ЕЖЕГОДНИК

Дневные хищные птицы и совы в неволе № 10

Евро-азиатская региональная ассоциация
зоопарков и аквариумов

Московский зоологический парк

МОСКВА, 2001

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
КОМИТЕТ ПО КУЛЬТУРЕ
МОСКОВСКИЙ ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК

ЕВРО-АЗИАТСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ
ЗООПАРКОВ И АКВАРИУМОВ

ДНЕВНЫЕ ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ И СОВЫ В НЕВОЛЕ

№10

МОСКВА
- 2001 -

Редактор и составитель:

С В. АЛИСКЕРОВ

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

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 Кузьмину Л.В.

СОДЕРЖАНИЕ

Вступление

Разведение соколов. H.Kuspert, IVI.Heidenreich;H.J.Kuspert Германия

Не зная прошлого - не построишь будущего
Охота с кречетами.
Г.П. Дементьев

Европейские программы по исчезающим видам (EEP)

Зоопарки и питомники, сотрудничающие с ежегодником

Адреса зоопарков и питомников, содержащих хищных птиц

Размножение дневных хищных птиц и сов в зоопарках и питомниках в 2000 году

Изменения в коллекциях дневных хищных птиц и сов зоопарков и питомников в 2000 году

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

В 10 номере ежегодника опубликованы данные, полученные из 39 зоопарков и питомников. Мы благодарим всех руководителей и специалистов за внимание, уделяемое нашему сотрудничеству, результаты которого перед вами. К сожалению, ряд зоопарков не регулярно предоставляют информацию о своих коллекциях, что снижает ценность и эффективность нашей общей работы.

На ежегодной конференции ЕАРАЗА в 2001 году было утверждено положение о Рабочей группе ЕАРАЗА по хищным птицам. В этом же году должна состояться встреча Рабочей группы, результаты которой появятся на страницах следующего ежегодника.

Хотим призвать всех специалистов, работающих с хищными птицами, поделиться результатами своей работы с коллегами, предоставив материалы для публикации в нашем издании.

Редактор ежегодника

С.В. Алискеров

РАЗВЕДЕНИЕ СОКОЛОВ

H.Kuspert, IVI.Heidenreich;H.J.Kuspert

Германия

ЧАСТЬ I

ВСТУПЛЕНИЕ

"Falkon center" - частное учреждение, которое разводит различные редкие и угрожаемые виды крупных соколов, подлежащие охране по "Вашингтонскому соглашению о сохранении видов" (\УА). Первые сокола начали содержаться с 1963 года. Ровно десятью годами позднее, в 1973 году, впервые в мире было получено потомство кречета (Ра1со ш8Йсо1из).

Нынешнее племенное поголовье из примерно 180 соколов и общая площадь в 10850 кв.м позволяют предположить, что речь идет о возможно самом большом в Европе предприятии подобного рода. Одна только цифра -18 продуктивных пар белых кречетов - это выдающийся результат, не имеющий аналогов во всем мире.

Комплекс из 88 вольер на площади 7111 кв.м при общем объеме 28490 кубических метров позволяет выращивать 450-500 молодых соколов в год. Такие масштабы ни в коем случае не утопия: если исходить из расчета 5-8 птенцов на одного производителя, но это число у некоторых племенных соколов стало нормой или неоднократно превышалось.

Для работы Центра в настоящее время достаточно 4 сотрудника, которые выполняют следующие обязанности:

- делопроизводство (ведение инвентарных книг, переписка с клиентами - частными лицами и ведомствами, приобретение средств производства и распоряжение ими);
- вспомогательная работа (приготовление кормов и ежедневные работы по чистке и уходу);
- наблюдение за состоянием соколов (2 сотрудника.) С одной стороны, занятие ежедневным уходом, а с другой - выполнение сезонных работ. Это коротко описывается далее в специальных разделах: "потомство, выращивание, тренировка полета и сбыт".

При увеличении объемов, особенно во время выращивания, приручения и тренировки соколов, необходимы 2-3 дополнительных временных сотрудника. Благодаря международной известности " Falkon center " мы можем обращаться к заинтересованным лицам, которые для углубления своих специальных знаний предлагают бесплатную помощь.

Для сравнения мы приводим данные самого крупного центра по разведению дневных хищных птиц в США "World Raptor Center" в Boiseldaho: центр был основан в 1970 г. орнитологом Тот Саде, профессором Корнэльско-

го университета. Разведением и исследованиями на станции сегодня занимаются 20 постоянных штатных сотрудников, на попечении которых находится около 300 птиц. Центру оказывает помощь парламент штата Айдахо и правительство США в размере трети (1,2 млн. БМ) всего годового бюджета. Оставшиеся две трети составляют пожертвования частных лиц и учреждений (CEO 12,1991).

Наша производственная стратегия определяется преимущественно коммерческой выгодой, что для чисто частного предприятия без какой - либо поддержки является, совершенна необходимым. Объем и неповторимость состава коллекции представляют возможности для проведения научных работ и наблюдений. Кроме того, необходимо особенно указать, что разведение соколов внесло ощутимый вклад в дело охраны этих птиц тем, что продажа разведенных в неволе соколов в частные руки может исключить их изъятие из свободноживущих популяций.

Данная работа должна продемонстрировать, какие предпосылки должны были иметься и какой профессионализм необходим, чтобы, не нарушая рамок законодательства, разводить включенных в приложения 1 и 2 "Вашингтонской конвенции" (СИТЕС) птиц в условиях неволи.

1. УСЛОВИЯ СОДЕРЖАНИЯ

Сокола содержатся, в соответствии с "Рекомендациями по правоохранным аспектам содержания дневных хищных птиц и сов" (Hammer et al., 1989, Tierarztl. Praxis 17: 59-70). Данные в их предложениях, относящиеся к размерам вольеров, на самом деле сильно превышены.

