

ЕЖЕГОДНИК

Дневные хищные птицы и совы
в неволе

№ 9



Евро-Азиатская Региональная Ассоциация
Зоопарков и Аквариумов
Московский Зоологический Парк

МОСКВА, 2000

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
МОСКОВСКИЙ ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК

ЕВРО-АЗИАТСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ
ЗООПАРКОВ И АКВАРИУМОВ

ДНЕВНЫЕ ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ И СОВЫ В НЕВОЛЕ

№ 9

МОСКВА
- 2000 -

Редактор и составитель:

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

Ответственный за выпуск директор Московского зоопарка

В.В. СПИЦИН

Благодарим за помощь в подготовке этого номера

ежегодника к изданию

Л.В. Кузьмину

СОДЕРЖАНИЕ

Вступление

Искусственная инкубация и выращивание птенца орлана-белохвоста К.М. Альменбаев и др.

Искусственная инкубация и выращивание птенцов бородача К.М. Альменбаев, Ж.Ш. Ахметова, Х.С. Бурханов, О. Петров

Не зная прошлого - не построишь будущего
Восточносибирский кречет. Алтайский кречет.
Г.Л. Дементьев

Извлечения из правил по воздушной перевозке живых животных, касающиеся транспортировки хищных птиц
Европейские программы по исчезающим видам (ЕЕР)
Зоопарки и питомники, сотрудничающие с ежегодником

Адреса зоопарков и питомников, содержащих хищных птиц

Размножение дневных хищных птиц и сов в зоопарках и питомниках в 1999 году

Изменения в коллекциях дневных хищных птиц и сов зоопарков и питомников в 1999 году

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Этот номер ежегодника увидел свет перед наступлением нового века и нового тысячелетия. Уже восемь лет нашему сотрудничеству. Еще несколько лет пройдет и мы услышим об этом времени - «конец прошлого века». В предверье наступления нового века хочется пожелать всем нам, чтобы о зоопарках, в которых мы работаем и которые создаем, никто не сказал - «прошлый век». Сейчас продолжается обсуждение и организация Рабочей Группы ЕАРАЗА по хищным птицам. Нам предстоит наладить обязательное меченье всех выращиваемых в неволе хищных птиц. Необходимо решить проблему несанкционированного поступления птиц из природы. Все это требует внимания и интереса со стороны каждого зоопарка, каждого руководителя, каждого специалиста. Особое место в наших планах должна занимать работа с местными властными структурами. Ее результатами должны стать: понимание властью предназначения современного зоопарка или питомника, диктуемое необходимостью сохранения редких видов животных, создание новых экспозиций, зоопарков и питомников.

В уходящем тысячелетии еще раз хочется сказать спасибо Московскому зоопарку и лично директору Московского зоопарка Владимиру Владимировичу Сницину за многолетнюю поддержку, оказываемую в издании нашего ежегодника.

Редактор ежегодника

С. В. Анискеров

ИСКУССТВЕННАЯ ИНКУБАЦИЯ И ВЫРАЩИВАНИЕ ПТЕНЦА ОРЛАНА-БЕЛОХВОСТА

К.М. Альменбаев, Х.С. Бурханов, О. Петров
Алматинский зоопарк

В 1998 г. пара орланов-белохвостов: самец А692131 (его родители: отец В67411, мать В67621), самка А689232 (ее родители: отец В68212, мать В68022), являющаяся вторым поколением в неволе сделала 2 кладки по 2 яйца в каждой. Яйца первой кладки были отложены 5 и 8 февраля, яйца второй кладки - 26 и 28 февраля. Одно яйцо из первой кладки изъяли из гнезда для искусственной инкубации. Все 4 яйца были оплодотворенными. Вылупившиеся, из оставленных под птицами яиц первой и второй кладок, птенцы были съедены родителями. Искусственно выращенный птенец - из первой кладки.

Яйцо было помещено в инкубатор в день откладки - 5 февраля. Вес яйца составлял 112,2 г. Инкубация велась в динамичном инкубаторе «Шумахер – ВОМО1» при температуре 36,8-37,2°C и влажность 45-55% (влажность регулировалась так, чтобы к концу инкубации потеря массы яйца составила около 13-16%). Яйцо поворачивалось на 180° 5 раз в сутки через 4 часа. Первый писк из яйца послышался 11 марта (35-й день). Проклев - 12 марта, а вылупился птенец 13 марта (37-й день). Вес птенца со скорлупой и оболочками - 97,2 г. Потеря веса - 13,4%.

Выращивание

Птенец вылупился в инкубаторе (режим: температура 36,5°C, влажность 75-80%), а затем был переведен в выводковый динамичный инкубатор - кювез «Фавон» (36,5-36,8°C, 65-75%), где он полностью обсох. В этом инкубаторе он находился трое суток, после чего он был помещен в пластмассовый лоток на пленку, уложенную в форме гнезда. Обогрев осуществлялся ИК-лампой. В течение первых десяти дней:

Температура плавно снижалась от 36,8 до 30°C.

Вес птенца изменился от 79,3 г до 132 г.

Кормление производится 5 раз в сутки через 4 часа. Вес корма изменился от 1 г до 331,5 г.

Состав корма: внутренности и мясо новорожденных мышат и крысят, а также мякоть кроля.

Минеральные и витаминные добавки: глицерофосфат и глюконат кальция, суправитаминол, панкреатит.

Профилактика и лечение: доксициклин.

Общий вид птенца: покрыт густым эмбриональным пухом серого цвета. Лапы опущены до цевок. Хорошо выражены глазные бугры, которые к концу недели становятся менее заметными. Желточный мешок втянут полностью.

Пуповина обработана 1% раствором йода. Клюв темно-серый. Виден яйцевой зуб. Уздечка серо-желтая, восковица светло-серая. Веки голубые, глаза темно-серые. Лапы ярко-розовые, к концу недели темнеют, когти светло-коричневые, к концу недели также темнеют.

Птенец реагирует на прикосновение: приподнимает голову, открывает глаза, клюв. На звуки почти не реагирует. К концу недели реагирует не только на прикосновение, но и на появление человека, следит за его движением. Выпрашивает корм, издавая при этом громкий писк. Движения постепенно становятся скоординированными, «осознанными». Поначалу ползает по лотку на цевках, а к середине недели сидит на них, вытягивая шею (в такой позе ест). На 7-ой день попытался привстать на лапах и немного «пройтись». Начал чистить пух. Ест жадно, активно с большим аппетитом, при этом сильно и глубоко захватывает пинцет. После еды спит, сон беспокойный. Помет начал отстреливать на 2-ой день.

В течение первого месяца выращивания птенец был переведен в пластмассовый латок большого размера под ИК-лампу, а затем - на пол брудера в лоток, обустроенный в форме гнезда с выложенными бортами из очищенных от коры веток и соломенным лотком. Весь гнездовой материал был тщательно продезинфицирован. Температура постепенно снизилась до комнатной.

Вес птенца изменился от 79 г до 950 г.

Вес корма - от 1 до 198 г.

Количество кормление постепенно сократилось с 5 до 3 раз в сутки.

Состав корма: сначала к рациону добавили суточных цыплят, а затем стали давать погадочный материал.

Минеральные и витаминные добавки: те же.

Профилактика и лечение: не проводились

Со 2-ой недели появляются зачатки гнездового пуха более темного цвета. Кожный покров заметно потемнел. Отпал яйцевой зуб. К концу месяца птенец полностью покрылся густым гнездовым пухом серо-коричневого цвета. На плечах, предплечьях, кистях, спине появились зачатки будущих перьев.

Птенец реагирует на звуки. Уверенно ползает на цевках, ест сидя, пытается сам хватать корм с пинцета. Очень часто захватывает пленку, клюет борт ящика. К концу месяца голос становится грубее, слышится взрослые нотки. Стал есть практически самостоятельно. Реагирует на мельчайший шум, включение света.

Первую погадку скинул на 25 день выращивания.

С начала 2-го месяца выращивания обогрев ИК-лампой был прекращен. На протяжении этого месяца птенец находился в тех же условиях. Прогулки на свежем воздухе очень редки и кратковременны (максимально - 2 часа) из-за холодной погоды.

Вес птенца изменился от 950 г до 2,8 кг.

Суточное потребление корма возросло со 198 до 400 г.

Кормление производится 2 раза в сутки.

Состав корма: начали вводить свежее мясо, выпотрошенных цыплят, молодых крысят со шкурой, понемногу начали вводить рыбу (мякоть толстолобика, жереха, судака).

Минерально-витаминные добавки: те же.

Профилактика и лечение: при скармливании рыбы - доксициклин с панкреатином.

У птенца эмбриональный пух практически исчез, а гнездовой интенсивно вытесняется растущими перьями бурого цвета.

К концу месяца птенцовый пух остается лишь на голове, животе, голених. Хорошо выражены маховые, кроющие, перья на спине.

Птенец активно откликается на клетот взрослых орланов на экспозиции. Пытается рвать «добычу», но делает это неуклюже. Схватив корм, прячет его, закрывая крыльями.

Голос заметно взрослеет, в нем закрепляются характерные орланы гаркающие звуки. Погадку стал скидывать регулярно.

К 3-му месяцу развития птенец был переведен в выростной вольер на улице, где оборудовано гнездо с рамой из бревен и соломенным лотком. В вольере установлены бревно, седало, два пня, емкость с водой, в котором птенец охотно купается. В течение третьего месяца:

Вес птенца изменился с 2,8 до 3,5 кг и мы его более не взвешивали.

Количество корма увеличилось с 400 до 600 г.

Кормление: переведен на одноразовое кормление.

Состав корма: рыба сначала дается разделанной, затем целиком, мясо дается цельными кусками с костью, живой корм дается целым, не выпотрошенным.

Минеральные и витаминные добавки: те же.

Профилактика и лечение: не проводились.

Гнездовой пух остался в виде небольших участков на боках и голених, а также подхвостье. Практически весь покрыт перьями.

Бросается на ноги, пытается схватить и разорвать обувь когтями. Поначалу долго машет крыльями, подпрыгивает, пытаясь взлететь на присады, а к 12-ой неделе практически свободно взлетает на них.

17 июня орлан был переведен в стандартный вольер, где сразу же взлетел на верхнюю присаду. В 1999 году упомянутая пара орланов-белохвостов также сделала две кладки по два яйца в каждой, и, к сожалению, разбила яйца первой кладки до того, как мы попытались изъять их для инкубирования. Яйца второй кладки бесследно исчезли.

Мы считаем, что главная причина неудач прошлого и нынешнего сезона размножения - чрезмерное внешнее беспокойства птиц. К тому же, сами птицы довольно нервные. Поэтому, летом этого года мы перевели данную пару в вольер в питомнике, где нет доступа посетителей, а сам вольер наглухо отгорожен от двух соседних.

Надеемся в сезоне размножения 2000 года получить от данной пары 1-2 птенцов минимально. Яйца 1-ой кладки обязательно будут изъяты в инкубатор, а яйца 2-ой (если, разумеется, она будет сделана), в зависимости от поведения птиц, возможно, будут оставлены под птицами.

Как уже было сказано, птицы в данной паре являются потомками второго поколения в неволе, поэтому из всех существующих в нашем зоопарке пар белохвостов она является наиболее ценной и перспективной для дальнейшего разведения.

ИСКУССТВЕННАЯ ИНКУБАЦИЯ И ВЫРАЩИВАНИЕ ПТЕНЦОВ БОРОДАЧА

К.М. Альменбаев, Ж.Ш. Ахметова, Х.С. Бурханов, О. Петров
Алматинский зоопарк

В 1998 году регулярное спаривание пары бородачей {самец - BG 159 (B1771), самка - BG 270 (B175)} началось во второй половине октября. В среднем наблюдалось по 4-6 спариваний за день. После откладки яиц спаривания продолжались (примерно 1-2 раза в день) и прекратились к середине февраля.

Гнездо птицы начали строить к концу октября, обе птицы принимали в этом активное участие. В качестве гнездового материала мы им предложили шерсть и шкуры животных, сухой мох, траву, ветки и ветошь.

Птицы отложили 2 яйца: первое было снесено 19 января и изъято в инкубатор, второе было снесено 23 января и оставлено под птицами (23 марта оно было изъято и проверено овоскопом, яйцо оказалось неоплодотворенным).

Вес изъятого в инкубатор яйца составлял 185,9 г. Инкубация велась в динамичном инкубаторе «Шумахер - ВОМО I» при температуре 37,2-37,4°C и влажность 45-55% (влажность регулировалась таким образом, чтобы к концу инкубации потеря массы яйца составила около 14-15%). Яйцо поворачивалось на 180° 5 раз в сутки через 4 часа. Первый писк из яйца слышался 15 марта (56-ой день инкубации), проклев появился 16 марта, а вылупление завершилось 17 марта (59-й день инкубации). Вес птенца составлял 140 г, вес скорлупы и оболочек 18,6 г. Таким образом, за период инкубации яйцо потеряло 14,7% от своей первоначальной массы.

Выращивание

Так как вылупление задерживалось, птенцу пришлось помочь, аккуратно отламывая небольшие кусочки скорлупы. Вылупление происходило в динамичном влажном инкубаторе «Зиги-2» (температура 36,8-37,0°C, влажность 75-80%). Затем птенец был переведен в динамический выводковый инкубатор - кювез «Фавор» (36,5°C, 60-65%), где он полностью обсох. В этом инкубаторе он находился трое суток, после чего был помещен в пластмассовый лоток на пленку, уложенную в форме гнезда. Обогрев осуществлялся ИК-лампой. Температура снизилась от 36,5 до 30°C. Вес птенца не изменился и составил 140 г.

В течение первой недели кормление производилось 5 раз в сутки через 4 часа. Вес корма изменился от 2,5 г до 29 г. Состав корма: внутренности и мясо новорожденных крысят, молодых крыс и кроликов. В конце первой недели ввели тщательно измельченные хрящи крысят. Минеральные и витаминные добавки: глицерофосфат кальция, суправитаминол, панкреатин (с каждым кормлением).

Профилактика и лечение доксициклин (в течение всей недели).

Внешний вид птенца: Покрит густым эмбриональным пухом серо-белого цвета. Лапы опушены включая цевки. Голова несколько ассиметрична. Хорошо выражены глазные бугры. Желточный мешок был втянут не полностью, поэтому место рубцевания, а также пуповина были обработаны слабым йодным раствором. Клюв темно-серый, более светлый у основания. Виден яйцевой зуб. Уздечка и восковица покрыты мелким жестким пухом серого цвета. Первоначально глаза были закрыты (видны были узкие щели) полностью они открылись на 3 день. Глаза серые, затем радужина становится серо-коричневой. Вокруг глаз своеобразные «очки» из пуха серо-темного цвета. Лапы серые, когти молочно-серые.

Птенец реагирует на прикосновение: поднимает голову, открывает клюв, делает выпады в сторону человека (видимо выпрашивает корм). На звуки не реагирует. К концу недели - реагирует на появление человека, издавая при этом громкий частый писк. Во время сна издает своеобразные трели. Пытается ползать на цевках. Попытки привстать на цевках не удаются. В конце недели чистит пух. Ест активно, жадно. Начал отстреливать помет. Лапы собраны в кулачок.

За первый месяц выращивания (1-4 недели) температура снизилась с 36,6°C до комнатной, а ИК-лампа включалась лишь, когда окружающая температура существенно понижалась. Птенца перевели в более просторный пластмассовый лоток. Прогулки на свежем воздухе были нерегулярными из-за плохой погоды.

У птенца постепенно исчезли - асимметрия головы и яйцевой зуб. По телу начал пробиваться гнездовой пух и к концу месяца почти полностью вытеснил эмбриональный, оставшийся лишь на голове.

Птенец стал активно и уверенно передвигаться на цевках, пытается есть самостоятельно. На 28 день скинул первую погадку.

Вес птенца изменился от 140 г до 840 г. Кормление производилось 5-4 раза в сутки. Вес корма изменился от 2.5 г до 177 г.

Состав корма: внутренности и мясо с хрящами молодых крыс, мякоть молодых кроликов. В корм стали добавлять маленькие кусочки шкурки и сухожилия крысят.

Профилактика и лечение: низорал и доксициклин.

В начале второго месяца выращивания птенца, в связи со значительным улучшением погодных условий птенец переведен в выростной вольер на улице, где оборудовано гнездо с рамой из бревен и лотком из соломы. За второй месяц выращивания вес птенца изменился от 840 г до 3 кг.

Кормление производилось 3 раза в сутки. Вес корма изменился от 177 г до 400 г. В его состав ввели мякоть говядины и постепенно стали увеличивать долю мяса в рационе.

Минерально-витаминные добавки: те же.

Профилактика и лечение: доксициклин.

Птенец полностью покрылся густым серым птенцовым пухом. Появились зачатки маховых и отросли на длину примерно 2 см. Так же появились зачатки второстепенных маховых и рулевых. Прощупываются пеньки перьев на спине. К концу второго месяца кольцо склеры начало приобретать розовый оттенок.

Птенец активно передвигается по гнезду на согнутых лапах, часто чистится. К концу месяца уже подолгу стоит на полностью выпрямленных лапах. Часто тренируется, активно взмахивает крыльями.

За третий месяц выращивания вес птенца изменился от 3,0 до 4,7 кг. Кормление осуществлялось 2 раза в сутки. Вес корма изменился от 400 г до 500 г. Состав корма был тот же, но его структура стала «огрубляться» - стали вводить измельченные грудинные конские и говяжьи хрящи и кости.

Минерально-витаминные добавки: те же, дополнительно вводится мел, костная мука.

Рулевые перья отросли до 26 см. Голова постепенно покрылась жесткими перьями. Проросла «борода». Общий вид пестрый: перья, пробившись по всему телу, перемешиваются с оставшимся гнездовым пухом. Красный цвет кольца склеры становится еще более интенсивным.

Птенец стал уверенно передвигаться по вольеру, постепенно научился взлетать на пенек и не высокую присаду.

За четвертый месяц вес птенца изменился от 4,7 до 6,1 кг. Взвешивание более не проводилось.

Птенец был переведен на одноразовое кормление. Вес корма изменился от 550 до 650 г в зависимости от поедания.

Состав корма стал практически как у взрослых птиц.

Минерально-витаминные добавки: те же.

Профилактика и лечение: в связи с подозрением на аспергиллез (тяжелое шумное дыхание, хрипы, отказ от корма) было проведено три часовых сеанса ингаляции парами йода в закрытом помещении (1 сеанс в сутки), а также давали препарат метронидазол, затем было решено отказаться от лечения.

Поначалу пух оставался кое-где на темени, затылке, боках, брюхе, подхвосте, лапах, затем - только на шее. К концу месяца птенец практически весь покрылся перьями.

Общий вид птенца в четырехмесячном возрасте.

Пух полностью исчез. Голова и шея черные. Перья горла с более светлыми концами. Весь темно-бурый, отдельные перья спины и некоторые кроющие крыльев с широкими белесыми концами. Низ светло-бурый. Маховые черно-бурые, рулевые серо-бурые, ближе к основаниям, с белесыми разводами.

Птенец ест практически самостоятельно. Свободно взлетает с гнезда и земли на пень и присаду. Свободно передвигается по вольеру. При приближе-

нии человека делает угрожающие выпады, одновременно взъерошивая перья на шее и спине. При попытке прикоснуться клюется.

18 июля в возрасте 4 месяцев он был высажен в стандартный вольер (высота 5 м, длина 6 м, ширина 5 м), оборудованный присадами, пеньками, широкой заднефронтальной полкой. 23 июля птенец взлетел на среднюю присаду, а в 2 августа - верхнюю и на полку.

В соответствии с договором обмена от 13 сентября 1999 года данный птенец (№ кольца А 198..2, плем. № ВG 307) был отправлен в Зооцент г. Рамат-Ган, Израиль.

В 1999 году от указанной пары нам вновь удалось получить и успешно вырастить еще одного птенца.

Факт успешной инкубации и выращивания 2 птенцов бородача позволяет надеяться на столь же успешное осуществление данной работы в дальнейшем.

