

**ЕЖЕГОДНИК**  
**Дневные хищные птицы и совы**  
**в неволе № 8**



*Евро-Азиатская Региональная Ассоциация  
Зоопарков и Аквариумов*

**Московский Зоологический Парк**

МОСКВА 1999

**ДНЕВНЫЕ ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ И СОВЫ В НЕВОЛЕ**

**№ 8**

***ЕВРО-АЗИАТСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ  
ЗООПАРКОВ И АКВАРИУМОВ***

**МОСКОВСКИЙ ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК**

**МОСКВА  
-1999-**

*Редактор: С.В. АЛИСКЕРОВ*

На обложке рисунок художника Ольги Ореховой-Соколовой  
«Бородатая неясность»

Ваши замечания, предложения и вопросы мы ждем по адресу:  
Российская Федерация  
123242 Москва, Б. Грузинская, 1, Зоопарк. Алискерову Сергею.  
Телефон: (095) 255-63-63 Факс: (095) 973-20-56

Благодарим за помощь в подготовке этого номера  
ежегодника к изданию  
Кузьмину Л.В. и Быстрицкую Н.Л.

## СОДЕРЖАНИЕ

Вступление	5
Разведение соколов. Н. Kuspert, М. Heidenreich, Н.Ж. Kuspert	6
Не зная прошлого - не построишь будущего Сибирский кречет. Г.П.Дементьев	12
Зоопарки и питомники, сотрудничающие с ежегодником	39
Адреса зоопарков и питомников, содержащих хищных птиц	40
Размножение дневных хищных птиц и сов в зоопарках и питомниках в 1998 году	51
Изменения в коллекциях дневных хищных птиц и сов зоопарков и питомников в 1998 году	56
Европейские программы по исчезающим видам (ЕЕР)	87

## **ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ!**

Увидел свет восьмой номер Ежегодника «Дневные хищные птицы и совы в неволе». В этом году на анкеты Ежегодника откликнулось рекордное количество зоопарков - 39! Мы благодарим всех и надеемся, что наше многолетнее сотрудничество не прервется. Информация, которую мы с вашей помощью собираем уже 7 лет, позволяет проанализировать работу зоопарков с хищными птицами, а также определить важнейшие направления, по которым мы должны координировать нашу работу. Первые шаги уже сделаны. Начат сбор информации для племенных книг по 4 видам: могильник, беркут, сапсан, балобан. Большинство зоопарков откликнулись на предложение участвовать в этой работе, не побоявшись принять на себя дополнительные хлопоты. На рабочем совещании ЕАРАЗА по хищным птицам, которое планируется провести в 1999 г. мы надеемся обсудить с вами эти и другие проблемы, касающиеся хищных птиц в зоологических коллекциях. Также планируется продолжить аналитические исследования, расширив сбор фактического материала.

В завершение хочется еще раз поблагодарить всех, кто принимает участие в нашей совместной работе. Особую благодарность за многолетнее внимание и поддержку хочется выразить Московскому зоопарку и лично директору Московского зоопарка Владимиру Владимировичу Спицину.

Редактор ежегодника,  
Зоолог

***С.В. Алискеров***

# РАЗВЕДЕНИЕ СОКОЛОВ

Н. Kuspert, М. Heidenreich, Н.Ж. Kuspert

## ОГЛАВЛЕНИЕ:

Часть II<sup>1</sup>

### ИНКУБАЦИЯ

- 6.1. Начальное насиживание родителями
- 6.2. Отъем кладки
- 6.3. Egg-Pulling
- 6.4. Замена яиц
- 6.5. Транспортировка яиц
- 6.6. Искусственная инкубация
- 6.7. Вылупление птенцов
- 6.8. Требования к гигиене инкубации

### 7. ВЫРАЩИВАНИЕ ПТЕНЦОВ

- 7.1. Приготовление корма
- 7.2. Выращивание до девятидневного возраста
- 7.3. Импринтинг
- 7.4. Усыновление птенцов взрослыми птицами

---

<sup>1</sup> Часть 1 опубликована в № 6, 1997 г.

## РАЗВЕДЕНИЕ СОКОЛОВ

**Н. Kuspert, М. Heidenreich, Н.Ж. Kuspert**  
Германия

### Часть. II. ИНКУБАЦИЯ И ВЫРАЩИВАНИЕ ПТЕНЦОВ

#### **6. ИНКУБАЦИЯ**

##### **6.1. Начальное насиживание родителями**

В преобладающем числе случаев яйца оставляются соколам для начального насиживания. Установлено, что при дальнейшей искусственной инкубации результаты будут значительно лучше, если на начальной стадии кладка инкубировалась естественным образом. Продолжительность насиживания кладки родителями составляет 7-10 дней. После удаления яиц можно ожидать повторной яйцекладки. Таким образом, можно значительно увеличить число птенцов, получаемых от одной пары. Число яиц в повторных кладках в большинстве случаев не бывает меньшим.

##### **6.2. Отъем кладки**

Отнимать кладку необходимо, с одной стороны, для того чтобы спровоцировать повторную яйцекладку, с другой стороны, яйца удаляются в целях безопасности, чтобы избежать трещин или других повреждений во время длительного насиживания. Отъем яиц не всегда прост, т.к. родители активно обороняют гнездо. Иногда птицы настолько плотно насиживают кладку, что их необходимо поднимать с гнезда насильно.

##### **6.3. Egg-Pulling**

Под этим мероприятием подразумевают отнятие яиц тотчас же после откладки, когда взамен не предлагаются другие яйца. Это приводит к тому, что птицы откладывают яйца, причем в количестве гораздо большем, чем можно ожидать в нормальной полной кладке. Так как самка стремится насиживать определенное число яиц, яйцекладка продолжается и, хотя нормальный размер кладки составляет 4 яйца можно получить в некоторых случаях до 24! Высококачественное кормление птицы и контроль над качеством скорлупы яиц, позволяют использовать этот прием с целью повышения продуктивности. Дилетантами многократно осуждалось насилие над «божьими тварями», которое наносит вред их здоровью. Этому мнению можно противопоставить тот факт, что яйцекладка, сама по себе, является вернейшим признаком хорошего состояния птицы. Сельскохозяйственное птицеводство убедительно продемонстрировало, что при нарушении условий содержания или психологического состояния несушки, тотчас происходит срыв производства яиц. Наш опыт и

опыт других разводчиков совпадает с этими наблюдениями. Ни в одном из случаев не были замечены вредные для здоровья птицы последствия, а неограниченная способность к насиживанию отложенных яиц в особенности свидетельствует о благонадежности этого метода.

#### **6.4. Замена яиц**

Птицам подкладывают искусственные яйца взамен отобранных, так как принимать и выкармливать предложенных птенцов сокола могут, только завершив насиживание кладки. Замену яиц птицы воспринимают спокойно и в дальнейшем насиживают подменную кладку даже сверх необходимого времени.

#### **6.5. Транспортировка яиц**

Для доставки собранных яиц в инкубатор их укладывают таким образом, чтобы была возможность свободного газообмена и, что особенно важно, исключалось любое сотрясение. Снижение температуры, даже на длительное время имеет незначительное негативное влияние на жизнеспособность эмбрионов. Тряска, напротив, часто вызывает летальные изменения.

#### **6.6. Искусственная инкубация**

Из принципиальных соображений все яйца инкубируются искусственно. Удовлетворительные результаты инкубации, учитывая огромное число яиц (только за последние 3 года более 750!), стали возможными только при использовании компьютерных программ. Все данные, касающиеся инкубации заносятся в компьютер и рассчитываются сроки вылупления каждого птенца. Только таким образом возможно для каждого яйца создавать индивидуальные биоклиматические условия и обеспечивать успешное выведение птенцов. Совершенные программы в соединении с опытным персоналом гарантируют успех.

#### **6.7. Вылупление**

Зная заранее рассчитанную дату выклева, после окончания периода инкубации яйца переносят в выводковый шкаф. Климатические условия в нем иные, чем в инкубаторе. Чтобы при движениях проклевывающегося птенца яйца не переворачивались, их кладут в небольшие углубления. Драгоценная энергия птенца будет, таким образом, сохранена. Как и в других случаях, мы должны пытаться по возможности приблизиться к естественным условиям, ведь и в гнезде под птицей яйца лежат прочно. Вылупление начинается точно к рассчитанному компьютером моменту. Вылупившиеся птенцы остаются в выводковом шкафу, пока полностью не обсохнут. После этого их помещают в кувезу. Речь идет о специальной емкости из плексигласа, в которой поддерживается постоянная температура в соответствии с потребностями суточного птенца. Термодатчик кувезы для безопасности оборудован сигнализацией. Приток



воздуха производится через специальные фильтры, очищающие от бактерий, так как только что вылупившиеся птенцы особенно восприимчивы к инфекции.

### **6.8. Требования к гигиене при инкубации.**

С началом сезона размножения, заранее, до начала инкубации все приборы в обязательном порядке подвергаются дезинфекции и стерильными подготавливаются к закладке яиц. Все, без исключения, яйца непосредственно после сбора обеззараживаются и хранятся до закладки в инкубатор. Для дезинфекции используются пары формалина. Если возникает опасность появления инфекции в инкубационном шкафу, то подобная обработка проводится также во время инкубации. Постоянно проводимый бактериологический контроль воды, используемой, в инкубаторах дает первые указания на такую опасность. Вход в помещения инкубатория допускается только при строгом соблюдении требований гигиены. Использование одноразовых перчаток, «второй» обуви, спецодежды и ношение марлевой повязки являются обязательными! Возможно, вышеописанные меры предосторожности постороннему человеку покажутся чрезмерными, однако, птицы, обитающие в высоких северных широтах, имеют чрезвычайно слабый врожденный иммунитет, особенно в первые дни жизни.

## **7. ВЫРАЩИВАНИЕ ПТЕНЦОВ**

### **7.1 Приготовление корма**

Для выкармливания птенцов применяется исключительно свежеприготовленный корм из только что умерщвленных, еще теплых кормовых животных. В первые дни жизни птенцов кормят мышами. Мясо мыши намного нежнее, чем мясо крыс и поэтому легче усваивается. Крыс можно предлагать только в последующие дни. Речь идет о непатогенных животных, выращенных в стерильных условиях, которые с абсолютной надежностью не могут являться источником инфекции для птенцов. Мясо кормовых животных тщательно освобождают от костей, измельчают и тотчас же скармливают птенцам. Хранения приготовленного корма следует избегать, так как в кормовой массе очень быстро начинается разложение, что является угрозой здоровью птенцов.

### **7.2. Выращивание до девятидневного возраста**

Через несколько часов после вылупления птенцы начинают выпрашивать корм. К этому времени необходимо приготовить описанным выше способом корм. Молодых соколов кормят до шести раз в день. Так как количество корма должно подбираться индивидуально для каждого птенца, выращивание птенцов требует максимального мастерства, терпения, настойчивости и интуиции. С целью экономии времени некоторые разводчики дают корм из носика шприца, так что птенцы быстрее набирают полный зоб. Этот метод должен

решительно отвергаться, так как только медленное кормление - кусочек за кусочком обеспечивает достаточное смачивание корма слюной и гарантирует нормальное переваривание. И в этом случае следует исходить не из удобства, а стараться приблизиться к естественному размеру всех скармливаемых кусочков. Кроме того следует помнить, что корм легко подвергается порче и может, за счет накопления в нем токсинов клостридий, подвергнуть опасности жизнь молодняка. После кормления птенцов помещают вместе, в общий контейнер, на гигиеничную подстилку из мелкого гравия, поддерживая комфортную температуру. Субстрат из гравия удобен, так как хорошо поглощает экскременты, и птенцы остаются чистыми и сухими. Контейнером служит обычная картонная коробка, которая по мере загрязнения выбрасывается и заменяется новой. Такое выращивание допустимо до девятидневного возраста, то есть пока у птенцов не произошел импринтинг. Для дальнейшего выкармливания птенцов необходимо передать взрослым птицам, и таким образом обеспечить видоспецифичное запечатление. Необходимо, чтобы птенцы сапсанов выращивались сапсанами, а птенцы кречетов - кречетами, это позволит избежать ошибочного запечатления на другой вид и гибридизации с местными видами при случайном вылете такой птицы в природу.

### **7.3. Импринтинг**

В определенных случаях имеет смысл запечатление на человека. Импринтированные на человека птицы лучше всего подходят для искусственного осеменения или взятия спермы, поскольку они воспринимают человека как полового партнера и прямо-таки приглашают его к спариванию. Такого птенца кипер должен выкармливать, и заботиться о нем до полного оперения. Как уже говорилось, этим приемом достигается то, что только человек будет признаваться молодыми соколами в качестве социального, а в дальнейшем и полового партнера.

### **7.5. Усыновление птенцов взрослыми птицами**

На десятый день птенцы, которые до этого выкармливались человеком, передаются для выкармливания подходящей паре взрослых птиц. До этого времени пара насиживает искусственные яйца. Яйца забирают и одновременно подкладывают птенцов. Всегда удивляет, что сокола тотчас принимают птенцов и начинают их кормить. И птенцы относятся к приемным родителям так, как будто никогда не видели никого другого, выпрашивают у них корм и охотно позволяют кормить себя. После посадки птенцов стенки вольера закрываются непрозрачным материалом, чтобы у птенцов не было альтернативы для импринтинга. С этого времени они должны видеть только соколов. Это позволит избежать двойственного запечатления. Оба родителя старательно заботятся о птенцах, хотя те и были переданы им уже достаточно подросшими. Птенцы остаются в вольере до полного оперения. Не зная прошлого - не построишь будущего

В этом номере ежегодника мы продолжаем публиковать части монографии выдающегося орнитолога, знатока хищных птиц и соколиной охоты Георгия Петровича Дементьева «СОКОЛА-КРЕЧЕТЫ», изданную Московским Обществом Испытателей Природы в 1951 г.

Материалы к познанию фауны и флоры СССР,  
издаваемые Московским обществом испытателей природы

Новая серия  
Отдел зоологический

Выпуск 29 (XLIV)

СОКОЛА-КРЕЧЕТЫ

Систематика, распространение,  
образ жизни и практическое значение

Издательство Московского общества испытателей природы

Москва

1951

Не зная прошлого –  
не построишь будущего

В этом номере ежегодника мы продолжаем публиковать части монографии выдающегося орнитолога, знатока хищных птиц и соколиной охоты Георгия Петровича Дементьева «СОКОЛЫ-КРЕЧЕТЫ», изданную Московским Обществом Испытателей Природы в 1951 г.

Материалы к познанию фауны и флоры СССР,  
издаваемые Московским обществом испытателей природы

Новая серия

Отдел зоологический

Выпуск 29 (XLIV)

СОКОЛА – КРЕЧЕТЫ

Систематика, распространение, образ жизни  
и практическое значение

Издательство Московского общества испытателей природы

Москва

1951

**ОПИСАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ФОРМ**  
**СИБИРСКИЙ КРЕЧЕТ**  
*Falco gyrfalco intermedius* Gloger

**Номенклатура (синонимика)**

*Falco gyrfalco* var. *Intermedia* Gloger.

Volständiges Handbuch der Naturgeschichte der Vgel Europas mit besonderer Rcksicht auf Deutschland. 1834, 42, Урал<sup>1</sup>

. – Hierofalco uralensis «Severtzow et Menzbier». Мензбир. Орнитологическая География Европейской России, Ученые записки Моск. университета, отд. естеств. истор., вып. 2-й и 3-й, 188, 288 – *Falco Gyrfalco* var. *fusca*. Северцов. Периодические явления в жизни зверей, птиц и гад Воронежской губ., 1855, 359, Урал, пом праеоссур.

Тип: Самец в первом годовом наряде XII. 1881, б. Владимирская губ., из колл. М. А. Мензбира, в Зоологическом институте Академии наук СССР.

Котипом надо считать взрослую самку из б. Покровского уезда Владимирской губ., добытую 10.XI 1883, поступившую от Ф. К. Лоренца к выдающемуся русскому натуралисту Н. А. Северцову.

**Названия**

В общем те же, как у лапландского кречета, за исключением прилагательных «норвежский» и т.п. На тюркских языках шункар, сункар; у ненцев ханавей (так же зовут и сапсана), у коми пельк-варыш; белая фаза у старинных русских сокольников «красный кречет»<sup>2</sup>; птицы с белой основной окраской, но с сильно развитой пестриной «подкрасный» кречет; в XVII веке по Палласу «четвертной» кречет; по Левшину «букетовый» кречет; у тюрков белые птицы ак-шункар. ак-мирза-шункар.

Важнейшие и з о б р а ж е н и я : М е н з б и р . Орнитологическая География 1882, табл. III (тип); Menzbier. Ornitologie du Turkestan, 1891, p1. III; p1, V. левая фигура.