1.1. *СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ*

Производители, которые содержатся парами и самостоятельно размножаются, размещались в очень больших круговых вольерах, объемом в среднем 1400 куб. м. Диаметр этого уникального вольера, дает птицам возможность абсолютно свободного и продолжительного полета, благодаря чему интенсивность обмена веществ существенно возрастает. Этот эффект очень выгодно сказывается на общем состоянии здоровья соколов. Этим также объясняется то, что мы, вопреки широко распространенному мнению, не имеем никаких серьезных проблем с сохранением здоровья и разведением требовательных к условиям содержания северных соколов. Круглая конструкция даст возможность бесконечного кружения, которое также охотно используется птицами. Насчитывали более 80 летных кругов, что при диаметре вольера около 20 м соответствует почти 5 км активного полета. Просторность и, в особенности, более чем пятиметровая высота вольера придает соколам чувство безопасности, а также это позволяет птицам избегать территориальных конфликтов сверху. Вольер был затянут крупноячеистой капроновой сетью. Только

при таком покрытии исключалась опасность повреждений при случайных ударах о сетку, т.к. в противоположность проволочной решетке, эластичная сеть может спружинить.

1.2. СОДЕРЖАНИЕ ИМПРИНТИРОВАННЫХ НА ЧЕЛОВЕКА ПТИЦ

1.2.1. Импринтированные на человека самки

Некоторые самки были импринтированы на людей, то есть они с птенцового возраста индивидуально выращивались человеком, только его воспринимали как особь своего вида и только его воспринимали как полового партнера. Следовательно, эти птицы выбывают из естественного спаривания и содержатся отдельно в маленьких вольерах (около 90 куб. м). Через окно эти сокола имеют постоянный визуальный контакт с ухаживающим за ними человеком. Птицы в большинстве случаев ежедневно, а во время тока более 5 раз "посещаются", чтобы поддержать контакт и удовлетворить социальные потребности моногамных животных. В связи с тем, что сверху вольеры затянуты сеткой и воздействие природных явлений не ограничено, интенсивная вентиляция и инсоляция гарантированы. Кречеты в особенности требуют активной циркуляции воздуха и могут в таких условиях содержаться в просторных помещениях.

1.2.2. Самцы для искусственного осеменения

За самцами, которые были отобраны для искусственного осеменения в качестве доноров, уже за 4 недели до начала тока особенно интенсивно ухаживают. Среди этих птиц находятся как обычные сокола, так и импринтированных на человека птицы. Они должны быть крайне доверчивы, чтобы без стресса перенести последующие манипуляции. Для достижения этого оптимально подходит "сокольничье" содержание на блоках не требующее много времени для ухода за птицами. В ночное время сокола содержатся на защищенных от непогоды высоких нашестях. Эта форма содержания, существенно ограничивающая свободу передвижения птиц и, таким образом, допустимая лишь временно при особых обстоятельствах, дает соколам возможность находиться на уровне глаз человека, быть с ним на равных, и этим оказывает успокаивающее воздействие. Эти положительные стороны были известны уже Friedrich von Hohenstaufen, который каждый вечер оставлял своих охотничьих соколов на высокой нашести. По окончании периода размножения птицы снова содержатся вместе в больших группах (см. 1.3).

1.3. ГРУППОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ

Вольеры для группового содержания не проявляющих друг к другу агрессии взрослых птиц соответствуют описанным в главе 1.1. Площади для содержания на блоках соответствуют числу птиц. Особое внимание нужно обращать, прежде всего, на лояльность в отношениях птиц между собой. Только заранее оборудованное, достаточное для полета пространство давало самцам

возможность установления социальной иерархии и, впоследствии, лишенной стрессов совместной жизни. Необходимы интенсивные наблюдения и знание *специфики* поведения соколов необходимы при подборе птиц, которые будут содержаться в одной группе.

Не вызывает сомнений, что содержание в вольере способствует сохранению здоровья птиц, тогда как длительное содержание на привязи недопустимо.

2. ОБОРУДОВАНИЕ ВОЛЬЕРОВ И КОРМЛЕНИЕ ПТИЦ

2.1. Грунт вольеров

Грунт во всех вольерах состоит из естественной почвы покрытой более или менее развитой травянистой растительностью, кустами и деревьями, оставляющими достаточное пространство для полета. В связи с тем, что верхняя часть вольера затянута сеткой, грунт подвержен действию природных факторов, способствующих постоянной естественной его очистке. В частности, особое значение имеет ультрафиолетовое излучение солнца с его бактерицидным и антивирусным действием. Таким образом, в большинстве случаев бывает достаточно ежегодно очищать грунт под насестами путем снятия верхнего слоя. Контакт птиц с собственными выделениями из-за размеров вольера почти исключен и таким образом условия содержания максимально приближены к естественным.

2.2. Поилки и купалки

В каждом вольере и на каждом месте находятся поилки и купалки в достаточном количестве. Они изготовлены из высокосортной стали V2A. Этот материал имеет значительное преимущество, так как благодаря крайне гладким поверхностям, особенно легко поддается ежедневной очистке и качество питьевой воды, таким образом, лучше сохраняется. Сталь V2A не окисляется даже экскрементами птиц.

2.3. Кормление

Кормление всех соколов в большинстве случаев происходит ежедневно маленькими порциями и это дает возможность приспособиться к индивидуальным потребностям каждой птицы. Эта методика, правда, требует больших затрат рабочего времени, но зато является единственной, дающей возможность оценить поведение и состояние здоровья каждого сокола. Доверительные отношения между соколом и человеком, таким образом, могут оставаться прочными в течение длительного времени. Вдобавок, это позволяет избежать дачи избыточного количества корма и, соответственно, его запасания, загнивания и связанной с этим опасности для здоровья птиц.