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 9 (XLIV)

СОКОЛА-КРЕЧЕТЫ

Систематика, распространение, образ жизни
и практическое значение

Издательство Московского общества испытателей природы

Москва

1951

ОПИСАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ФОРМ

ВОСТОЧНОСИБИРСКИЙ ИЛИ КАМЧАТСКИЙ КРЕЧЕТ

Falco gyrfalco grebnitzkii Severtzow

Номенклатура Hierofalco Grebnitzkii Severtzow. Zwei neue order mangelhaft bekannte russische Jagdfalken. Nouveaux Memoires de la Sociétâ Impér des Naturalistes de Moscou, t. XV, livã. 3, 1885, p. 69, terra typica – о-в Беринга. – Hierofalco peregrinicolor, цит. соч., стр. 81.

Тип: взрослая самка, о-в Беринга, с наседными пятнами, из коллекции Н. А. Северцова, в Зоологическом институте Академии наук СССР.

Названия Названия, те же, как лапландского кречета, за исключением прилагательных «норвежский» и т. п. На с.-в. Сибири чеглок, белый чеглок, моксокол, моксохол; у якутов - урунг-кирк, Könt, мохсохол; у камчадалов гых-шышы; у ламутов ормилдогон (по Палласу); у сибирских тунгусов Gingin, Jin, Gakin, Kaitschan (по Радде); у бурят Chorchordsaga (по Радде); у китайцев хай дун-цин (по И. Бичурину); у японцев Shiro-hayabusa; у эскимосов Kägek-h-tük.

Важнейшие изображения: Severtzow. Цит. соч., табл. (взрослая самка серой фазы, тип).

Диагноз и описание Отличается от западносибирского кречета тем, что белая вариация встречается не менее часто, чем серая. Амплитуда индивидуальной изменчивости несколько меньшая, чем F.g.intermedius, но большая, чем у F.g.gyrfalco. Размеры несколько крупней, чем у intermedius, и заметно крупней, чем у gyrfalco.

Птицы белой вариации по окраске не отличаются от западносибирских; от гренландских белых кречетов их можно отличить только по меньшей в среднем величине и отчасти по несколько меньшей в среднем насыщенности темного рисунка.

Взрослые восточносибирские кречеты серой вариации сходны с западносибирскими, отличаясь от них в среднем несколько более светлой окраской верха, также и тем, что особи, подобные по окраске лапландским, вовсе неизвестны.

«Полубелые» птицы редки, сходны по окраске с западносибирскими (например, взрослая самка, Петропавловск-на-Камчатке, сб. Б. Дыбовского, чрезвычайно сходна с сибирским кречетом, описанным выше под № 5).

Молодые восточносибирские кречеты серой вариации имеют характерную светлую окраску: голова у них светлая, белая с темными наствольями, общий тон верхней стороны светлый серо-бурый, но светлые пестрины на мантии и крыльях или вовсе отсутствуют, или развиты очень слабо; низ с редуцированным бурым рисунком в виде вершинных пятен на перьях, а не в виде про-

дольных бурых полос (последние встречаются очень редко), так что в общем белый цвет весьма резко преобладает над бурым; светлый рисунок рулевых хорошо развит и часто размытый у вершин.

Бледность окраски серой вариации, отсутствие темноокрашенных вариаций типа лапландских кречетов, многочисленность белых птиц придают восточносибирским кречетам характер самой светлой по окраске популяции среди палеарктических кречетов (параллельная форма с северо-гренландскими).

Длина крыла	Самцы	360-378	Самка	290-418
Длина хвоста	«-»	208-228	«-»	221-250
Длина клюва от лба	«-»	28,2-30	«-»	29,5-32
От переднего края ковицы	«-»	22,5-23,5	«-»	23,5-27
Длина цевки	«-»	58-61	«-»	59-64,2
Неоперенная часть цевки, измеренная по внутренней стороне	«-»	11-19	«-»	15-23,5
Средняя длина крыла	«-»	370,3	«-»	410,3

Соотношение типов окраски (согласно установленных выше обозначений) у изученных экземпляров (в %).

50 (А+ А+ Г) +50 Г
Амплитуда МА - Г

Взаимоотношения с североамериканскими кречетами (не гренландскими, но в особенности с населяющими с.-з. части Северной Америки) остаются невыясненными.

Белая вариация, взрослые 1. Самка, долина р. Чубукулах, впадающей, в р. Лену под 7050' с.ш., 11.IV 1893. Зоологический институт академии наук Академии наук.

Общая окраска белая. Темя белое с темными серовато-бурыми стволами, несколько расширяющимися на затылке; часть перьев шеи чисто белые; спина, малые и средние кроющие крыла белые с темной наствольной черточкой в вершинной части и с сердцевидным серо-бурым пятнышком у вершины; на вершинах больших кроющих и второстепенных маховых эти пестрины шире и несколько вытянуты в поперечном направлении; надхвостье белое с бурым стволом и с бурой вершинной пестринкой; первостепенные маховые белые с темнобурыми стволами и бурой вершиной, окруженной белыми каймами; у вершин на наружных опахалах бурый поперечный рисунок (2-3 полосы на средних маховых); на наружном опахале как бы остатки темного рисунка в виде размытых крапинок; рулевые белые с белыми стволами; кроющие уха с чуть заметными наствольями; низ чисто белый, на месте усов - чуть заметные волосовидные темные штрихи; на самых длинных перьях боков темные

штрихи на стволах; лапы желтые, клюв синевато-роговой, когти светлороговые. Формула крыла $2>3>1$. Длина крыла 412, хвост 243 мм.

2. Самка, Марково, Анадырь, 4.IV 1905. Зоологический институт Академии наук.

Отличаемся от предыдущей тем, что темный рисунок верхней стороны состоит из крупных округлых пятен. Формула крыла $2>3>1>4$. Длина крыла 406, хвоста 227 мм.

3. Самка (на этикетке неправильно помечена самцом), остров Беринга, 4.XI 1907. Зоологический институт Академии наук СССР.

Темный рисунок верха более развит, чем у предыдущих и носит характер поперечных серовато-бурых полос. На спине у вершин по одному-два темных сердцевидных пятна; плечевые средние и большие кроющие крыла с поперечными полосками, не достигающими до краев пера; наружные опахала второстепенных маховых - в мелких серых крапинах; внутренние опахала первостепенных маховых в основной части несут остатки поперечного буроватого рисунка; на задних второстепенных маховых этот рисунок принимает характер более или менее правильных поперечных полос; наружные опахала первого, второго и третьего первостепенных с неправильным поперечным рисунком остальные - в правильных поперечных полосах, вершины маховых темные бурые со светлыми каемками; поясница и надхвостье в тонких правильных поперечных полосках; средние рулевые с 9 тонкими поперечными полосками, остальные - белые с остатками темного рисунка по краю наружных опахал; клюв светлый желтовато-роговой, когти черные. Формула крыла $2>3>1$. Длина крыла 415, хвоста 234 мм.

4. Взрослый самец, Кяхта, конец зимы. Дарвиновский музей. Сходен с предыдущей птицей, но поперечный рисунок верха тоньше, а на крыле и хвосте кроме полос мелкие сероватые крапины (как бы серая пудра). Формула крыла $2>3>1$. Длина крыла 370, хвоста 220 мм.

Белая вариация, первый наряд 5. Самка, остров Беринга, 27.IV 1913, Зоологический музей Московского университета.

Общая окраска белая, темя белое с узкими бурыми наствольными чертами; шея белая с неширокими бурыми наствольями; спина белая с широкими бурыми лясами, занимающими большую площадь вершинной части пера; плечевые и, кроющие крыла бурые с белыми каемками и белым поперечным рисунком; первостепенные маховые бете с бурой полосой вдоль ствола и бурой вершиной, на наружных опахалах разбитой широкими белыми поперечными полосами; рулевые и надхвостье белые; клюв желтый, чуть синеватый у вершин; лапы бледносиневатые; когти бледнобурые.

Формула крыла $2>3>1$. Крыло 398, хвост 235 мм.

Сильно развитый на спине темный рисунок.

6. Самка, Анадырский лиман, 24.VIII 1901. Зоологический институт Академии наук.

Очень светлая птица. Рисунок верхней стороны носит характер не продольных полосок, но темных наствольий и вершинных более или менее сердцевидных пятен; на больших перьях к этому присоединяются еще более или менее заметные бурые пятна у ствола; на задних плечевых темный рисунок имеет поперечно вытянутый вид; на спине и на крыльях белый цвет резко преобладает, хвост чисто белый с чуть заметным остатком пестрин.

Темя белое с узкими бурыми наствольями, спина белая с бурыми стволами перьев и с бледнобурыми вершинными пятнами; на задних плечевых кроме вершинного пятна имеется и второе; пятна несколько вытянуты в поперечном направлении; малые кроющие крыла белые с бурой наствольной полосой, средние и большие кроющие крыла белые с бурым наствольем и вершинным каплевидным пятном; поясница белая с узкими бурыми продольными штрихами; первостепенные маховые белые с бурыми стволами и вершиной, причем бурый рисунок вершин разделен белыми поперечными выступами краев пера; второстепенные маховые белые с темными стволами и неправильным бурым пятнистым рисунком; рулевые белые, причем стволы средней пары бурые со светлыми поперечными полосами (следы поперечной полосатости хвоста); нижняя сторона белая с небольшими бурыми крапинами на вершинах перьев груди, брюха, боков. Клюв желтый, лапы желтоватые, когти бледнороговые; Формула крыла $3 > 2 > 1$. Длина крыла 412, хвоста 248 мм.

7. Самец, остров Беринга, без дат (сбор Гриневецкого). Зоологический институт Академии наук.

Очень светлый, с резким преобладанием белого цвета на верхней стороне тела; темные пестрины верха не в виде пятен, а в виде узких продольных полос. Темя белое с узкими бурыми наствольями, на задней стороне шеи - мелкие бурые крапины; спина белая с бурыми продольными вытянутыми пятнами у вершины перьев, переходящими к основанию в темные настволья, на плечевых - неправильный бурый поперечный рисунок у вершин; малые кроющие крыла белые с бурыми наствольями, средние и большие - с поперечно вытянутыми бурыми пятнами; поясница белая с тонкими бурыми продольными штрихами, длинные перья надхвостья белые, рулевые белые с беловатыми стволами; первостепенные маховые белые с бурыми стволами и вершинами, со слабо развитыми бурыми крапинами на наружных опахалах; второстепенные маховые с неправильным бурым поперечным рисунком; нижняя сторона чисто белая с чуть заметными буроватыми пестринками по сторонам груди и на боках. Клюв желтый, когти светлороговые. Формула крыла $2 > 3 > 1$. Длина крыла 372, хвоста 218 мм.

8. Самец, Вакарина Протока, 11.X 1896. Зоологический институт Академии наук.

Несколько потемней предыдущего, хвост в пестринах в вершинной части образующих на средних перьях зачаток поперечной полосатости; : шире и крупней. Формула крыла $2 > 3 > 1$, крыло 378, хвост 228 мм.

9. Самка, Сагастырь, устье Лены, 73°23' с. ш., осень 1883. Зоологический институт Академии наук.

Экземпляр промежуточный между белой и серой фазой; верх бурый с сильно развитыми белыми каемками каждого пера, с разбитыми по стволу на малых перьях и со сквозными поперечными беловатыми пестринками; хвост полосатый, голова белая с темными наствольями; низ белый с каплевидными светлыми пестринами. На белых частях оперения верхней стороны тела заметный ржавый оттенок, в особенности на наружных опахалах маховых. Птица очень пестра. Формула крыла 2>3>1. Крыло 401, хвост 237 мм.

10. Самец, Петропавловск-на-Камчатке. Зоологический музей Московского университета.
Серая вариация, взрослые птицы

Общая окраска верха светлая, охристо-дымчатосерая; голова светлая, лоб беловатый, темя охристое с темно-бурыми наствольями беловатая с узкими наствольными чертами; спина и кроющие крыла светлые дымчато-серовато-бурые с темными стволами перьев и широким сквозным охристо-дымчатым рисунком и каймами; поясница и надхвостье бледносизого тона с нерезкими стволами и нерезким стушеванным более темным поперечным рисунком; рулевые дымчато-сизые с узкими темными дымчато-бурыми поперечными полосами; маховые буроватые с резко выраженным светлым рисунком на основании, сливающимся на внутреннем опахале в сплошное беловатое поле; усы слабо выражены, щеки слабо испещрены сероватым; низ белый с мелкими пестринами на зобу, груди, брюхе с каплевидными пятнами по сторонам груди, с узким поперечным рисунком на боках, штанах, подхвостье. Клюв буророговой, восковица и голые кольца вокруг глаз желтоватые. Формула крыла 2>3>1. Длина крыла 362, хвоста 195 мм.

11. Самка, остров Беринга, без дат (тип grebnitzkii). Наседные пятна. Зоологический институт Академии наук.

Голова темная буровато-серая, с темными наствольями и беловатым лбом, светлыми пестринами над бровями и на затылке; спина сероватобурая, с серовато-дымчатым поперечным рисунком, прерванным по стволу; поясница бледносизая с нерезким поперечным рисунком, надхвостье сизое с сизобурыми поперечными полосами и с мраморными крапинами; кроющие уха темнобурые, усы нерезкие; общий тон окраски низа белый, на груди мелкие вершинные пятна, по сторонам груди - поперечно вытянутые пятна, на боках поперечные полосы, так же как на перьях голени и подхвостье. Формула крыла 1>2>3>4. Крыло 396, хвост 237 мм. Наседные пятна.

Окраска верха более однотонна, чем у среднего типа западносибирских кречетов, но более контрастна, чем у лапландских: низ - по сравнению с последними - слабо испещрен, а общий тон его чисто белый. Темная вариация.

12. Самка, окр. Харбина, весна. Дарвиновский музей.

Голова светлая, охристая с буроватыми стволами; общий тон верхней стороны тела светлый сизо-серовато-буроватый с широким и сквозным охристо-

сизым поперечным рисунком; усы намечены слабо; низ белый с мелкими и тонкими пестринами обычного характера (пятнышки на груди и брюхе, поперечные полосы на перьях боков и голени).

13. Самец, окр. Харбина, II. 1909. Зоологический институт Академии наук.

Очень темный экземпляр с темной головой и слабым развитием поперечного рисунка на верхней стороне тела. Общий тон нижней стороны белый. Формула крыла $2 > 3 > 1$. Длина крыла 363, хвоста 212 мм. Темный вариант в сторону типа окраски В у *F. g. intermedius*; чисто белый тон низа и относительно слабое развитие пестрин на нем отличают эту птицу от лапландских кречетов.

14. Самка, о-в Беринга, 19.V, сб. д-ра Б. Дыбовского (Варшавский музей). Крайний тип светлой окраски темной (серой) фазы; голова белая с узкими темными наствольями, низ белый со слабыми остатками темного рисунка в виде серовато-буроватых штрихов на боках, мелких крапин на брюхе, чуть намеченных тонких поперечных полос на боках; остатками пестрин на подхвостье; спина и крылья бледно-серовато-сизые со сквозным, но довольно узким дымчато-белым рисунком; Формула крыла $2 > 3 > 4 > 1$. Длина крыла 410, хвоста 231 мм.

По дате и линьке «маховых» - несомненно гнездовая.

15. Самец, р. Авья-Рыбная, залив

Серая вариация, молодые птицы Корфа, 17.IX 1929. Зоологический музей Московского университета.

Лоб белый с темными стволами перьев, темя белое с бурыми наствольями, расширяющимися к затылку и на задней стороне шеи; окраска верхней стороны тела бледная серовато-бурая с заметными беловатыми узкими краями перьев, темными стволами и слабо развитыми мелкими светлыми пестринами на больших перьях - задних плечевых и больших кроющих, крыла, второстепенных маховых; первостепенные маховые темнобурые с белыми каймами на вершинах, светлыми пестринами на основной части внешних опахал и зубчатым беловатым рисунком на внутренних опахалах; надхвостье бледное с беловатыми краями перьев и пестринами; рулевые бурые с белыми вершинами, средние - с 12 нерезкими беловатыми поперечными полосами; на боковых рулевых поперечные полосы шире, резче и белей и у вершин более или менее сливаются; щеки белые с темными серовато-бурыми пестринами, усы чуть намечены, низ белый с бурыми каплевидными пятнами у вершин; на боках наствольше бурые полосы, подхвостье с мелким бурым пятнышком у вершины перьев. Снизу белый цвет преобладает. Лампы сероватые, когти черные, клюв буроватый, темнеющий к вершине, желтоватый у основания нижней челюсти.

Формула крыла $2 > 3 > 1$. Длина крыла 378, хвоста 226 мм.

16. Самка, Алазея, 27.VIII, 9.IX 1905. Зоологический музей Московского университета.

Отличается от предыдущего несколько большим развитием темных пестрин на нижней стороне тела, но они все же носят характер продольных полос. Формула крыла $2>3>1$. Длина крыла 293, хвоста 328 мм. Клюв светлороговой, буреющий к вершине, ноги вероятно синеватые, когти черные.

17. Самка, Курильские острова, 23.IX 1913. Зоологический музей Московского университета.

Сходна с предыдущими экземплярами (светлая окраска головы; бледный серовато-бурый тон верхней стороны тела со слабым развитием на нем беловатых пестрин; пятнистый, а не полосатый темный рисунок низа, но рисунок хвоста более резкий и светлые каемки перьев спины пошире. Клюв буророговой, желтоватый у основания, лапы синеватые, когти черные. Формула крыла $2>3>1>4$; длина крыла 412, хвоста 233 мм.

Как первый, так и второй пуховые наряды неизвестны.

МАТЕРИАЛ

Белая вариация, взрослые

1. Самка, Марково, Анадырь, I.IV 1905 (ЗИН). 2. Самец, о-в Беринга, 4.XI 1907 (ЗИН). 3. Самка, р. Камчатка, 14.I 1847 (ЗИН). 4. Самка, Старый Острог, Камчатка, VII 1892 (ЗИН). 5. Самка, Баяндай, Иркутск. обл., 4.XI 1915 (ДМ). 6. Самец, Кяхта конец зимы (ДМ). 7. Самка, р. Чубукулах при впадении в Лену под $70^{\circ}50'$ с. ш., 11.IV 1893 (ЗИН). 8. Самец, Молинская Поварня, сев. склоны Русского хребта, 22.IV 1932, сб. Л.А. Портенко (полубелая птица). 9. Самец, Пенжина, 7.XI 1931, сб. Л.А. Портенко (полубелый). 10. Самка, Петропавловск-на-Камчатке, V («полубелый» кречет). 11. Самка, д. Ушаковка близ Иркутска, 15.XI 1929. 12. Самка, бухта Ольги, Камчатка, 11.XI 1945.

Белая вариация, первый наряд

13. Самец, О-в Беринга (ЗИИ). 14. Самка, о-в Беринга (ЗИН). 15. Самка, Анадмрский лиман, 24. VIII 1901 (ЗИН). 16. Самец, Вакарина Протока, Анадырь, 11.X 1896 (ЗИН). 17. Самка, о-в Беринга, 27.IV 1913 (ЗМУ). 18. Самка, Сагастырь дельта Лены, осень 1883 («полубелый» кречет, ЗИН). 19. Самец, окр. Читы, зима. 20. Самка, окр. Читы, конец зимы. 21. Самец, окр. Иркутска, XI 1893. 22. Самка, окр. Иркутска («полубелый» кречет). 23. Самка, бухта Ольга, Камчатка, 8.XII 1941. 24. Самка, бухта Ольги, Камчатка, 15.II 1941. 25. Самка, бухта Ольга, Камчатка, 3.XII 1945. 26. Самка, бухта Гладковская, о-в Медный, 10.I 1038 (ДМ).

Серая вариация, взрослые

27. Самка, Модинская Поварня, сев. склоны Русского хребта, 22 IV 1932, сб. Л.А. Портенко (из пары с № 8). 28. Самка, о-в Беринга, с наседными пятнами. Из коллекции Н.А. Северцова, тип. grebnitzkii (ЗИН). 29. Самец, окр. Харбина, II 1909 (ЗИН). 30. Самка, 2-а V., Иркутск, обл., осень 1904 (ЗИН). 31. Самка, Харбин, весна (ДМ). 32. Самец, Петропавловск-на-Камчатке (ЗМУ). 33. Самка, окр. Иркутска, II 1909 (ЗИН). 34. Самка, о-в Беринга, 19.V (Варшавский музей). 35. Самка, Пенжинский залив, Коряцкая земля, 3.V 1933. 36. Самка, Пенжинский залив, Коряцкая земля 23.XII 1932. 37. Самка, устье р. Медвежьей, бухта Ольга, 3.I 1946.