---

<sup>1</sup> Приводим текст оригинального описания уральского кречета у Глюгера: «Jetzt bewohnt Falkt in der Regel nur den hohen Norden beider Welten: ziemlich hufig die Insel Island, noch gewöhnlicher Gronland, sehen die Faroer, nicht das zahlreich Norwegen. Lappland and das Europäische Russland, ziemlich naufig aber das Asiatische, namentlich den Ural ins Land der Baschkiren (Auf diesem Gebrg kommen noch wenige, aber aller Wahrscheinlichken nach mehrere, als anderswo, so gefarbt wie der alte Taubenfalke /F. gyrfalco, var. Intermedia P.?./. Es gicht deren auch in Gronland. Sie bilden eine ihrer Enstechens wegen gewiss, sehr mekrwürdige Abanderung. Sollen sie doch vielleicht in der Thar nur Vogel mittleren Alters von vorzuglicher Schonheit sein?), den andere hoht Bergzuge Sibiriens his nach Kamtschatka».

<sup>2</sup> «Красный» в этом случае указывает не на цвет, а является синонимом слова «красный».

## Диагноз и описание

Средний тип окраски светлей, чем у лапландских кречетов. Размеры в среднем крупней, чем у лапландских, но меньше, чем у восточносибирских.

Амплитуда индивидуальных вариаций весьма значительная, хотя преобладание определенного и характерного типа окраски выражено хорошо. Серая и белая вариации, причем последняя редка. В общем как бы промежуточная между лапландским и восточносибирским кречетами форма.

У типичного западносибирского кречета серой вариации во взрослом наряде на темени хорошо развиты беловатые каемки перьев, окраска головы, поэтому посветлей спины и, во всяком случае, отделяется от неё.

Окраска верхней стороны довольно светлая и контрастная, так как светлый поперечный рисунок выражен резко, часто бывает сквозным и светел по тону - бледный дымчато-охристый с сизым оттенком или даже беловатый; основной тон верха серый и светлей, чем у лапландских кречетов, или во всяком случае менее бурый, поясница резче исполосована; щеки светлей, усы менее выражены; темный рисунок на нижней стороне тела менее развит, общий тон низа менее охрист, более чистого белого цвета. У молодых птиц такого типа окраски голова охристо-беловатая с бурыми наствольями, резко отделяющаяся от бурой спины; общий бурый тон верха менее насыщенный, скорее сероватый, с большим развитием светлых каемок перьев и пестрин; низ с бурым продольным рисунком, обычно - из полосок. Окраска голых частей как у лапландского кречета.

От обычной окраски серой вариации восточносибирского кречета, западносибирский кречет трудно различим во взрослом наряде (быть может восточные в среднем посветлей); молодые же восточносибирские кречеты отличаются от западных более серым и светлым тоном верхней стороны тела, отсутствием в ней белых пестрин (или по крайней мере слабым их развитием), редукцией темного рисунка низа, состоящего и у самцов и у самок не из полос, а из пятен.

Окраска белой вариации западносибирского и восточносибирского кречета сходны.

От гренландских серых кречетов взрослые западносибирские отличаются менее яркой и контрастной окраской, а также чуть меньшей величиной. Исландские сокола с их черноватым тоном верха и пестрин на нижней стороне тела взрослых птиц и с их крупными размерами также довольно хорошо отличимы от сибирских (точнее, от среднего характерного типа последних).

Кроме описанной здесь типичной серой окраски, среди западносибирских кречетов попадаются птицы, не отличимые по окраске от лапландских. Такие особи, как и белые и промежуточные между серыми и белыми, редки.



Размеры таковы:	(51) самцы	(76) самки (в мм)
Длина крыла	343 – 372	381 – 415
Длина хвоста	193 – 226	230 – 243
Клюва: от лба	26,5-29,5	29 – 34
от переднего края восковицы	21,5-24,8	24 – 29
Цевки	57-61,5	59- 61.6
Неоперенной части цевки, измеренной по внутренней стороне	11 – 20	14,2 – 23
Средняя длина крыла	360,2	396,5

Соотношение различных типов окраски у изученных экземпляров (в %) таково:

4 А + 75,4      В+ 8,2                      В + Б+12,3                      Б (или) Б+Д).  
Амплитуда                      А - Б + Д

### Белая вариация взрослых

1. Самка, лето, на гнездовье. Архангельская обл.; с наседными пятнами, от Ф. К. Лоренца, из колл. М. А. Мензбира. Зоологический институт Академии наук СССР.

Основная окраска снежно-белая; голова белая с узкими наствольными черточками серовато-бурого света; по бокам шеи и на задней ее стороне - пестринки такого же цвета; спина белая с правильным рисунком из серовато-бурых пятен, вытянутых в поперечном направлении в виде полос, но не достигающих до краев опахал; на больших перьях - задних плечевых, больших кроющих крыла, второстепенных маховых - полосатый поперечный рисунок правильный; поясница и надхвостье белые с узкими и бледными сероватыми поперечными полосками; первостепенные маховые с темно-бурыми вершинами, с правильным темным поперечным рисунком на проксимальной части наружных опахан; рулевые с 11 тонкими поперечными полосками: нижняя сторона чисто белая, на боках немного мелких и малозаметных серовато-бурых пестрин, клюв синевато-роговой, желтоватый у основания, ноги и восковица желтые, когти черные. Формула крыла  $2>3>4>1$ . Длина крыла 385, хвоста 220 мм.

2. Самец, Башкирия 7.XII 1857, из колл. Крашенинникова. Зоологический институт Академии наук СССР.

Линька - немного старых перьев первого наряда на спине, среди передних плечевых, одно заднее плечевое, почти вся задняя часть спины, многие малые кроющие, часть средних кроющих; маховые обношенные; рулевые сменены все, средняя пара не доросла; нижняя часть тела вся перелиняла, кроме немногих перьев на боках. Поздняя линька этого сокола объясняется тем, что экземпляр, вероятно, происходит из неволи (судя по состоянию лап со следами опутенок - речет этот был ловчей птицей).

Общий тон верха чисто белый; темя белое с узкими черноватыми наствольными черточками, замененными крапинами по бокам и на задней сто-

роне шеи; спина несет по чисто белому фону довольно тонкий серовато-бурый поперечный рисунок, не достигающий до краев перьев; так же окрашено и надхвостье, так что оно по сравнению с сохранившимися перьями первого наряда, которые чисто белы, стало темней; маховые - обычной у белых кречетов окраски, на наружных опахалах: первостепенных маховых (кроме первого) очень развит бурый размытый рисунок; мраморные бурые пестринки многочисленны и на наружных опахалах второстепенных маховых; на средних рулевых 13 серовато-бурых поперечных полос и сероватые мелкие мраморные пестринки; на остальных рулевых рисунок неправильный и размытый, в основной части перьев преобладает белый цвет; четвертая от края пара - альбинотична, поперечный рисунок вовсе отсутствует на внутреннем опахале и слабо развит на наружном; низ белый, очень тонкие и редкие поперечные отметины на боках. Клюв желтовато-роговой, синеватый у вершины. Формула крыла  $2>3>1>4$ . Длина крыла 372, хвоста 218 мм.

### **Белая вариация, первый наряд**

3. Самка, западная Сибирь, без дат. Зоологический Московского университета, Темя белое с узкими бурыми наствольями: по бокам шеи пятна покрупней: шея и спина бледно-бурые с широкими белыми краями перьев и неправильным (из пятен) белым поперечным рисунком; так же окрашены плечевые и кроющие крыла; задние плечевые с белыми краями и неправильными белыми поперечными полосами: малые кроющие крыла бурые с широкими белыми краями; средние и большие - с белым поперечным рисунком; второстепенные маховые бурые с белыми каймами и размытыми охристо-белыми поперечными пестринами; первостепенные маховые с бурыми вершинными частями, передние 4 с беловатыми внутренними опахалами и белыми пятнами на наружных опахалах; 5-е и следующие - с беловатыми краями и с белым рисунком по бурому фону внутренних опахал; поясница и надхвостье белые с бурыми наствольными черточками: средние рулевые с неправильным размытым бурым рисунком у вершин и узкими бурыми поперечными полосами у основания; остальные рулевые белые с темными стволами и остатками размытого бурого рисунка более или менее сохраняющего характер полос на наружном опахале; щеки белые с мелкими бурыми пестринами, низ белый с мелкими бурыми пестринами у вершин перьев, на середине груди и брюха перья чисто белые; подхвостье белое: на нижней стороне белый цвет резко преобладает.

Клюв желтоватый, чуть синеватый к вершине. Формула крыла  $2>3>1$ . Крыло 412, хвост 228 мм.

4. Самец, б. Шадринский у. Пермской губ., зима. Зоологический институт Академии наук СССР.

Отличается от предыдущего рисунком плечевых, состоящим из двух пятен на каждом пере – вершинного и предвершинного, отчего верхняя сторона тела кажется правильно пятнистой; наружные опахала маховых очень затемнены мелким мраморным бурым рисунком; весь низ в мелких бурых пестринах, от-

сутствующих только в подхвостье. Клюв желтовато-роговой, когти темно-бурые. Формула крыла  $2 > 1 > 3$ . Длина крыла 368, хвоста 225 мм.

### **Птицы промежуточные между белой и серой вариацией**

5. Самка, 2-й годовой наряд, дер. Круглова, окр. Слободска, Кировской обл.; начало февраля 1927 г.

Темный рисунок нижней стороны тела сильно редуцирован, светлые части перьев верхней стороны тела чисто белы. Остатки первого наряда среди малых и средних кроющих крыла. Темя бело с узкими черноватыми штрихами на лбу и с неширокими серовато-бурыми наствольями на остальных перьях; светлый фон на голове резко преобладает над темным рисунком; спина, плечевые, кроющие крыла бледные серовато-бурые с темными стволами, белой вершиной и широким сквозным белым рисунком, надхвостье белое с сизым поперечным рисунком, беловатым по серому фону, испещренным мелким серым мраморным крапом; маховые бурые с беловатым поперечным рисунком на внутренних опахалах и со светлыми каймами; на наружных опахалах беловатые пестрины, щеки светлые с серовато-бурыми мелкими штрихами; усы чуть намечены; низ чисто белый, на груди мелкие пятнышки, на боках пятна покрупней; самые длинные перья боков с тонкой поперечной полоской на внутреннем опахале; на перьях голени чуть заметные продольные штрихи; подхвостье белое. Клюв голубоватый, темнеющий к концу, желтеющий к основанию нижней челюсти. Формула крыла  $2 > 3 > 1$ . Длина крыла 395, хвоста 235 мм.

6. Самец в первом наряде, западная Сибирь.

Голова белая с узкими (около 2 мм) бурыми наствольями; все перья верхней стороны тела с заметными светлыми ободками; уже на верхней части спины появляются супротивные белые пятна на опахалах, плечевые с поперечными белыми полосами, такой же рисунок на средних и больших кроющих крыла, на второстепенных маховых; рулевые с белыми поперечными полосами, расплывающимися на вершинах боковых пар; число полос на средних рулевых 10, на боковых 12; низ белый, с небольшими вершинными бурыми крапинами; белая окраска на нижней стороне тела преобладает. Формула крыла  $2 > 3 > 1$ . Длина крыла 368, хвоста 208 мм.

Белые и полубелые кречеты в северо-восточной Европе и западной Сибири редки. Кроме описанных выше экземпляров авторами изучены были еще только три таких птицы: взрослая самка из окрестностей Ирбита, бывшая в 1914 г. у ленинградского препаратора И. Н. Рукавишникова; и молодая самка, добытая Н. И. Гавриленко 2.X 192~3 г. в Гадячском р. Полтавской обл.; наконец, молодой самец, добытый в 1911 г. на «севере России». Еще один экземпляр, судя по опубликованным фотографиям, хранится (или хранился) в Свердловском музее и был добыт около 50 лет назад у Камышлова.

## Распространение белой вариации

Литературные указания на обитание белых кречетов на с.-в. Европы и в западной Сибири, а также встречи с ними во внегнездовое время в разных местах Восточной Европы и северо-западной Азии - довольно многочисленны.

Нет сомнения, что двинские, а затем и тюменские помытчики доставляли в Москву белых кречетов. Об этом сохранились многие сообщения, так же как и изображения (в частности, немецкая гравюра XVII в. изображает белого кречета из области «Белого моря»; один из рисунков альбома Мейерберга дает изображение двух кречетов белой фазы с Печоры). Прямое указание на гнездование белых кречетов за Печорой имеется у Герберштейна еще в XVI в. [S. v. Herberstein. *Moskowitz Wunderbare Historien* 1567: «Ausserhalb diesem Fluss (Petzora) sing gross und hohe Berge wolche sich bis an das Gestas erstrecken. Zu oberst darauf wachst weder Laub noch Grasz... Auf diesen Bergen nisten Gyrfalcken... Unter diessen ist eine weisse Art mit geflekkten Federn wölche Herodii genannt warden”].

Впрочем, белые кречеты в XVI - XVIII вв. считались тут редкостью, так как в инструкциях царя Алексея Михайловича помытчикам. при точной регламентации числа подлежащих доставке кречетов, предписываюь представлять в Москву красных кречетов столько, «сколько даст бог уловлено будет». О том, что сокольники ловили в небольшом количестве белых кречетов в XVIII веке на Урале, в частности на реке Исеть. сообщает Паллас (*Pallas. Zoographia Rosso-Asiatica*, 1, 1811, 325: «Falconari qui ab aula Imperiali ad capiendos per Baschkiriam Gyrfalcones mitti solent... in apricis ad Isettum fluvium plurimos hujus et sequentis specie capiunt... Inter hos capiuntur et albidii, nobilissimi, seniores, Rossis Tschetvertnoi Kretschet vulgo dicti. Tamen et hi circurantur. Sed plerique circa Uralum capti sunt fusco-cinerascentes et liturati. Contra in Orientali Sibiria et Camtschatka Gyrfalcones, uti et Astures, plerique fere albi, nobilissimi, fortitudine et pulcritudine islandicis praeferendi»). Более новые данные о белых кречетах на европейском севере таковы. Уилрайт сообщает (1871), что ему в Лапландии (Квикьок) была доставлена шкурка старого белого кречета, убитого здесь в 1861 г. и по всем вероятиям залетного. О белом кречете из Финмаркена упоминает и Боуден (*Bowden. The Naturalist in Nerway*). Хейглин (1872) видел двух кречетов на Новой Земле, причем одна из птиц казалась чисто белой с темными поперечными пятнами. Вильчек 25 августа застрелил у гнезда с тремя яйцами на Новой Земле «белого» сокола (цитируем по Брему, *Жизнь животных*, т. VI, 1894; однако, судя по Пельцельну, в этом случае определение было неверно, это был *Falco peregrinus*). С. И. Билькевич сообщает, что по сведениям местных рыбаков в Костином Шаре (близ р. Нехватовой) был застрелен «белый ястреб», т. е., вероятно, белый кречет (*Матер. к исслед. млекопитающих и птиц Новой Земли*, 1904). Экспедиция братьев Кузнецовых нашла белого кречета в качестве гнездящейся птицы на р. Каре на Северном Урале (между собственно Северным Уралом и Пай-Хоем - *Известия Акад. наук*, 8 сер., т. 28, 1911). Наконец, в начале июля 1939 г. Т. Н. Дунаева и

В.В. Кучерук (устное сообщение) наблюдали белого кречета в районе Сопкая близ среднего течения р. Щучьей, в лесотундре южного Ямала.

Нахождения белых кречетов во внегнездовое время в Европейской части СССР немногочисленны. Сюда прежде всего относится сообщение В.А. Клеменца о поимке в январе 1898 г. белого кречета в б. Симбирской губ. Птица появилась во время бурной зимней погоды, а затем была поймана («Природа и охота». 1899) Эверсманн указывает на редкие встречи белых кречетов в Башкирии на р. Белой, причем, он лично видел только выношенных птиц; на редкость белых кречетов в Башкирии указывает и приводимая Эверсманном цена их - три лошади (см. Естественная история птиц Оренбургского края, 1866; Bulletin de la Société Impér. des Naturalistes de Moscou, 1848). О том, что белые кречеты попадают на Среднем Урале, сообщает Л. П. Сабанеев (Позвоночн. Среднего Урала. 1874); П.П. Сушкину говорили башкиры, будто изредка белых кречетов ловили в б. Уфимской губ. (Матер. Познан. фауны и флоры Росс. империи, отд. зоолог., вып. 1897). Имеются указания Сабанеева на встречу белого кречета в бывш. Угличском уезде Ярославской губ. (Труды Ярослав. статист. ком., 1864, в. IV), Г.С. Карелин сообщает о добыче кречета в Мергеневском лесу (Труды СПб Общ. естеств., 1875). Быть может в конце зимы наблюдался в б. Пензенском уезде (В. М. Артоболевский. Материалы к познанию птиц ю.-в. части Пензенской губ., Бюлл. Моск. общ. испыт. природы, отд. биол., т. XXXII, 1923 - 1924). Г. П. Дементьеву сообщают охотники о добыче белого кречета зимой в б. Сарapulьском уезде. По рассказам охотников, в ноябре и декабре белых кречетов видели в долинах рек Вильвы, Усьвы и Вижая в б. Пермском уезде (С. Л. Ушков. Список птиц Пермского округа Уральской области, Бюлл. Моск. общ. испытателей природы, отд. биол., т. XXXVI, 1927). Далеко не все из только что приведенных сведений достоверны. Несколько неожиданными являются факты залетов белых кречетов на Украину. Н.П. Данилов сообщает о встрече им белого кречета поздней осенью у Качаьей Лопани близ Харькова («Русский охотник», 1890, № 16); о наблюдениях над белым кречетом под Харьковом 17.XII 1891 говорит П. П. Сомов (Птицы Харьковской губернии, 1897). М. А. Мензбир приводит рассказ Н. И. Фененко о встречах с белым кречетом 5.I 1904 и 15.III 1908 в б. Черниговской губернии (Фауна России, Птицы, т. VI, вып. 1, 1916). В Полтавской обл. белые кречеты наблюдались, и один раз удалось добыть молодую самку в Гадячском р. (Н. И. Гавриленко, Птицы Полтавщины, 1929. где кречет неправильно приводится как «взрослый самец»). Для Киевской губ. Н.В. Шарлеман приводит случай наблюдения над белым кречетом: 10.III 1910 в окрестностях Киева над Троицко-Кирилловской ярмарочной площадью вилась стайка домашних голубей, один из которых был подхвачен белым кречетом; до нападения кречет низко летел над землей, но, завидев голубей, взмыл и ударил на одного из них. 12.III 1910 кречет наблюдался еще раз, а в мае 1911 г, тот же автор видел на Киевском толкучем рынке два чучела белых кречетов, по словам продавца будто бы убитых в окрестностях Киева (К орнитологии. Киевской губ., Матер.

