На кочевках в холодное время года примерно до  $60^{\circ}$  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 подвигов: 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.** Ареал. 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  $60^{\circ}$  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 линияния из гнездового наряда во второй.

Линька. Последовательность смены нарядов первый пуховой - второй пуховой, - первый годовой или гнездовой (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 линияния 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 октябрём.

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 темнобурыми 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 гнездовый 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 перье (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.