Серая вариация, перный наряд

38. Самка, окр. Иркутска (ДМ). 39. Самка, окр. Иркутска, 30.X 1906 (ЗИН). 40. Самка, Камчатка (ЗИН). 41. Самец, в 100 км выше Средне-Колымска, 25.IX 1901 (ЗИН). 42. Самка, Буреинские горы, Яблоновый хребет, XI 1856 (ЗИН). 43. Самка, Алазея, 27.VIII 1905 (ЗМУ). 44. Самец, Марково, Анадырь, 25.V 1906 (ЗМУ). 45. Самка, Петропавловск, Камчатка (ЗМУ). 46. Самец, р. Авья-Рыбная, залив Корфа, Камчатка, 17.IX 1929 (ЗМУ). 47. Самка, Курильские острова, 23.IX 1913 (ЗМУ). 48. Самка, о-в Медный, 1915. 49. Самка, долина р. Аги, Агинская степь, 5.II 1911 (ЗИН). 50. Самка, окр. Иркутска, зима 1893. 51. Самка, бухта Ольги, Камчатка, 8.X 1940.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ

Камчатский или восточносибирский кречет гнездится в северо-восточной Сибири от дельты Лены на западе до Камчатки и Командорских островов на востоке. Западная граница области распространения этой формы является условной, а восточная - не вполне ясной, так как взаимоотношения кречетов северо-восточной Сибири и кречетов северо-западной Америки требуют еще изучения. Однако, судя по данным американских орнитологов (Нельсон, 1887) и в особенности по исследованиям Суанна (в частности Н. К. Swann, *Verhandl. d. VI Int. Orn. Kongr. in Kopenhagen, 1926, 1929*, стр. 556-576), там встречаются, повидимому, отличные от восточносибирских кречета только серой фазы или, по крайней мере, с резким преобладанием серой фазы, и мелкие: крыло самцов по Суанну 340-358, самок 386-400 мм. Для кречетов из Аляски Суанн в 1922 г. предложил название *alascanus* (*Bulletin of the British Ornithologist's Club XLII 1922*, стр. 67, тип. мест, бухта Нортон). Единственный осмотренный нами кречет из Аляски - молодой самец с о-ва Стефенса в Нортон-Зунде (т.е. из района в непосредственной близости от типичной местности) подходит к описанию Суанна.

Гнездовая область Северная граница распространения кречета с.-в. Сибири неясна: быть может он спорадически встречается на лежащих в Северном Ледовитом океане архипелагах, так как в Гренландии найден до $83^{\circ}45'$ с. ш. и на западном побережье Гренландии даже зимует под 70° с. ш. (Уманак, зап. Гренландия, Бертельсен, 1923; Скоресби-Зунд, вост. Гренландия, Педерсен, 1926, 1931). Однако до сих пор кречет не найден на Ново-Сибирских островах, ни на Северной Земле, и большинство встреч с ним ограничивается северным побережьем Сибири.

Здесь кречет был добыт и наблюдался близ дельты Лены (экземпляр № 7, 11.IV 1893, устье реки Чубукулах; экземпляр № 18, Сагастырь, осень 1883; наблюдения 7.XI 1882, Бунге, 1888). Далее на восток относительно бассейна Яны никаких сведений о кречетах пока не имеется. Данные о том, что у Русского Устья и Аллахи на Индигирке встречается «белый ястреб», сообщенные местными жителями Зензинову, вероятно, относятся к белому крече-

ту (Житков и Зензинов, 1915). Н.М. Михель наблюдал у Аллаихи 10.XI 1929, по всем вероятностям, белого кречета, гнавшегося за двумя молодыми белыми совами; у того же лица в руках в XII 1929 г. был сильно разложившийся экземпляр из тундры у с. Бурулчана в 40 км южнее Русского Устья; местные жители уверяют, что птица эта здесь ежегодно гнездится на высоком скалистом берегу Индигирки (Михель, 1935). На Колыме экземпляры добывались в сентябре, а в конце сентября 1905 г. С.А. Бутурлин видел белого кречета у Сухарного (Бутурлин, 1928); тот же автор (цит. соч.) видел белого сокола в конце мая 1905 г. у мыса Енраукун.

Я. Курин видел кречета в разных местах северного побережья Чукотского полуострова: у Иксурин 20.X 1912, у м. Кибера 12.IX 1911 (белую птицу), у м. Северного или Иркайпий 10.IX 1912 (Тайер и Бенгс, 1914). Ранее кречет наблюдался у м. Дежнева и у бухты Пlover (Нельсон, 1887). Наконец, А.А. Савич 9.II 1915 наблюдал белого хищника - по всем вероятностям кречета у мыса Северного (Артоболовский, 1927).

А.И. Минеев за свое пятилетнее пребывание на о-ве Врангеля три раза видел серовато-белого хищника «кажется из породы соколов», вероятно кречета; при этом два раза птица наблюдалась уже поздней осенью у бухты Роджерса (Портенко, 1937).

Из бассейна Анадыря ряд экземпляров доставлен Н.П. Сокольниковым, а затем 22.IV 1932 ю.-з. Маркова у Модинской Поварни в северных, предгорьях Русского хребта кречеты наблюдались на гнездовье и добыты Л.А. Портенко (1939). Тот же автор наблюдал кречета в окрестностях Маркова 9.V 1932, а ниже по Анадырю, в скалистых выходах правого берега реки у Утесиков наблюдал 21.VII 1932 два гнезда. И.А. Скляр в июле 1932 г. нашел гнездо соколов в скалах в верховьях р. Капчалан, но в данном случае за кречетов могли быть приняты сапсаны. Н.П. Сокольников добыл молодого самца у Маркова на Анадыре: 25.V 1906, взрослую самку там же 4.IV 1905, молодых - 24.VIII 1901 в Анадырском лимане, 11.X 1896 у Вакариной Протоки. Наконец, кречеты наблюдались Белопольским 24.XI 1930 в 40 км выше устья Анадыря - кречет на высоте 20-30 м гнался за белыми куропатками, а 2.IX 1931 у устья Анадыря (Белопольский, 1933, 1934). В Коряцкой земле кречеты добывались в Пенжинской губе, причем они здесь, вероятно, гнездятся (самка добыта 3 мая) и зимуют (другая самка добыта 23 декабря; в ноябре 1931 г. кречет был добыт у сел. Пенжины).

О том, что на Камчатке «много белых кречетов», упоминает еще Крашенинников (1788); о белых камчатских кречетах пишет и Паллас (1811). У берегов Камчатки кречета наблюдал Долл (Нельсон, 1887) и С.А. Бутурлин (о. е.), видевший серую самку с двумя молодыми 22.IX 1925 в море между заливом Корфа и Карагинским островом.

На вероятное гнездование белого кречета на Камчатке указывает экземпляр, добытый в июле 1892 г. у Старого Острога. По сведениям местных жителей, кречеты будто бы гнездятся по береговым утесам в юго-западной части Кам-

чатки в бассейне р. Камбалины и Жезерной: (Дыбовский, 1883). Среди добытых Дыбовским птиц была одна убитая, в мае, т.е. во время гнездования (Тачановский, 1891; Дыбовский, 1883 - это экз. № 10). По Аверину (1948), кречеты в небольшом числе гнездятся на скалах Кроноцкого полуострова и обычны у бухты Ольги с октября по апрель. Биотоп - морское побережье и тундры, перемежающиеся с «островами» березового леса. В изученных коллекциях имеется ряд экземпляров с Камчатки - из района р. Камчатки, 14.I 1847; упомянутая выше самка из Старого Острога VII 1892; из Петропавловска две птицы без указания времени добычи; наконец, с р. Авья Рыбной, близ залива Корфа, 17.IX 1929. Некоторые наблюдения над камчатскими кречетами принадлежат Ст. Бергман (1935). Им в 1920 г. были добыты две взрослых белых птицы 29.X и 25.XI у Усть-Камчатска и получена молодая серая птица, убитая близ Петропавловска. Гнездование кречета на Камчатке Бергман не наблюдал, но зимой 1920-1921 г. кречет был нередок у устья р. Камчатки. Появились кречеты в конце октября и особенно заметны были в декабре. На западном берегу зимой 1921-1922 г. не наблюдались вовсе. В 1922-1923 г. кречет был редок у мыса Ольги на восточном берегу Камчатки, где встречены были только два экземпляра. Один взрослый самец-кречет добыт 15.III у Гижигинска, где птица эта редка (Аллен, 1905).

На Командорских островах кречет неоднократно встречен зимой на о-ве Беринга; экземпляры имеются и в наших музеях и о них упоминается в литературе (Стейнегер, 1885; Дыбовский, 1883; Тачановский, 1891; Житков и Штехер, 1915; Хартерт, 1920; Иогансен, 1934; Северцов, 1885). Два экземпляра доставлены с о-ва Медного (№ 26, 48). Стейнегер встречал кречетов в январе, феврале, марте, мае, августе и декабре, добыты птицы 5.V 1883 (серая птица), 28.II 1883, 23.III 1883, 27.VIII 1882 (белая птица) и 2.V 1883 (тоже белая). Северцовский экземпляр - тип *grebnitzkii* - взрослая самка с наседными пятнами; птица, добытая Стейнегером на о-ве Беринга 5.V 1883 с сильно развитым яичником, самка, добытая тем же орнитологом 2.V 1883; наконец, линяющая самка, добытая Б. Дыбовским на о-ве Беринга 19.V - все это указывает на гнездование кречета на Командорских островах, несмотря на их расположение под 55° с. ш. Стейнегер прямо указывает, что белые кречеты на о-ве Беринга гнездятся у скалы Наковальня. На нередкость кречетов здесь в некоторые зимы указывает число добытых Н.П. Сокольниковым экземпляров: 4 молодых белых, 4 молодых серых, 1 взрослый белый и 3 взрослых серых кречета (Хартерт, 1920). Однако Иогансену (1934) добыть кречетов не удалось, хотя он неоднократно видел кречетов на о-ве Беринга, в особенности у Толстого мыса.

На островах Прибылова кречеты появляются осенью - в сентябре-октябре и зимой, в различном количестве (Прибл и Мк. Эти, 1923). По всем вероятностям, хотя бы часть из них относится к форме *grebnitzkii*. Далее, зимою же и осенью (от сентября до марта) встречены на Курильских островах, на Шимушире и Итуруп; в августе 1924 на о-ве Матсува найдено гнездо будто бы с

одним пуховым птенцом, причем родители и птенец были добыты (Ямасина, 1931; Бергманн, 1935)¹. Залетные кречеты добывались и на о-ве Хоккайдо (Hand-list of the Japanese Birds, 1932).

На Сахалине кочующие кречеты добывались в ноябре (Гессе, 1915); какой-то белый кречет наблюдался 27.II 1926 на о-ве Большой Шантар (Дулькейт и Шульпин, 1937).

Миграции На материке Азии во внегнездовое время восточносибирские кречеты попадают на широком пространстве от Камчатки, низовьев Амура до Маньчжурии, Сев. Китая, Монголии и Забайкалья. Еще в X веке белых кречетов с низовьев Амура доставляли китайскому двору (Иакинф Бичурин, История Тибета и Хуху-нора, 1833, стр. 257). Маак добыл белого кречета у Нерчинска в марте 1855 (Шренк, 1860). Радде наблюдал и добыл кречетов в Буреинских горах в сентябре 1855 г. (№ 42 и Радце, 1863). Кречет был добыт осенью 1907 г. у Благовещенска (Штегман, 1930); чучело белого кречета, добытого где-то в верховьях Нижней Тунгуски, хранится в Хабаровском музее (Шульпин, 1936). Из Забайкалья имеется несколько зимних экземпляров кречета (см. перечень; о самке, добытой на р. Чикой, упоминание В.С. Моллесона, 1906; однако высказанное тем же автором в 1895 г. предположение об оседлости кречета в тайге вокруг верховьев рек Чикоя и Иро, конечно, ошибочно).

Далее к этой же форме относятся добытые осенью и зимой у Иркутска кречеты; кречеты, неоднократно добывавшиеся в Маньчжурии под Харбином, а также, судя по фотографии, молодая самка, добытая 15.X 1923 в 441 км восточней Харбина (Яковлев, 1929). К камчатскому кречету, наконец, должно относиться упоминание Суайно о добыче кречета под Пекином.

БИОЛОГИЯ

О биологии восточносибирского кречета приходится, к сожалению, повторить то же, что говорилось о западносибирском кречете; она до сих пор остается мало изученной. Можно только предполагать с более или менее значительной долей вероятности, что она в основных чертах сходна с биологией лапландских кречетов.

Размножение Даты встреч с кречетами на северо-востоке Азии указывают, что они являются отчасти оседлой, отчасти кочующей птицей. Так, Сокольников и Олсуфьев указывают, что кречет относится к оседлым в бассейне Анадыря птицам. Однако по крайней мере часть птиц от туда зимой откочевывает и Портенко (1939) зимой 1931/32 г. кречетов там не наблюдал. Начало размножения, судя по состоянию яичников упомянутой выше самки с о-ва Беринга, убитой 5.V 1883 (Стейнегер, 1885), и развитию гонад птиц, добытых 22-23.IV 1932 у Модинской Поварни на северных предгорьях Русского хребта (Портенко, 1939), падает на конец апреля - начало мая

¹ Данные эти возбуждают серьезные сомнения.

месяца. Портенко указывает, что семенники упомянутого выше самца равнялись 15x9 в 11x7 мм (у добытого 7.XII 1931 тем же лицом самца - только 6x3 и 4x3 мм); три наиболее крупных фолликула добытой 22.IV 1932 самки имели в диаметре 19x23, 15x15 и 8x8 мм. По Сокольникову, кречеты появляются, вероятно, у мест гнездовья в десятых числах апреля старого стиля, т. е. тогда же, как и в Лапландии и в Исландии. У добытой в Коряцкой земле (Пенжина) 3 мая самки кречета - небольшие наседные пятна и начало линьки (нет одного махового), что также указывает на начало размножения. Гнездовая станция - скалы, особенно на морских и речных побережьях, а в лесотундре - деревья. Так, одно из найденных Портенко (1939) гнезд у северных предгорий Русского хребта к ю.-з. от Маркова расположено было на тополе *Populus suaveolens*. На правом берегу Анадыря у Утесиков тот же автор видел 21.VII два гнезда кречетов на скалистых обрывах. Расстояние между этими гнездами составляло несколько километров. Наконец, И. А. Скляр (Портенко, 1939) нашел гнездо сокола, принятого за кречета, на базальтовой скале в 8-10 м от земли в верховьях р. Канчалан.

В конце июля, судя по наблюдениям Портенко, молодые кречеты уже летают (21. VII 1932 он видел 4 кречетов). Скляр в двадцатых числах июня видел полуоперенных птенцов в гнезде, но это требует подтверждения; так как птиц добыто не было, то возможно смешение с сапсаном. Таким образом, в сроках размножения кречетов на с.-в. Сибири замечается совпадение с такими в Лапландии и в тундрах Европейской части СССР.

В августе молодые становятся самостоятельными (Колыма, Анадырь), хотя, судя по парадоксальной находке гнездящейся птицы японцами на Курильских островах, некоторые выводки запаздывают (в августе - сидящий в гнезде птенец; вероятно, первая кладка была разорена; хотя вся история кажется сомнительной), Уже в сентябре молодые кречеты появляются у Иркутска, в Приамурье (Буреинские горы), на Курильских и Прибыловских островах. С другой стороны, С. А. Бутурлин (1928) еще в сентябре 1925 видел у Камчатки неразбившийся выводок. На Камчатке движение кречетов заметно в октябре, но птицы особенно многочисленны зимою.

На оседлость или полuosедлость части кречетов указывают декабрьские наблюдения Н. М. Михеля в низовьях Индигирки, февральские - у мыса Северного на Чукотском полуострове.

Питание В Анадырском крае в желудке добытых Портенко (1939) и Сокольниковым кречетов находились остатки белой и тундряной куропатки. Сокольников (1927) указывает, что кречет преследует на Анадыре не только птиц, но и белок.

Кочующие на Камчатке кречеты - главным образом белой вариации. Пища их состоит преимущественно из белых куропаток. В 1922-1923 гг. наблюдалось нападение зимующих у мыса Ольги на восточном берегу Камчатки кречетов на глухарку, один попался в капкан с мертвой глухаркой. Ю.В. Аверин (1948) неоднократно наблюдал в зимнее, осеннее и весеннее время нападение

кречетов на добычу на территории Кроноцкого заповедника, восточная Камчатка. Он считает, что полет кречетов очень быстр. Ставка иногда начинается на расстоянии метров в 250 от добычи. На быстроту полета кречетов указывает и то обстоятельство, что частые нападения соколов сделали безуспешными все попытки разведения в Петропавловске-на-Камчатке домашних голубей (в этом наблюдения Аверина сходятся с новейшими наблюдениями соколиных охотников - Валлера, Лааге - и опровергают сведения Манниха о том, будто бы кречет не может догнать домашних голубей).

Бросаются кречеты на добычу, когда она летает (это, повидимому, предпочитается) и когда она находится на земле. При виде кречета птицы стараются затаиться, прячутся в кусты и т.п., взлетая лишь при крайности. Есть наблюдения, что черные вороны иногда вовсе не взлетали при нападении кречета - сокол тогда садился близ них на землю, подходил «пешком» и схватывал.

На водоплавающих птиц кречет нападает и над водой, при этом нырки часто удачно спасаются от сокола нырянием. Уток средней величины кречет может нести на лету на большое расстояние. Добыча кречета на Камчатке разнообразна: главным образом белые куропатки, также утки (больше всего морянки), разные чайки (в том числе *Larus schistisagus*), также и мелкие воробьиные, например подорожники. В желудке одного кречета найдены остатки землеройки.

В Коряцкой земле кречеты держатся и зимою, причем и тут главную их пищу составляют белые куропатки. На Курильских островах кречеты в январе — феврале держатся на открытых пространствах у побережья - их можно видеть сидящими часами неподвижно на утесах.

На Прибыловских островах количество зимующих и кочующих кречетов в различные годы бывает различным, что, повидимому, зависит от метеорологических и кормовых условий на севере. В зиму 1916/17 г. на о-ве св. Георгия кречетов было так много, что за один только день 30.XI наблюдалось шесть птиц. Кормились здесь кречеты главным образом мелкими птицами - пуночками, крапивниками *Troglodytes alascensis* и вьюрками *Leucosticte griseonucha*; в результате «деятельности» кречетов этих последних двух видов в 1917 г. на острове стало немного (Прибл и Мк Эти, 1923).

По наблюдениям на Командорских островах кречеты у незамерзающих вод питаются водяными птицами (Иогансен, 1934); они вместе с белыми куропатками служат, вероятно, главной пищей кречету здесь и в летнее время. В зобу убитой на о-ве Беринга 2.V 1883 взрослой самки найдены остатки крупной чайки *Larus schistisagus*. Кроме того, зимою и осенью в питании кречетов большое значение имеют полевки (Стейнегер, 1885).

На о-ве Врангеля, по данным местных жителей, кречет охотится за птицами: морянками, чистиками, кайрами, маевками, но не пренебрегает мелкими тундровыми птицами и нападает на гаг (Портенко, 1937).

Радде (1863) сообщает, что в конце сентября в Буреинских горах кречеты, преимущественно белые, охотились за белками, подстерегая их в лесах гор-

ных долин. О том, что какая-то похожая на кречета белая птичка охотится на белок в лесах Приамурья, охотники сообщали Штегману (1931). Судя по пометке на этикетке взрослой самки белого кречета, добытой 3.XI 1915 у с. Баяндай Иркутской губ., в виде исключения кречеты нападают на домашнюю птицу - этот сокол был пойман, когда бросился на петуха.

Все наблюдатели (Стейнегер, Бергман, Аверин) утверждают, что кочующие на востоке Азии кречеты держат себя очень осторожно.

Линька Линька камчатских кречетов проходит, судя по довольно отрывочным имеющимся материалам, так же, как и у западных родичей в северной России и западной Сибири. Заслуживает упоминания, что у взрослой самки, добытой Б. Дыбовским на о-ве Беринга 19.V, мелкое оперение довольно сильно обношено и выцвело и выпали 7-е маховые.