к познан. фауны юго-запад. России, издаваемые Киевским орнитологическим обществом им. К.Ф. Кесслера, 1917). Е.С. Птушенко (1941) сообщил, что в начале апреля 1921 г. белый кречет был найден мертвым на берегу моря, близ Новороссийска, вероятно, тот же экземпляр, по которому 11 .IV того же года, в том же районе стрелял один охотник.

Все приведенные здесь случаи встреч с белыми кречетами зимой и осенью в средней и южной полосе Европейской части СССР относятся, по нашему мнению, к белой фазе *F. g. intermedius*, а не к восточносибирским птицам; такое же предположение можно высказать относительно наблюдений над белым кречетом в окрестностях Барнаула (с. Шелабалино в 80 км от Барнаула, 26.III, Велижанин, Зооэколог обслед. хорьк. заповедника. Тр. по защите раст. Сибири. 1931) и у Салаира (Хахлов, 1936), в Туркестане (р. Талас, пойман в суровую зиму, по Н. А. Зарудному, Краткий очерк охотничьего промысла в Сыр-Дарьин. обл., 1916). в Прибалтике (Г. Лоудон. Ежегодник Зоологической музея Академии наук, 1909, случаи остаются, впрочем, сомнительными), в Финляндии (один случай 20.XII 1894, Хортлинг в письме 26.IV 1937) и, быть может, в Германии. Для последней Клейншмидт приводит два случая несомненной добычи белых кречетов - взрослой самки в феврале 1909 г на о-ве Зильт и молодого самца в январе 1908 г. у Лабе и Кильской бухте (Falco, 1908: Falco, 1909). Кроме того, залетные белые кречеты известны из Англии, Франции, Голландии, Португалии, даже с Азорских островов, но во всех лих случаях мы имеем дело вероятнее всего с гренландскими соколами.

### **Серая вариация, взрослый наряд**

7. Самец, окр. Кокчетава, зима. Зоологический музей Московского университета. Светлоголовый, с сильно развитым и сквозным светлым поперечным рисунком верхней стороны тела, занимающим на нем столько же места, сколько и темные части перьев; лоб беловатый с чуть заметными темными стволами перьев, затылок, шея - охристо-беловатые с серовато-бурыми наствольями, расширяющимися к задней стороне шеи; перья верхней стропы тела шиферно-сероватые с темными стволами и сквозным дымчатым сизо-охристым поперечным рисунком и светлыми ободками того же цвета на каждом перье; на больших перьях эти светлые сизые полосы занимают больше места, чем темный фон; второстепенные маховые с частыми (6 - 7) и широкими светлыми полосами; первостепенные маховые темные буровато-серые с беловатой каемкой, светлыми пестринами на наружном опахале и светлым краем основной части внутреннего опахала. Надхвостье бледно-сизое с узким шиферно-серым поперечным рисунком; рулевые шиферно-серо-буроватые, с широким светлым охристо-сизым поперечным рисунком, покрытым сизыми крапинами; нижняя сторона белая с редкими мелкими темными пестринками на нижней (задней) части зоба, с небольшими каплевидными пятнами на вершинах перьев груди, брюха и верхней (передней) части боков, с тонкими поперечными

черновато-бурыми полосками на задней части боков, с темным рисунком из поперечно вытянутых пятен на перьях голени и неправильными поперечными пестринами на вершинах перьев подхвостья. Клюв светлый, голубовато-роговой, темно-синевато-бурый у вершин, желтеющий у основания нижней челюсти, лапы желтые, когти темно-бурые. Формула крыла  $2>3>4>1$ . Длина крыла 358, хвоста 205 мм. Типичная окраска В.

8. Самка с Таза, из пары, лето 1913 г., с наседными пятнами, от гнезда. Верх дымчато-сизый со слегка дымчатыми сизо-охристыми поперечными полосками. Темя серовато-сизое с темными стволами перьев и с охристыми полосками перьев, с голубым налетом, лоб беловатый с темными наствольями, края перьев над глазами широкие и охристые, образуют белую бровь; такие же широкие края перьев затылка и задней части шеи образуют вокруг шеи как бы светлый ошейник; спина дымчато-сизо-бурая, все перья с темными стволами, со светлыми охристо-сизыми краями перьев и поперечными полосами того же цвета; только на малых кроющих крыла и на верхней части межлопаточной области поперечный рисунок из пятен; окраска плечевых и больших кроющих крыла, второстепенных маховых сходна с окраской спины; первостепенные маховые с темно-серовато-бурыми вершинными частями, со светлыми пестринами на наружных опахалах, особенно резкими на первом маховом, с зубчатой охристым светлым рисунком в основной части внутреннего опахала; в левом крыле основная часть внутреннего опахала второго махового альбиноличная – беловатая с мелким сероватым крапом; надхвостье сизо-серое с темными стволами с широкими сизовато-охристыми поперечными полосами; рулевые серые - с буроватым оттенком и с 11 светлодымчатыми покрытыми мелкими серыми пестринами поперечными полосами, кроющие уха буроватые, щеки белые с бурыми пестринками, хорошо отделяющиеся от тонких, но длинных усов; низ охристо-белый с расширяющимися к вершине наствольными чертами на груди, с каплевидными пятнами на боках, с поперечными полосами на боках, оперении голени и надхвостья. Лапы желтые, восковица и кольцо вокруг глаз желтые, когти черные.

Формула крыла  $2>3>1$ . Длина крыла 396. хвоста 224 мм. Типичная окраска В.

9. Самец, низовья Печоры, IX 1908. Зоологический музей Московского университета

Отличается от № 7 более контрастным, менее дымчатым тоном верха; основная окраска перьев спины и крыльев черновато-бурая, светлеющая к пояснице; все перья с охристыми ободками и с охристыми поперечными пятнами того же цвета замененными на больших перьях (большие кроющие крыла, плечевые, второстепенные маховые) тонкими поперечными полосами того же цвета; темный фон заметно преобладает над светлым рисунком; светлые полосы на второстепенных маховых несквозные; поясница и надхвостье сизовато-серобурые с бледно-сизыми поперечными каемками и вершинами и темными стволами; рулевые из темных серовато-бурых и светлых охристо-сероватых

перемежающихся полос, с сероватым налетом по краям опахал; темя охристое с широкими черновато-бурыми стволами перьев; усы узкие, черновато-бурые; низ белый, горло и зоб в узких черноватых наствольях, грудь и брюхо в таких же вершинных сердцевидных и каплевидных пятнах, бока и перья голени, подхвостье - с поперечным рисунком; ноги желтые, когти черные, клюв синевато-роговой, темно-бурый у вершины, желтеющий - у основания. На крыле - остатки выцветших перьев первого наряда, так что этот экземпляр с его черноватым фоном окраски и верха напоминающим окраску кречетов с острова Исландии, носит как бы меланистический «Gornicum Kleid». Вместе с тем светлый поперечный рисунок на верхней стороне тела у него хорошо развит, а темный рисунок на нижней стороне тела развит незначительно (в особенности по сравнению с лапландскими кречетами). Формула крыла 2>3>1>4. Длина крыла 357, хвоста 205 мм. Второй наряд, вариант в сторону «islandus».

10. Самка, Барнаул, I 1910. Зоологический институт Академии наук. Отличается от № 8 более контрастной окраской с сильной редукцией темного рисунка на нижней стороне тела; голова светлая охристо-белая с темными серовато-бурыми песчинками, не образующими на темени продольных полос; спина и кроющие крыла дымчато-бурые с беловато-охристыми поперечными полосками, правильными и сквозными, занимающими столько же места сколько и темный фон; рулевые - с преобладанием светлой окраски над темной, последняя представлена в виде 11 тонких серовато-бурых полосок - усы выражены слабо; на охристо-белом брюхе и груди мелкие вершинные крапины, по сторонам груди - сердцевидные пятна, на боках - правильные поперечные полоски, на перьях голени - неполный поперечный рисунок. Формула крыла 2>3>1>4. Длина крыла - 415, хвоста 237 мм. Типичная окраска В (светлый экстрем).

11. Самец, р. Леглеко, приток р. Дохой, Вилюйский округ. Зоологический институт Академии наук. Отличается от предыдущих западносибирских кречетов-самцов серой вариацией темной окраской верха, напоминающей таковую у лапландских кречетов, однако рисунок ярче и контрастней, так как светлый поперечный рисунок на верхней стороне тела менее дымчатый; кроме того, на верхней стороне головы хорошо заметны светлые охристые каемки, а общий тон окраски низа - белый, чище, менее охристый, чем у лапландских. Взрослые самцы лапландских кречетов однотонней на верхней стороне тела, темные партии здесь у них бурей, мелкие черноваты, фон окраски низа более или менее охристый, темный рисунок на нем обычно с буроватым оттенком. Лапы желтые, когти черные. Формула крыла 2>3>1>4. Крыло 363, хвост 211 мм. Вариант в сторону лапландских форм Б В.

12. Самец, Тобольская губ. Весна. Зоологический институт Академии наук. Совершенно совпадает по окраске с описанным под №1 лапландским кречетом-самцом из Канинской тундры. Формула крыла 2>3>1>4. Длина крыла



358, хвоста 204 мм. Индивидуальная вариация, параллельная лапландской географической расе Б.

13. Самка, низовья р. Оби, гнездовая птица с наседными пятнами. Зоологический музей Московского университета.

Темноголовая, слабо исполосованная светлым рисунком на верхней стороне тела птица. Темная и лоб темно-бурые, с черноватыми стволами перьев; светлые пестрины над глазами («брови») почти незаметны, равно как и светлые пятна на задней стороне шеи; верх тела темный серовато-бурый с темными стволами перьев и с охристо-дымчатыми супротивными пятнами по краям перьев, с поперечным рисунком из пятен, и полос на средних и больших кроющих крыла, задних плечевых и второстепенных маховых; поясница дымчато-сизая с нерезким более темным поперечным рисунком; надхвостье - посветлей поясницы, первостепенные маховые темно-буровато-бурые с обычным у темных кречетов светлым рисунком, рулевые буровато-серые с дымчато-сизым поперечным рисунком; щеки темно-бурые, усы сливаются с оперением щек; низ охристо-беловатый, с грубым черновато-бурым рисунком из темно-бурых продольных полос на зобе, пятен на груди и брюхе, поперечных полос на боках, голени и в подхвостье. Клюв темный синевато-роговой. Формула крыла  $2 > 3 > 1$ . Длина крыла 411, хвост 220 мм. Индивидуальная вариация, не отличимая от лапландских кречетов Б.

14. Самка. Дудинка на р. Енисее, 10. V. 1907 (убита у гнезда). ЗИН Академии наук. Темноголовая птица с темной окраской верхней стороны тела, неотличимой от таковой у светлых взрослых самок лапландского кречета, но окраска низа более чиста и белая по общему фону и с редукцией темного рисунка. Как бы промежуточный между «лапландскими» и «западносибирскими» птицами (Б В).

15. Самец. Тюмень, осень 1904. Зоомузей МГУ.

Окраска верхней стороны тела темная, бурая, светлый поперечный рисунок чуть намечен, даже на больших кроющих крыла и задних плечевых, где он носит характер супротивных пятен; надхвостье темное буровато-сизое с узкими светло-сизыми полосками; таким образом, вся верхняя часть спины, передние плечевые, малые кроющие крыла одноцветные бурые; наружные опахала первостепенных маховых без светлых пестрин; рулевые серовато-бурые с узкими, не достигающими до ствола дымчато-сероватыми пятнами; щеки беловаты с бурыми наствольями, усы очень темные, хотя и небольшие; низ с сильным охристым оттенком, перья зоба, груди, брюха - с грязноватобурыми нерезкими темными ободками, темный рисунок нижней стороны тела состоит из бурых наствольных полосок на груди, пятен на брюхе, не резко выраженных поперечных полосок на боках; длинные перья подхвостья - охристо-белые с продольными наствольными пятнами. Самый «примитивный» экземпляр в серии, у которого серый тон и поперечный светлый рисунок развиты на верхней стороне очень слабо. Формула крыла  $2 > 3 > 1 > 4$ . Длина крыла 362, хвоста 208 мм.

Вариация в сторону алтайской формы (В Д).

## **Серая вариация, молодые**

16. Самец, б. Владимирская губ., XII 1881 (Тип *Hierofalco uralensis*<sup>1</sup>) из колл. Н. Л. Северцова, Зоологический институт Академии наук.

Светлоголовая, светлая по общему тону бурого цвета верхней стороны тела птица. Лоб беловатый с чуть заметными темными стволиками; темя белое с бурыми продольными полосками, расширяющимися по середине пера, на середине и по бокам шеи пятна эти расширяются; голова по окраске резко отделяется от бурой спины; последняя, как и вся верхняя сторона тела, бурая с сероватым оттенком, с явственными узкими беловатыми каемками перьев; на плечевых, средних и больших кроющих крыла по 1 - 2 паре беловатых супротивных пестрин, вытянутых в поперечном направлении; на наружных опахалах больших кроющих пестрины эти образуют неполные поперечные полосы; первостепенные маховые - бурые, первое маховое с беловатыми поперечными пестринами на наружном опахале и поперечными белыми пятнами на внутренних опахалах в основной их части; поясница бурая со светлыми каемками; надхвостье бледно-бурое с беловатыми краями перьев и беловатыми пятнами на длинных перьях; в пояснице - одно сизое со светлыми полосками перо второго наряда; в надхвостье среди перьев первого наряда шесть перьев второго наряда; рулевые бурые с беловатым поперечным рисунком из нескольких полос; щеки беловатые с небольшими буроватыми пестринами, усы нерезкие бурые; низ белый с рисунком из продольно вытянутых пятен, на боках - из полосок; подхвостье с чуть заметными бурыми штрихами у вершин. Формула крыла 3>2>4>1. Крыло 363, хвост 214 мм. Типичная окраска С.

17. Самка, окр. Тюкалинска. Зоомузей МГУ.

Лоб беловатый с темными стволами перьев, темя белое с бурыми наствольями; светлая окраска головы резко отделяется от темной спины, последняя - бурая с сероватым оттенком, с темным стволом и узким беловатым краем каждого пера; плечевые цвета спины с двумя парами супротивных беловатых пятен по краям перьев; малые кроющие крыла бурые со светлыми каемками, средние и большие - со светлыми каемками и поперечными пестринами (по 4 - 5 пар на пере); второстепенные маховые того же цвета, с 5 - 6 поперечными пятнами; первостепенные маховые темно-бурые с беловатой вершинной каймой, с белыми крапинами на наружных опахалах; поясница бледно-бурая со светлыми каймами перьев; надхвостье бурое с широкими белыми краями и белым поперечным рисунком на длинных перьях; средние рулевые бурые с белой вершиной и 10 белыми поперечными пятнами, боковые - с 13 беловатыми полосами; усы длинные бурые, но бледные; низ белый с бурыми продольными пятнами, более или менее сливающимися в полосы; бока с темно-бурой серединой перьев, с белым краем внутреннего опахала и с белым пятном на внутреннем опахале; подхвостье белое с небольшими бурыми крапи-

---

<sup>1</sup> Изображен у М. А. Мензбира на цветной таблице в его «Орнитологический географии», 1882, ч. I.

нами у вершин перьев. Формула крыла 2>3>1. Длина крыла 398, хвоста 240 мм. Типичная окраска С.

18 - 19 Самец и самка, Нижняя Тунгуска в 30 км выше устья Нижней Качомы, 17.VII 1918. Академия наук (колл. П. П. Сушкина).