Птицам скармливаются: мыши, крысы, тушки ондатры, голуби и домашняя птица. Эти компоненты чередуются по дням для того, чтобы сделать

рацион более разнообразным. Помимо костей ондатры, которые сохраняются сильно замороженными, постоянно предлагаются свежеубитые тушки других кормовых животных. Заготовка их происходит ежедневно, причем в теплые месяцы они подготавливаются непосредственно к моменту кормления. Мясо предлагается исключительно на так называемых кормовых столах. Речь идет о легко очищаемых решетках из полимерного материала, которые так сконструированы, что исключают повреждения когтей при посадках и взлетах. Преимущество этой техники кормления в том, что корм дается не на грунте и тем самым исключается возможность его контакта с пометом птиц. А также, при периодической подкормке кусками мяса без перьев и шерсти, удается избежать попадания песка с кормом, что представляло бы риск для здоровья птицы.

2.4. Устройство гнезда

В качестве основы для гнезда оказались пригодными шины от автомобиля. По окончании периода выращивания их можно легко очистить и продезинфицировать при помощи струи пара. В качестве материала для гнезда применяется смесь из дубовых щепок, мелкого гравия и свежих еловых веток. У кречетов можно наблюдать за некоторое время до откладки яиц, как зеленая ель размельчается при помощи клюва и включается в подстилку гнезда. Эти наблюдения тем интереснее, что детали гнездового поведения для представителей отряда Falconiformes до сих пор не были описаны. Во время периода выращивания молодые птицы загрязняют гнездо, так что его содержимое периодически необходимо менять. Можно получить хорошее подтверждение доверительного отношения сокола к человеку, наблюдая, как птица неоднократно покидает гнездо, в то время как оно пополняется свежим гнездовым материалом из большого ведра.

3. ГОТОВНОСТЬ К СПАРИВАНИЮ ИМПРИНТИРОВАННЫХ НА ЧЕЛОВЕКА САМОК

К началу репродуктивного периода контакты человека с импринтированными самками становятся значительно более интенсивными. В этот период человек выполняет функции, которые в естественных условиях присущи самцу.

Ключевым моментом тока является ритуальное подношение добычи самцом, при котором в качестве "свадебного" подарка передаются маленькие кусочки мяса. В данном случае это действие должен выполнить человек.

Впоследствии интенсивность токования увеличится настолько, что посредством прямого телесного контакта может произойти возбуждение. Чуть позднее подготовленные таким образом птицы позволят производить клоакальные манипуляции и, наконец, посредством отчетливых толчков при наклонном положении тела следует приглашение к копуляции.

4. ПОЛУЧЕНИЕ СПЕРМЫ

По аналогии с самками, самцы также могут быть подготовлены к току и, таким образом, к производству спермы. Для получения се, правда, необходима фиксация. При этом донора осторожно заворачивают в ткань и перевернув кладут на спину таким образом, чтобы была доступна область клоаки. В птицеводческих хозяйствах используется метод массажа, который не подходит для соколов, так как он продолжителен по времени и доставляет много беспокойства. А в состоянии стресса птицы дают спермы мало и она плохого качества. Поэтому для соколов была разработана щадящая быстро выполнимая методика. Только посредством мягкого давления можно получить из семенных протоков семенную жидкость. Сперма выходит мутно-молочной консистенции в зависимости от качества, эякулят собирают при помощи микропипеток различного калибра сразу после извержения. Немедленно после получения пробу спермы подвергают микроскопическому исследованию. Критериями оценки являются в первую очередь подвижность (движение вперед и по кругу отдельных сперматозоидов), концентрация, степень загрязненности и морфология. Для более качественной оценки используется метод так называемого прижизненного окрашивания. В качестве красителя используется тушь.

Отсчитывается 300 сперматозоидов и определяется процент аномалий, таких как аномалии головки, вплоть до ее отсутствия, аномалии средней части и хвоста, а также искривления. В случаях высокой степени покиноспермии (малая подвижность) и тератозооспермии (большое число аномалии) пробы забраковываются. Только после такой оценки продуктивности пробы маркируются и вплоть до их употребления хранятся охлажденными.

5. *ОСЕМЕНЕНИЕ САМОК*

За несколько дней до откладывания яиц у самок опускается нижняя часть живота, что предупреждает о предстоящей кладке. При определенной степени доверия в большинстве случаев прощупав живот можно почувствовать яйцо. Момент осеменения должен быть определен с особенной тщательностью и осторожностью. Если осеменить самку перед откладкой первого яйца, может случиться так, что она перестанет продуцировать яйца. У кречетов вероятность этого особенно велика. Осеменение производится после откладки первого яйца, причем следующее яйцо может не быть оплодотворенным, потому что сперматозоидам требуется некоторое время для прохождения пути до места оплодотворения, т.е. до воронки яйцевода. Обычно яйцо должно быть отложено не раньше, чем через 54 часа после успешного осеменения для того, чтобы оно было оплодотворенным. В половых путях самки сперматозоиды остаются активными более суток, так что большинство последующих яиц могут быть оплодотворены. Таким образом, наиболее благоприятный момент для осеменения - после откладки первого яйца. Брать в руки самок и фиксировать

их необходимо очень бережно, чтобы исключить возможность стресса. Прежде всего, в клоаку вводится специальное зеркало. С помощью мягких распорок стенки клоаки перед яйцеводом раздвигаются, при этом благоприятен легкий массаж живота в направлении клоаки. Посредством мягкого давления поддерживается шишкообразное выпячивания яйцеводов в течение процесса осеменения. С помощью тонкой гибкой трубки семенная жидкость беспрепятственно поступает прямо в яйцевод. При правильном проведении этой манипуляции длительность ее не должна превышать одной минуты и негативные реакции птицы не должны превышать допустимого предела. При данных манипуляциях особенно важно соблюдать стерильность производимых работ, так как попадание инфекции непосредственно в область яйцеводов ведет к воспалительному процессу, который может впоследствии привести к длительному бесплодию. В отдельных случаях осеменение может проводиться прямо в клоаке, правда шансов на успех при использовании этого метода довольно мало.