АЛТАЙСКИЙ КРЕЧЕТ

Falco gyrfalco altaicus Menzbier

Hierofalco altaicus. Menzbier. Ornithologie du Turkestan, 1891, p. 272, terra typica Уймон, Центральный Алтай. – *Hierofalco lorenzi* Menzbier. Bulletin of the British Ornithologist's Club, v, XI, № LXXIV, 1900 p. 3. terra typica неясна - тип происходит из б. Енисейской губ.

Типы: *Hierofalco altaicus* - самка во втором наряде, 3.XI 1840, Уймон, Центральный Алтай, сбор П. Романова из колл. Эверсмана, в Зоологическом институте Академии наук СССР. – *Hierofalco lorenzi* - взрослый самец, декабрь 1899 г., б. Енисейская губ., из колл. М. А. Мензбира, в Зоологическом институте Академии наук СССР².

Русское название - алтайский кречет, в книгах неправильно «алтайский балобан», «пестрый балобан»; у сокольников XVII в. - быть Может «черный» кречет; тюркское название - сункар, шункар; темные особи у киргизских и казахских сокольников «кара-шункар», особи рыжей фазы «кызыл-шункар» (последнее название, как и «кюйкешункар», относится, повидимому, и к балобанам *hendersoni*).

Важнейшие изображения. Menzbier. Ornithologie du Turkestan, 1891, pl. V-a - Sharpe. Scientific Results of the Second Jarkand Mission. Aves. 1891, pl. I (под названием «*Hierofalco gyrfalco*») . - М е н з б и р. Фауна России и сопредельных стран. «Птицы», т. VI, вып. I, 1916, табл. IV («*Gennaja lorenzi*»), табл. V («*Gennaja altaica*») – Dementiev. Systema avium Rossicarum, v. I. 1935, pls. I, II,

² М. А. Мензбир помечал обычно на этикетке несколько экземпляров в качестве типов; в частности, в качестве такового для *Hierofalco altaicus*, кроме указанной здесь самки, помечена еще самка во втором наряде из б. Томской губ., добытая в 1899 г. (т.е. через 8 лет после описания); для *Hierofalco lorenzi* приведенный нами экземпляр помечен как «*typus* № 1»; как «*typus* № 2» помечена взрослая самка, добытая у станицы Звериноголовской в октябре 1900 г., и как «*typus* № 3» - самка во втором наряде, добытая зимой 1899 г. у дер. Ужура в б. Енисейской губ.

III (взрослые птицы темной и светлой фазы.) - П.П. С у ш к и н. Птицы Советского Алтая и прилежащих частей северозападной Монголии, т. I, 1938, табл. в красках против стр. 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164 (раскрашенные фотографии), табл. XX, рис. 1 (расположение гнезда, фотографии), рис. 2 (фотография птенцов), рис. 3 (фотография птенцов). – Dresser. The Ibis, 1905, p1. VII. fig. 7 (изображения яйца в красках).

Диагноз и описание Меланистическая и полиморфная форма кречетов. Сильно развитая индивидуальная изменчивость, однако в большинстве случаев за пределами крайних вариаций северных кречетов. Две основных вариации - темная и светлая. Алтайские кречеты темной вариации в первом наряде отличаются от северных кречетов главным образом более темным рисунком нижней стороны тела, на которой часто бурый цвет резко преобладает над светлыми каймами перьев; перья верхней стороны тела обычно без светлых ободков, а средние рулевые почти одноцветны. Редкая рыжая вариация в первом наряде отличается светлой головой с темнобурыми наствольями, темнобурой окраской верха с рыжеватыми каемками перьев (что сближает этот тип окраски с балобанами).

После первой линьки алтайские кречеты темной вариации надевают или однообразно бурый сверху, с чуть намеченным поперечными сероватым рисунком и пестринами, и грубо испещренный бурый наряд или наряд более приближающийся к обычному кречатьему типу - с сероватым хвостом и поясницей в поперечном рисунке, с бурыми спиной и крыльями, на которых имеются более или менее развитые поперечные рыжегато-дымчато-серые пятна и полосы; рыжегатый оттенок светлого рисунка спины и крыльев отличает алтайских кречетов от северных. Кроме того, у большинства известных экземпляров светлый поперечный рисунок на верхней стороне тела менее широкий и правильный, чем у северных кречетов. Изредка попадаются варианты в сторону северных кречетов, без рыжегатого тона на верхней стороне тела; такие птицы иногда сверху черноваты и грубо испещрены снизу, иногда же могут быть отличны по слабому развитию поперечного рисунка. У взрослых алтайских кречетов, рисунок боков, штанов и подхвостья - поперечно полосатый (во втором наряде у самых темных экземпляров - светлый по темно-бурому фону). От большинства северных кречетов окраска эта отличается относительно большим развитием темных пестрин на брюшной стороне.

Взрослые птицы светлой (или рыжей) вариации с сизоватым поперечно полосатым хвостом и с рыжим поперечным рисунком по темному черновато-бурому фону спины и крыльев, снизу белые с продольным или пятнистым темным рисунком на груди, брюхе, с поперечным - на боках, голени, подхвостье. От центрально-азиатских (тибетских, памирских, монгольских) балобанов соответствующего возраста алтайские кречеты рыжей фазы отличаются сильным развитием темных пестрил на нижней стороне тела, темным черноватым тоном фона оперения верхней стороны тела, а также тем, что светлый рисунок на внутренних опахалах первостепенных маховых обычно (не все-

гда) развит слабей; поперечный рисунок на боках и голенях буроватый, не черноватый. От балобанов, гнездящихся в средней Сибири и Туркестане, «рыжие» алтайские кречеты отличаются лучше всего дифференцированным рисунком нижней стороны тела: продольными штрихами на зобу, сердцевидным и каплевидным на груди и верхней (передней) части боков, поперечно полосатым на боках и голенях; характерно также хорошее развитие усов. Кроме того, у алтайских кречетов оперение цевки более развито и заходит за половину длины плюсны, как у северных кречетов. Окраска радужины и голых частей кожи как у других кречетов.

Длина крыла (19) самцы	348-377 (33)	самки 385-415 мм
Длина хвоста	196-220	218-242
Клюв: от лба	25-29,5	27,8-31
От переднего края восковицы	21-23,5	23,4-26,3
Цевки	55-59	57,6-62,5
Неоперенная часть цевки, измеренная по внутренней стороне	15-23	17,5-25
Средняя длина крыла	356,1	403,0

Цветовая характеристика согласно принятой выше схеме (в %).

$$9,2Б + Д + 91,8 Д$$

Амплитуда Б Д - Д (но группа Д, как только что указывалось, состоит сама из двух типов окраски: темного и светлого).

Темная вариация, взрослые птицы 1.Самец из «Енисейской губернии», XII 1899 (тип. Hierofalco lorenzi). Зоологический институт Академии наук.

Лоб беловатый, темя темнобурое с узкими и малозаметными более светлыми каймами перьев; на затылке - рыжеватые пятна; общий фон оперения спины темный серовато-бурый с рыжевато-дымчато-охристыми супротивными пятнами, сереющий к пояснице и переходящий в пепельно-серую окраску надхвостья с более темным буроватопоперечным рисунком; стволы каждого пера темные, а каемки - светлые дымчато-серовато-охристые; кроющие крыла окрашены сходно со спиной, но на них как и на плечевых поперечный рисунок шире и принимает характер полос, причем сероватый налет на этих светлых полосках резче; маховые темнобурые с отдельными рыжеватыми поперечными пятнами на основной части внутренних опахал, со светлыми дымчато-охристыми вершинами на наружных опахалах; рулевые бурые с сероватым налетом и с серовато-сизыми более светлыми поперечными полосами; щеки беловатые с темными пестринами, усы хорошо выражены, кроющие уха серовато-бурые; общий тон нижней стороны тела охристо-белый, с узкими наствольями на зобе, вершинными пятнами на груди и брюхе и поперечными полосками на боках, голени, подхвостье. Клюв буро-роговой, темнеющий к вершине и бледнеющий к основанию нижней челюсти. Восковица, или коль-

цо вокруг глаза, лапы желтые, когти черные. Формула крыла $2>3>1$. Длина крыла 372, хвоста 212 мм.

2. Самец, р. Кушка-Нур, приток р. Цаган-Узун, ю.-в. Алтай, 9.VI 1914. Коллекция П. П. Сушкина.

Отличается от Предыдущего более темной окраской; поперечный рисунок верха менее развитой, темя одноцветное темнобурое, низ сильней испещрен. Формула крыла $2>3>1$. Крыло 372, хвост 208 мм.

3. Самец, дер. Кубеково; Красноярского р., 15.III 1900, Зоологический институт Академии наук.

Темя светлое, охристо-беловатое, рисунок верха несколько бледней, темный рисунок нижней стороны редуцирован, на горле и зобу пятен и пестрин вовсе нет, на груди и брюхе - они очень мелкие, на боках - тонкие поперечные полосы; белый цвет резко преобладает на нижней стороне тела. Формула крыла $2>3>1$. Крыло 371, хвост 205 мм.

4. Самка, Звериноголовская, б. Оренбургской губ., X 1900 (паратип *Nierofalco lorentzi*). Зоологический институт Академии наук.

Темя охристо-серовато-бурое со светлыми каемками перьев; на затылке и на шее светлые пятна, образуемые охристыми краями пера; верх дымчато-серовато-бурый с рыжевато-охристыми поперечными пятнами на мелких перьях и с полосами на больших; стволы перьев темные, черноватые, каемки перьев - охристо-беловатые; поясница и надхвостье обычной кречатьей окраски - сизо-серые с сизовато-беловатым поперечным рисунком; рулевые серо-бурые с дымчато-серым светлым поперечным рисунком, не достигающим до стволы перьев на средних рулевых и светлой вершинной каймой; кроющие уха - серовато-бурые, усы - бурые, не резкие, щеки белые с темными пестринами; общая окраска низа - белая, с бурыми продольными пестринами на зобе, груди, с каплевидными пестринами на груди и брюхе, с поперечными полосками на боках; надхвостье белое с небольшими бурыми крапинками у вершин перьев. Хотя этот экземпляр описывается обычно как «*senex*» и так помечен на этикетке М. А. Мензбиром и Ф. К. Лоренцом, на самом деле это по всей вероятности птица во втором наряде (остатки перьев с широким бурым продольным рисунком на зобе с левой стороны и по сторонам брюха). В общем очень напоминает северных кречетов, отличаясь от них охристым или рыжеватым цветом светлого рисунка на крыльях и на спине (менее выражено); вариация в сторону *F.g.intermedius*.

Формула крыла $2>3>1>4$. Длина крыла 408, хвоста 235 мм.

5. Самка, 6-й наряд, вынута из гнезда в июне 1914 г. в ю.-в. Алтае (р. Кушка-Нур), умерла 30.X 1919; дочь № 2. Коллекция П. П. Сушкина.

Отличается от предыдущей темной «меланистической» окраской: темя черноватое, щеки и усы черноваты, низ рыжевато-охристый с резким и грубым черноватым рисунком в виде широких продольных полос на зобу и груди, пятен на брюхе, поперечных полос на боках и перьях голени; общий тон верха темней и вместе с тем с более развитым сизым налетом, поперечный

рисунок менее резко выражен, завуалирован сизым налетом, и вместе с тем рыжеватей; только поясница и хвост чисто сизые, с поперечным серо-буроватым рисунком. Длина крыла 408, хвоста 242 мм.

6. Самка, 4 - 5-й наряд, сестра предыдущей, умерла 2.XII 1918. Коллекция П. П. Сушкина.

Отличается от предыдущей еще более темной окраской: поперечный рисунок верха даже на больших перьях не сквозной и узкий, рыжеватый оттенок на нем выступает очень сильно, даже вершинные каемки перьев мантии, поясницы, надхвостья - рыжеваты; основная окраска низа - рыжеватая, темный рисунок широкий и даже преобладает над светлым фоном на перьях боков и голени; эти перья кажутся поэтому темными черновато-бурыми с охристым поперечным рисунком. Формула крыла $2 > 3 > 4 > 1$. Длина крыла 395, хвоста 230 мм.

Интенсивная темная окраска этой и предыдущей птицы, равно как и сильное развитие у них рыжеватого оттенка, быть может, являются следствием содержания их в неволе.

7. Самец, Кишкине-Тау, Зайсан, 25.I 1913. Дарвиновский музей, сб. В. А. Хахлова.

Характерно полное отсутствие рыжеватых тонов в оперении, в частности, на верхней стороне тела. Темя серо-бурое с охристыми краями перьев и большими светлыми пестринами на затылке; верхняя сторона тела бледная серовато-бурая со светлыми дымчато-охристыми краями перьев, дымчато-охристыми поперечными пятнами на плечевых, средних в больших кроющих крыла; стволы перьев спины темные; поясница сизая с темными стволами и светлыми краями пера, надхвостье с дымчато-беловатым поперечным рисунком: наружные опахала первостепенных маховых сильно испещрены светлыми крапинами; хвост серовато-бурый с белой вершинной каймой и сизо-серыми поперечными полосами; щеки беловатые, чуть испещрены; усы тонкие, но резко выраженные; низ - белый с характерным для кречетов рисунком: тонкими наствольями на зобу, мелкими пятнами на груди и брюхе, поперечными полосами на боках и штанах. Оперение выцветшее, в частности, пестрины на нижней стороне тела бледные. Лапы желтые. Формула крыла $2 > 3 > 1 > 4$. Длина крыла 363, хвоста 204 мм. Вариант в сторону *P. g. intermedius*.

Подходят к этому типу окраски крылья и хвост старого самца, добытого в сентябре 1927 г. у Каракола и хранящиеся в Зоологическом музее Московского университета; на них, однако, поперечный рисунок более выражен.

8. Самец, Кырлык, бассейн р. Урусул, Алтай, 23 .XII 1916, из коллекции П. П. Сушкина.

Как и предыдущий экземпляр, без рыжеватого тона в оперении верхней стороны тела; окраска очень яркая и темная; голова и верхняя часть спины черноваты, остальная часть спины черновато-бурая с неясным сизо-серым (не рыжеватым) поперечным рисунком; надхвостье серое с темным серо-бурым

поперечным рисунком, рулевые серые с резкими и тонкими серо-бурыми поперечными полосами; нижняя сторона тела охристо-рыжеватая, с широким и грубым интенсивным (черноватым) темным рисунком - пестринами у вершины перьев на подбородке, продольными полосками на зобе и груди, каплевидными пятнами на брюхе, поперечными полосами на боках, голени, подхвостье (на боках и перьях голени темный рисунок занимает более места, чем светлый фон). Лапы, восковица - желтые; клюв очень темный синевато-роговой, когти черные. Формула крыла $2 > 3 > 1$. Длина крыла 362, хвоста 204 мм. В надхвостье одно перо предыдущего наряда с продольным рисунком, так что птица, быть может, во втором (или третьем) наряде, но едва ли «senex», как пометил на ее этикетке П. П. Сушкин. Крайне темный вариант темной вариации с серым поперечным рисунком верха.

**Темная вариация,
второй наряд**

9. Самка, сестра № 5 и 6, умерла 12.IV 1916. Коллекция П.П. Сушкина, Лоб беловатый, темя темнобурое, на затылке - светлые пятна; окраска верхней стороны темнобурая с сизоватым оттенком, с разбитыми по стволу рыжеватыми светлыми отметинами у вершин; на больших кроющих крыла и плечевых как бы затушеванный чуть выраженный поперечный рисунок; такой же поперечный рисунок на перьях надхвостья; маховые темнобурые с поперечными охристыми пятнами в основных частях внутренних опахал; рулевые серовато-бурые с беловатой вершиной и неясными дымчато-серыми поперечными полосками, особенно слабо заметными на средних рулевых; усы длинные и темные, более или менее сливающиеся с темными щеками, низ рыжевато-охристый, с бурыми пятнами, сокращающимися в основных частях пера до продольных полос и расширяющимися у вершин перьев; каемки перьев груди темнобуры, даже черноваты; перья боков бурые с супротивными охристыми пятнами, создающими неполный поперечный рисунок; так же окрашены перья голени; подхвостье - в широких бурых поперечных полосках; рисунок нижней стороны тела от первого наряда отличается некоторым сокращением (он не равномерно продольный) и интенсивностью темного цвета; бурый цвет на нижней стороне тела занимает столько же места, сколько светлый фон. Ноги, по пометке П. П. Сушкина, голубовато-зеленые, восковица и кольцо вокруг глаз голубоватые. Крыло 398, хвост 230 мм.

10. Самка, Уймон, Центр. Алтай, 5.XI 1830 (тип *Hierofalco altaicus*). Зоологический институт Академии наук.

Отличается от предыдущей птицы тем, что общий тон верха равномерно темный, серовато-бурый, с чуть заметными светлыми каемками и слабо выраженными пятнами на внутренних опахалах маховых и с неясными светлыми сизоватыми полосками на опахалах крайних рулевых; голова и щеки темные. Формула крыла $2 > 3 > 1$. Длина крыла 413, хвоста 232 мм.

11. Самка, зима 1914, б. Томская губерния.

Окраска сходная с предыдущей птицей, но спина и кроющие крыла несут явственный поперечный рисунок, образованный тем, что цвет перьев у вер-

шины (на протяжении от 4 до 21 мм, в зависимости от величины пера) темней цвета основной части пера; низ очень темен, как у американских кречетов «obsoletus», щеки и усы черновато-бурые, низ бурый, светлый беловатый фон выступает только в виде белых каемок перьев груди, брюха и супротивных беловатых пятен боков; мелкая окраска на нижней стороне тела доминирует. Формула крыла 2>3>4>1. Длина крыла 407, хвоста 253 мм.

12. Самка, Джеты-Огуз, Центр. Тянь-Шань, 15.II 1912. Зоологический институт Академии наук.

Сходен с № 9 и 10, но пестрины низа помельче, основной тон низа ярче, красновато-охристый, надхвостье и рулевые с тонким и резким поперечным рисунком. Длина крыла 388, хвоста 226 мм.

13. Самец, р. Кальджир, при выходе из гор 1.II 1913, сб. В. А. Хахлова.

Общий тон окраски верхней стороны тела серовато-бурый; темя темно-бурое с темными стволами, на затылке несколько рыжеватого-охристого пестрин; спина бледнобурая со светлыми каймами перьев и нерезким пепельно-серовато-бурым поперечным рисунком; на малых и средних кроющих крыла - по одной паре мелких супротивных охристых пестрин у вершин; надхвостье сизо-бурое с темными стволами и охристо-дымчатым широким поперечным рисунком и вершинными каймами; рулевые дымчато-бурые с нерезкими дымчато-серыми поперечными полосами; щеки темные серовато-бурые с черными стволами, широкие черноватые усы сливаются с окраской щек; горло беловатое с темными бурыми вершинными пестринами; низ рыжеватого-охристый с широкими бурыми вершинными пятнами и темными наствольями на зобе, груди, брюхе; на боках груди рисунок более или, менее вытянут в поперечном направлении; перья боков темнобурые с округлыми супротивными охристо-рыжими пятнами; так же окрашены перья голени; подхвостье - охристо-беловатое с темнобурыми, стволами и широким бурым поперечным рисунком; лапы зеленовато-синие, желтоватые по краям крупных щитков; когти черные, клюв темный сине-роговой. Формула крыла 2>3>1. Длина крыла 368, хвоста 297 мм. Вероятно 2-й наряд, соответствующий описанным под № 9, 10, 11 и 12 нарядам самок.

14. Самка, р. Вухтарма, Каток-Карагай, 3.I 1929, сб. В. А. Хахлова.