Темноокрашенные птицы чрезвычайно сходные с темными экземплярами лапландских кречетов в первом наряде; голова темно-бурая с темными стволами перьев; общий тон верхней стороны тела темно-бурый с очень слабо развитыми мелкими светлыми пестринами; нижняя сторона тела в продольных широких темно-бурых полосах. У самца на рулевых светлый рисунок чуть заметен, у самки развит довольно значительно. Бурый цвет на нижней стороне тела у самца преобладает над беловатым. Формула крыла 2>3>1>4. Длина крыла соответственно 366 и 403 мм, хвоста 212 и 240 мм. Индивидуальная вариация в сторону лапландской расы В или, быть может, даже алтайской.

20. Самка, Толстый Нос на р. Енисее, 30.IX 1923, сбор Е.О. Яковлева. Красноярский музей. Окраска очень светлая по общему тону верхней стороны тела, который имеет сероватый оттенок; голова светлая, белая с узкими бурыми пестринами, светлых пятен на верхней стороне тела немного; низ белый с каплевидными пятнами (не с полосами). Формула крыла 2>3>1>4. Длина крыла 387 мм (не доросло). Вариация в сторону восточносибирской формы, от серой фазы которой не отличима. Пуховые птенцы во втором пуховом наряде - неизвестны.

## МАТЕРИАЛ

### Белая вариация, взрослые

1. Самка, Ирбит, 1914 (у препаратора И. Н. Рукавишникова в Ленинграде).
2. Самец, 2-а V., Башкирия, 7.XII 1857 (ЗИН).
3. Самка, Архангельская обл. «летом на гнездовье», с наседными пятнами (ЗИН).

### Белая вариация, первый наряд

4. Самка, западная Сибирь (ЗМУ).
5. Самец, Шадринский р-н, зима (ЗИН).
6. Самка, Лютеньки, Гадячский р-н Полтавской обл., 3.X 1921.

### Кречеты, промежуточные между белой и серой вариацией

7. Самец, первый наряд, западная Сибирь.
8. Самец, первый наряд, «Северная Россия».
9. Самка, взрослая. Слободской р-н Кировской обл., И 1927.

## Серая вариация, взрослые

10. Самка, б. Покровский у. Владимирской губ., 10.XI 1883. 11. Самка, низовье р. Таз, весна 1913 г. 12. Самец, низовье р. Таз, из пары с № 11 (Томский ун-т). 13. Самец, р. Печора; XI 1 1900. 14. Самка, 2-а V, Мурино близ Ленинграда, X 1886 (ЗИН). 15. Самка, Кунгур, 17.XI 1897 (ЗИН). 16. Самка, «между Петербургом и Любанью»; зима 1893 - 1894 (ЗИН). 17. Самка, Белебей, Башкирия, поймана в XII 1890, умерла 25.VI 1891 (ЗИН). 18. Самка, Печора, X 1906 (ЗИН). 19. Самка, Усть-Цильма, Печора, III 1899 (ЗИН). 20. Самка, Архангельская обл., s/d. (31ЛН). 21. Самка, Пустозерск, VII 1905, с наследными пятнами (ЗИН). 22. Самка, Печора, XII 1906 (ЗИН). 23. Самка, Усть-Цильма, Печора, III. (ЗИН). 24. Самка, Усть-Цильма, Печора, V 1899, с наследными пятнами (ЗИН). 25. Самка, Пушкино (б. Царское Село), III 1893 (ЗИН). 26. Самец, Усть-Цильма, Печора, s/d. (ЗИН). 27. Самец, 2-а V., Усть-Цильма, Печора, 1898 (ЗИН). 28. Самка, Архангельская обл., «летом на гнездовье», с наследными пятнами (ЗИН). 29. Самка, Печора, Архангельск, обл., XII. 1901 (ЗИН). 30. Самка. 2-а V. Печора, Архангельск, обл. X. 1906 (ЗИН). 31. Самка, Оксина, Печора 25.IX 1921 (ЗИН). 32. Самец, Тобольск, 1 1902 (ЗИН). 33. Самец, Ишим, XII. 1902 (ЗИН). 34. Самец, Тобольск, губ., s/d. (ЗИН). 35. Самка, Тюмень, 26.IV 1885 (ЗИН). 36. Самец, Тобольск. XI 1901 (ЗИН). 37. Самка, с.-з. Сибирь (ЗИН). 38. Самец, Тюкалинск, осень 1904 (ЗИН). 39. Самец, Ишим, XII 1902 (ЗИН). 40. Самка, с.-з. Сибирь, лето 1902, с наследными пятнами (ЗИН). 41. Самка, Тобольск (ЗИН). 42. Самка, Барнаул, I 1910 (ЗИН). 43. Самка, зап. Сибирь «осень» (ЗИН). 44. Самка, окр. Томска, s/d. (ЗИН). 45. Самка, Дудинка на Енисее, у гнезда, 10.V 1907 (ЗИН). 46. Самка 2-а V. р. Сисим, граница б. Красноярского и Минусинского у., III 1897 (ЗИН). 47. Самка, р. Боганидка, Туруханский край, 26.VI 1916, у гнезда (ЗИП). 48. Самец, р. Леглеко, приток р. Дохой, Виллойский окр., s/d. (ЗИН) 49. Самец, устье р. Тюгея, Лена, 100 км выше Булуна, 14. VIII 1926 (ЗИН). 50. Самец, Ижма, IX 1902 (ЗМУ). 51. Самец, Печора, Архангельск. обл., IX 1902 (ЗИН). 52. Самец, Тюмень, осень 1904 (ЗМУ). 53. Самец. Обь, s/d (ЗМУ). 54. Самец, Кокчетав, зима 1933 (ЗМУ). 55. Самец, Омск (ЗМУ). 56. Самец, Лена ниже Аякита, VI, 1910. 57. Самка, Болвановская губа, Большеземельская тундра (ЗМУ). 58. Самка, Обь, с наследными пятнами (ЗМУ). 59. Самка, р. Обь, s/d. (ЗМУ). 60. Самка, Марьинск (ЗМУ). 61. Самка, зап. Сибирь, s/d. (ЗМУ). 62. Самка, зап. Сибирь (ЗМУ). 63. Самка, Иркутск (ЗМУ). 64. Самка, зап. Сибирь (ДМ). 65. Самка, Большеземельская тундра (ДМ). 66. Самка, Ишим, весна (ЗМУ). 67. Самка, окр. Барнаула (ДМ). 68. Самец, Марьинск (ДМ). 69. Самец, о. Тобольская губ. (ДМ). 70. Самка, Тюкалинск (ДМ). 71. Самка, среднее течение р. Хадутей. Малый Ямал, 18.IX 1938. 72. Самка, станов. Подхребетный, в 300 км западней Хатанги, 30. X 1983.

## Серая вариация, первый наряд

73. Самка, Тобольск. XII 1902 (ДМ). 74. Самец, Жигули на Волге, зима 1911. 75. Самец, зап. Сибирь. 76. Самка, в 38 км сев. Омска, IX 1925. 77. Самка, Томск, 18.II 1913. 78. Самец, б. Яренский у., зима 1932. 79. Самка, Толстый Нос, Енисей, 30.IX 1923 г. (Красноярский музей). 80 - 81. Самец и самка в 30 км выше устья Н. Качомы, Н. Тунгуска. 17. VII 1920 (ЗИН) 82. Самка, Печора, Архангельская обл., 1903 (ЗИП). 83. Самец, окр. Ленинграда, зима (ЗИН). 84 Самец, Чердынь, XII 1899 (ЗИН). 85. Самец, Кунгур, осень 1904 (ЗИП). 86 Самка. Лубоноская дача, Касимовский р. Рязанск. обл., 28.III 1898 (ЗИН) 87. Самец, станция Тучково (Мухино) Моск. обл., 14.XI 1900 (ЗИН). 88. Самец. Усть-Уса, Сев. Урал, 11. X 1848 (ЗИН). 89. Самка, б. Владимирская г., 20.X 1900 (ЗИН). 90. Самец, с. Вашгорт, Яренск. р. Вологод. обл., II 1893 (ЗИН). 91. Архангельск, обл., XI 1904 (ЗИН). 92. Самец, Архангельск, обл., XI 1902 (ЗИН). 93. Самец, Архангельск обл., XI 1904 (ЗИН) 94. Самец, Чкалов, зима (ЗИН). 95 Самец, Тобольск, I (ЗИН). 96. Самка, зап. Сибирь, зима (ЗИН). 97. Самка, с.-з. Сибирь, XI 1900 (ЗИН). 98. Самка, Тобольск, I 1898 (ЗИН). 99. Самка, Тавда. 29 XI 1887 (ЗИН). 100. Самка, Тобольск. XII 1902 (ЗИН). 101. Самка, Тобольск, XII 1926. 102. Самка, Тобольск, XI 1902 (ЗИН). 103. Самец, в 100 км ниже Обдорска. 9.IX (ЗИН). 104. Самка, Ямал, бухта Находка, 18.VIII 1908 (ЗИН). 105. Самка, Тобольск, XI 1902 (ЗИН), 106. Самка, Тобольск, X 1899 (ЗИН). 107. Самка, Тобольск, зима (ЗИН). 108. Самка, с.-з. Сибирь, XI 1900 (ЗИН). 109. Самец, Тобольск, XI 1902 (ЗИН). 110. Самка, Томск, 5.XII 1900 (ЗИН). 111 Самец, Каинск. окр., 1903 (ЗИН). 112. Самка, б. Покровск. у. Владимир, губ., XII 1900 (ЗМУ). 113. Самец, Болвановская губа, Большеземельская тундра, осень 1902 (ЗМУ). 114. Самец, о. Ворцово, Чердынский р., X 1903 (ЗМУ). 115. Самка, Челябинск (ЗМУ). 116. Самка, Тюмень (ЗМУ). 117. Самка. Тюкалинск (ЗМУ). 118. Самка, Тобольск, XII 1906 (ЗМУ). 119. Самка, Тобольск, XII 1902 (ЗМУ). 120. Самка, Тобольск, XI 1902 (ЗМУ). 121. sex., Новосибирск (ЗМУ). 122. Самка, Новосибирск (ЗМУ). 123. Самец, Омск (ЗМУ). 124. Самка, зап. Сибирь (ЗМУ). 125. Самка, зап. Сибирь (ЗМУ) 126. Самец, зап. Сибирь (ЗМУ). 127. Самка, с.-з. Сибирь (ЗМУ). 128. Самка, с.-з. Сибирь, XI 1900 (ЗМУ). 129. Самка, с.-з. Сибирь (ЗМУ). 130. Самка, зап. Сибирь (ЗМУ). 131. Самец, зап. Сибирь (ЗМУ). 132. Самец, б. Владимирск. губ., XII 1881 (ЗИН). 133. Самка, низовья реки Вельть, Тиманская тундра, 19.VIII, 1937 (ЗМУ). 134. Самка, окр. г. Вельска Вологодск. обл.. VII 1908 (Варш. музей). 135. Самка, среднее течение р. Хадутей, Мал. Ямал, 11.IX 1938 г. 136. sex., р. Боганидка, Туруханский край, 26.VI 1916 (Красноярский музей). 137. Самец, окр. Тюмени, зима. 138. Самка, Тургойк, Башкирия, 1903 (ЗИН) 189. Самец, среднее течение р. Тер-яун, Сургут, 9. VIII 1937 (ЗИН).

## ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ

### Места ловли соколов старыми сокольниками

Гнездовая область сибирского кречета занимает те же ландшафтные зоны, как и лапландского - тундру и лесотундру. Она тянется от Тиманской и Большеземельской тундры, бассейна Печоры, Новой Земли на западе до бассейна Енисея на востоке: к этой форме относятся птицы, добывавшиеся в области правых притоков р. Енисея. Вопрос о том, к какой форме кречетов относятся ленские - остается не вполне ясным. Птицы с низовьев р. Лены ближе, пожалуй, к восточносибирской (камчатской) форме, но с Вилюя (негнездовые) и из района в 100 км выше Булуна известны кречеты, которых мы все же считаем за *intermedius*. За Верхоянским хребтом начинается область распространения следующей формы. Само собою разумеется, что это разграничение, вследствие трансгрессивности изменчивости в группе носит в известной мере условный характер.

Детали распространения сибирских кречетов, в частности вопрос о южной его границе, известны еще плохо. Сокольники XV - XVII веков ловили кречетов по Тиманскому берегу, в Большеземельской тундре и по Печоре с прилегающими к ней с востока частями Уральского хребта (см. приведенные выше сведения Герберштейна) - помытчикам были известны в этих местах соколиные гнездовья («кречатьи сedyбища»): пролетных птиц ловили у Тобольска, Тюмени и Верхотурья. Количество доставлявшихся кречетов было, значительным: двинские помытчики в XVI веке представляли по 100 «окладных» кречетов в год, в начале XVII столетия число это из-за бурных событий московской смуты упало до 50, но в 1632 г. было подтверждено, чтобы из Двинской земли ежегодно привозили 100-105 кречетов «красных», т. е. белых, «подкрасных», т.е. полубелых, крапленых и серых; большинство присылаемых из Двинской земли птиц, судя по спискам соколов Семеновской и Коломенской соколятен, так называемой «Росписи Государевым охотникам», были серые. Сибирские помытчики в начале доставляли соколов в Москву по такому годовому окладу: 10 серых кречетов, 15 кречатых челигов, «красных кречетов - сколько даст бог уловлено будет». Крапленых птиц из Сибири вовсе в Москву не доставляли. С 1675 г. норма доставки кречетов в Москву сибирскими помытчиками увеличена до 25 серых кречетов и до 25 кречатых челигов ежегодно. Хотя количества эти и довольно значительны, но сложность организации ловли кречетов показывает, что уже в XVIII веке кречетов едва ли можно было считать многочисленной птицей. В XVIII веке кречетов ловили архангельские солдаты у Пустозерска (Понси, 1936) и на Урале у Исетского Острога (Паллас, 1811). Ловля кречетов на Европейском севере началась по крайней мере с конца XIII - начала XIV века (грамота в. к. Андрея Алексеевича 1294 - 1304 гг., договорные грамоты в. к., московского Юрия Даниловича с

в. к. Тверским Михаилом Ярославичем 1318 г.; тарханы в. к. Ивана Даниловича печорским сокольникам).

В настоящее время даже на севере, несмотря на слабую населенность района, кречетов все же приходится считать редкими. Подтверждением этого служит то, что зоологические экспедиции добывают этих птиц редко и случайно<sup>1</sup>.

На уменьшение числа кречетов показывает, быть может, и сокращение их гнездовой области на Урале, т.е. в том районе, где они издавна служили предметом преследования со стороны сокольников. Сведения о распространении кречета на Урале восходят еще к Палласу и Эверсманну. Последний (*Einige Beiträge... Bull. De la Soc. Imh. Des Naturalistes de Moscou*, 1848, стр. 210) сообщает, что по высоким частям южного Урала держатся и серые («*gyrfalco*»), и белые («*sandtcans*») кречеты, в особенности в горах, окружающих верхнее и среднее течение р. Белой. В коллекции Эверсмана, однако, шкурки кречетов оттуда не сохранилось и сам он, по-видимому, видел только выношенных кречетов у башкир и казахов, но не добывая их. Л. П. Сабанеев (*Позвоночные Среднею Урала*, 1874) утверждал, будто кречет чаще встречается в западных предгорьях Урала, в б. Уфимском и Красноуфимском уездах, в особенности по рекам Уфе и Чусовой; он же сообщает М. А. Мензбиру, будто бы весной видел в Уфимском уезде белого кречета. Но достоверно гнездового материала и доказательств гнездования кречетов Сабанеев также не приводит. Башкиры утверждали, что когда-то кречеты гнездовались в скалах по р. Белой выше Стерли гамака (П. П. Сушкин, 1897) и, по сообщению С. И. Снигиревского, работавшего в Башкирии в 1926 - 1932 гг., еще и теперь помнят о гнездовании на Урале «шункара», Однако в литературе есть указания на экземпляры, выведшиеся на Урале и хранившиеся в середине XIX века в Зоологическом музее Московского университета, а именно П. Л. Северцов («Периодич. явления», 1855) говорит, что в нем были два таких молодых кречета от Крашенинникова. Если сопоставить все эти данные, то можно признать вероятным, что до середины XIX века кречет гнезвился в Уральских горах до рр. Чусовой, Уфы, Белой.

---

<sup>1</sup> Малочисленность сибирских кречетов хорошо видна по сравнению числа их с гренландскими, например, за зиму 1928/30 г. норвежцы - охотники станций; Krogness и Moskussheimen в Clovering Fjord в с.-в. Гренландии - застрелили более 100 кречетов и один только человек в течение двух осенних месяцев 1928 г. убил в Myggbukta 70 кречетов (cf. H. Tho. L. Schaanning. A. Contribution to the Birdfauna of East Greenland. Skrifter om Svalbard og Ishavet N 49. 1933. стр. 6; также Orvin. Norsk Geografisk Tidsskrift, 1930, стр. 115).