ЧАСТЬ II.

ИНКУБАЦИЯ И ВЫРАЩИВАНИЕ ПТЕНЦОВ

6. *ИНКУБАЦИЯ*

6.1. НАЧАЛЬНОЕ НАСИЖИВАНИЕ РОДИТЕЛЯМИ

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

6.2. ОТЪЕМ КЛАДКИ

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

6.3.EGG-PULLING

Под этим мероприятием подразумевают отнятие яиц тотчас же после откладки, когда взамен не предлагаются другие яйца. Это приводит к тому, что птицы откладывают яйца, причем в количестве гораздо большем, чем; можно

ожидать в нормальной полной кладке. Так как самка стремится насиживать определенное число яиц, яйцекладка продолжается и, хотя нормальный размер кладки составляет 4 яйца можно получить в некоторых случаях до 24! Высококачественное кормление птицы и контроль над качеством скорлупы яиц, позволяют использовать этот прием с целью повышения продуктивности. Дилетантами многократно осуждалось насилие над «божьими тварями», которое наносит вред их здоровью.

Этому мнению можно противопоставит тот факт, что яйцекладка, сама по себе, является вернейшим признаком хорошего состояния птицы. Сельскохозяйственное птицеводство убедительно продемонстрировало, что при нарушении условий содержания или психологического состояния несушки, тотчас происходит срыв производства яиц. Наш опыт и опыт других разводчиков совпадает с этими наблюдениями. Ни в одном из случаев не были замечены вредные для здоровья птицы последствия, а неограниченная способность к насиживанию отложенных яиц, в особенности свидетельствует о благонадежности этого метода.

6.4. ЗАМЕНА ЯИЦ

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

6.5. ТРАНСПОРТИРОВКА ЯИЦ

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

6.6. ИСКУССТВЕННАЯ ИНКУБАЦИЯ

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

6.7. ВЫЛУПЛЕНИЕ

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

6.8. ТРЕБОВАНИЯ К ГИГИЕНЕ ПРИ ИНКУБАЦИИ.

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

7. *ВЫРАЩИВАНИЕ ПТЕНЦОВ*

7.1. ПРИГОТОВЛЕНИЕ КОРМА

Для выкармливания птенцов применяется исключительно свежеприготовленный корм из только что умерщвленных, еще теплых кормовых животных. В первые дни жизни птенцов кормят мышами. Мясо мыши намного нежнее, чем мясо крыс и поэтому легче усваивается. Крыс можно предлагать только в последующие дни. Речь идет о непатогенных животных, выращенных в стерильных условиях, которые с абсолютной надежностью не могут являться источником инфекции для птенцов. Мясо кормовых животных тщательно ос-

вобождают от костей, измельчают и тотчас же скармливают птенцам. Хранение приготовленного корма следует избегать, так как в кормовой массе очень быстро начинается разложение, что ждется угрозой здоровью птенцов.

7.2. ВЫРАЩИВАНИЕ ДО ДЕВЯТИДНЕВНОГО ВОЗРАСТА

Через несколько часов после вылупления птенцы начинают выпрашивать корм. К этому времени необходимо приготовить описанным выше способом корм. Молодых соколов кормят до шести раз в день. Так как количество корма должно подбираться индивидуально для каждого птенца, выращивание птенцов требует максимального мастерства, терпения, настойчивости и интуиции. С целью экономии времени некоторые разводчики дают корм из носика шприца, так что птенцы быстрее набирают полный зоб. Этот метод должен решительно отвергаться, так как только медленное кормление - кусочек за кусочком обеспечивает достаточное смачивание корма слюной и гарантирует нормальное переваривание. И в этом случае следует исходить не из удобства, а стараться приблизиться к естественному размеру всех скармливаемых кусочков. Кроме того, следует помнить, что корм легко подвергается порче и может, за счет накопления в нем токсинов клостридий, подвергнуть опасности жизнь молодняка. После кормления птенцов помещают вместе, в общий контейнер, на гигиеничную подстилку из мелкого гравия, поддерживая комфортную температуру. Субстрат из гравия удобен, так как хорошо поглощает экскременты, и птенцы остаются чистыми и сухими. Контейнером служит обычная картонная коробка, которая по мере загрязнения выбрасывается и заменяется новой. Такое выращивание допустимо до девятидневного возраста, то есть пока у птенцов не произошел импринтинг. Для дальнейшего выкармливания птенцов необходимо передать взрослым птицам, и таким образом обеспечить видоспецифичное запечатлейте. Необходимо, чтобы птенцы сапсанов выращивались сапсанами, а птенцы кречетов - кречетами, это позволит избежать ошибочного запечатления на другой вид и гибридизации с местными видами при случайном вылете такой птицы в природу.

7.3. ИМПРИНТИНГ

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

7.4. УСЫНОВЛЕНИЕ ПТЕНЦОВ ВЗРОСЛЫМИ ПТИЦАМИ

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

ЧАСТЬ III.

УПРАВЛЕНИЕ И ВЕТЕРИНАРНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПЛЕМЕННЫЕ КАРТОЧКИ

8. РОДОСЛОВНАЯ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Как в связи со строгим надзором со стороны природоохранных органов**,** так и в целях нормального племенного разведения, необходимо четко определить, от каких родителей получены птенцы.

8.1. КАРТОТЕКА ОСЕМЕНЕНИЯ

Каждый самец, у которого берут сперму, заносится в особую картотеку, в которой отмечается идентификационный номер сокола, дата сбора спермы и номер осемененной самки. При осеменении самки спермой одного и того же самца, не возникает проблем при определении отцовства. Случается, что нужный самец не дает к моменту осеменения спермы, либо его сперму использовали для осеменения другой самки, в этом случае должна быть использована сперма другого самца. Таким образом, самка бывает осеменена спермой (от) разных самцов. Отцовство для птенцов, полученных от такой самки определяется с большой степенью вероятности исходя из дат осеменения и откладки яйца. Все вопросы о происхождении снимаются при проведении исследований методом ДНК-тестирования птенцов и их потенциальных родителей.