Темя темнобурое с узкими охристыми каемками перьев и темными стволами, над глазами перья беловатые с черными стволиками; на затылке - светлые пятна; верх бурый со светлыми охристыми каемками перьев и неявственный серовато-бурый чуть более светлый, чем основной фон серединой пера; на длинных перьях - дымчатый поперечный рисунок, к которому местами присоединяются неправильные охристые пятнышки; надхвостье дымчато-серо-бурое, со светлой вершинной каемкой, черноватыми стволами и дымчато-сизым поперечным рисунком; рулевые серовато-бурые с неявственным поперечным рисунком, более явственным на внутренних опахалах боковых рулевых; маховые темнобурые с охристобеловатым поперечным рисунком в основной части внутренних опахал кроющие уха темнобурые, щеки беловатые с

бурыми пестринками; темнобурые нерезкие усы; нижняя сторона белая с вершинными округлыми бурыми пестринами и темными наствольями, перья боков бурые с узкими белыми краями внутренних опахал, с охристыми белыми пятнами на наружных опахалах; перья голени бурые с беловатыми супротивными пятнами; надхвостье - белое с темным стволом и буроватой пестриной у вершины.

Формула крыла $2 > 3 > 1 > 4$. Длина крыла 410, хвоста 240 мм.

К этому типу окраски, по всем вероятностям второго наряда, близки несколько других экземпляров алтайского кречета: из Ужуры, Енисейской губ., добытые зимой 1898 г. (по М. А. Мензбиру «*typus* № 3» *Hierofalco lorenzi*); самка из «Томской губ.», добытая в августе 1900 г., и другая самка из б. Томской губ.; добытая там в ноябре 1898 г. и описанная М.А. Мензбиром как первый наряд *Hierofalco lorenzi*.

Темная вариация, первый наряд 15. Самка, сел. Миролюбовка, Каиндинский бор, левый берег р. Иртыша, 30.XI 1929. Зоологический институт Академии наук.

Лоб беловатый, темя темно-бурое, на затылке и шее светлые пестринки; верхняя сторона тела темно-бурая, на спине и кроющих крыла края перьев чуть посветлей основного тона; верхние кроющие хвоста с небольшими светлыми охристыми супротивными пятнышками; на первостепенных маховых на наружных опахалах передних перьев - светлые поперечные пестринки, на внутренних опахалах в основной части - зубчатый светлый буровато-охристый рисунок, развитый довольно слабо; средние рулевые бурые с узкой светлой вершинной каемкой, на остальных светлые поперечные пятна на внутренних опахалах, а на перьях промежуточных между средними и крайними парами - и на внешних; горло беловатое, остальные части низа темно-бурые со светлыми беловатыми краями перьев; внутренние опахала перьев груди - бурые с округлыми беловатыми пятнами; бока бурые с небольшими круглыми супротивными белыми пятнами; подхвостье беловатое с бурым рисунком; подкрылья бурые с белыми супротивными пятнышками по краям опахал; щеки обычно темные, бурые, кроющие уха того же цвета; усы широкие и длинные: общая окраска птицы кажется однообразно бурой; восковица, кольцо вокруг глаз - синевато-голубые; клюв синевато-роговой, желтеющий к основанию нижней челюсти; когти черные. Формула крыла $2 > 3 > 1 > 4$. Длина крыла 402, хвоста 225 мм.

16. Самка, Сары-джас, Центральный Тянь-Шань, 15.XII 1910. Зоологический институт Академии наук.

В общем по окраске сходна с предыдущей, но темя пестрое, голова беловатая с широкими бурыми наствольями. Крыло 303, хвост 240 мм.

17. Самец, р. Улькун-Джемень, Саур, 11.XII 1907, Зоологический музей Московского университета.

Темя темно-бурое, на затылке и задней части шеи светлые пестрины, верхняя сторона тела серовато-бурая с мелкими беловатыми пестринками на больших

кроющих крыла и плечевых; маховые бурые с бельмами поперечными пестринами на основной части внутренних опахал; рулевые бурые с неявственным поперечным рисунком на средней паре и более резким охристо-беловатым на боковых перьях; низ белый с бурым продольным рисунком, более узким, чем у предыдущих экземпляров, так что бурый цвет на нижней стороне тела не преобладает и птица по распределению здесь бурого и белого цвета не отличается от обычной окраски северных кречетов. Длина крыла 355, хвоста 206 мм.

18. Самец, Красный Яр на р. Каче, близ Красноярска. «Из выводка из трех птиц», 14.VIII 1928. Зоологический институт Академии наук.

Сходен по окраске с самкой № 15; весь верх однообразно темно-бурый, средние рулевые без поперечного рисунка; низ - с резким преобладанием бурого цвета. Длина крыла 363, хвоста 201 мм.

19. Самец, июль 1879, «Минусинск» (повидимому Саяны?), котип *Nierofalco lorenzi*. Зоологический институт Академии наук.

Подлётоток с недоросшими крыльями длиной в 327 мм, с остатками пуха на груди и в надхвостье; отличается от предыдущих птиц более охристым тоном светлых каемок перьев нижней стороны и очень насыщенным чуть рыжеватым тоном верхней стороны тела; на темени, плечевых и маховых заметные светлые (чуть рыжеватые) каемки перьев.

**Светлая или
рыжая вариации,
взрослые птицы**

20. Самец, с. Черновая, правый берег р. Бухтармы, Каток-Карагайский район, 18.XII 1931, Дарвиновский музей.

Темя рыжеватое-белое со слабо развитым оттенком с узкими сероватыми наствольями; спина и крылья черновато-бурые с неявственным красновато-рыжеватым поперечным рисунком, хорошо развитым и сквозным на плечевых, больших кроющих и второстепенных маховых перьях; первостепенные маховые буровато-черные со светлым рисунком у основания наружных и в основной части внутренних опахал; нижняя часть спины, надхвостье и рулевые сизо-серые с правильным более темным серым поперечным рисунком; светлые части рулевых белеют у ствола, а темные на боковых рулевых становятся черноватыми; вершина хвоста окаймлена беловатым; кроющие уха черновато-буры, щеки белые, усы выражены не резко; нижняя сторона белая с продольно вытянутыми черновато-бурыми пятнами на груди и подкрыльях, каплевидными пятнами на брюхе и верхней части боков, поперечным рисунком боков и штанов; на краях перьев груди слабо заметные черноватые каемки; подхвостье белое с чуть заметными темными отметинами у вершин длинных перьев. Восковица, кольцо вокруг глаз, ноги ярко желтые, когти черные.

Длина крыла 371, хвоста 218 мм.

21. Самка, шестой наряд, сестра № 5, 6 и 9 и дочь № 2, умерла в октябре 1919 года. Из коллекции П.П. Сушкина.

Голова темно-бурая с узкими рыжеватыми каймами перьев, общая окраска верхней стороны темная серовато-бурая с правильной и широкой поперечной рыжей полосатостью (шире, чем у птицы того же возраста темной фазы, описанной под № 5); надхвостье серое с неправильными поперечными пятнами более светлого и сизого тона, маховые темно-бурые с охристым поперечным рисунком из пятен на основной части внутренних опахал; низ охристо-белый, испещренный черновато-бурым рисунком, менее развитым, чем у птиц темной фазы - каплевидным на груди и брюхе, поперечным на боках и перьях голени; поперечный рисунок более «примитивный», менее правильный, чем у птиц темной фазы; кроющие уха черновато-бурые, щеки сильно испещрены темно-бурым, усы хорошо выражены. Длина крыла 385, хвоста 231 мм.

В коллекциях нет в настоящее время материала по молодым алтайским кречетам рыжей фазы.

Светлая вариация, первый наряд П.П. Сушкин, у которого только что описанная птица жила с 1914 по 1919 г., так описывает ее первый и второй наряд («*Falco altaicus* Menzb. и *Falco lorenzi* Menib.», «Орнитологический вестник», 1915, стр. 232-233).

Первый наряд: «Темя с преобладанием светлой окраски. Верх светло серовато-бурий и почти все перья с рыжеватыми каемками около 2 мм ширины; на вторичных маховых и больших кроющих крупные, до 7 мм округлые пятна. Рулевые пестры: средняя пара с округлыми светлыми пятнами, на остальных большие поперечные пятна на внутренних опахалах и округлые на наружных. Щека белее, чем у остальных. Испод тела кремовый, с преобладанием фона над отметинами, и подхвостье лишь с темными стволиками».

После первой линьки, почти закончившейся к августу 1915 г., окраска существенно изменилась... Верх головы рыжеватый, с темными центрами перьев и беловатой бровью. Верх тела резко поперечно полосатый, фон светло-бурий, подернутый сизым, перья с рыжим ободком вершины и одной, двумя или тремя поперечными красно-рыжеватыми полосами, до 6 мм шириною. Рули и махи с неширокими коричнево-рыжими полосами, ступеванными серым. Испод бледно-палевый, с несколько сократившимся каплевидным рисунком. Птица очень похожа на сильно полосатые взрослые особи *F. saceroides*, сверху такая же, как некоторые особи *F. milvipes*».

22. Самка, в первом наряде, Шара-усу, Южный Хангай, Монголия, 15.IX 1945. Зоологический музей Московского университета.

Темя охристо-беловатое с бурыми наствольными полосами. Спинная сторона бледно серовато-бурая со светлыми охристо-буроватыми каймами перьев; на больших плечевых и больших кроющих крыла мелкие поперечно вытянутые пестрины того же цвета, рулевые - с неполными, прерванными у ствола, полосками, все рулевые - с беловатой вершинной каймой; маховые с широкими белыми зубчатыми пятнами на внутренних опахалах, не образующими все же сплошного светлого поля даже на крае опахала; щеки беловатые, усы узкие и слабо выражены; брюшная сторона с широкими бурыми про-

дольными крапинами, преобладающими над светлым фоном. Формула крыла 2>3>1>4... Длина крыла 408 мм.

От описанного П.П. Сушкиным экземпляра птица с Хангая отличается отсутствием рыжеватых ободков на спинной стороне.

Такие особи связаны с темной вариацией промежуточными, у которых голова светлая, беловатая с темными наствольями, но бурый цвет интенсивней, а пестрины на спинной стороне менее развиты (например, молодая самка, Шара-усу, Хангай, 6.IX 1945). В амплитуде и характере вариаций - полный параллелизм с северными кречетами.

МАТЕРИАЛ

Темная вариация, взрослые

1. Самец, Кишкине-тау, Зайсан, 25. 1 1913 (ДМ). 2. Самка, Джеты-Огуз, Центральный Тянь-Шань, 15.II 1912 (ДМ). 3. Самец, р. Кальджир, при выходе из гор, 1.II 1913. 4. Самка, 2-а в., Катон-Карагай, ю. Алтай, 3.1 1929. 5. Самка, б. Томская губ., зима 1914. 6. Самец; окрест. Омска, s/d (ЗМУ). 7. Самец, Каракол, Центральный Тянь-Шань, IX 1927, крылья и хвост (ЗМУ). 8. Самка, 2-а в., б. Томская губ., 1900 (ЗИН). 9. Самка, 2-а в., Томская губ. IX 1899 (ЗИН). 10. Самец, б. Енисейская губ. XII 1899, тип. *Hierofalco lorenzi* (ЗИН). 11. Самец, Кырлык приток р. Урусул, Центр. Алтай, 23.XII 1916 (колл. П. П. Сушкина). 12. Самец, с. Кубеково окр. Красноярска, 15.III 1910 (ЗИН). 13. Самка, Звериноголовская, б. Оренбургской губ., X 1900 (ЗИН). 14. Самка, 2-ы в., Ужура, б. Енисейской губ., 1899 (ЗИН). 15. Самка, Уймон, Центр. Алтай, 3.XI 1840, тип. *Hierofalco altaicus* (ЗИН). 16. Самка, б. Томской губ., XII 1899 (ЗИН). 17. Самец, р. Кушка-Нур, ю.-в. Алтай, у гнезда, 9.VI 1914 (колл. П. П. Сушкина), 18. Самка, 2-а в., дочь предыдущего взята из гнезда в июне 1914, умерла 12.IV 1916 (колл. П. П. Сушкина). 19. Самка, 5/4 в.; сестра предыдущей, умерла 2.XII 1918 (колл. П. П. Сушкина). 20. Самка, 6-а, в.; сестра предыдущей, умерла 3.X 1919 (колл. П. П. Сушкина).

Молодые птицы, первый наряд

21. Самец, Пржевальск, 9.III 1913 (ЗМУ). 22. Самец, Пржевальск, 9.III 1913 (ЗМУ). 23. Самец, р. Улькун-Джемень, Саур, 11.XII 1907 (ЗМУ). 24. Самец, Кипшине-Тау, окр. Зайсана, 21.XII 1912 (ЗМУ), 25. Самка, Саур (ДМ). 26. Самка, Бачат, Кузнецкая степь, XI 1903 (ДМ). 27. Самка, Заука, Центр. Тянь-Шань, 19.X 1911 (ДМ). 28. Самка, Кальджир, 15.I 1915 (ДМ). 29. Самка, р. Кушка-Нур, ю.-в. Алтай, ум. 18.VIII 1914 (колл. П.П. Сушкина; дочь самца, убитого там же 9.VI 1914). 30. Самец, Сары-Кобы, Онгудай, Центр. Алтай, 24.IV 1914 (колл. П.П. Сушкина). 31. Самец, Алтай, VIII (ЗИН) (из колл. Казанского ун-та). 32. Самка, Пржевальск, 24.XI 1912 (ЗИН). 33. Самка, Сарыджас, Центр. Тянь-Шань, 15.XII 1910 (ЗИН). 34. Самка, дол. оз. Кукунор, III

1900 (ЗИН). 35. Самец, Красный Яр на р. Каче бл. Красноярска, 14.VIII 1928 (ЗИН). 36. Самка, Джеты-Огуз, Центр. Тянь-Шань, зима 1911 (ЗИН). 37. Самка, окр. сел. Мирлобовка, лев. берег Иртыша Каиндинский бор, 30.XI 1929 (ЗИН). 38. Самка, дер. Шпагино, Алтай, XI 1913 (ЗИН). 39. juv., «Минусинск», VIII 1879 (ЗИН). 40. Самец, Отхон-тенгри, долина Чехертэ, Южный Хангай, 1.X 1946. 41. Самец, Дзаксомон, Ю. Хангай, 25.VI 1945. 42. Самец, верховья р. Байдерик, Ю. Хангай, 31.VII 1945. 43. Самка, верховья р. Байдерик, Ю. Хангай, 31.VII 1945. 44. Самка, Джаргалансомон, Ю. Хангай, 25.V 1946 (ЗМУ). 45. Самка, Шара-усу, Ю. Хангай, 6.IV 1945 (ЗМУ). 46. Самка, Шара-усу, Ю. Хангай, 2.IX 1945 (ЗМУ). 47. Самка, Шара-усу, Ю. Хангай, 6.IX 1945. 48. Самка, Шара-усу, Ю. Хангай, 5.IX 1945 (ЗМУ). 49. Слмкл. Шара-усу, В. Хангай, 14.IX 1945 (ЗМУ). 50. Самец, Сангин-далай, Ю. Хангай, 27. VIII 1929 (ЗИН).

Светлая вариация, взрослые

51. Самец, Улан-Батор, Монголия, 8.IX 1946. 52. Самец, р. Черновая, приток Бухтармы Катон-Карагайский р-н, 18.XII 1931 (ДМ). 53. Самка, 6-а v., дочь №17 (умерла в 1919 г.; колл. П.П. Сушкина). 54. Самка, долина р. Джеблаглысу, Таласский Алатау, 6.II 1945.

Светлая вариация, первый наряд

55. Самка, Шара-усу, Ю. Хангай, 10.IX 1945. 56. Самец, Дзак-сомон, Ю. Хангай, 14.VI 1945 (ЗМУ). 57. Самка, Шара-усу, Ю. Хангай, 15.IX 1945 (ЗМУ).

Ввиду редкости алтайских кречетов, упомянем еще о всех известных нам, но не бывших у нас в руках экземплярах этой птицы.

Британский музей: 1) Самка, 2-а V., Яркенд, 15.V 1874. Естественно-исторический музей в Стокгольме. 2) Самец взрослый, Та-Цзинь-Шань, Суйюань, ю. Монголия, 26.X 1920.

Колл. д-ра О. Клейншмидта в Виттенберге. 3 – 4) Две взрослых птицы из Сибири, без точных дат.

Местонахождение неизвестно: 5) Самка, 2-а v., Дубун на р. Или, сборы Б.П. Коресва. 6) Самка, Джунгарский Алатау, к югу от Лепсинска, 18.V 1900, сборы Б.П. Корева.

Кроме того, Д.П. и П.П. Дементьевыми подробно описаны и сфотографированы два алтайских кречета, живших в 1930-1935 гг. у охотника Таштамбекова в г. Фрунзе и пойманные им на осеннем пролете в Джунгарском Алатау.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ

Гнездовая область Гнездовая область выяснена недостаточно, хотя об алтайских («altasei») кречетах упоминал еще в 1811 г. Паллас в «Зоографии».

Находок гнезд с птицами известно пока немного.

Одна находка сделана известным спутником Н.А. Северцова Скорняковым в Джунгарском Алатау к югу от Лепсинска 18.V 1900. Гнездо было расположено на скале и содержало два яйца. Другая находка принадлежит П.П. Сушкину, добывшему самца у гнезда с пятью молодыми 9.VI 1914; гнездо также расположено было на скалах у р. Кушка-Нур притока р. Цаган-Узун в ю.-з. Алтае. Гнездо с кладкой было найдено в верховьях р. Джергалан в Терсей-Алатау в Центральном Тянь-Шане, 20.IV 1938 (П.П. Дементьев). Наконец, молодые птицы были взяты из гнезда в южном Хангае в верховьях р. Байдерик летом 1945 г. (П.П. Тарасов). Покинутое выводком гнездо было найдено Е.С. Птушенко (и Переверзиевым) в июле 1915 г. у р. Хара-Джаматы в хребте Сайлю-гем.

Молодая птица с недоразвитым дефинитивным оперением была в июле 1879 г. доставлена в Минусинск, повидимому, из Саян (см. Сушкин - Птицы Минус, края, Зап. Саяна и Урянх. земли, Матер, познан, фауны и флоры России, отд. зоологич., 1914, стр. 86-88). В августе птицы добывались на «Алтае» и в окрестностях Красноярска. Остальные коллекционные материалы все добыты во внегнездовое время - поздней осенью, зимой или ранней весной.

Ряд птиц в гнездовое время добыт в Хангае (П.П. Тарасов - см. список экземпляров).

П.П. Сушкин (Птицы Советского Алтая, 1 1938, стр. 158) приводит следующие находки кречета в Алтайской горной стране.

Центральный Алтай; р. Кырлык, верховья Урусула, северный склон Теректайского хребта, 23 .XII 1916; местность Сарыкоба, близ Онгудая, 22.IV 1916 (Моголчи); у ст. Коркечу, Чуйского тракта, 9.IX (Серебровский, 1912); Катунь у Сальджарского перевоза, пара, 31.V (Сушкин, 1914); Уймон, 17.XI 1840 (Мензбир, по колл. Эверсманна); у верховьев р. Саграш, басс. Архыта, альпийские луга, 2.IX; верхнее течение р. Курай, южный склон Курайских Альп, верхняя граница леса, 9.VIII (Сушкин, 1914); хребет Листвяга, над верхней границей леса, у начала спуска к дер. Черновой, 10.IX (Сушкин, 1914), Северо-западный Алтай: между Мутотой и Аносом, И (Рузский, 1914). Юго-Восточный Алтай: р. Кушка-кур у выхода из ущелья, гнездо, 9.VI; северная сторона Сайлюгема у выхода Тархатты из ущелья, 31.VII и 2.VIII, выводок (Сушкин, 1914), верховье Тархатты, 10.XII (Переверзиев, 1915); верховье Цаган-бургазы, конец июня - конец июля 1912 (Бенгс, по Холлистеру); Укок, скалы у устья Калгутты, 26.VIII, разбившийся выводок; у Калзинских озер, 27.VIII (Сушкин, 1914). Северо-западная Монголия: конец ущелья р. Капчал-Цеган-норингол, восточная сторона Сайлюгема, 24.VI; Хара-гоби, у гранич-

ной гряды, между низовьев Капчала и Боку-морина, 25.VI (Сушкин, 1914); перевал между Хара-Джаматы и Ойгуром у оставленного гнезда, 25.VII (Переверзиев, 1915).