## Места гнездовья

Самым северным местонахождением этой птицы в СССР<sup>1</sup> является земля Франца-Иосифа, где у м. Флоры белый кречет наблюдался 20.IV 1882 (Ниль, 1882; Джексон, 1899; Горбунов, 1932); гнездование соколов здесь сомнительно. Встречается кречет и на других архипелагах, окаймляющих Баренцево море - на Шпицбергене (Кениг, 1911, упоминает о добыче двух экземпляров; Бианки, 1902 - о том, что 22.IX 1899 кречет наблюдался Русской экспедицией; Мунстерьельм, 1910, о находке трупа кречета 17.IX 1910 в Ризерч-бай; наконец, Мате-Дюпра, 1913 - о добыче кречета на Шпицбергене Хагерупом летом 1911 г. и на Новой Земле. На последней кречет быть может гнездится. 8 и 12.VI 1879 кречетов у Малых Кармакул видел Гебель (Смирнов, «Природа и охота», 1903, № 8). Кроме того, на Новой Земле кречетов видели другие наблюдатели (Джиллет, 1870; Хейглин, 1872), есть сведения и о добытых экземплярах у р. Нехватовой (Билькевич, 1904). По сообщению С. М. Успенского, у базаров Грибовой губе (южный остров Новой Земли, 73° с. ш.) кречет наблюдался в июле - августе. Кормился он кайрами. К югу от Гусиной Земли и до Карских ворот кречеты по этому же автору гнездятся более или менее повсеместно, преимущественно в скалистых устьях рек. В августе 1950 г. С. М. Успенский видел пару кречетов у М. Кармакерк, а одиночную птицу - у Тройной губы. У Вайгача кречеты наблюдались в море (Джиллет, 1870).

В Тиманской тундре кречет в осеннее время, по-видимому, не редок, так как А.В. Михеев за непродолжительное время экскурсирования в 1937 г. видел его пять раз и добыл молодую самку, очень светлую серую птицу подвида *intermedius* в низовьях р. Вельть 19 августа; по собранным А. В. Михеевым сведениям, кречет, которого местные жители здесь хорошо знают - русские под именем «кречета», а ненцы «ханавей» - гнездится на деревьях в лесотундре, а также на камнях по сопкам Тиманской гряды (и будто бы по обрывистым выходам камней на высоком берегу у р. Индиги). Гнездовые станции его связаны таким образом с наличием деревьев или скалистых береговых морских и, быть может, речных обрывов. Кречетов здесь привлекает обилие птицы: белых куропаток, куликов и уток.

Экспедиция Зоологического музея Московского университета, исследовавшая фауну приморских частей Тиманской тундры весной и летом 1938 г., гнездовый кречета в исследованном районе (бассейн р. Вельть) не нашла. Это объясняется, по-видимому, тем, что ровный ландшафт не представляет удобных мест для гнездования. По сведениям местных жителей, здесь кречеты - в отличие от сапсана - гнездятся южнее, в лесотундре, на деревьях, как это имеет место и в западной Сибири.

<sup>1</sup> В Гренландии кречеты наблюдались в гнездовое время: 12.V – под 83 45 с.ш., а гнездо 7.V.7.VI было найдено у Индепенденфиорда под 82 15 с.ш. (Meddelelser om Grönland, XX, 1927, 78-92).



Далее к востоку сибирские кречеты гнездятся вокруг нижнего течения Печоры и в Большеземельской тундре. В коллекциях есть ряд печорских кречетов с наседными пятнами и линияющими 6-м и 7-м маховыми, в частности, добытая в июле у Пустозерска птица. Уральская экспедиция установила гнездование кречета на Северном Урале под  $66^{\circ}$  с. ш. и добыла молодого самца 11. X у Усть-Усы (Брандт, 1854). В 1929 г. в июле кречет наблюдался на р. Куе в дельте Печоры (Дмоховский, 1933). Имеются сведения о гнездовании белых кречетов на р. Каре в Северном Урале, между собственно Уралом и Пай-Хоем (Баклунд, 1911).

Далее на восток, судя по коллекционным материалам (к сожалению, большей частью без точных дат, но нередко обладающих наседными пятнами), кречеты гнездятся вокруг нижнего течения р. Оби и в низовьях р. Тае (гнездовая пара, самец и самка с наседными пятнами, № 10 и 11 списка). На Ямале молодая птица добыта в бухте Находка 18.VIII, что делает гнездование кречета поблизости отсюда вероятным; имелись довольно неопределенные сведения о наблюдении над кречетом на Ямале в зоне хвойного криволесья (Житков, 1912). Как уже говорилось, в начале июля 1939 г., т.е. в гнездовое время, В. В. Кучерук и Т. Н. Дунаева наблюдали белого кречета в районе Сопкая, у среднего течения р. Щучьей, на Южном Ямале, у северной границы зоны лесотундры, но в ее пределах, а в 1941 г. В. И. Осмоловская нашла в Сопкае свежие линные перья бурого кречета. О встречах с кречетами в низовьях р. Оби имеются и литературные указания (у Самарова - Финш, 1879; Шухов, 1915; Бианки, 1909). В. Н. Болдыревым в августе-сентябре 1938 г. на Тазовском полуострове в лесотундре по долине р. Хадеттей найдено гнездо и добыты взрослая и молодая самка.

Из области низовьев Енисея именуется несколько гнездовых экземпляров с Дудинки и с Боганидки в северной части Туруханского края и ряд наблюдений над кречетами, причем А. Я. Тугаринову удалось видеть гнездо и добыть старую и молодую птиц (см. ниже). На Курейке кречеты также наблюдались (устное сообщение Шиллингера). На Таймыре кречеты наблюдались в разных районах. Миддендорф (1853) наблюдал кречета 20.V у р. Новой, а в августе несколько раз у Таймырской губы и у Медвежьего острова ( $75\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш.). На восточном Таймыре какой-то серый кречет наблюдался среди каменистого ландшафта у Яму-Неры 3.IX (Тугаринов и Толмачев, 1934). По устному сообщению Шерешевского, он видел кречета на восточном Таймыре близ острова Самуила в мае. В. Н. Скалон (1938) добыл самку кречета 30.X 1933 у станка Подхребетного на р. Хатанге; по наблюдениям того же лица кречеты на Хатанге редки, что подтверждается и сведениями Е. О. Яковлева. В. Н. Скалон наблюдал их и зимой за  $71^{\circ}$  с. ш., а Торгашев - даже за  $72^{\circ}$ . На Лене кречеты, относимые нами не без колебания к «intermedius», добывались выше Булуна 14.VIII и ниже Аякита в июне (экз. № 56), а в литературе есть указания, будто бы кречеты зимой встречаются у Жиганска (Миддендорф, 1875).

Южная граница гнездовой области кречетов не ясна. Некоторые находки позволяют предполагать, что отдельные пары гнездятся местами довольно далеко от основного района распространения. Два молодых кречета были добыты 17.VII 1918 у урочища Укшиль в 30 км ниже устья Нижней Качомы, притока Нижней Тунгуски приблизительно под  $62\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш.

В ряде работ есть указание, будто бы кречет гнездится в таежной полосе западной Сибири (Ларионов, 1926 - одиночно гнездится в Тюменском округе; Залесский, 1930; Залесский, 1931 - будто бы гнездится в «Кокчетавском зоологическом участке»; Мензбир, 1916). Коллекционных материалов, добытых в гнездовое время, и сколько-нибудь достоверных наблюдений не имеется. По-видимому, эти данные основаны на экземпляре, переданном Мензбиру Сло-вцо-вым, будто бы добытом 19.VII 1885 под Тюменью (именно по поводу его М. А. Мензбир. 1916, высказывает предположение о гнездовании кречета в Пелымских лесах). Но с этикеткой этого сокола - ряд недоразумений: он помечен самцом, а является несомненной самкой; дата добычи - будто бы июль, а оперение - совершенно свежее. Обращаясь к работе И. Я. Сло-вцова (Позвоночные Тюменского округа и их распространение в Тобольской губ- Материалы к Познан. фауны и фл. Росс. имп., отд. зоол., в. 1, 1892), видим, что в ней удивительным образом вовсе не упоминается о взрослом кречете, добытом под Тюменью в июле 1885 г.; единственный взрослый кречет в коллекции Сло-вцова из этого района (и вообще единственный упоминаемый Сло-вцовым взрослый экземпляр) был добыт 26.IV 1885. Сам Сло-вцов говорит, что крече-ты в Тюменском округе встречаются и добываются зимой<sup>1</sup>. Нет сомнения, что по какому-то недоразумению самка кречета из-под Тюмени снабжена неправильной этикеткой и фактической базы под предположениями о гнездовании кречетов в Тюменском округе нет. По сообщению Вершинина (в письме) кречеты поздней осенью при пролете уток встречаются у Тюмени. Один почти белый экземпляр наблюдался на полыньях р. Туры осенью 1938 г. при охоте за крохальями. В северо-западной Сибири кречет таким образом едва ли выходит к югу на гнездовье за пределы морских побережий, тундры и лесотундры<sup>2</sup>.

Во внегнездовое время сибирские кречеты кочуют далеко от гнездовой области. Общее направление кочевок; по-видимому, то же, как и у лапландских кречетов и совпадающее с направлением перелетов большей части восточно-европейских и западносибирских птиц, т.е. ю.-ю.-з. Как и у лапландских соколов, часть птиц и зимой остается в своей гнездовой области, кочевки же остальных носят скорее нерегулярный характер.

---

<sup>1</sup> Указания Сло-вцова. 1878 г. о том, что он будто бы добыл в июне белого кречета по дороге от Омска в Петропавловск, близ ст. Лебяжьей, и другого «около Имантавских сопок», совершенно невероятно.

<sup>2</sup> Но там, где ландшафт носит характер лесотундры, кречет, быть может, гнездится довольно далеко к югу: на это косвенно указывают наблюдения Шаронова в северной части б. Сургутского у., где уже в начале августа 1937 г. наблюдалась неразбившаяся семья кречетов из 5 птиц: одна молодая была добыта.

## Кочевки

В местах, где условия питания благоприятны (в частности, где много белых куропаток), кречеты встречаются и в январе, и в феврале, и в декабре; это подтверждают и коллекционные материалы с низовьев Печоры, и литературные данные, в частности сообщение Елисея («Охотник». 1929, № 3). В. Н. Скаплин (1938) сообщает, что на южном Таймыре он наблюдал кречета в тундре 26 октября у Бархатова, 14 декабря при полярной ночи в тундре у устья р. Малая Балахна, 30 октября и 17 января в лиственничной лесотундре в верховьях р. Попигай; пребывание здесь кречета связано с нахождением белых куропаток. В.В. Торгашев на Хатанге видел кречета у станка Блудное под  $72^{\circ}30'$  с. ш. 9 декабря 1933 г.

Зимой во время промысла белых куропаток в Тиманской тундре кречеты нередко поедают попавшихся в силья куропаток, что хорошо известно местному населению и что также указывает на оседлость хотя бы части кречетов (устное сообщение А. В. Михеева). Двигающиеся к югу кречеты начинают появляться вне гнездовой области уже в сентябре (наблюдения М. А. Мензбира, 1895, в долине р. Камы, у Нытвы и Оханска). О появлении во внегнездовое время имеются сведения для Прибалтики (Руссов, 1863; Клейншмидт, 1897; Фишер, 1791; Лоудон, 1909; Бенно Отто, 1919), для областей Ленинградской (в частности самка во 2-м наряде добыта X 1882 у Мурина, см. также Бианки, 1907, 1922), Московской (Поляков, 1924; Лоуренц, 1893, который, между прочим, сообщает, что в X 1869 кречет был убит в Московской волости), Тульской (Мензбир, 1879, 1882), Рязанской (Семенов-Тянь-Шанский, 1898; Хомяков. 1900), Владимирской (Лоренц, 1880; Мензбир, 1882; Северцов, 1885; Поляков, 1911), Ярославской (Сабанеев, 1864), Пензенской (Артоболевский, 1927). Башкирии (Сушкин, 1897), Чкаловской (Зарудный, 1888), Харьковской (Сомов. 1897; Данилов, 1890), Киевской (Шарлемань. 1917). Черниговской (Мензбир. 1916; Артоболевский, 1926; Шарлемань, 1936), Полтавской (Гавриленко. 1929), Молотовской (Финш, 1879; Резцов, 1904; Ушков, 1927), Кировской (Плесский, 1933), Вологодской (Дементьев, 1933; Филатов видел кречета у Вологодской Печоры; Дмоховокий, 1933), в районе Тобольска и Тюмени (Ларионов, 1926; Тарунин, 1928; Словцов, 1892), у Общего Сырта (Карелин, 1875), в Киргизской степи (Сушкин, 1908; Хлебников, 1928), у Троицка (Мензбир, 1916), под Томском (Залесский, 1917, 1921), Барнаулом (Велижанин, 1931; Мензбир. 1916). Омском (Шухов, 1928), у Салаира (Хахлов, 1936), у Красноярска (Тугаринов, 1927) и в самом Красноярске 26.XI и 3.XII 1938 (Юдин, в письме), на Енисее между Верхне-Инбатским и Долинским 20.X 1932 (Юдин, в письме), у фактории Елогуй в октябре (тот же источник), Минусинска (Сушкин, 1914), Иркутска (Мензбир, 1916), в Тарбагатае и у Зайсана

(Хахлов, 1928 - «не каждый год в малом количестве», Сушкин, 1925)<sup>1</sup>. В рукописи Н. А. Зарудного о птицах Туркестана есть упоминание, что XII 1909 кречет был пойман на р. Чу северней Сузака; тот же автор (1915) сообщает о рассказах казахов о поимке на р. Талас белого кречета.

Из списка изученного материала видно, что в коллекциях добытые во внегнездовое время на кочевке сибирские кречеты имеются из окр. Ленинграда, б. Московской, Рязанской, Владимирской, Полтавской, Симбирской (Жигули), Оренбургской, Пермской (Шадринск, Кунгур, Чердынь), Вятской, Уфимской губерний, районов Тобольска, Тюмени, Ишима, Тюкалинска, Кокчетавы, Омска, Марьинска, Барнаула, Новосибирска, Каинска, р. Сисима, Иркутска, Вилюйска, а с севера из Яренского р. и с Печоры.

Об образе жизни сибирского кречета мы знаем пока, к сожалению, очень немного, Надо полагать, что он сходен с образом жизни лапландского кречета. Биотоп, занимаемый птицей, тот же, как и у лапландской формы, но в равнинных частях с.-в. Европы и зап. Сибири гнезда расположены, повидимому, на деревьях в лесотундре.

Некоторые наблюдения над образом жизни кречета на Енисее удалось сделать А. Я. Тугаринову.

### **Размножение**

«Во время своей последней экспедиции в Туруханский край летом 1916 г. время с 24 по 29 июня ст. ст. я провел в экскурсии из села Дудинки на Енисее вглубь прилежащей с востока местности. Мы поднялись лодкой вверх по р. Дудинке, далее вверх по ее левому притоку речке Боганидке, протекающей через обширное тундряное Боганидское озеро, проникли, насколько было возможно по правому притоку Боганидки речке Ямной вверх и здесь стали палаткой, чтобы провести 3-4 дня в пешеходных экскурсиях<sup>2</sup>. Всю эту местность можно охарактеризовать как лесотундру. Рельеф - слабо волнистый, вершины увалов и небольших сопочек покрыты пятнистой тундрой, в ложбинах осоковые болота и торфяники, а по склонам увалов, главным образом южным, разбросались леса; они же сопровождают течение речек и сбегających в их долины ручьев. Эти леса состоят главным образом из лиственницы, еще достигающей значительной высоты; как примесь заметна ель, не поднимающаяся более 3-4 саженьей, и особый вид чёрной арктической березы – *Betula tortuosa*. В общем, вся местность несет печать какого-то уныния, полного однообразия, в лесу не слышно гама птичьих голосов. Впрочем, в описываемое время у большинства пернатых уже вывелись молодые.

---

<sup>1</sup> М. А. Рязанцев в статье «Птицы юго-западной части ЦЧО», Изв. Курского об-ва краеведения, 1928, № 4 - 6 (10 - 12), стр. 14, приводит для б. Курской губ. в качестве «случайно залетного» *Falco sandicans*; никаких подтверждений этому не дается и показание это остается весьма сомнительным.

<sup>2</sup> Местность, где А. Я. Тугаринов нашел гнездо кречета, расположена в 37 км от Дудинки. Не от того же гнезда был добыт в 1907 г. кречет, помеченный в нашем списке под №45?