8.2. МАРКИРОВКА ЯИЦ

Полученные яйца необходимо поместить сразу же после сбора простым карандашом (графитом). Маркировка яйца включает идентификационный номер самки, что позволяет в любое время определить происхождение яйца.

Эта мера неизбежна, так как вследствие различных требований к режиму инкубации яйца неоднократно перекладывают из инкубатора в инкубатор с различными температурно-влажными режимами. Индивидуальный номер яйца наносится на отдельный листочек и размещается на специальной доске в помещении инкубатора. Это дает дополнительную возможность быстро получить информацию о находящихся в инкубаторах яйцах.

8.3. *ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОДНОДНЕВНЫХ ПТЕНЦОВ*

Выводковый шкаф находится под постоянным наблюдением днем и ночью. Таким образом, только что вылупившийся птенец будет без колебаний определен по подписанной скорлупе яйца. После обсыхания птенец помещается в емкость из искусственного материала, который помечается соответствующей наклейкой.

8.4. *ЦВЕТНОЕ МЕЧЕНИЕ ПРИ ГРУППОВОМ СОДЕРЖАНИИ*

Когда птенцов ссаживают вместе, для их различия используют цветную маркировку неоптиля на верхней части головы. Каждая цветная метка соответствует определенному идентификационному номеру яйца, и, таким образом, соответствующей родительской паре.

8.5. *КОЛЬЦЕВАНИЕ НЕСЪЕМНЫМИ ПЛЕМЕННЫМИ КОЛЬЦАМИ*

Со сменой пухового наряда цветовая маркировка утрачивается. В возрасте 13 дней птенцы окольцовываются несъемными кольцами соколиного центра и таким образом уже не могут быть перепутаны. Несъемное кольцо несет ту же маркировку, что и яйцо и этим снова достигается возможность определить происхождение птенца от конкретной родительской пары. Кольцевание несъемными кольцами абсолютно необходимо по ряду причин. Одна из них - только несъемное кольцо гарантирует подлинность метки, так как его невозможно снять с птенца не сломав. Официальное кольцо гос. инспекции, к сожалению, открытое кольцо, скрепляемое с помощью многоразовых манипуляций и фальсификации. Другим доводом в пользу кольцевания несъемными кольцом является плавность перехода от цветовой метки к кольцу. При кольцевании официальными службами это невозможно из-за их неповоротливости и волокиты. Если время будет потеряно, станет невозможно идентифицировать птенцов.

Спустя несколько дней после кольцевания, из-за роста сустава, кольцо уже невозможно снять, не сломав его.

8.6. КОЛЬЦЕВАНИЕ СТАНДАРТНЫМИ КОЛЬЦАМИ

Дополнительно к несъемному кольцу птенцы получают стандартное кольцо, которое одевает официальный представитель министерства. Только при наличии соответствующего номера стандартного кольца сокол получает свидетельство CITES. Выращенные в нашем питомнике сокола имеют всегда два кольца,

причем при идентификации сокола мы больше доверяем несъемному кольцу. Относительно происхождения птицы, не имеющей племенного несъемного кольца, мы не беремся судить, даже если на ней имеется стандартное кольцо.

8.7. СБОР КРОВИ ДЛЯ ДНК-ТЕСТА

До сих пор все проверки, как проведенные по собственному усмотрению, так и официально затребованные, давали положительные результаты и подтверждали правильность нашего идентификационного метода.

В качестве ограничения использования ДНК-теста следует указать на то, что эта методика для доказательства родственных отношений у соколов, представляется еще разработанной. Слишком часто встречаются еще недостатки методики, так, что до сих пор этот столь многообещающий для природоохранных учреждений метод раскрытия криминальных махинаций. Не привел ни в одном случае к реализованным в суде результатам. Так как этот тест может указывать только на вероятность отцовства, он и в человеческой медицине служит косвенным признаком, который сам по себе ничего не доказывает. Мы надеемся, что в будущем, существующие недостатки метода будут устранены.

8.8. ***EDU-Archivierung***

Такие объемы разведения, как в нашем Центре, возможны только при использовании высокоэффективных методов компьютерной обработки данных в сочетании с высококвалифицированным персоналом. Так как все связанные с производством даты фиксируются, любое частное лицо, и тем боле контролирующее ведомство может в любое время получить исчерпывающую информацию. Чтобы успеть в требуемые законом сроки предоставить информацию обо всех изменения поголовья, необходимо использование компьютерной техники. Таким образом, в сезон размножения контролирующие органы по факсу получают ежедневную информацию о движении поголовья. Каждый вылупившийся птенец незамедлительно ставится на учет, каждый погибший снимается с учета в любое время суток.

9. ***ВЕТЕРИНАРНЫЙ УХОД***

9.1. ЗДОРОВЬЕ ПОГОЛОВЬЯ

В питомнике, где содержатся дикие животные, необходим постоянный ветеринарный контроль. Кроме требующегося в единичных случаях лечения отдельных особей, особую важность приобретает ранняя диагностика и профилактика заболеваний, способных вызвать эпизоотию. Таким образом, главнейшим принципом является забота о здоровье всего – поголовья, не упуская из виду отдельных индивидуумов. Каждая особь требует оптимального и адекватного к ней отношения.

Каждая птица, будь то взрослые или птенец, в случае смерти подвергается паталого-анатомическому исследованию, чтобы своевременно распознать и остановить распространение инфекционных заболеваний.

Смертность птенцов на различных этапах инкубации заслуживает особого внимания. Но и здесь, положительные результаты могут быть достигнуты с помощью надлежащих методов исследования в сочетании со статистической обработкой данных.