И. Залесский сообщает, что он видел кречета 27 июля у улуса Марсельгаш близ озера Фыркал в Минусинском у. (Вестн. Томск, орнитол. общества, 1921, стр. 220). Однако в последнем случае уверенности в правильности определения нет, так как алтайского сокола легко смешать на расстоянии с другими формами не только кречетов, но и балобанов. В.Г. Гептнер во время алтайской экспедиции Зоологического музея Московского университета наблюдал взрослого алтайского кречета в лесной зоне 20.VIII 1933 на оз. Иту-Коль, где в это время держалось много уток. В августе 1935 г. С. С. Туров наблюдал пару кречетов у р. Карлаш в верховьях Чулышмана над границей леса в районе, изобиловавшим пищухами.

Относительно распространения алтайских кречетов в среднем течении Енисея - в районе Красноярска - имеются сомнения, К. А. Юдин уже 14.VIII добыл молодую птицу из выводка (экз. № 35), что позволяет предположить, что кречеты гнездятся относительно неподалеку. С другой стороны, гнезд алтайских кречетов тут никто не находил, - например в скалах по р. Базаихе гнездятся только *saceroides*.

Нахождение алтайских кречетов на гнездовье в Гобийском (Монгольском) Алтае весьма вероятно, так как он встречен на гнездовье в Южном Хангае. Первые наблюдения здесь над этой птицей принадлежат Е.В. Козловой (1932). Позднее в 1945-1946 гг., сокол этот был найден относительно многочисленным на гнездовье в Южном Хангае П.П. Тарасовым (см. перечень экземпляров), птица держалась на южным безлесным склонам на высотах около 2400-2500 м.

Остается сказать несколько слов о данных Н.А. Зарудного о распространении алтайского кречета в Туркестане. По этому автору, алтайский сокол гнездится на юг до восточных частей Ферганы - Оша и Андижана («Орнитол. вестник», 1911, стр. 8). Более подробно в своей незаконченной работе о птицах Туркестана Зарудный пишет: «1909 г. 7 .VIII в Туркестане видел экземпляр во вполне развитом первом наряде, Был вынут из гнезда весной нынешнего года в Фергане, именно где-то в Андижанской волости... Такой же весной прошлого года около Оша вынут из гнезда и теперь содержится живым. Ловят весной и осенью в восточной Фергане.

1910. Убит один около Аулье-Ата в ноябре.

1912. Убит под Ташкентом прошлогодний самец 12 февраля».

О кречетах типа *Hierofalco lorenzi* у Н.А. Зарудного замечено: «1909 7.VII в г. Туркестане видел ручной, ловчий экземпляр кречета, несомненно этого вида. Пойман около города зимой 1907-1908 года.»

1910. По словам В. П. Тризна этот экземпляр погиб в феврале при следующих условиях: был спущен на гусей, табуном пролетавших к озеру, на котором для дневного водопоя уже скопилось несколько их стай; схваченный

соколом гусь протащил хищника к воде, где гуляки захватили сокола своими клювами, затрепали и утопили».

Несмотря на определенность этих данных, приходится полагать, что часть из них основана на неправильных определениях, так как никто из позднейших исследователей никогда не находил алтайских кречетов летом в указанных Зарудным районах. В особенности мало вероятны сведения о гнездовании этого сокола в Фергане.

Вообще в отношении гнездования алтайского кречета даже в Центральном Тянь-Шане существуют большие неясности.

Коллекционные экземпляры оттуда по датам - не гнездовые, да к тому же большинство их происходит от Рюкбейля и несут на ногах следы опутенок, следовательно, ловчие птицы, которые могли быть доставлены из самых разных мест³. Все туркестанские сокола все же добывались только в пределах горной страны вокруг оз. Иссык-Куль и лежащим к северу от нее хребту. Киргизские сокольники утверждают, что алтайский кречет гнездится к ю.-в. от Иссык-Куля, в частности, в Джергаланской щели и у Тургень-Аксу. Довольно частое нахождение молодых птиц зимой в этом районе делает эти утверждения вероятными. Однако по полученным П.П. Дементьевым (в письме 28.VII 1934) от одного из лучших знатоков соколиной охоты Таштамбекова сведениям кречет, будто бы гнездится лишь на границе с Китайским Туркестаном в Казахстане, в Джунгарском Алатау и горных цепях, отделяющих от Китая б. Джаркентский уезд; в Центральный Тянь-Шань птицы попадают на кочевках. Однако позже в Терской-Алатау найдена кладка.

Миграции Очень возможно, что последние данные - наиболее обоснованы, так как осенью и зимой, судя по собранным В. А. Хахловым в б. Зайсанском уезде материалам, действительно наблюдается значительное количество кречетов там, где летом их не добывалось. Создается впечатление, что часть птиц из высокогорной зоны Алтая двигается на ю.-з. через Зайсан и Тарбагатай, доходя до Тянь-Шаня, причем к ним присоединяются и некоторые тянь-шаньские птицы. В Дзак-Сомоне, Ю. Хангай (сев. Монголия) кречеты появляются у гнезд в конце марта - начале апреля, отлет в конце октября - начале ноября, когда исчезают грызуны, в частности полевки Брандта (Тарасов).

На кочевках алтайский кречет доходит до равнинных частей зап. Сибири (Звериноголовская к югу от Кургана, Омск, Красноярск), Туркестана, на востоке - до Кашгарии (Яркент, экземпляр Британского музея), оз. Куку-Нора и Та-цзинь-шаня в провинции Суйюань, южная Монголия (экземпляр Стокгольмского музея, Леннберг, 1924).

³ Между прочим, стертое на ногах упомянутых птиц перо было причиной ошибок в диагнозах алтайского кречета (отмечалась слабая оперенность цевки, чего в природе нет).

БИОЛОГИЯ

Гнездовые станции алтайского кречета напоминают в известной степени те ландшафты, которые населяют его северные родственники, т.е. тундру. Это - открытые ландшафты альпийской зоны гор, открытые степные пространства («сырты»), окруженные скалами. В Хангае кречет гнездится в зоне сухих типчаковых степей и в поясе субальпийской зоны горных лугов на высотах около 2400 - 2500 м. Повидимому, в вертикальном распространении алтайского кречета характерна его привязанность к высотам не ниже 1500 - 2000 м.

Суровые условия обитания кречета на родине в холодное время года вызывают отмеченные уже кочевки, в которых главным образом принимают участие молодые птицы. Кочевки отчасти носят вертикальный характер - сокола спускаются из альпийской зоны в лесную, а из последней - в долины, иногда же вовсе удаляются из горной страны. Часть птиц, как это видно и из перечня изученного материала, остается на родине и зимой.

По данным Таштамбекова, в Джунгарском Алатау движение «шумкаров» начинается уже с августа. Сокола начинают поодиночке двигаться в западном и в юго-западном направлении, следуя за передвигающимися группами и стаями крупных птиц (дрофы, гуси, утки). Привлекает кречетов и обилие скопляющейся в это время в долинах птицы. Кочевки носят однако нерегулярный характер и в разные годы идут по-разному.

Кречет, добытый 16 февраля 1945 г. в Таласском Алатау, держался в высокогорной части долины, реки Джабаглы-су, на высоте около 1400 м. Зима в этом году в Туркестане была необычайно суровой.

Гнездование Половая зрелость в возрасте около 11 месяцев, кречеты размножаются еще не сменив первого годового наряда (Хангай).

У гнездовой кречеты появляются довольно поздно — в конце апреля. Кладка из 2 яиц (неполная?) в Терской-Алатау найдена 20.IV 1938 (П.П. Деметьев). Такой же срок можно принять и для Алтая, судя по находкам П.П. Сушкиным гнезда с молодыми птенцами в середине июня (в это время снег только что сошел в горах). Число яиц в кладке, как и у других больших соколов, от 2 до 5 (пять птенцов - и все удивительным образом самки - были найдены П.П. Сушкиным на р. Кушка-Нур). Промежуток между откладкой яиц, судя по зародышам, три дня.

Гнездо расположено всегда на обрыве скалы или на утесе, часто в углублении стены обрыва или под каким-либо прикрытием. Оно представляет собой беспорядочную постройку из довольно толстых сучьев. П.П. Сушкин (Птицы Советского Алтая, 1938, стр. 159) описывает это гнездо, как большую кучу в 1 м шириною и 0,75 м высотой, с плоским лотком, без выстилки, как бы поросшую шерстью грызунов и перьями клушицы. Найденные в 1915 г. в хребте Сайлюгем Е.С. Птушенко и В.В. Переверзиевым гнезда были расположены на выступах скал на высоте 3-4 м. Одно гнездо, на северном склоне Сайлюгема в

верховьях Тархатты 9 июля, состояло из небольшого количества веточек карликовой березы. Оно было пустое, но вблизи его был спугнут кречет. На южном склоне Сайлюгема 27 июля найдено гнездо в верховьях р. Хара-Джамагы. Здесь наблюдались в один день 6 соколов (выводок). Гнездо располагалось на отдельной скалистой гряде и состояло из веток карликовой березы; под площадкой были остатки куропатки и кости мелких млекопитающих (Е.С. Птушенко).

Два яйца, найденные в Джунгарском Алатау, имели длину 56 и 56,5 мм, ширину 42 и 42,3 мм (Зарудный и Кореев, 1907). Яйца из Терской-Алатау от 20.IV 1938, найденные П.П. Дементьевым имеют размеры 57,3x44,5 и 56,9x43,5 мм. Цвет яиц охристо-ржавчато-буроватый с красновато-бурыми пестринами (Дрессер, 1905) или охристо-ржавчатый с мелкими более темными пестринами (П.П. Дементьев).

Надо полагать, что в насиживании участвуют оба пола, но главным образом самка, и что оно продолжается, вероятно, около 28 дней, как у других кречетов. Насиживание с первого яйца (зародыши разного возраста - Дементьев). В Хангае вылупление птенцов около 10-15 мая; вполне выросшие птенцы там же в конце июля, гнездовой период, следовательно, около 50 дней. До первой половины сентября семьи держатся у гнездовых участков, но затем начинаются кочевки молодых, а позже и старых птиц.

Линька Окончание периода размножения, точнее - вторая половина гнездового периода, совпадает с началом периода линяния. Последнее кончается, как у других кречетов, поздней осенью. Добытые в октябре взрослые птицы в свежем перье, с незначительной примесью старых перьев. Последние иногда сохраняются всю зиму, как это нередко бывает и у северных кречетов. Эти перья всегда мелкие (кроющие крыла, перья поясницы, груди, брюха). Энергичная линька падает на июль-август. У птиц в первом наряде отдельные свежие перья появляются ранней весной - в апреле и даже в марте. Однако и у них, как и всегда, начало периода размножения, повидимому, приостанавливает линьку, возобновляющуюся с наступлением начала депрессии гонад.

Последовательность линяния - как у других кречетов и иных видов соколов: маховые от средних - 6-го или 7-го; рулевые сменяются центробежно, от середины к краям, но предпоследняя пара ранее последней, крайней (?). В конце октября - начале ноября старые птицы в свежем наряде. Продолжительность линяния, следовательно, около 5 месяцев.

Питание По своим повадкам алтайский кречет очень напоминает своих северных родичей. Летает он быстро и сильно, хотя несколько тяжелее, чем сапсан. Пища его состоит из различного рода птиц и млекопитающих (в частности, повидимому, из пищух, остатки которых П. П. Сушкин нашел в зобу добытого им в 1914 г. самца). Кроме пищух, по тому же автору, кречет ловит и сусликов. Из птиц в ю.-в. Алтае кречет по П.П. Сушкину охотится на клушиц. В желудке добытой в Таласском Алатау зимой 1945 г. самки

- остатки чирка. В начале сентября 1946 г. на озере Марка-куль в ю, Алтае, на высоте около 1509 м, кречет охотился на гоголей (Долгушин, устн. сообщ.). Киргизские сокольники очень ценят алтайского кречета и травят им таких крупных птиц, как гусей, дроф и уларов. Между прочим, наиболее ценятся пойманные взрослыми (розмытами или дикомытыми) кречеты или слетки, но не те, которые, вынуты из гнезда птенцами. Сокольники утверждают, что таких птиц легче притравливать к крупной птице, которую они ловят самостоятельно на воле (но этому противоречит опыт европейских охотников). Так или иначе, но дрессированный во Фрунзе Таштамбеком Таштамбековым кречет при первом напуске осенью 1933 г. добыл двух дроф, а впоследствии успешно ловил гусей и уларов. В Центральном Тянь-Шане на оз. Иссык-куль алтайские кречеты держатся по его берегам в месте зимовок уток, главным образом нырковых, которые служат для соколов главной пищей. Но и летом при розысках добычи кречет появляется иногда и ниже гнездовой зоны. В Хангае значительное место в питании кречета занимают полевки Брандта (Тарасов).

Голос алтайского кречета вроде «киа-киа-виа» или «кьяк-ьсьяккьяк». Он похож на голос сапсана, но глуше и ниже. Впрочем, слышно его очень редко, так как обычно (за исключением, повидимому, брачного времени, по которому наблюдений нет) птица эта очень молчалива.

В заключение приводим наблюдения П.П. Сушкина (1938) над содержащимися у него в 1914 - 1919 гг. алтайскими кречетами.

Наблюдения над содержанием в неволе «Я приложил все усилия, чтобы использовать счастливую находку целых пяти птенцов этого редкого сокола и выкормить их, тем более, что старик, добытый у гнезда, был в оперении, описанном как особый вид *Falco lorenzi*. Выкормка птенцов, еще только начавших оперяться, была нелегкой задачей, так как предстояло целое лето постоянного передвижения на вьючных лошадях. Сверх ожидания, это удалось вполне. Сначала мы соорудили из проволоки, войлока и всякого тряпья подобие глубокого гнезда, которое и привязывалось на верх вышка лошади. Через несколько дней в Кошагаче удалось достать доски и редкую ткань, из которых были сооружены две клетки, и в них мы сажали перевозимых птенцов; через несколько времени число наших питомцев увеличилось, так как были добыты птенцы *saceroides*. На стоянке птенцов вынимали из клетки и сажали в загородку из нескольких вьючных ящиков, поставленных в квадрат, прикрывая эту загородку на ночь войлоком. Когда соколята стали перелетать, на них пришлось надеть опутники, какие употребляются соколиными охотниками; тут соколят при перекочевках просто привязывали сверху вьючных лошадей, конечно, на самых смиренных, а на стоянке привязывали к вбитым в землю колышкам, с поперечиною сверху. Таким образом, мои сокола совершили весь путь экспедиции. Перевозка их домой по лесному пути, на парохе и по железной дороге, в прочных ящиках-клетках, была уже легким делом, а в Харькове я устроил для них боль-

шую вольеру на открытом воздухе, в которой сокола оставались круглый год. Один из соколов был убит во время путешествия, чтобы зафиксировать первый наряд, один погиб от туберкулеза во вторую зиму, перелиняв во второе перо, один погиб при конце линьки в 5-е перо, осенью 1918 г.; остальные два были живы и здоровы до осени 1919 г, когда их пришлось убить из-за невозможности прокормить.

В противоположность птенцам *saceroides*, мои птенцы алтайского кречета приучались очень хорошо и замечательно быстро. Прятать их в загородку приходилось, главным образом, для того, чтобы чересчур доверчивые и еще неуклюжие соколята, бродя по лагерю, не попали кому-нибудь под ноги или костер. Когда они стали крепче держаться на ногах, хорошо бегать и немного взлетать, это были любимцы всего лагеря. Часто они забирались к кому-нибудь из нас на колени, тормозили за платье или тут же укладывались и начинали дремать. Со всякими предметами, подходящими и неподходящими, соколята играли, неуклюже ловили всю растопыренную лапой муравьев, подкидывали куски кизяка и снова ловили его, теребили вещи; раз, забралась в мою палатку, соколята изорвали в ленты носовой платок, другой раз, проникнув в застегнутую палатку, где остались набитые птицы, наделали бед в коллекции, разложенной для просушки. Сокола стали определенно менее ручными, тогда их пришлось посадить на привязь, и почти каждый раз привязывание их на выюк стоило нам несколько щипков и царапин. Все-таки и тут сокола остались доверчивыми птицами; несколько раз то тот, то другой улетал, оборвав привязку, но или садился тут же, или, во всяком случае, давал себя поймать без больших хлопот. Больше всего сокола привыкли ко мне и моей жене, потому что мы больше всего возились с ними, и это так и осталось; в Харькове кормил их по преимуществу служитель; на дворе, где стояла вольера, всегда толклось много народу, а нам с женой иногда по неделе не удавалось подходить к клетке, - и, тем не менее, сокола каждый раз особым криком и махая крыльями приветствовали нас, когда кто-либо из нас проходил мимо⁴. Ставши взрослыми, сокола продолжали играть разными предметами, попадавшими в вольеру; большое удовольствие доставляли им два небольших резиновых мяча; сокола катали их по полу, ловили, уносили на шест, иногда роняли в кадку с водой и опять доставали его. По временам они играли друг с другом: становились один против другого, опустив крылья до земли и полураскрыв хвост, и то поднимали голову, то опускали к земле, издавая особый крик, вроде клохтанья наседки, - тот же, каким они приветствовали нас. В первую весну у соколов явилось что-то вроде позыва к гнездованию: две самки подолгу лежали на брюхе на полках, прибитых в вольере, наперебой утаскивали к себе резиновые мячи и усаживались, как бы насиживая. У каждого были заметны определенные привычки: каждый имел в вольере

⁴ Костюм в этом узнавании определенно не играл большой роли; мою жену, которая во время экспедиции ходила и выкармливала их в мужском костюме, они узнавали и в женском платье.

излюбленное место, куда он уносил свой корм; если только птицы были не очень голодны, то они подлетали за кормом в определенном порядке; у них вполне определенно сложилась привычка к лошадям, привитая постоянными перекочевками, что и сказалось однажды курьезнейшим образом: сорвавшийся с привязи сокол с размаху плюхнул на седло стоявшей неподалеку лошади киргиза, приехавшего в гости, и понятно произвел переполох. Новые предметы сильно возбуждали их любопытство, но вместе с тем и пугали; кадка для воды, метла для подметания клетки, швабра и тряпка для вытирания полок — все это приводило соколов сначала в сильнейший испуг, а потом они начинали разглядывать незнакомый предмет и, по возможности, теревить его. Инстинкты горной птицы резко сказывались тем, что и эти соколята первоначально пугались деревьев при проезде через лес; два раза сокол улетал в лесистой местности, и мы его находили сидящим на поляне между деревьями на пне или на скале, но только не на дереве».

Вот то небольшое, что известно об образе жизни этой редкой птицы.

ПЕРЕЧЕНЬ ИЗУЧЕННОГО СРАВНИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА ИЗ ИСЛАНДИИ, ГРЕНЛАНДИИ И СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

Исландия

Взрослые птицы

1. Самка, 2-а м., Исландия, 1913. 2. Самец, сев. Исландия, 28.1Н 1884 (ДМ). 3. Самец, Исландия, 29.1 1890 (ЗИН). 4. Самка, Исландия, 8.,11 1890 (ЗИН).

Молодые птицы, первый наряд

5. Самец, Акурейри, северная Исландия, И 1892 (ЗИН). 6. Самка, Исландия, XII (ЗИН). 7. Самец, Моэрель, Офьорд, Исландия (ЗМУ). 8. Самка, северная Исландия. 30, XI 1909. 9. Самец, северная Исландия, 30. II 1910 (ДМ), 10. Самка, северная Исландия, 16. X 1910 (ДМ). 11. Самка, juv. s/d. (Ленингр. ун-т).

Птенец в первом пуховом наряде

12. Зех. Офьорд, 30. VI 1888 (ЗИН).

Гренландия

Взрослые птицы. Белая вариация

1. Самка, Годтхоб, 17 1Ч 1899. 2. Самка, северная Гренландия. 3. Самка, Кангайтенак, 8. V 1882, гнездовая птица с наседными пятнами. 4. Самка, Гренландия (ДМ). 5. Самец, Гренландия (ДМ). 6. Самка, 2-а в., Гренландия, 27. II (ЗИН). 7. Самка, Лихтенфельс, 28. II 1891 (ЗИН). Я, Самка, южная Гренландия.

дия, ум. в феврале 1902 г. в Моск. зоол. саду (ЗИН), промежуточный между белой и серой фазой.

Серая вариация

9. Самка, Суккертоппен (ЗИН). 10. Самка, Гренландия, IV (ЗИН). 10. Самка, Суккертоппен. 11. Самец, 2-а ч., Гренландия, 19.IV ~ (ЗМУ). 12. Самка, Гренландия.