25 июня мой спутник по экскурсии вернулся с охоты с редкой добычей - молодым кречетом и сообщил, что он добыл его недалеко от гнезда, видел кого-то из стариков, но решил оставить дальнейшую охоту до меня. После обеда мы отправились. Едва пройдя с полверсты вдоль по речке Ямкой, мы увидели гнездо. Оно помещалось на старой лиственнице в сравнительно редком насаждении так, что видно его было уже издали. Оно было устроено близ ствола в развилке сучьев на высоте около 4 саженей. Самое гнездо представляло собою совершенно плоскую старую постройку из сучьев без лотка. В гнезде сидела птица. Прячась за деревьями, мы начали осторожно подходить на выстрел. Вдруг откуда-то раздался крик старика - характерный соколиный крик, но более низкий и какой-то хриплый, а через несколько секунд стороной пронеслась и сама птица, как потом оказалось самец, неся что-то в лапах. Она мелькнула над деревьями и уселась саженях в полтора растах на камень, на голлом выступе приречного обрыва, Мы остановились, обдумывая план действий. Через минуту крик самца повторился, ему отозвался другой голос, и из-за реки пронеслась самка, подлетела к самцу, схватила его добычу - и кречеты разлетелись. Самец улетел куда-то в тундру, а самка присела на соседний пенек. Она сидела молча, вся озаренная лучами низко катившегося северного солнца, и казалась от того розовой. Еще немного и она снялась, быстро пролетела и села на гнездо. Молодой с писком потянулся к ней, кричала и мать. Передав добычу, самка слетела и была убита в лет. Теперь было ясно, что в гнезде сидел молодой, уже с достаточно отросшими крыльями, но еще не решавшийся летать, так что добытый утром был его старший брат. Осмотр гнезда обнаружил, что родительница принесла ему добытую перед тем самцом куропатку. Она была еще тепловатая и тщательно ощипана, без шеи и головы, без брюха и внутренностей, только грудка и спинка с ножками. Молодые едят таким образом только мясо, счищая его с костей; в гнезде нашлось до десятка объединенных таким образом куропаток. Самое гнездо было диаметром более аршина, рядом с ним была подобная же, но меньшая плоская пристройка, на которую, видимо, садились родители. В гнезде догнивали остатки пищи, почему стоял противный запах падали. Проходя после описанного случая неоднократно по этим самым местам: нам ни разу не пришлось встретить где-либо поблизости самца. За время моих поездок на север нашего края в 1907, 1908, 1916 и 1917 гг. я более не встречался с этой птицей, так что кречет в низовьях Енисея во всяком случае редок».

Этот рассказ А. Я. Тугаринова позволяет установить примерный срок вылета птенцов из гнезда на севере Средней Сибири и, следовательно, определить срок кладки (первые числа мая); подтверждает то, что насиживание начинается с откладки первого яйца (разница в степени развития птенцов - один летает, другой сидит в гнезде); обнаруживает однородность в «обработке» добычи и у сибирских, и у лапландских кречетов. На Печоре насиживание у кречетов начинается, по-видимому, в конце апреля - начале мая, судя по со-

стоянию наседных пятен у самок. Добытые Ткаченко на Нижней Тунгуске 17.VII молодые кречеты летные, но маховые у них слегка не доросли.

Гнездо кречета на Тазовском полуострове в долине реки Хадуттей "было найдено в районе северной границы разреженного леса за 69° с.ш.; здесь лес перемежается с пятнами тундры; оно расположено было на вершине довольно высокой лиственницы (около 12 м). Около гнезда держалась старая самка, которая и была добыта. В начале сентября, по сообщению сделавшего эту находку В. Н. Болдырева, выводки кречетов еще держались вместе.

Наличие хорошо заметных наседных пятен у некоторых самцов сибирского кречета указывает на то, что они принимают известное участие в насиживании.

На то, что некоторые особи сибирских кречетов (по всем вероятностям - молодые) начинают кочевать уже в конце августа - начале сентября, указывают случаи добычи их в сентябре у Омска и Троицка (о последнем см. Мензбир, 1916), в октябре у Ленинграда, Чердыни, в б. Покровском у. Владимирской губ. и даже на Украине (Гадячский р. Полтавской обл.). Несомненно, однако, что часть птиц и зимой остается в арктической зоне (данные В. Н. Скалона о южном Таймыре, 1938; коллекционные материалы). Осенние кочевки молодых кречетов, по мнению некоторых авторов, связаны с сезонными перемещениями водяных птиц - кречеты будто бы следуют за стаями летящих на юг гусей, уток и куликов: таковы наблюдения Мензбира на Каме (1895), Ушкова в Пермском Приуралье (1927). Отсюда же и ненецкое название кречета «ханавей» - гусиный хозяин, В западной Сибири кречеты разлетаются по бассейнам рек Туры, Тобола, Ишима и Оби. где их ловили в XVII веке помытчики и откуда нами осмотрено большое число коллекционных экземпляров. В лесных районах и в лесостепи кречеты зимой отчасти следуют на кочевках за куриными птицами - во всяком случае некоторые особи добыты были при охоте на тетеревов на чучела (Слободский р. Кировской обл., Плесский, 1927; Омск, Шухов, 1928). Кроме того, кочующие кречеты нападают и на такую крупную добычу, как зайцы-беляки: например, в декабре 1880 г. во Владимирской губ. был убит кречет, сидевший на беляке (Лоренц, 1880).

Близ людских поселений кочующие кречеты нападают на галок, ворон, голубей (Клеменц, 1899; Шарлемань, 1917). В Красноярске кречет напал на голубей (26.XI 1927. 3.XII 1928. Юдин, в письме), на Енисее между Верхне-Инбатским и Долинским под 63°30' с.ш. поймал самца глухаря (Юдин, в письме).

### **Питание**

Более определенный характер носит зависимость при кочевках между кречетами и белыми куропатками. Всюду, где встречаются белые куропатки, кречеты на кочевках питаются преимущественно ими, более того, передвижения кречетов в значительной степени совпадают с передвижениями белых куропаток и, в частности, главная масса обоих видов скопляется зимой в зоне лесо-

тундры. По сообщению Елисея («Охотник», 1929, № 3, стр. 33), в низовьях Печоры в конце января - начале февраля идет промысел на куропаток. Ловят силками... Одновременно с расстановкой силков ставят ловушки для кречетов. Последние часто гонятся за стаей куропаток и при попадании последних в силки поедают пойманных птиц. Местное население помнит еще, что кречеты «по древним рассказам шли в платеж подати царю»: теперь их на Печоре убивают и бросают. Аналогичные сведения собраны А. В. Михеевым в Тиманской тундре. И в западной Сибири кречеты попадают в капканы при промысле зайцев и других зверей, по-видимому, случайно; по крайней мере многие из коллекционных экземпляров имеют поврежденные капканами конечности, а один из них представлял собой инвалида, потерявшего в капкане два пальца; это повреждение, однако, зажило и не лишило сокола возможности ловить добычу.

На кочевках в средней полосе и на юге кречеты охотно придерживаются открытого или пересеченного ландшафта - долин рек, лесных полян или даже вспаханных полей; на последних кречеты присаживаются на глыбы земли или кочки (Семенов, 1898; Сомов, 1897; Данилов, 1890). Обычно птицы держатся поодиночке и часто по нескольку дней в одной местности (Шарлемань, 1917; Фененко по Мензбиру, 1916; Клеменц, 1899).

Едва ли кречеты в тундре имеют каких-либо серьезных врагов и даже конкурентов. По наблюдениям в Гренландии и Исландии у кречетов бывают редкие столкновения с воронами. Однако, судя потому, что кречеты нередко занимают гнезда воронов, а в соколиной охоте кречеты довольно свободно с ними справляются (на это имеются, в частности, указания и относительно сибирских кречетов в русских документах XVII в.), едва ли можно видеть в вороне серьезного для кречета противника<sup>1</sup>. А. В. Михеев в июле - августе 1937 г. в Тиманской тундре наблюдал, что молодым кречетам часто досаждают поморники; в одном случае поморники вынудили кречета присесть на земле у самого чума, в котором останавливался А. В. Михеев. Когда последний 19 августа застрелил молодого кречета, то на упавшего на землю мертвого сокола поморники бросились буквально в трех шагах от наблюдателя..

В общем, сибирский кречет такая же смелая, быстрая и сильная: птица, как и лапландский. Самка очень энергично защищает гнездо и птенцов, о чем говорили еще Палласу сокольники башкиры (при взятии птенцов из гнезда («*а matre cavendum est quae audacter oculos rapientium unlgulis impetit*»). На силу кречетов, кроме сведений, относящихся к старой практике соколиной охоты, указывает еще и рассказ Клеменца (1899) о том, что только что выношенный пойманный зимой в б. Симбирской губ. белый кречет взял при напуске в апреле двух дроф. О быстроте и стремительности нападения («ставок») кречета свидетельствует судьба той же птицы: она погибла, разбившись при погоне за голубем у строений.

---

<sup>1</sup> Брюль (1938) сообщил, что в 1937 г. на с.-з. Исландии пришлось наблюдать, что кречет убил ворона и занял его гнездо, - ворон был найден под гнездом кречета.

## **Линька**

Линяют сибирские кречеты в то же примерно время, как и лапландские: энергичная линька идет у них после вывода детей, в конце лета и начале осени; Но весь период линьки взрослых кречетов весьма продолжителен. У майских экземпляров с большими наседными пятнами сменяются 6-е и 7-е маховые и начинается линька мелкого пера. Передние же первостепенные маховые, линяющие последними, достигают полной длины обычно лишь в сентябре: например, у добытой 18.IX 1938 на Тазовском полуострове взрослой самки 1-е и 2-е первостепенные маховые еще не доросли. Последовательность смены маховых и оперения вообще такая же, как у номинальной формы (и как у балобанов и сапсанов: но календарь линьки совпадает или очень близок к таковым у балобанов и существенно отличается от линьки сапсанов, происходящей позднее; это обстоятельство может рассматриваться и как систематический признак, иллюстрирующий таксономические взаимоотношения этих соколов).

Как и у лапландских кречетов, отдельные перья старого наряда остаются иногда - особенно у годовалых птиц - до весны и даже до лета. Иногда у молодых кречетов, например у типа «*uralensis*», отдельные перья второго наряда начинают пробиваться уже к зиме.

Список городов, зоопарки и питомники которых ответили на анкеты ежегодника «Дневные хищные птицы и совы в неволе» № 8 1999 г.



**Список городов, зоопарки и питомники которых ответили на анкеты  
ежегодника «Дневные хищные птицы и совы в неволе»  
№ 8 1999 г.**

- Алматы
- Аскания-Нова
- Барнаул
- Белгород
- Большеречье
- Витебск
- Гродно
- Донское (Галичья Гора)
- Душанбе
- Екатеринбург
- Ереван
- Железногорск
- Жлобин
- Казань
- Калининград
- Каунас
- Киев
- Кишинев
- Ленинград
- Липецк
- Луганск
- Никель
- Николаев
- Новосибирск
- Одесса
- Пенза
- Рига
- Ровно
- Ростов-на-Дону
- Северск
- Семипалатинск
- Сургут
- Таллин
- Харьков
- Челябинск
- Шымкент
- Чита
- Южно-Сахалинск

## **АДРЕСА ЗООПАРКОВ И ПИТОМНИКОВ, СОДЕРЖАЩИХ ХИЩНЫХ ПТИЦ**

### **АЗЕРБАЙДЖАН**

Бакинский зоопарк  
370007 Баку, ул. Бакиханова, 39.  
Тел: (8922)96-10-96  
Директор: Гусейнов Азер Рагим оглы.  
Куратор хищных птиц: Гасапов Надир Бейюк-ага оглы.

### **АРМЕНИЯ**

Ереванский зоопарк  
375025 Ереван, пр. Мясникяна, 20.  
Тел/Факс. (8-852) 56-23-62.  
Директор: Абовян Саак Грачевич.  
Заведующий отделом птиц: Хачатрян Донара Саркисовна.  
Куратор хищных птиц: Маркарян Ангин Карапетовна

### **БЕЛАРУСЬ**

Витебский государственный зоопарк  
210026 г. Витебск, ул. Я.Купалы, д. 17.  
Тел/Факс: (0212) 37-08-08.  
E-mail: co@helen.belprak.vitebsk.by  
Директор: Коченовская Жанна Владимировна.  
Заведующий отделом птиц: Колпашиков Павел Геннадьевич.

Гродненский государственный зоопарк  
230023 Гродно, ул. Тимирязева, 11.  
Тел: (0152) 47-28-38.  
Директор: Погерило Целина Ивановна.  
Заведующая отделом птиц: Таирова Галина Ивановна.  
Кура гор хищных птиц: Шабаловская Елена Евгеньевна.

Жлобинский зоопарк  
247210 г. Жлобин, ул. К.Маркса, 41-а.  
Тел/Факс:(023-34) 2-15-46  
Директор: Черняк Татьяна Викторовна.  
Заведующая отделом птиц: Марченко Мария Васильевна  
Куратор хищных птиц. Рубанова Надежда Григорьевна.

Минский зоопарк  
220066 Минск, ул. Ташкентская, 40.  
Тел:(0172) 40-23-97  
Директор: Рябов Юрий Викторович.  
Заведующая отделом птиц: Плотникова Ольга Олеговна.

## **КАЗАХСТАН**

Алматинский государственный зоопарк  
480007 Алматы, ул. Есенберлина, 166.  
Тел: (3272) 61-38-17.  
Факс:(3272)61-37-32.  
Директор: Альменбаев Кумек Мукашевич.  
Заведующий отделом птиц: Бурханов Хусаин Сахипович.  
Куратор хищных птиц: Петров Олег Олегович.  
E-mail: tair@nursat.kz

Карагандинский зоологический парк  
470032 Караганда, ул. Ермакова, 111.  
Тел: (3212) 44-17-43, 44-18-43, 44-17-52.  
Директор: Мухамедиарова Асия Закировна.  
Заведующая отделом птиц: Пилюк Свет лана Борисовна.

Семипалатинский детский биологический центр  
490050, Казахстан, г. Семипалатинск, о-в Полковничий.  
Тел: (3222-) 66-18-59.  
Директор центра: Дядов Валерий Николаевич.

Шымкентский государственный зоологический парк  
486032 Шымкент, ул. Карла Маркса, Зоопарк.  
Тел: (325-2) 52-43-82.  
Факс: (352) 98-98-578. 98-98-579 (для зоопарка).  
Директор: Султанов Гани Айтуович.  
Заведующий отделом птиц: Айпабеков Бекжап Токтасынович.

## **ЛАТВИЯ**

Рижский зоологический сад  
Meza prospects 1, Riga, LV-1014, LATVIJA  
Тел: (371-)(013-) 754-04-44  
Факс: (013) 754-00-11  
Директор: Роланд Грейзиньш.  
Заведующая отделом птиц: Агния Граубица.

## **ЛИТВА**

Литовский зоологический сад  
Radvilenu PL.21.3028 Kaunas, LIETUVOS RESPUBLIKA  
Тел:(012-7) 73-06-40  
Факс: (012-7) 73-01-96  
Директор: Альвидас Якявичюс.  
Заведующая отделом птиц: Варлаускене Раймонда, Отто.  
Куратор хищных птиц: Бразайтене Рингайле.

## **МОЛДОВА**

Кишинёвский зоологический парк  
277072 Кишинёв, бульвар Дачия, 50/7.  
Тел: (042-2) 76-37-33.  
Факс: (042-2) 56-27-22.  
Директор: Ханцацук Алексей Прокофьевич.  
Заведующий отделом птиц: Тычина Татьяна Ивановна.

## **РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

Питомник редких птиц "Алтай Фалькон"  
656065 Барнаул, Алтайский край, а/я 2755.  
Тел: (385-2) 52-29-95, 52-40-49, 27-09-29.  
Факс: (385-2) 22-26-79  
Директор: Пятков Константин Михайлович.  
Куратор хищных птиц: Плотников Виктор Николаевич

Белгородский зоопарк  
308000 Белгород, ул. Победы, Главпочтамт, а/я 106  
Тел: (072-2) 22-72-14.  
Директор зоопарка Тысячук Ирина Марковна  
Заведующий отделом птиц Подлипайло Марина Егоровна

Большереченский зоопарк  
646420 Болбшеречьё, Омской области, ул. Советов, 67.  
Тел: (38169) 9-20-63, 9-17-96.  
Директор: Клешков Сергей Степанович.  
Заведующий отделом птиц: Хорошевская Наталья Викторовна.  
Куратор хищных птиц: Соломенников Виктор Владимир Соломенников

Питомник хищных птиц заповедника "Галичья гора" ВГУ.  
399020 Липецкая область, Задонский район, п/о Донское,  
заповедник "Галичья гора".

Тел: (074-71) 3-33-65.

Директор: Скользнев Николай Яковлевич.

Заведующий питомником: Дудин Пётр Иванович.

Куратор хищных птиц: Бережнов Игорь Васильевич.

Екатеринбургский зоопарк

620055 Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 189.

Тел: (343-2) 55-84-23, 55-54-69. Факс: (3432) 56-39-40.

Директор: Лиокумович Владимир Сергеевич.

Заведующий отделом птиц: Зюсько Галина Ивановна.

Зоосад при Парке культуры и отдыха им. С.М.Кирова, г. Железнодорожск  
662990 Железнодорожск, ул. Парковая, а/я 44. Тел: 3-44-59, 3-65-84.