9.2. *ПРИЗНАКИ ИНБРЕДНОЙ ДЕПРЕССИИ*

В процессе разведения диких животных в искусственных условиях, по мнению многих авторов, появляется возможность регрессий, обусловленных содержанием в неволе, которые могут снижать приспособленность вида к естественным условиям, так называемая инбредная депрессия. Все параметры, которые только могут в этой связи иметь хоть какие-то значения, должны тщательно исследоваться. Еще на стадии выращивания птенцы подвергаются жесткой селекции и слабые экземпляры выбраковываются. Подросший молодняк подвергается строгой селекции по признакам, специфичным для соколов, среди которых полет и в особенности способность к добычливой охоте являются наиболее значимыми. При общем числе потомства в 1990-1992 гг. - 365 особей, число птиц, годных для дальнейшего разведения, как наиболее полноценных, соответствуют нормальному Гауссовскому распределению. Выдающиеся сокола, племенная ценность которых может показаться высокой, — (в 1992 г. их было 40 экземпляров) - подвергаются особенно пристрастной оценке. Можно добиться выдающихся результатов, если этот отбор соколов производится в оптимальных климатических условиях и соответствующем биотопе.

В связи с этим сокола предназначены для разведения в высокогорье Испанских Пиреней подвергаются жесткому отбору. Во-первых, географическое положение обеспечивает минимум вредного воздействия цивилизации, во-вторых, преобладающие там микроклиматические условия являются существенными для сохранения здоровья птиц во время процесса селекции.

В противоположность всем другим птицам, использование при работе с соколами специальных сокольничьих методов свободного полета в сочетании с охотой позволяет легко понять настоящие возможности и степень инбредной депрессии данной птицы и в собственных интересах уверенно определить пригодность ее для разведения. Критерии отбора такие же, как и в природе - исключительно охотничьи качества и способность к полету, которые являются весьма существенными для выживания в естественных условиях. Таким образом, цель разведения заключается не в достижении фенотипических особенностей, а следует исходить из того, что активные энергичные, умеющие хорошо охотиться сокола по своей функциональности соответствуют и всем внешним требованиям.

10. ***НАУЧНЫЕ ИТОГИ.***

Все полученные данные сначала уточняются, а затем публикуются как результат совместных исследований со специалистами, работающими в различных областях: орнитологии, сравнительной анатомии, биологии размножения и т.д. Табл. 1, 2, 3 дают представление о результатах последних (1990-1992) сезонах размножения. В них представлены некоторые данные по трем видам соколов. И хотя по литературным данным кречет считается видом наиболее сложным для разведения в неволе, данные наглядно демонстрируют, что знание о потребностях вида позволяют вырастить 81 из 82 вылупившихся птенцов-кречетов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вопреки сложившимся ранее представлениям стало понятно, что разведение соколов в неволе более не представляет проблем. Получение хороших результатов стало возможным благодаря знаниям, чутью и интуиции сотрудников в сочетании с профессиональной техникой. Но в первую очередь требуется самозабвенно любить птиц. Данные приведенные в статье, показывают, что становится совершенно лишним изъятие птиц из природы, таким образом разведение соколов в неволе служит сохранению природных популяций и делу охраны вида!

БЛАГОДАРНОСТИ

Немецкому исследовательскому обществу (Центральный институт экспериментальной защиты животных в Ганновере), господину профессору, др. Гейне, без которого наша работа в таком объеме не могла бы быть выполнена. За самоотверженную добросовестную работу благодарим фрау Сабину Фус. Господину др. Геннелю, руководящему ветеринарному директору в земельном округе Ротенбург/Вюмме мы благодарны за постоянную готовность помочь и небюрократическое отношение к нашим делам. Всем другим представителям органам власти мы благодарны за их нейтралитет.

Таблица 1:

Данные по разведению сапсана

Самка	Кол-во яиц	Неоплодо-творенные	Оплодо-творенные	Замершие	Вылупилось	Выращено
A	16	2	14	5	9	9
B	15	2	13	4	9	8
C	2	0	2	1	1	1
D	4	2	2	0	2	2
E	3	1	2	0	2	2
F	4	2	2	1	1	1
G	7	0	7	3	4	4
H	1	0	1	0	1	1
I	11	0	11	2	9	9
K	4	0	4	0	4	3
L	4	1	3	2	1	1
M	7	4	3	0	3	3
N	11	6	5	3	2	2
O	13	3	10	5	5	5
P	11	0	11	7	4	4
Q	1	0	1	1	0	0
R	2	0	2	0	2	2
S	2	1	1	0	1	1
Итого %	Σ 118 100	Σ 24 20,3	Σ 94 79,7	Σ 34 36,2	Σ 60 63,8	Σ 58 61,7

Таблица 2:

Данные по разведению балобана

Самка	Кол-во яиц	Неоплодо-творенное	Оплодо-творенные	Замершие	Вылупилось	Выращено
A	4	0	4	0	4	4
B	4	0	4	0	4	4
C	6	0	6	2	4	4
Итого %	Σ 14 100	Σ 0 0	Σ 14 100	Σ 2 14,3	Σ 12 85,7	Σ 12 85,7