Молодые птицы. Белая вариация

13. Самец, Ангмагсалик, IV 1895 (ЗМУ). 14. Самец, Лихтенфельс, 21.1 1892 (ЗМУ). 15. Самка, Гренландия, II (ЗМУ). 16. Самка, Годтхоб, 28.VIII 1901 (ЗМУ). 17. Самка, Гренландии, 15.IV (ЗИН). 18. Самец, Годтхоб, 17.XII 1909 (ЗИН). 19. Самец, Годтхоб, 20.XII 1893 (ЗИН). 20. Самка, Гренландия, 28.II 1896 (ЗИН). 21. Самка, Годтхоб, 14.X 1892 (ЗИН). 22. Самка, Гренландия (ЗИН). 23. Самец, Фредериксхоб, 10.X (ЗИН), промежуточный между белой и серой фазой. 24. Самка, Суккертоппен, 2.VIII 1892 (ЗИН). 25. Самка, Фредериксхоб, 12.III (ЗИН), промежуточный между белой и серой фазой. 26. Самка, Гренландия. 1 1887 (ЗИН), промежуточный между белой и серой фазой. 27. Самец, Гренландия, 1304 (ДМ). 28. Самец, Гренландия (ДМ). 29. Самка, Годтхоб, 12.XII 1913 (ДМ). 30. Самка, Гренландия (ДМ). 31. Самка, Гренландия (Лелингр. ун-т). 32. Самка, Гренландия (Томский ун-т). 33. Самка, Гренландия, 22.III 1890 (Варшавский музей). 34. Самка, Гренландия (Тбилисский музей).

Серая вариация

35. Самец, Гренландия (ДМ). 36. Самка, Гренландия, 7.XI 1903 (ДМ). 37. Самка, ю. Гренландия, зима, с резко асимметричной окраской, с примесью перьев белой фазы (ДМ). 38. Самка, северная Гренландия, 8.IX 1896 (ДМ) с асимметричной окраской рулевых. 39. Самка, Годтхоб, 2.IX 1889 (ЗИН). 40. Самка, Годтхоб, 24.II 1891. 41. Самка, Гренландия, 1840 (ЗИН). 42. Самка, s/d. (ЗИН). 43. Самка Фредериксхоб (ЗИН). 44. Самец, Годтхоб, 6.XI 1898 (ЗИН). 45. Самец, Фредериксхоб, 15.IV (ЗИН). 46. Самка, Кангайтсиак, II 1882 (ЗИН). 47. Самка, Суккертоппен, 3.IX 1892 (ЗИН). 48. Самец, Годтхоб, 6.X 1902 (ЗМУ). 49. Самка, Годтхоб, 16.IX 1901 (ЗМУ). 50. Самка, Нанорталик, 10.1 1883. 51. Самец, Нанорталик, 5.III. 52. Самец, Игдлорпайт, 2.II 1891. 55. Самец, Фредериксхоб. 54. Самка, s/d. (ДМ).

Птенец в первом пуховом наряде

55. Зех. Суккертоппен, 30.VI 1889.

Северная Америка

1. Самец, juv. о-в Стефенса, Нортон-Зунд, 1844, серая вариация (ЗИН).
2. Самка, juv. Массачусетс, зима 1869- 1870, темная вариация «obsoletus» (ЗИН).

ПРАВИЛА ПО ВОЗДУШНОЙ ПЕРЕВОЗКЕ ЖИВЫХ ЖИВОТНЫХ⁵

Резолюция IATA 620

Приложение «А»

20-е издание

дата ввода в действие 1 октября 1993 года

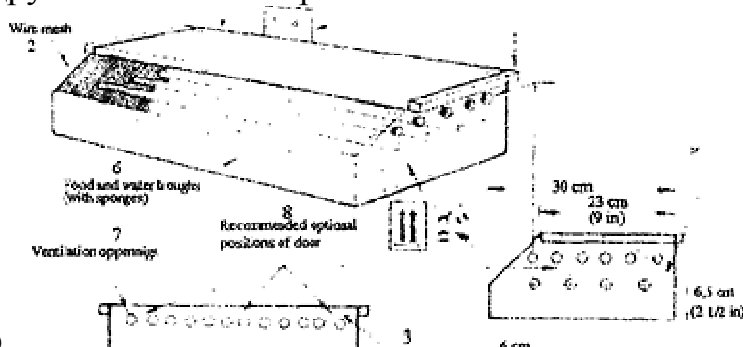
Требования по контейнерам 40

Основные требования, применимые ко всем видам птиц

1. Проект и конструкция

Материалы

Проволочная сетка, древесина, нетоксичный пластик, стекловолокно, синтетика и муслин или другой легкий материал.



Пример

1 - одиночный контейнер; 2 - проволочная сетка; 3 - задний распорный брус; 4 - входная/выходная дверца с вентиляционными отверстиями; 5 - распорка-ручка; 6 - кормушка и поилка (с губкой); 7 - вентиляционные отверстия; 8 - рекомендуемые варианты расположения дверцы; 9 - уклон по желанию; 10 - четыре насеста.

Примечание: необходимы кормушка и поилка.

Конструкционные принципы

К Общим Требованиям по Контейнерам, описанным в начале этой главы, нужно добавить следующие конструкционные принципы.

При изготовлении контейнеров для птиц необходимо учитывать их естественные привычки и свободу передвижения.

Для древесных птиц устанавливают деревянные насесты. Их диаметр должен позволять птице прочно и комфортабельно держаться за жердь когтями. Насесты устанавливают так, чтобы гуано не падало в кормушки, поилки и на других отдыхающих на насесте птиц. Необходим зазор сверху, чтобы птица

⁵ Публикуются выдержки требований по транспортировке хищных птиц.

могла взлетать на насест и слетать с него, не стучаясь головой о крышку, и сидеть, не повреждая свой хвост.

Количество птиц ограничивается местом на насестах, где должна быть возможность одновременно разместиться всем птицам. Мелких птиц в одном отсеке не должно быть больше 50, чтобы избежать удушья от переуплотнения.

Для наземных птиц нужны гладкие выступающие стержни на полу по всей длине контейнера, обеспечивающие надежную опору для ног.

Нужны отдельные кормушки и поилка, которые можно было бы наполнять снаружи. Края стенок их должны быть загнуты внутрь, чтобы содержимое не терялось. Риск утопления исключают, помещая в поилку плавающую губку или другой подходящий материал.

Предупреждение: паяную жесть использовать нельзя.

Если вентиляционные отверстия нужно затянуть проволочной сеткой, ее края следует обработать так, чтобы птицы не поранились. Такая сетка всегда требуется в случае мелких птиц.

Если указаны размеры, их можно менять в зависимости от количества перевозимых птиц.

Для изготовления основного корпуса обычно считаются подходящими трехслойная фанера, древесина или другой материал эквивалентной прочности. Каркас из плотной древесины, торцы из плотной древесины толщиной 1,3 см.

Для каждого контейнера/отсека требуется дверца с надежным запором.

Для облегчения переноски и вентиляции нужны распорные брусья-ручки, как показано на рисунке.

Затянутые сеткой вентиляционные отверстия диаметром около 2,5 см располагают в 5 см одно от другого вдоль трех стенок контейнера.

Наклонная передняя сторона затягивается на 75% поверхности проволочной сеткой с ячейей 0,3 см. Эту сторону можно закрывать снаружи муслиновой занавеской.

Устанавливают четыре насеста диаметром около 1 см (примерно расположение - см. рисунок), обеспечивающие минимальное насестное расстояние 3 см на птицу.

Дерущихся птиц размещают по отдельным отсекам.

2. Подготовка к отправке

Грузоотправителю рекомендуется выдержать диких птиц перед отправкой в неволе примерно месяц, чтобы они оправились от стресса и привыкли к замкнутому пространству и новому рациону. Полезно использовать антистрессовые тонизирующие средства. Крайне важно строго проконтролировать, чтобы у всех птиц была возможность напиться перед отправкой *ad libitum*.

Во избежание смертности ни в коем случае нельзя перегружать контейнер/отсек птицами. В одном контейнере/отсеке нельзя смешивать виды, сильно различающиеся размерами.

3. Питание и обеспечение водой (только в непредвиденных ситуациях)

Грузоотправитель должен обеспечить в каждом отсеке при приемке груза на борт адекватный запас корма и воды. Обычно птицам не требуется дополнительных корма и воды в течение 24 часов после отправки.

4. Общий уход и погрузка

Птицы очень беспокойны по природе, поэтому с контейнерами следует обращаться аккуратно. Их нельзя без необходимости трясти или наклонять. Надо избегать яркого света и шума. Птицам дают воду при отправке, перегрузке, на остановках и по прибытии.

Птицы не будут есть в темноте и должны находиться по крайней мере в сумеречном освещении, чтобы видеть свой корм.

Вентиляционные отверстия необходимо затянуть муслином или другим легким материалом, не препятствующим воздухообмену, но защищающими персонал от возможной капельно-жидкой инфекции.

Требования по контейнерам 49

Применимы к хищным птицам, включая другие хищные виды:

канюкам	ястребам
каракаре	пустельгам
кондорам	коршунам
орлам	скопе
соколам	совам
кречету	птице-секретарю
луню	грифам

1. Проект и конструкция

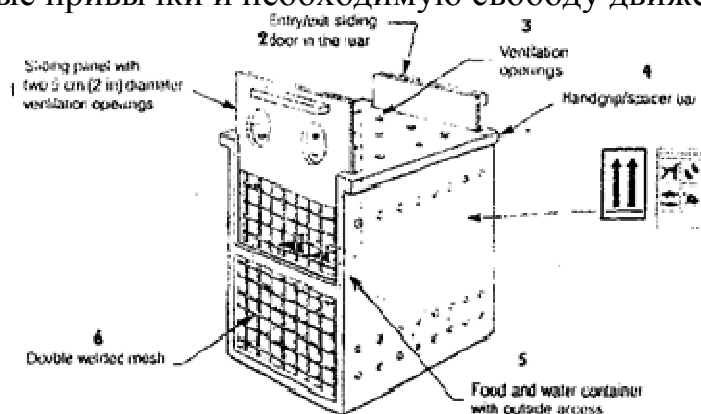
Материалы

Проволочная сетка, ДВП (масонит), древесина, нетоксичный пластик, стекловолокно и синтетика.

Конструкционные принципы

К Общим Требованиям по Контейнерам, описанным в начале этой главы, нужно добавить следующие конструкционные принципы.

При изготовлении контейнеров для перевозки птиц следует учитывать их естественные привычки и необходимую свободу движений.



Пример:

- 1 - выдвижной щит с двумя вентиляционными отверстиями диаметром 5 см;
- 2 - входная/выходная выдвижная дверь сзади;
- 3 - вентиляционные отверстия;
- 4 - ручка-распорка;
- 5 кормушка и поилка с наружным доступом.

Примечание: необходимы кормушка и поилка.

У контейнера должен быть прочный деревянный каркас из древесины или ДВП. Передняя стенка двойная: снаружи сварная решетка, а изнутри в 4-5 см от нее - прочная пластиковая сетка. Решетка должна закрываться выдвижным щитом с минимум двумя вентиляционными отверстиями диаметром около 5 см в верхней трети.

Вокруг всех четырех стенок контейнера делают затянутые сеткой вентиляционные отверстия диаметром около 2.5 см на расстоянии примерно 5 см одно от другого. Ряд достаточно крупных отверстий должен проходить вблизи основания контейнера, пропуская внутрь количество света, необходимое, чтобы птица видела корм в полутьме грузового отсека.

Вентиляционные отверстия затягивают проволочной сеткой, края которой обрабатывают так, чтобы птицы не поранились.

Потолок нужно обить мягким материалом, чтобы птицы не повредили голову.

При желании можно прикрепить к полу контейнера насест в виде куска дерева достаточных размеров, чтобы птица прочно за него держалась, на высоте, не позволяющей ее хвосту соприкоснуться с полом. В принципе эти птицы могут путешествовать и стоя на полу.

Нужны кормушка и поилка, которые можно было бы заполнять снаружи.

Предупреждение: паяную жесть применять нельзя.

Если указаны размеры, их можно менять в соответствии, если обеспечена адекватная вентиляция.

Контейнер должен быть достаточно велик для перевозки одной птицы, которая могла бы разворачиваться, не расправляя полностью крылья

Для облегчения переноски и вентиляции нужны ручки-распорки, как показано на рисунке.

2. Подготовка к отправке

Грузоотправителю перед отправкой рекомендуется выдержать в неволе пойманных диких птиц примерно месяц, чтобы они оправились от стресса и привыкли к замкнутому пространству и новому рациону. Крайне важно проследить, чтобы все птицы получили перед отправкой воду *ad libitum*.

Эти виды перевозятся из расчета особь на отсек или на контейнер.

Перед отправкой соколам и ястребам надо дать их обычный корм, которого должна хватить на 24 часа. Хвостовые перья этих видов легко повреждаются, поэтому для безопасности рекомендуется стянуть им хвост полосками липкой оберточной бумаги (не пластиковой лентой!), которые можно будет отмочить после перевозки.

3. Питание и обеспечение водой (только в непредвиденных ситуациях)

Обычно птицам не должно требоваться дополнительной еды в течение 24 часов после отправки.

Если в связи с непредвиденной задержкой нужно будет их покормить, орлам, соколам, ястребам и совам дают кусочки сырого мяса или рыбы (но не живой корм). У соколов и ястребов эти куски должны быть достаточно велики, чтобы птицы могли их схватить. Воду эти виды получают обычно из корма, поэтому ее дают только в очень жаркую погоду.

4. Общий уход и погрузка

Птицы очень нервные по своей природе, поэтому с контейнерами нужно обращаться предельно аккуратно, не встряхивая и не наклоняя их без крайней на то нужды. При отправке, перегрузке, на остановках и в пункте назначения птицам дают воду.

Птицы не будут есть в темноте, поэтому, чтобы они видели свой корм, необходимо размещать их по крайней мере в сумеречном освещении.

Надо как можно меньше тревожить соколов и ястребов, поскольку они легко пугаются, часто чревато плохими последствиями. Будучи напуганными, эти птицы реагируют стремительно и яростно, поэтому контейнеры с ними следует открывать только по исключительно важным причинам.

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: Фрэнк Риткек
(Drs. Frank Rietkerk)
National Foundation for Research
in Zoological Gardens
P.O.Box 20164, 1000HD Amsterdam
The Netherlands
Ведущий племенную книгу: Фрэнк Риткек (в Европе)

Бородач (*Gypaetus barbatus*)

Координатор вида: Ганс Фрей
(Dr. Hans Frey)
Institut für Parasitologie und
Allgemeine Zoologie
Veterinärmedizinische
Universtät Wien
Josef Baumannstraße 1
1210 Wien
Australia
Ведущий племенную книгу: Ганс Фрей (в Европе)

Черный 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)
Burger's 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.

**Список городов, зоопарки и питомники которых ответили на анкеты
ежегодника «Дневные хищные птицы и совы в неволе»
№ 9 2000 г.**

- Абакан
- Аскания-Нова
- Барнаул
- Белгород
- Большеречье
- Всеволожск
- Гродно
- Донское (Галичья Гора)
- Екатеринбург
- Ереван
- Железногорск
- Иваново
- Казань
- Калининград
- Караганда
- Киев
- Кишинев
- Липецк
- Луцк
- Луганск
- Минск
- Москва
- Нальчик
- Николаев
- Новосибирск
- Пенза
- Пермь
- Рига
- Ровно
- Самара
- Санкт-Петербург
- Северск
- Семипалатинск
- Сургут
- Харьков
- Челябинск
- Шымкент
- Чита

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: Гасанов Надир Беюк-ага оглы.

АРМЕНИЯ

Ереванский зоопарк
375025 Ереван, пр. Мясникяна, 20.
Тел: (852) 56-01-92. Факс: (852) 56-23-62.
Директор: Абовян Саак Грачевич,
Заведующий отделом птиц: Хачатрян Донара Саркисовна.
Куратор хищных птиц: Маркарян Ангин Оганесовна.

БЕЛАРУСЬ

Витебский государственный зоопарк
210026 г. Витебск, ул. Я.Купалы, д.17.
Тел/Факс: (0212) 37-08-08.
E-mail: co@helen.belpak.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. Факс: (0152) 47-28-86.
Директор: Погерило Целина Ивановна.
Заведующая отделом 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, 111а.
Тел: (3212) 44-17-42, 44-18-43.
Директор: Мухамедиарова Асия Закировна.
Заведующая отделом птиц: Пилюк Светлана Борисовна.
Семипалатинский детский биологический центр
490050, Казахстан, г. Семипалатинск, о-в Полковничий.
Тел: (3222-) 66-18-59, 66-84-53.
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, 25-35-937 (для зоопарка).
Директор: Султанов Гани Айтуович.
Заведующий отделом птиц: Айнабеков Бекжан Токтасынович.

ЛАТВИЯ

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

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.
Куратор хищных птиц: Панарин Юрий Иванович.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Абаканский зоологический парк
662600 Республика Хакассия, Абакан, ул. Пушкина, 196.
Тел.: (390-22-) 6-31-59.
Директор: Суханов Александр Григорьевич.
Заведующая отделом птиц: Суханова Мария Федоровна.
Куратор хищных птиц: Малышева Нина Васильевна.

Питомник редких итиц "Алтай Фалькон"
656065 Барнаул, Алтайский край, а/я 2755.
Тел: (385-2) 52-29-65, 27-09-29.
Факс: (385-2) 22-26-79.
Директор: Пятков Константин Михайлович.
Заведующий: 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 Большеречье, Омской области, ул. Советов, 67.
Тел: (38169) 9-20-63, 9-17-96.
Директор: Клешков Сергей Степанович.
Заведующий отделом птиц: Хорошевская Наталья Викторовна.

Всеволожск, Детский зоопарк.
188710 Ленинградская обл., Всеволожск, ул. 1-ая линия, д. 38.
Тел.: (81270-) 20-773.
E-mail: ryboltowsk@peterlink.ru.
Директор Дома детского творчества: Моржинский Александр Тихонович.
Главный зоотехник: Хохлова Екатерина Алексеевна.

Питомник хищных птиц заповедника "Галичья гора" ВГУ.
399020 Липецкая область, Задонский район, п/о Донское,
заповедник "Галичья гора".
Тел: (074-71) 3-33-65, 3-34-22.
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.
E-mail: nps@zoo.e-burg.ru
Директор: Лиокумович Владимир Сергеевич.
Заведующий отделом птиц: Зюсько Галина Ивановна.

Камчатский зоопарк
684010 Камчатская область, Елизово, ул. Ленина, 20-А.
Тел/Факс: (415-31) 6-40-03.
Директор: Шевлягин Анатолий Александрович.

Железногорск, Зоосад при Парке культуры и отдыха им. С.М. Кирова,
662990 Железногорск, ул. Парковая, а/я 44.
Тел: (297) 3-44-59.
Заведующая зоосадам: Каткова Раиса Михайловна.

Ивановский Детский зоопарк
153003 Иваново, ул. Ленинградская, д. 2, корпус 1.
Тел: (0932) 30-09-58.
Факс: (0932) 41-95-12,41-95-13.
Директор: Борзов Аркадий Валентинович.
Заведующий отделом птиц: Колесникова Тамара Валерьевна.

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.
E-mail: postmaster@zoo.koenig.ru
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: Цугаева Вера Васильевна.
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) 77-25-14, 77-12-27.
Факс: (074-2) 77-86-62.
Директор: Осипов Александр Иванович.
Заведующая отделом птиц: Кубова Антонида Николаевна.
Куратор хищных птиц: Акиньшина Татьяна Николаевна.

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.

E-mail: tanya@zoopark.msk.su.

Адрес интернета: [http\\www.zoo.ru\moscow](http://www.zoo.ru/moscow)

Директор: Спицин Владимир Владимирович.

Заведующий отделом птиц: Скуратов Николай Игоревич.

Заведующий зоопитомником: Алискеров Сергей Вадимович.

Кабардино-Балкарский республиканский зоопарк

360000 Кабардино-Балкарская Республика, Нальчик, Долинск.

Тел: (866-22) 2-68-42

Директор: Бжихатлов Хасанби Мухамедович.

Заведующий отделом птиц: Геккиев Мухадин Азретович.