Заведующая зоосадам: Каткова Раиса Михайловна.

Куратор хищных птиц: Кислякова Ирина Анатольевна.

Ивановский Детский зоопарк

153003 Иваново, ул. Ленинградская, д. 2, корпус 1.

Тел: (0932) 32-41-15, 30-09-58.

Факс: (0932) 37-21-48.

Директор: Борзов Аркадий Валентинович.

Заведующий отделом птиц: Куратов Михаил Владимирович.

Казанский зооботсад

420059 Татарстан Казань, ул. Хади Такташ, 112.

Тел: (8432) 37-50-32.

Директор: Мударисов Альберт Робертович.

Заведующий отделом птиц: Павлов Юрий Ирекович.

Калининградский зоопарк

236000 Калининград, пр. Мира, 26.

Тел: (011-2) 21-89-24, 21-89-14.

Факс: (011-2) 21-89-24.

Директор: Анока Людмила Михайловна.

Заведующая отделом птиц: Ельшова Диана Юрьевна.

Отдел прикладной зоологии Краснодарского эколого-биологического центра  
350072 Краснодар, ул. 40-летия Победы, д. 1.  
Тел: (861-2) 57-11-76, 57-93-58  
Факс: (861-2)57-11-76  
Директор: Величко Валерий Петрович.  
Заведующий отделом птиц: Коваленко Андрей Николаевич.

МП Зоологический центр «Питон»  
681021 Комсомольск-на-Амуре, ул. Орджоникидзе, 9-а.  
Тел: (42172) 4-43-55.  
Директор: Лузан Ангелина Сергеевна.

Липецкий зоопарк  
398002 Липецк, Петровский пр., 2.  
Тел: (074-2) 77-85-70, 77-25-14, 77-12-27.  
Директор: Осипов Александр Иванович.  
Заведующая отделом птиц: Кубова Антонина Николаевна.  
Куратор хищных птиц: Акиньшина Татьяна Николаевна.

Зооуголок «Лебединое озеро»  
388040 Липецк, ил. Metallургов, 2. АО «Новолипецкий металлургический комбинат».  
Тел: (0742) 44-61-14.  
Директор: Гончаров Петр Григорьевич.

Московский зоопарк  
123242 Москва, Б. Грузинская, 1.  
Тел: (095-) 252-35-80, 255-63-64  
Телекс: 412113 Manul SU; факс: (095) 973-20-56, 252-10-53.  
Директор: Спицин Владимир Владимирович.  
Заведующий отделом птиц: Скуратов Николай Игоревич.

Кабардино-Балкарский республиканский зоопарк  
360002 Кабардино-Балкарская Республика, Нальчик, Долинск.  
Тел: (866-22) 2-68-42, 2-63-90  
Директор: Бжихатлов Хасанби Мухамедович.  
Заведующий отделом птиц: Гекаиёв Мухадин Азретович.  
Куратор хищных птиц: Соиов Хизир Мухамедович.

Минизоопарк Дворца культуры «Восход» г. Никель  
184420 Мурманская область, г. Никель, ул. Октябрьская, д. 1.  
Тел: 3-30-68, 3-42-66.  
Директор зоопарка: Афонин Вячеслав Николаевич.  
Заведующий отделом птиц: Ступникова Галина Александровна.

Новосибирский зоопарк  
630005 Новосибирск, ул. Гоголя, 15.  
Тел: (383-2) 24-87-66.  
Факс: (383-2) 24-87-66.  
Директор: Шило Ростислав Александрович.  
Заведующая отделом птиц: Петухова Татьяна Ивановна.  
Куратор хищных птиц: Жексембеков Манарбек Касымович.

Пензенский зоопарк  
440026 Пенза, ул. Красная, 10.  
Тел: (841-2) 33-00-09, 33-01-56.  
Факс: (841-2) 33-01-56.  
Директор: Демакова Елена Валентиновна  
Заведующий отделом птиц: Забилов Алексей Борисович.  
Куратор хищных птиц: Коркина Светлана Александровна.

Пермский зоопарк  
614000 Пермь, ул. Орджоникидзе, 10.  
Тел/Факс: (342-2) 12-26-21.  
Директор: Кардашова Людмила Васильевна.  
Заведующая отделом птиц: Болдина Инна Сергеевна  
Куратор хищных птиц: Барабанова Елена Геннадьевна.

Ростовский-на-Дону зоопарк  
344039 Ростов-на-Дону, ул. Зоологическая, 3.  
Тел: (863-2) 32-82-91, 32-27-41.  
Факс: (863-2) 32-59-18.  
Директор: Баранников Александр Петрович.  
Заведующая отделом птиц: Куц Нина Васильевна.  
Куратор хищных птиц: Косенко Сергей Владимирович.

Ленинградский зоопарк  
197198, Санкт-Петербург, Александровский парк, д.1.  
Тел: (812) 232-82-60, 232-48-28.  
Факс: (812) 232-48-28.  
E-mail: Lenzoo@mail.convey.ru  
Директор: Корнеев Иван Владиславович  
Заведующий отделом птиц: Семенов Владимир Геннадьевич.

Северский Природный Парк  
636070 Северск, Томской области, пр. Коммунистический, 45-а. Тел: (382-42)  
4-80-74, 4-36-67. Факс: (3822) 77-24-70.  
E-mail: zoo@sewersk.ru  
Директор: Селиванова Вера Петровна.  
Заведующая отделом птиц: Ивасенко Людмила Геннадьевна.

Сургутский мини-зоопарк станции юных натуралистов  
626400 Сургут, Тюменской обл., проезд Дружбы, 7, СЮН.  
Тел: (346-2) 37-59-24, 37-59-17.  
Факс: (346-2) 37-59-24.  
Директор: Ярушина Ольга Владимировна.  
Заведующий зоологическим отделом Прокофьев Александр Михайлович. Ку-  
ратор хищных птиц: Злобина Наталья Викторовна.

Челябинский зоопарк  
454080 Челябинск, ул. Труда, 191  
Тел: (351-2) 33-18-64, 61-98-43.  
Факс:(3512)33-18-64.  
Директор: Тютин Галина Алексеевна  
Куратор хищных птиц: Лотц Инга Владимировна.

Муниципальное предприятие Читинский городской зоопарк  
672007 г. Чита, ул. Журавлева,75.  
Тел: (3022) 23-38-04.  
Директор зоопарка: Индустриев Геннадий Николаевич.

Сахалинский зоопарк  
693001 г. Южно-Сахалинск, ул. Детская,4.  
Тел. (4242) 72-46-66, 72-45-09.  
Директор зоопарка: Здорнов Игорь Гаврилович.  
Заведующий отделом птиц: Синева Леле Лукьяновна.  
Куратор хищных птиц: Шевченко Елена Георгиевна.



## ТАДЖИКИСТАН

Душанбинский зоопарк

734026 Душанбе, ул. Исмоил Самони, 26.

Тел: (3772) 35-87-35.

Директор: Мирзоев Мухамаджон Меликович.

Заведующий отделом птиц: Тазаев Бекназар Разиевич.

Куратор хищных птиц: Пулаев Сангимурад.

## УКРАИНА

Биосферный заповедник "Аскания-Нова"

326332 Херсонская обл., Чаплинский р-н, п/о Аскания-Нова, ул. Фрунзе, 13.

Тел: (055-38) 6-12-32, 6-11-41, 6-14-75.

Факс: (055-38) 6-12-32.

Директор: Гавриленко Виктор Семёнович.

Заведующая отделом птиц: Зубко Валентина Николаевна.

Киевский зоопарк

252055 Киев, проспект Перемоги, 32.

Тел: (380-44) (044) 274-10-76.

Факс: (380-44) (044) 274-11-80.

E-mail: admin@zoofreenet.

Директор: Кирилюк Евгений Николаевич.

Заведующая отделом птиц: Шморгун Елена Даниловна.

Куратор хищных птиц: Шкрабальюк Александр Петрович.

Луганск

348000 Луганск, ул. К. Либкнехта. Парк культуры и отдыха им. I Мая.

Тел: (0642) 52-34-18.

Директор: Бураков Геннадий Константинович.

Заведующая отделом птиц: Халаимова Мария Петровна.

Николаевский зоопарк

327008 Николаев, Октябрьский пр., 2.

Тел: 380 (512) 55-60-45.

Факс: 380 (512) 55-60-45.

E-mail: root@nikolaev.ua

Директор: Цуканов Леонид Антонович.

Заведующий отделом птиц: Кириченко Юрий Евгеньевич.

Куратор хищных птиц: Доновой Сергей Николаевич.

Питомник хищных птиц и сов Одесского зоопарка  
270007 Одесса, Новошешупной ряд, 25.  
Тел: (048-2) 22-55-89, 22-54-89, 22-10-02.  
Факс: (048-2) 22-32-14.  
Директор зоопарка: Тилле Антон Антонович.  
Куратор хищных птиц: Пилюга Виктор Иванович.

Ровенский зоопарк  
266027 Ровно, ул. Киевская, 110.  
Тел: (036-2) 28-84-83, 28-86-47.  
Факс: (036-2) 28-84-83.  
Директор: Павлюк Олег Васильевич.  
Заведующий отделом птиц: Пекин Федор Владимирович.

Харьковский зоопарк  
310022 Харьков, ул. Сумская, 35.  
Тел: (057-2) 47-45-82, 47-18-46, 43-27-04.  
Факс: (057-2) 43-27-04.  
Директор: Шабалтас Николай Дмитриевич.  
Заведующий отделом птиц: Стрелков Дмитрий Георгиевич.  
Куратор хищных птиц: Коган Виктория Николаевна.

## **УЗБЕКИСТАН**

Ташкентский зоопарк  
700053 Ташкент, ул. Дж. Абидова, 232-а.  
Тел: (371) 162-65-96, 162-92-96, 162-11-93.  
Факс: (371) 162065-96, 162-11-93.  
Директор: Расулов Олим Шукурович.

## **ЭСТОНИЯ**

Таллинский зоопарк  
Tallinna Loomaaed, Paldiski mnt, 145, EE 0035, Tallinn, ESTONIA.  
Тел: (372-2) 55-99-44. Факс: (372-6) 57-89-90.  
Директор: Каал Мати Ильмарович.  
Куратор хищных птиц: Семенова (Ефимова) Елена Евгеньевна.

**РАЗМНОЖЕНИЕ  
ДНЕВНЫХ ХИЩНЫХ ПТИЦ И СОВ  
В ЗООПАРКАХ И ПИТОМНИКАХ В 1998 ГОДУ**

ВИД ЗООПАРК	количество размножаю- щихся пар	количество самок, отложивших яйца	количество яиц, отло- женных в сезон 1998	Молодняк 1998 года	
				Всего получено	Из них погибло
<b>Гриф-индейка</b> <i>Cathartes aura</i>					
Каунас	1	1	2		
<b>Андский кондор</b> <i>Vultur gryphus</i>					
Ленинград	1	1	2	2	
Москва	1	1	?		
<b>Обыкновенный осоед</b> <i>Pernis apivorus</i>					
Алматы		1	1		
Новосибирск		1	1		
<b>Черный коршун</b> <i>Milvus migrans</i>					
Алматы	1	1	2	2	
Казань		1	4		
<b>Белоголовый орлан</b> <i>Haliaeetus leucosephalus</i>					
Москва					
<b>Орлан-белохвост</b> <i>Haliaeetus albicilla</i>					
Алматы	3	5	14	3	
Кишинёв	1	1	2		
Ленинград	1	1	2		
Москва	1	1	?		
Рига	1	1	1		
Ростов-на-Дону	1	1	2	2	
<b>Белоплечий орлан</b> <i>Haliaeetus pelagicus</i>					
Алматы	3	3	6	3	
Москва	1	1	?		
<b>Стервятник</b> <i>Neophron percnopterus</i>					
Алматы	1	1	2		
Шымкент		1	1		
<b>Бородач</b> <i>Gypaetus barbatus</i>					
Алматы	2	2	3	1	
<b>Кумай</b> <i>Gyps himalayensis</i>					
Алматы	1	1	3	1	
Москва	1	1	?		
Таллин	1	1	1		

ВИД ЗООПАРК	количество размножаю- щихся пар	количество самок, отложивших яйца	количество яиц, отло- женных в сезон 1998	Молодняк 1998 года	
				Всего получено	Из них погибло
<b>Белоголовый сип</b> <i>Gyps fulvus</i>					
Калининград		1	2		
Кишинёв	1	1	2		
Николаев	1	2	3		
Одесса	1	1	1		
Шымкент		1	1		
<b>Черный гриф</b> <i>Aegypius monachus</i>					
Алматы	2	2	2	1	
Казань		1	1		
Ленинград	1	1	3	1	
Николаев	1	2	2		
Новосибирск	1	1	1		
Одесса	1	2	2		
Ровно	1	1	1		
Ростов-на-Дону	2	2	2		
Таллин	1	3	6		
Харьков		2	2		
Шымкент	1	1	1	1	
<b>Ястреб-тетеревятник</b> <i>Accipiter gentilis</i>					
Казань	1	1	4		
Ленинград	1	1	3	1	1
Харьков		1	1		
<b>Обыкновенный канюк</b> <i>Buteo buteo</i>					
Казань	1	2	4		
Ровно	1	1	3		
<b>Канюк-курганник</b> <i>Buteo rufinus</i>					
Алматы	1	1	2		
<b>Малый подорлик</b> <i>Aquila pomarina</i>					
Алматы	1	1	2		
Одесса	1	1	2		
<b>Степной орёл</b> <i>Aquila rapax</i>					
Алматы	2	2	4	3	
Аскания-Нова	1	1	2		
Казань	3	4	7	2	2
Калининград	1	1	3		
Каунас	1	1	1		
Кишинёв	1	1	3	2	1

ВИД ЗООПАРК	количество размножаю- щихся пар	количество самок, отложивших яйца	количество яиц, отло- женных в сезон 1998	Молодняк 1998 года	
				Всего по- лучено	Из них погибло
Ленинград	1	1	2		
Николаев	1	2	3	1	1
Одесса	4	4	6		
Пермь	1	1	3		
Рига	1	1	2	1	1
Ростов-на-Дону	1	1	2	2	
Таллин	1	2	9	5	
Харьков	1	1	3	3	1
<b>Могильник</b> <i>Aquila heliaca</i>					
Алматы	1	1	2		
Казань	1	1	1		
<b>Беркут</b> <i>Aquila chrysaetos</i>					
Алматы	2	2	3	1	
Каунас	1	1	2		
Ленинград	2	2	7		
Москва	1	1	?		
Новосибирск	2	3	6	2	1
Пермь	1	1	1		
Таллин	1	2	?	?	
<b>Обыкновенная пустельга</b> <i>Falco tinnunculus</i>					
Алматы	1	1	4		
Николаев				П 1.0.5	П 1.0
Новосибирск	1	1	4		
<b>Дербник</b> <i>Falco columbarius</i>					
Ленинград	1	1	4		
<b>Средиземноморский сокол</b> <i>Falco biarnicus</i>					
Алматы	2	2	6	1	
<b>Шахин</b> <i>Falco peregrinoides</i>					
Алматы	2	2	18	1	1
<b>Балобан</b> <i>Falco cherrug</i>					
Алматы	4	4	33	4	
Барнаул	12	12	104	72	3
Донское	5	8	73	41	7
Казань	1	1	3		
Ленинград	3	3	20	17	4
Москва	2	3	?		
Одесса	4	3	11		
Рига	1	1	2		

ВИД ЗООПАРК	количество размножаю- щихся пар	количество самок, отложивших яйца	количество яиц, отло- женных в сезон 1998	Молодняк 1998 года	
				Всего получено	Из них погибло
<b>Сокол (сапсан)</b> <i>Falco peregrinus</i>					
Барнаул	1	4	28	3	2
<b>Филин</b> <i>Bubo bubo</i>					
Алматы	4	4	22	4	3
Екатеринбург	1	1	2	1	1
Киев	1	1	2	1	
Николаев	1	1	2	2	
Одесса	3	2	16		
Пермь	1	1	3		
Рига	1	1	3	1	
Ростов-на-Дону	1	1	2		
Харьков	1	1	1		
<b>Филин x Туркменский филин</b> <i>Bubo bubo x Bubo bubo hemachalana</i>					
Казань	1	1	3		
<b>Тяньшанский филин</b> <i>Bubo bubo hemachalana</i>					
Рига	1	1	3		
<b>Западносибирский филин</b> <i>Bubo bubo sibiricus</i>					
Ленинград	1	1	4	4	
<b>Белая сова</b> <i>Nyctea scandiaca</i>					
Ленинград	1	1	5		
Новосибирск	1	1	5		
<b>Обыкновенная неясыть</b> <i>Strix aluco</i>					
Алматы	1	1	3	2	
Калининград	1	1	1		
Кишинёв	1	1	2		
<b>Длиннохвостая неясыть</b> <i>Strix uralensis</i>					
Алматы	1	1	2		
Ленинград	2	2	7	4	
Новосибирск	2	2	8	6	
Пермь	1	1	3	1	1
Таллин	1	2	8	4	
<b>Ушастая сова</b> <i>Strix otus</i>					
Новосибирск	2	2	10	7	
<b>Болотная сова</b> <i>Asio flammeus</i>					
Новосибирск	1	1	7	1	