Таблица 3:
Данные по разведению кречета

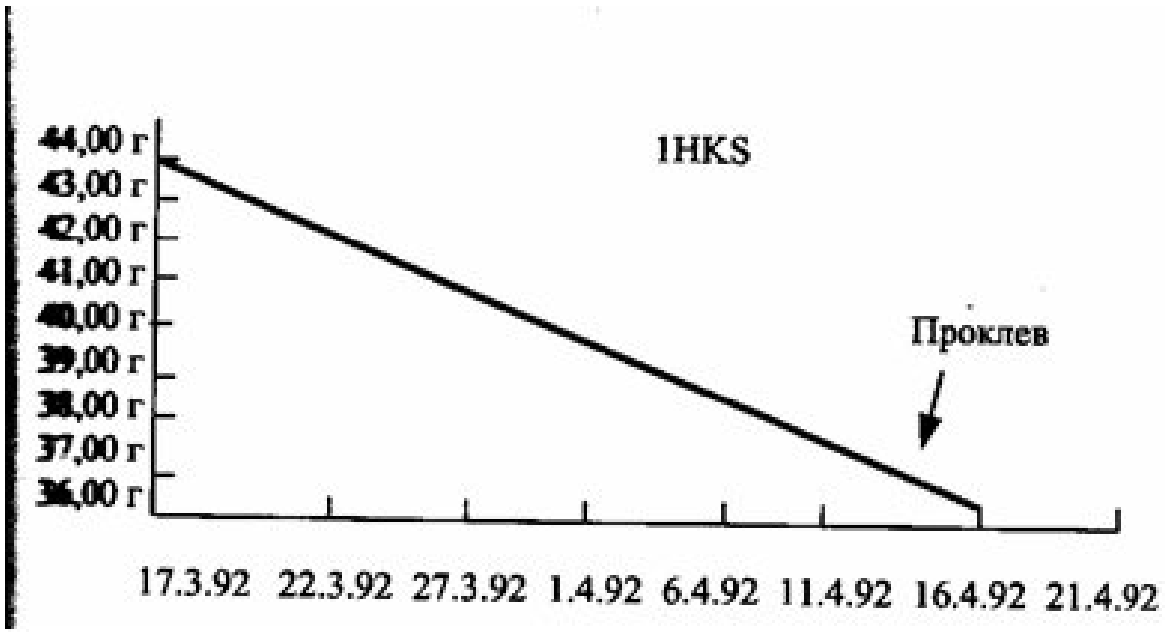
Самка	**Кол-во яиц**	**Неоплодо-творенное**	**Оплодо-творенные**	**Замершие**	**Вылупилось**	**Выращено**
A	16	5	11	5	8	6
B	12	9	3	0	3	3
C	14	1	13	0	13	13
D	6	3	3	3	0	0
E	3	2	1	0	1	1
F	2	0	2	0	2	2
G	4	0	4	2	2	2
H	12	2	10	3	7	7
I	4	0	4	2	2	2
K	10	5	5	4	1	1
L	14	5	9	2	7	6
M	4	1	3	1	2	2
N	9	1	8	2	6	6
O	4	0	4	0	4	4
P	11	2	9	0	9	9
Q	5	0	5	1	4	4
R	9	0	9	5	4	4
S	4	0	4	2	2	2
T	6	2	4	2	2	2
U	3	2	1	0	1	1
V	3	0	3	1	2	2
Итого %	Σ 155 100	Σ 40 25,8	Σ 115 74,2	Σ 33 28,7	Σ 82 71,3	Σ 81 70,4

Карточка инкубации 1992

Сапсан
Falco peregrinus

Родители:
0.1 Кольцо-№ :КР331 01687
1.0 Кольцо-№.:КРЗЗ 1 00997

№ кольца для птенца	Начало инкубации	Первона чальный вес	Расчетная дата проклева	Расчетный вес при проклеве	Средний %-потери веса	Дата проклева:
1 НК8	17.3.92 0:00	43.70 г	17.4.92 0:00	36,71 г	16,17%	15.4.92 20:30
	Дата, время	Реальный вес	Расчетный вес	Расчетный вес при проклеве	Потеря веса %	ПРИМЕЧАНИЯ
Инкубация	17.3.92 0:00	43,70 г	43.70г			
	27.3.92 22:00	41,28 г	41.24 т	36.83 г	15,73%	
	29.3.92 21:00	40.82 г	40,80 т	36.56 т	16.33%	
	2.4.92 22:00	39,85 г	39,88 г	36.47 г	16,54%	
	4.4.92 16:00	39,44 г	39,49 г	36,55 г	16,36%	
	6.4.92 16:00	38.96 г	39.04 т	36.48 г	16,52%	
	10.4.92 12:00	38,10 г	38,17 т	36,64 т	16,15%	
	15.4.92 20:00	36.90г	36,97 г	36.64 т	16.16%	
1 проклев	15.4.92 20:30	36,90 г	36.97 г			
2 проклев	16.4.92 0:00	36.86г	36,93 г			
3 проклев	16.4.92 15:00	36.62 г	36.79 т	36.90 т	15.56%	
вылупление	17.4.92 0:00	36,44 т	36.71 г			
	17.4.92 11:00	36,22 г				
Переведен из инкубатора 18.04.92						


1HKS
44,00 г
43,00 г
42,00 г
41,00 г
40,00 г
39,00 г
38,00 г
37,00 г
36,00 г
Проклев
17.3.92
22.3.92
27.3.92
1.4.92
6.4.92
11.4.92
16.4.92
21.4.92