Новосибирский зоопарк

630005 Новосибирск, ул. Гоголя, 15.

Тел: (383-2) 24-87-66, 25-17-47.

Факс: (383-2) 24-87-66.

Директор: Шилов Ростислав Александрович.

Заведующая отделом птиц: Петухова Татьяна Ивановна.

Пензенский зоопарк

440000 Пенза, ул. Красная, 10.

Тел: (841-2) 33-00-09, 33-59-00.

Директор: Демакова Елена Валентиновна

Заведующий отделом птиц: Забиров Алексей Борисович.

Куратор хищных птиц: Коркина Светлана Александровна.

Пермский зоопарк

614000 Пермь, ул. Орджоникидзе, 10.

Тел: (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.

Самарский зоопарк
443114 Самара, проспект Кирова, 349.
Тел.: (8462-) 59-45-84.
Директор: Дегтярев Алексей Иванович.
Заведующая отделом птиц: Веретнова Наталья Сергеевна.

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: (38242) 4-80-74.
Тел/Факс: (3822) 77-24-70.
E-mail: zoo@sewersk.ru
Директор: Селиванова Вера Петровна.
Заведующая отделом птиц: Ивасенко Людмила Геннадьевна.
Куратор хищных птиц: Лисина Наталья Геннадьевна.

Сургутский мини-зоопарк станции юных натуралистов
626400 Сургут, Тюменской обл., проезд Дружбы, 7, СЮН.
Тел: (346-2) 37-59-17.
Факс: (346-2) 37-59-24.
Директор: Прокофьев Александр Михайлович

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
Заведующий отделом птиц: Горбенко Валентин Геннадьевич.
Куратор хищных птиц: Букреева Татьяна Ивановна.

Муниципальное предприятие Читинский городской зоопарк
672007 г. Чита, ул. Журавлева, 75, а/я 575.

Тел: (3022) 23-38-04.

Директор зоопарка: Индустриев Геннадий Николаевич. Заведующая отделом птиц: Нетесова Ирина Александровна.

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"

75230 Херсонская обл., Чаплинский р-н, п/о Аскания-Нова, ул. Фрунзе, 13.

Тел: (055-38) 6-11-40, 6-14-75.

Факс: (055-38) 6-12-32.

Директор: Гавриленко Виктор Семёнович.

Заведующая лабораторией: Треус Маршида Юнусовна.

Киевский зоопарк

03055 Киев, проспект Перемоги, 32, п/я 149.

Тел: (380-44) (044) 274-10-76, 274-11-80.

Факс: (380-44) (044) 274-11-80.

E-mail: admin@zoofreenet.

Директор: Кирилюк Евгений Николаевич.

Заведующая отделом птиц: Шморгун Елена Даниловна.

Куратор хищных птиц: Шкрабальук Александр Петрович.

Луганск

91000 Луганск, ул. К. Либкнехта, 64. Парк культуры и отдыха им. 1 Мая.

Тел: (0642) 52-34-18.

Факс: (0642) 54-33-32.

Директор: Бураков Геннадий Константинович.

Заведующая отделом птиц: Халаимова Мария Петровна.

Куратор хищных птиц: Осмоленко Дарья Ивановна.

Луцкий зоологический парк

43000 Луцк, ул. Глушец, 7, а/я 49.

Тел.: (03322) 4-81-53.

Факс: (03322) 2-33-42.

Директор: Гончаров Владимир Иванович.

Куратор хищных птиц: Грищук Оксана Васильевна.

Николаевский зоопарк

327008 Николаев, Октябрьский пр., 2.

Тел: (0512) 55-60-45, 24-63-77.

Факс: (0512) 55-60-45.

E-mail: root@nikolaev.ua

Адрес интернета: <http://www.zoo.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, Новошепной 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

33027 Ровно, ул. Киевская, 110.

Тел: (036-2) 28-84-83, 28-86-47.

Факс: (036-2) 28-84-83.

Директор: Павлюк Олег Васильевич.

Заведующая отделом птиц: Пекин Федор Владимирович.

Харьковский зоопарк

61022 Харьков, ул. Сумская, 35.

Тел: (057-2) 47-45-82, 47-18-46.

Факс: (057-2) 43-27-04.

Директор: Шабалтас Николай Дмитриевич.

Заведующая отделом птиц: Коган Виктория Николаевна.

Куратор хищных птиц: Кузнецова Марина 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 1999 ГОДУ**

ВИД ЗООПАРК	количество размножаю- щихся пар	количество самок, отложивших яйца	количество яиц, отло- женных в сезон 1999 г.	молодняк 1999 года	
				всего получено	из них погибло
Соколообразные Falconiformes					
Гриф-индейка <i>Cathartes aura</i>					
Рига	1	1	4	4	1
Андский кондор <i>Vultur gryphus</i>					
Ленинград	1	1	2	0/2	
Чёрный коршун <i>Milvus migrans</i>					
Алматы	?	?	?	1	
Казань		1	3		
Луганск		1	1		
Северск	1	1	1		
Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>					
Алматы	?	?	?	2	
Кишинев	1	1	2	1	1
Москва	1	1	2		
Николаев	1	1	1		
Рига	1	1	4		
Ростов-на-Дону	?	?	?	2	
Шымкент		1	1	1	1
Белоплечий орлан <i>Haliaeetus pelagicus</i>					
Алматы	?	?	?	6	
Москва	1	1	2	0.1	
Новосибирск		1	2		
Стервятник <i>Neophron percnopterus</i>					
Шымкент		1	1		
Бородач <i>Gypaetus barbatus</i>					
Алматы	?	?	?	1	
Кумай <i>Gyps himalayensis</i>					
Караганда		1	2		
Москва	1	1	2	1	
Белоголовый сип <i>Gyps fulvus</i>					
Ереван	1	1	1		
Кишинев	1	1	2	2	2
Николаев	1	1	1		
Шымкент		1	1		

ВИД ЗООПАРК	количество размножаю- щихся пар	количество самок, отложивших яйца	количество яиц, отло- женных в сезон 1999 г.	молодняк 1999 года	
				всего получено	из них погибло
Чёрный гриф <i>Aegypius monachus</i>					
Ереван	1	1	1		
Казань		1	1		
Караганда	1	1	2		
Ленинград	1	1	2	1	
Николаев	1	1	1		
Новосибирск	1	1	2		
Шымкент	1	1	1	1	1
Ястреб-тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i>					
Ленинград	1	1	3	1/0	
Новосибирск	1	1	1		
Обыкновенный канюк <i>Buteo buteo</i>					
Ереван	1	1	2		
Казань	1	1	4		
Новосибирск	1	1	1		
Пермь		1	3		
Степной орёл <i>Aquila rapax</i>					
Алматы	?	?	?	3	
Аскания-Нова	1	1	2		
Казань	2	3	5	2	1
Калининград	1	1	1		
Ленинград	2	2	7		
Минск	1	1	3	3	
Николаев	1	1	3		
Новосибирск	1	1	1		
Пермь	1	1	3		
Рига	1	1	5	3	2
Ростов-на-Дону	?	?	?	2	2
Северск	1	2	3		
Таллинн	?	?	?	2	
Харьков	1	1	?	3	
Могильник <i>Aquila heliaca</i>					
Казань		1	2		
Беркут <i>Aquila chrysaetos</i>					
Алматы	?	?	?	3	
Ленинград	1	1	2		
Новосибирск	2	2	4	4	
Пермь	1	1	1		

ВИД ЗООПАРК	количество размножаю- щихся пар	количество самок, отложивших яйца	количество яиц, отло- женных в сезон 1999 г.	молодняк 1999 года	
				всего получено	из них погибло
Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i>					
Новосибирск	1	2	3	1	
Дербник <i>Falco columbarius</i>					
Ленинград	1	1	3		
Чеглок <i>Falco subbuteo</i>					
Новосибирск		1	1		
Балобан <i>Falco cherrug</i>					
Алматы	?	?	?	11	3
Барнаул	12	13	92	63	1
Донское	5	6	53	39	4
Казань	1	1	4		
Ленинград	2	2	15	13	3
Москва	2	3	22		
Сокол (сапсан) <i>Falco peregrinus</i>					
Барнаул	1	3	24	4	2
Северск	1	1	1		
Шахин <i>Falco peregrinoides</i>					
Алматы	?	?	?	2	
Совообразные Strigiformes					
Сипуха <i>Tyto alba</i>					
Рига	1	1	5	3	
Филин <i>Bubo bubo</i>					
Абакан	1	1	2	2	2
Алматы	?	?	?	8	1
Иваново	1	1	2	1.1	
Киев	?	?	?	1	
Николаев	1	1	3	3	
Пермь	1	1	3	3	1
Рига	1	1	9		
Ростов-на-Дону	?	?	?	1	
Филин x Туркменский филин <i>Bubo bubo x B.b. turcomanus</i>					
Казань	1	1	4		

ВИД ЗООПАРК	количество размножаю- щихся пар	количество самок, отложивших яйца	количество яиц, отло- женных в сезон 1999 г.	молодняк 1999 года	
				всего получено	из них погибло
Западносибирский филин <i>Bubo bubo sibiricus</i>					
Ленинград	1	1	4	4	
Белая сова <i>Nyctea scandiaca</i>					
Ленинград	1	1	6		
Москва	1	1	?	3	1
Новосибирск	1	1	2		
Обыкновенная неясыть <i>Strix aluco</i>					
Алматы	?	?	?	4	
Длиннохвостая неясыть <i>Strix uralensis</i>					
Москва	?	?	?	3	
Новосибирск	1	2	4		
Пенза		1	3		
Пермь	1	1	3	3	3
Таллинн	?	?	?	3	
Бородатая неясыть <i>Strix nebulosa</i>					
Таллинн	?	?	?	3	

**ИЗМЕНЕНИЯ В КОЛЛЕКЦИЯХ
ДНЕВНЫХ ХИЩНЫХ ПТИЦ И СОВ,
ЗООПАРКОВ И ПИТОМНИКОВ В 1999 ГОДУ**

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1999	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падеж* молодняка	падеж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.2000
Соколообразные Falconiformes									
Скопа <i>Pandion haliaetus</i>									
Киев			1.0						1.0
Гриф-индейка <i>Cathartes aura</i>									
Рига	1.1			4	1				1.1.3
Андский кондор <i>Vultur gryphus</i>									
Алматы	1.1								1.1
Ленинград	2.5			0.2					2.7
Москва	2.2								2.2
Новосибирск	1.1								1.1
Секретарь <i>Sagittarius serpentarius</i>									
	1.1								1.1
Обыкновенный осоед <i>Pernis apivorus</i>									
Алматы	0.1.1								0.1.1
Большеречье			1						1
Белгород	1					?	?	?	?
Иваново	1.1							1.1	

* - если яйца или птенцы были получены из гнезд в природе и в дальнейшем инкубировались и выкармливались (выращивались) в зоопарке, перед числом особей в графах 5 и 6 поставлена буква "П"

вид ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1999	поступления из других зоо- парков	другие поступления	всего* получено молодняка	падеж* молодняка	падеж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.2000
Таллин	1.1								2.0
Шымкент	1								1
Белоголовый сип <i>Gyps fulvus</i>									
Алматы	1.0								1.0
Аскания-Нова	1.0					?	?	?	?
Гродно	1.0							1.0	
Екатеринбург	2.2	1							2.2.1
Ереван	6?		3				2		7
Казань	1.1?								1.1
Калининград	2.2								2.2
Кишинев	1.1.1								1.1.1
Ленинград	1.1					0.1			1.0
Москва	1.3								1.3
Николаев	1.3	1	1						1.3.2
Новосибирск	1.0.1?								1.0.1
Ровно	1.0								1.0
Таллинн	1.0.5								6.0
Харьков	0.1								0.1
Шымкент	0.1								0.1
Черный гриф <i>Aegypius monachus</i>									
Алматы	3.3.1					?	?	?	3.3
Аскания-Нова	2?					1			1
Большеречье	1.0								1.0
Гродно	0.1								0.1
Екатеринбург		1.1							1.1
Ереван	4						1		3
Казань	1.1					0.1			1.0

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1999	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падеж* молодняка	падеж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.2000
Гродно	1.0		0.1.1					1.0	0.1.1
Донское	1.2								1.2
Екатеринбург			0.1						0.1
Железногорск	1.1		1.1			1			2 ?
Иваново	0.3					0.1		0.1	0.1
Казань	1.1 ?							0.1	1.0
Калининград	1.0								1.0
Киев	1.2								1.2
Кишинев	1 ?								1
Ленинград	1.1			1.0				1.0	1.1
Липецк	2.0								2.0
Луцк			1						1
Николаев	1					1			
Новосибирск	1.1.1								1.1.1
Пенза	0.2.1					1			0.2
Пермь	1.0		1						1.0.1
Северск	1.1		0.1			1.0			0.2
Харьков	0.1.2					0.1			0.1.1
Челябинск	1.0					?	?	?	?
Шымкент			0.1						0.1
Ястреб-перепелятник <i>Accipiter nisus</i>									
Абакан	2 ?								?
Алматы	0.1	?	?						1.2
Екатеринбург	1					1			
Калининград	1.0								1.0
Ленинград	0.1								0.1
Липецк	1					1			

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1999	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падеж* молодняка	падеж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.2000
Степной орел <i>Aquila nepalensis</i>									
Абакан	1								1
Алматы	16.7.3			3		?	?	?	7.4
Аскания-Нова	8 ?	2							10
Гродно	1.1								1.1
Донское	1.1								1.1
Ереван	2 ?		2						4
Иваново	1.0								1.0
Казань	7.8						1.3		6.5
Калининград	1.3								1.3
Караганда	5.1		1.0.1			1.0			5.1.1
Киев	0.1								0.1
Кишинев	4.4.1					?	?	?	3.4.1
Ленинград	2.4								2.4
Липецк	0.1								0.1
Луганск	0.3								0.3
Москва	3.5.1	1							3.5.2
Минск	1.1.1			3			3		1.1.1
Николаев	1.3								1.3
Новосибирск	1.2.4 ?		1						1.2.5
Пенза	4						1		3
Пермь	1.1								1.1
Рига	1.1			3	2				1.1.1
Ровно	0.1								0.1
Самара			0.2						0.2
Северск	2.3.1 ?								2.3.1
Семипалатинск	5		1						6
Сургут			1						1

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1999	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падеж* молодняка	падеж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.2000
Липецк	0.1					?	?	?	?
Минск	1.1								1.1
Москва	1.0								1.0
Нальчик	1.0								?
Николаев	5		1			1			5
Новосибирск	0.2 ?								1.1.5
Пенза	4					0.1			2.1
Пермь	1		0.1						0.1.1
Рига	1								1
Самара	0.1								0.1
Северск	1.2		3					0.1	1.1.3
Семипалатинск	1		1						2
Таллинн	1.0								1.0
Харьков	9					1.2			1.2.3
Кобчик									
<i>Falco vespertinus</i>									
Алматы	0.2								0.2
Иваново	?	?	?						1.1
Киев	1.0								1.0
Самара			1.0						1.0
Дербник									
<i>Falco columbarius</i>									
Ленинград	1.2								1.2
Самара	1.0					1.0			
Северск			0.1						0.1
Сургут			0.1						0.1

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1999	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падеж* молодняка	падеж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.2000
Чеглок <i>Falco subbuteo</i>									
Абакан	2 ?								?
Алматы	1.2								1.2
Иваново	1.1					0.1		1.0	
Караганда	1								1
Луганск	0.1								0.1
Николаев	1								1
Новосибирск	2		3						5
Пенза			1						1
Пермь	1		1						2
Самара	0.1		2.0						2.1
Северск	1.0								1.0
Харьков	2					0.1			1
Челябинск	1							1	
ШЫМКЕНТ	1.0								1.0
Средиземноморский сокол <i>Falco biarmicus</i>									
Алматы	6.3.1					?	?	?	5.2.1
Лаггар <i>Falco jugger</i>									
Алматы	2.1								2.1
Северск	1.0					1.0			
Балобан <i>Falco cherrug</i>									
Абакан	2 ?								?
Алматы	13.15.3			11	3	?	?	?	12.11.3
Барнаул	63		4*	63	1	1		69	28.31

* - переданы в питомник таможней (конфискованы у контрабандистов)

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1999	поступления из других зоо- парков	другие поступления	всего* получено молодняка	падеж* молодняка	падеж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.2000
Шахин <i>Falco pelegrinoides</i>									
Алматы	3.4			2		?	?	?	4.4
Ленинград	0.1		1.0						1.1
Совообразные <i>Strigiformes</i>									
Сипуха <i>Tyto alba</i>									
Рига	1.1			2.1					3.2
Таллинн	0.2								0.2
Сплюшка <i>Otus scops</i>									
Алматы	1								1
Железногорск	1								1
Иваново	1.2					0.2			1.0
Ленинград	0.1								0.1
Пенза	1								1
Самара			1.0						1.0 ?
Филин <i>Bubo bubo</i>									
Абакан	5						1		4
Алматы	3.6			8	1	?	?	?	6.7.1
Большеречье	1.1					1.1			
Всевожск	1								1
Гродно	1.2								1.2
Донское		1.0							1.0
Ереван	11	2 ?							13
Железногорск	1								1
Иваново	2.1.2						2		2.1

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1999	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падеж* молодняка	падеж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.2000
Ястребиная сова <i>Surnia ulula</i>									
Ленинград	1.0							1.0	
Северск	1						1		
Воробьиный сыч <i>Glaucidium passerinum</i>									
Пермь			1						1
Рига			1						1
Домовый сыч <i>Athene noctua</i>									
Алматы	1.0								1.0
Белгород			1						1
Донское	1								1
Николаев	1.0		1.0			1.0			1.0
Харьков	1								1
Обыкновенная неясыть <i>Strix aluco</i>									
Алматы	2.2.5			4		?	?	?	1.1.6
Большеречье			1						1
Всеволожск	1								1
Гродно	2								2
Донское	1								1
Иваново	4.5					0.1		3.3	1.1
Калининград	2.2								2.2
Караганда	1.1					0.1			1.0
Кишивёв	2.1								2.1
Ленинград	1.2							1.2	
Липецк	2								2
Луцк			1						1

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1999	поступления из других зоо- парков	другие поступления	всего* получено молодняка	падеж* молодняка	падеж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.2000
Минск	2								2
Москва	10					1			9
Пенза	1								1
Пермь	1					1			
Рига	1.1.4		8					0.1.3	1.0.9
Семипалатинск			1						1
Таллинн	0.1.6								0.1.6
Харьков	4					0.2			1.1
Длиннохвостая неясыть <i>Strix uralensis</i>									
Абакан	2								2
Алматы	2.3					?	?	?	2.2
Всеволожск	1								1
Гродно	1								1
Железногорск			1			1			
Иваново	1.1								1.1
Киев	1.0								1.0
Ленинград	5.4					0.1			5.3
Липецк		2							2
Москва	1.1			3					1.1.3
Новосибирск	2.2.11						6		3.4.2
Пенза	0.1		1						0.1.1
Пермь	1.1.2			3	3				1.1.2
Рига	1.1								1.1
Самара			1.0						1.0?
Северск	4							4	
Таллинн	2.2.6			3		?	?	?	2.2.8
Челябинск	1.0.2		1			1			1.0.2

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1999	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падеж* молодняка	падеж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.2000
Бородатая неясыть <i>Strix nebulosa</i>									
Гродно			1						1
Екатеринбург			0.1						0.1
Иваново	1.0								1.0
Ленинград	1.1.3					1			1.1.2
Новосибирск	0.1					0.1			
Самара			0.1						0.1 ?
Северск	1.1.5							1.1.4	1
Таллинн	1.1			3		?	?	?	1.1.2
Ушастая сова <i>Asio otus</i>									
Абакан	1								1
Алматы	2								2
Белгород	3		1						4
Большеречье	1					1			
Гродно			2						2
Донское	1								1
Ереван	2	1 ?							3
Иваново	1.1								1.1
Калининград	1.0								1.0
Кишинёв	3.2.2	?	?	?					3.1.4
Липецк	1		1						2
Луганск	1.0								1.0
Минск	1								1
Николаев	1.1.3								1.1.3
Новосибирск	0.1.5		2				4		4
Пенза	3					1			2
Пермь	1		3						4