**ИЗМЕНЕНИЯ В КОЛЛЕКЦИЯХ  
ДНЕВНЫХ ХИЩНЫХ ПТИЦ И СОВ  
ЗООПАРКОВ И ПИТОМНИКАХ В 1998 ГОДУ**



ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1998	поступления из других зоопарков	Другие поступ ления	всего* получено молодняка	падеж* молод няка	падеж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарки	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.1999
<b>Соколообразные <i>Falconiformes</i></b>									
Каунас	1								1
<b>Скопа</b> <i>Pandion haliaetus</i>									
<b>Гриф-индейка</b> <i>Cathartes aura</i>									
Каунас	1.1								1.1
Рига		1.1							1.1
<b>Андский кондор</b> <i>Vultur gryphus</i>									
Алматы	1.1								1.1
Ленинград	2.3			0.2					2.5
Москва	2.2								2.2
Новосибирск	1.1								1.1
<b>Секретарь</b> <i>Sagittarius serpentarius</i>									
Душанбе	1.0								1.0
Рига	1.1								1.1

\*если яйца или птенцы были получены из гнёзд в природе и в дальнейшем инкубировались (выращивались) в зоопарке, перед числом особей в графах 5 и 6 поставлена буква «п»









ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1998	поступления из других зоо- парков	другие поступ- ления	всего* по- лучено мо- лодняка	падеж* молод- няка	падеж кроме мо- лодняка	отправлено в другие зоопарки	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.1999
Таллинн	2.2								2.2
Шымкент	0.1								0.1
<b><i>Бородач</i></b>									
<b><i>Gypaetus barbatus</i></b>									
Алматы	4.3			1					4.3.1
Москва	2.1								2.1
Новосибирск	1.0								1.0
Ростов-на-Дону	2					1			1
<b><i>Кумай</i></b>									
<b><i>Gyps himalaensis</i></b>									
Алматы	1.3.6			1					1.3.7
Калининград			0.1						0.1
Москва	2.1								2.1
Новосибирск	0.1								0.1
Таллинн	1.1								1.1
Шымкент			1						1
<b><i>Кумай x Белоголовый сип</i></b>									
<b><i>Gyps himalaensis x G. fulvus</i></b>									
Алма-Ата	1					?	?	?	?
<b><i>Белоголовый сип</i></b>									
<b><i>Gyps fulvus</i></b>									
Алматы	2.0						1.0		1.0
Аскания-Нова	1					1			
Гродно	1.0					?	?	?	?
Душанбе	3.2		1.0						4.2
Екатеринбург		1.1?	?						2.2

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1998	поступления из других зоопарков	другие поступ- ления	всего* получено молодняка	падеж* молод- няка	падеж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарки	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.1999
Ереван	8		7				8		7
Калининград	0.1	2.2						0.1	2.2
Каунас		4							4
Кишинев	1.1.1								1.1.1
Ленинград	1.1								1.1
Москва	2.3					1.0			1.3
Николаев	2.2								2.2
Новосибирск	0.1								0.1
Одесса	2.1								2.1
Ровно	1.0								1.0
Ростов-на-Дону	1.2		1						1.2.1
Таллинн	1.0.1	4							1.0.5
Харьков	0.1								0.1
Шымкент	0.1								0.1

***Черный гриф***

*Aegypius monachus*

Алматы	3.3			0.1					3.3.1
Аскания-Нова	1.1					1			1
Большеречье	1.0								1.0
Гродно	0.1								0.1
Душанбе	1.0								1.0
Ереван	2		6				4		4
Казань	0.1								0.1
Калининград	1.1	1.1							2.2
Кишинев	0.1.1								0.1.1
Ленинград	2.2			1				1	2.2

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1998	поступления из других зоо- парков	другие по- ступления	всего* по- лучено молодняка	падеж* молод- няка	падеж кроме мо- лодняка	отправлено в другие зоопарки	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.1999
Луганск		?	?						1.0
Москва	3.0	1							3.0.1
Николаев	3.2.1					0.1			3.1.1
Новосибирск	3.2								3.2
Одесса	1.2								1.2
Ровно	1.1								1.1
Ростов-на-Дону	2.2.1								2.2.1
Таллинн	2.3	2.2.3							4.5.3
Харьков	0.2								0.2
Шымкент	3.3.1			1					3.3.2
<b>Обыкновенный змеяц</b> <i>Circaetus gallicus (ferox)</i>									
Алматы	0.1.1								0.1.1
Шымкент	2			П1					3
<b>Луговой лунь</b> <i>Circus pygargus</i>									
Алматы	1.0								1.0
Жлобин	1								1
<b>Степной лунь</b> <i>Circus macrourus</i>									
Одесса			0.1						0.1
<b>Болотный лунь</b> <i>Circus aeruginosus</i>									
Алматы	0.1								0.1
Большеречье			1						1



<b>ВИД ЗООПАРК</b>	<b>кол-во особей на 01.01.1998</b>	<b>поступления из других зоопарков</b>	<b>другие по- ступления</b>	<b>всего* получено молодняка</b>	<b>падеж* молодняка</b>	<b>падеж кроме молодняка</b>	<b>отправлено в другие зоопарки</b>	<b>другие выбытия</b>	<b>кол-во особей на 01.01.1999</b>
Гродно	3								3
Ереван	3								3
Калининград	0.1								0.1
Кишинев	1.0								1.0
Липецк	1.0	?	?	?	?	?	?	?	9
Николаев	0.1.1								1.1
Новосибирск	2		1			?	?	?	1
Одесса	0.1					?	?	?	?
Пермь	1								1
Ровно	0.1.1					0.1			1
Харьков	2		1			?	?	?	2
Челябинск			1						1
<b>Полевой лунь</b>									
<i>Circus cyaneus</i>									
Алматы	0.1								0.1
Одесса		?	?	?	?				1.0
Пермь			1						1
Шымкент		?	?						1
<b>Ястреб-тетеревятник</b>									
<i>Accipiter gentilis</i>									
Алматы	1.1								1.1
Барнаул	6								6
Белгородо	2.0		0.1			1.0		1.0	0.1
Гродно	1								1
Донское	0.1		1.2			?	?	?	1.2

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1998	поступления из других зоопарков	другие поступ- ления	всего* получено молодняка	падеж* молодняка	падеж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарки	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.1999
Душанбе	0.1				0	?	7		
Железногорск	П								1.1
Жлобин	1								1
Казань	2.1		0.1						2.2
Калининград	1.0								1.0
Каунас			1.1						1.1
Киев	1.2								1.2
Кишинёв	1								1
Ленинград	2.1			1	1	1.0			1
Липецк				П 2.0					2.0
Луганск		?	?						1.1
Николаев			1.1			0.1			1.0
Новосибирск	1.1	0.1	1			?	?	?	1.1.1
Одесса	0.1					?	?	?	?
Пенза	2			П 1					1.2
Пермь			1						1
Ростов-на-Дону			0.2			0.1			0.1
Северск	0.1		1.0						1.1
Сургут	2						2		
Харьков	0.1.1		2			2			0.1.2
Челябинск	0.1								0.1
<b>Ястреб-тетеревятник</b>									
<i>Accipiter gentilis</i>									
Алмагы	0.1								0.1
Белгород			2.1			0.1		2.0	
Екатеринбург			1						1



ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1998	поступления из других зоопарков	другие поступ- ления	всего* получено молодняка	падеж* молодняка	падеж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарки	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.1999
Железногорск	1.1					1			1
Жлобин	1.1								1.1
Казань	2.1							1.0	1.1
Калининград	3.2	1							3.2.1
Каунас	1.1.3					1			1.1.2
Киев	1.1.2								1.1
Кишинёв	2.2.3								2.2.3
Липецк									
Луганск			1.0.4			1			1.0.3
Москва			1						1
Никель	1.0								1.0
Николаев	0.2.2					0.1			0.1.2
Новосибирск	4		2			?	?	?	4
Одесса	1.0								1.0
Пенза	1							1	
Пермь	1.2.1								4
Ровно	1.1								1.1
Ростов-на-Дону			2			1			1
Северск	0.1								0.1
Таллин	2.1								2.1
Харьков	11	?	?	?		4		1	7
Челябинск			6			1		2	3
Чита	1.4								1.4
Шымкент	1		1	П2					0.1.3
Южно-Сахалинск	2					1			1

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1998	поступления из других зоопарков	другие поступ- ления	всего* получено молодняка	падеж* молодняка	падеж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарки	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.1999
<b>Мохноногий канюк</b>									
<i>Buteo lugopus</i>									
Алматы	0.1								0.1
Гродно	2								2
Казань	1.0							1.0	
Киев	1.1					?	?	?	?
Ленинград	0.1								0.1
Никель	1.0								1.0
Новосибирск	2	1				?	?	?	2
Пенза				П 2					2
Ростов-на-Дону	0.1					1			
Северск	0.2								0.2
Сургут	1					1			
Челябинск	2								2
<b>Канюк-курганник</b>									
<i>Buteo rufinus</i>									
Алматы	5.6	?	?			1.0			2.7.2
Белгород	1								1
Большеречье	0.1								0.1
Каунас	1								1
Киев	2.2								2.2
Кишинев	0.1								0.1
Ленинград	0.1								0.1
Липецк	1					?	?	?	?
Новосибирск	2	2				?	?	?	2



ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1998	поступления из других зоопарков	другие поступ- ления	всего* получено молодняка	падеж* молодняка	падеж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарки	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.1999
<b>Степной орёл</b> <i>Aquila nepalensis</i>									
Алматы	12.10.5	?	9	2.1				1.4	16.7.3
Аскания-Нова	9								9
Гродно	1.1								1.1
Донское	1.1								1.1
Душанбе	1.1								1.1
Ереван			1						1
Казань	5.8	?	1.0	2	2				7.8
Калининград	1.3								1.3
Каунас	2.2.2								2.2.2
Киев	0.1								0.1
Кишинёв	3.4.2			2	2	?	?	?	3.4.2
Ленинград	2.4								2.4
Липецк	0.1								0.1
Луганск	1.1	?	?						2.1
Москва	4.4.1		1			1.0			3.4.2
Николаев	2.3			1	1		0.1		2.2
Новосибирск	1.2.1								1.2.1
Одесса	4.5								4.5
Пенза	1.1.2								1.1.2
Пермь	1.1								1.1
Рига	2.3			1	1		1.2		1.1
Ровно	1								1
Ростов-на-Дону	3.3.2			2					3.3.4











ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1998	поступления из других зоопарков	другие поступ- ления	всего* получено молодняка	падеж* молодняка	падеж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарки	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.1999
<b>Балобан</b>									
<i>Falco cherrug</i>									
Алматы	18.18.1		1.3.3	1.2.1		1.1		6.7.2	13.15.3
Барнаул	62	1		72	3	1		68	63
Большеречье	1								1
Донское	11.11			41	7		3.12	8.7*	13.13
Казань	4.13					?	?	?	2.6
Киев			0.1						0.1
Ленинград	13.8			17	4		7.4	0.1	12.10
Липецк		1.0							1.0
Москва	3.5								3.5
Новосибирск	0.1.15		12			?	1	?	1.3.11
Одесса	5.6		1.4						6.10
Рига	2.2					1.0			1.2
Ростов-на-Дону	2.3								2.3
Северск	1.2								1.2
Челябинск	0.1								0.1
Шымкент	1.1								1.1
<b>Кречет</b>									
<i>Falco rusticolus</i>									
Алматы	0.1					0.1			
Донское			0.1	П 3					3.4
Железногорск	1.0					1.0			
Ленинград	2.1	2.0							4.1
<b>Сокол (сапсан)</b>									
<i>Falco peregrinus</i>									
Барнаул	15			3	2				16
Донское				П 3.3					3.3
Ленинград	2.3								2.3

● - реинтродукция







ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1998	поступления из других зоопарков	другие поступ- ления	всего* получено молодняка	падеж* молодняка	падеж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарки	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.1999
Донское				П 1					1
Николаев	1.0								1.0
Ровно	1					1			
Харьков	2					1			1
<b>Обыкновенная неясыть</b>									
<i>Strix aluco</i>									
Алматы	2.2.3			2					2.2.5
Гродно	2								2
Донское	1			П 1	?	?	?	?	1
Калининград	4					?	?	?	?
Каунас	1.1.1								1.1.1
Кишинёв	2.1								2.1
Ленинград	1.2								1.2
Липецк		?	?	П 1					2
Москва	7		5			2			10
Пенза	1								1
Рига	1.3.6	?	?	?		1		0.2.3	1.1.4
Таллин	2.2.5	?	?			1.0.2			0.1.6
Харьков	1.1.3					1			4
<b>Длиннохвостая неясыть</b>									
<i>Strix uralensis</i>									
Алматы	2.3								2.3
Гродно	1								1
Казань		?	?					1	
Киев	1.0								1.0
Ленинград	3.3.11			4		1		11	3.3.3
Москва	0.3	1.0					0.2		1.1
Новосибирск	4.8.8			6		?	6	?	4.4.7
Пенза	1								0.1
Пермь	4		1	1	1	?	?	?	1.1.2
Рига	1.0.1		1.0.1			1.0		1	1.0.1



ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1998	поступления из других зоопарков	другие поступ- ления	всего* получено молодняка	падеж* молодняка	падеж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарки	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.1999
Северск	3	?	?						4
Таллин	2.2.2			4					2.2.6
Челябинск	1.0.1		6			1	2	2	1.0.2
<b>Бородатая неясыть</b>									
<i>Strix nebulosa</i>									
Ленинград	1.2.3					0.1			1.1.3
Новосибирск	0.1								0.1
Северск			1.1	П 5					1.1.5
Таллин	1.1			1	1				1.1
Челябинск	1		2			2		1	
<b>Ушастая сова</b>									
<i>Asio otus</i>									
Алматы	2								2
Белгород	3								3
Большеречье		?	?						1
Гродно	2					2			
Донское	1			П 1	?	?	?	?	1
Душанбе	0.1					?	?	?	
Екатеринбург			5						5
Калининград	1					?	?	?	?
Киев	1.2.4								1.2.4
Кишинёв	3.2								3.2
Липецк	1.1					1			1
Луганск		?	?						1.0
Москва	4							4	
Николаев	1.3			П 3		0.2			1.1.3
Новосибирск	3		0.1	7					2.2.7
Пенза				П 2		4			3
Пермь			1						1
Рига	0.1.3					2			0.1.1
Северск	1					1			



ЕВРОПЕЙСКИЕ ПРОГРАММЫ ПО ИСЧЕЗАЮЩИМ ВИДАМ (ЕЕР)  
хищные птицы в 1997 году

**Андский кондор (*Vultur gryphus*)**

Координатор вида: Петер Дикинсон  
(Mr. Peter Dickinson)  
Welsh Mountain Zoo  
Colwyn Bay  
Clwyd LL28 5 UY  
United Kingdom

Ведущий племенную книгу: Петер Дикинсон (в Европе)

**Орлан – белохвост (*Haliaeetus albicilla*)**

Координатор вида: Френк Риткек  
(Drs. Frank Rietkerk)  
National Foundation for Research  
In Zoological Gardens  
P.O. Box 20164, 1000 HD Amsterdam  
The Netherlands

Ведущий племенную книгу: Петер Дикинсон (в Европе)

**Бородач (*Gypaetus barbatus*)**

Координатор вида: Ганс Фрей  
(Dr. Hans Frey)  
Institut für Parasitologie und  
Allgemeine Zoologie

Veterinärmedizinische

Universität Wien  
Josef Baumannstraße 1  
1210 Wien  
Austria

Ведущий племенную книгу: Ганс Фрей (в Европе)

### **Чёрный гриф (*Aegypius monachus*)**

Координатор вида: Марлен Хуги  
(Mrs. Marleen Huyghe)  
Dierenpark Planckendael  
Leuvensesteenweg 582  
2812 Mechelen (Muizen)  
Belgium

Ведущий племенную книгу: Mrs. Marleen Huyghe

### **ЕВРОПЕЙСКИЕ ПЛЕМЕННЫЕ КНИГИ (ESB) хищные птицы в 1997 году**

#### **Королевский гриф (*Sarcorhamphus papa*)**

Ведущий племенную книгу: Барт Хиддинг  
(Ing. Bart Hiddinga)  
Burgers' Zoo  
Schelmseweg 85  
6816 SH Arnhem  
The Netherlands

Международная племенная книга: нет  
Издание Европейской Племенной Книги: Первое издание с данными на 31 декабря 1997 года опубликовано в августе 1998 г.

#### **Белоплечий орлан (*Haliaeetus pelagicus*)**

Ведущий племенную книгу: Любовь Курилович  
Московский зоопарк  
123242 Москва  
ул. Б. Грузинская 1.

Международная племенная книга: нет  
Издание Европейской Племенной Книги: второе издание опубликовано в 1998 году