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**

ОХОТА С КРЕЧЕТАМИ

Место кречетов в истории

И северные кречеты, и балобаны стали известными сокольникам очень давно. При этом за кречетами с давних пор установилась слава лучших охотничьих птиц. В III в. Фридрих Гогенштауфен в «De Arte venande cum avibus» показывает прекрасное знакомство с кречетами[1], отмечая, что наилучшие кречеты водятся в Исландии («in quadam insula quae est inter Norvegiam et Gallandiam[2] et vocatur teutonice Islandia et latine interpretatur Contracta, seu Regio Glaciei, et isti sunt meliores omnibus aliis»), правильно - в отличие от большинства авторов XIX ст. - описывает возрастные и индивидуальные изменения кречетов и дает любопытное объяснение общеизвестного в XIII-XVIII вв. названия этих птиц «Gyrfalco» (в «De Arte venandi cum avibus»)[3]. Именно Фридрих указывает, что «Gierofalco enim dicitur a Hiero, quod est sacer, unde Girofalco, id est Sacer falco, vel a Kyrio, quod est Dominus, inde Kyrofalco, id est Dominus falco, secundum Graesam linguam». Тот же автор знает и балобанов, называя их «falcones sacri» и указывая, что они гнездятся в менее холодных странах, чем кречеты, и не только на скалах, но и на деревьях. С XIII в. (а вернее всего и ранее) ловили кречетов и в России и на далеком севере (грамота 1318 г. в. к. Юрия Даниловича и в. к. Михаила Ярославича Тверского). О кречетах и отчасти о балобанах упоминают и все позднейшие охотничьи писатели, касавшиеся вопросов соколиной охоты: анонимный автор «Le livre du Roy Modus», Тардиф**,** Жеан де Франшьер, Артелуш де Алагона, Латам, Тербервилль, Тапп, д´Аркюссиа, а также и первые зоологи - Альберт Великий, Белон, Геснер. У последнего приводится и русское название птицы «Kretschet».

Интересно, что теперь, когда у нас в народном языке хищные птицы местами почти вовсе утратили свои особые названия (чуть ли не всех птиц средней величины зовут иногда «коршуном» или «ястребом»), в Тиманской тундре и на Печоре, а вероятно и в других районах нашего Европейского Севера, местные жители хорошо знают как самую птицу, так и ее правильное название.

---

[1] Есть и более древнее упоминание о «норвежских» соколах, в частности об охоте Генриха II в Пемброке в 1172 г.

[2] Испорченное название Гренландии.

[3] Есть и ряд других объяснений этимологии слова «gyrfalco» у Геснера, Белова и др.

Предания и легенды

Кречеты и сокола играли большую роль в народном творчестве, поэзии и легендах. Напомним только, что сага о Нибелунгах начинается описанием зловещего сна Кримгильды, в котором она видела, как два орла убили ее сокола, которого она вынашивала несколько дней; «на этом свете у нее не могло случиться большего горя», добавляет текст поэмы. В песне о Сигурде светлый рыцарь Сигурд и черный рыцарь Куно добиваются руки Лизелотгы Салернской. Лизелотга обещает выйти замуж за того, чей сокол окажется лучшим при напуске на цаплю, зная, что у Сигурда имеется несравненный белый кречет. Куно подкупает сокольника Сигурда, который вонзил в грудь кречету острую и длинную булавку. При выезде на охоту белый кречет Сигурда, воззрившись на цаплю, оставил далеко позади темного кречета («ёипМе В1аиЙ188») Куно, бросился на цаплю, ударил и упал на землю мертвым, так как булавка проткнула ему сердце. Темный кречет Куно после нескольких ставок добыл цаплю, но хозяину его не удалось воспользоваться плодами своего обмана: когда Куно поскакал к сидевшему на убитой цапле черному соколу, утомленный конь его поскользнулся и упал, а черный рыцарь сломал себе шею. Вероломный сокольник Сигурда был повешен на дворе соколятни на высоком нашесте для ловчих птиц.

Алтайский кречет, охотничья птица во втором годовом наряде. Киргизия. Рис. н.н. Кондакова по фото Д.П. Дементьева

Известна легенда о покровителе соколиных охотников с.в. Бавоне, относящаяся к VII в. и имевшая аналогию в русском предании о сокольнике Ивана Грозного Трифоне Патрикееве. Бавон, по преданию, был сокольником и жил во Фландрии. Он был незаслуженно обвинен в похищении белого кречета и присужден к повешению. Когда несчастный стоял уже под виселицей и над головой его каркали собравшиеся вороны, прилетел пропавший кречет и сел на перекладину виселицы. Невиновность Бавона стала очевидной и он был освобожден. В память этого события были сооружены церкви, одна из них — в центре ловли соколов в Брабанте Фалькенсварде.

Легенда о Трифоне-сокольнике говорит о том, что на одной из охот Ивана Грозного в известных богатством дичью, особенно «мокрой», т. е. водяной, угодьях села Напрудного (ныне северная окраина Москвы в районе Рижского вокзала и Трифоновской улицы), «отбыл» (улетел) любимый царем честник - белый кречет. За птицу был в ответе молодой сокольничий Трифон Патрикеев (из рода

князей Патрикеевых). Иван Грозный дал ему три дня срока для розыска сокола. Все эти три дня Трифон Патрикеев провел в Сокольничьем лесу в поисках птицы, но безуспешно. На третий день к вечеру он присел на склоне холма у Великого Пруда и задремал. Во сне ему явился его покровитель св. Трифон, ехавший на белом коне с кречетом на правой руке. Св. Трифон объявил сокольничьему, что искать кречета следует на сосне в Мытищенской роще. Пробудившийся сокольник разыскал по этому указанию сокола и доставил его царю. В память такого чудесного избавления от гибели боярин Трифон Патрикеев построил на месте охоты сначала «обыденную» часовню, а потом небольшую каменную церковь, сохранившуюся до сих пор и действительно относящуюся к XVI ст. Это - очень своеобразная каменная постройка, на фундаменте из дикого камня со стенами из тесаного «белого камня», новгородской архитектуры, очень небольших размеров (примерно 5,5 на 5,5 м площади). На стане часовни - интересная фреска XVI ст., изображающая св. Трифона с белым кречетом на перчатке правой руки - так называемая «русская» икона Трифона (оригинал ныне в Третьяковской галерее). Впоследствии такие изображения св. Трифона с соколом получили широкое распространение, иногда с надписью «св. мученик Трифон-сокольник» (но это очевидное смешение, так как Трифон Патрикеев не был канонизирован, а по агиографии св. Трифон-мученик, пострадавший в Никее в 251 г. в «гонение Декия», не имел отношения к соколиной охоте, если не считать кзложенного нами русского предания). В нашествие Наполеона в 1812 г. из церкви св. Трифона похищены были утварь и сосуды из драгоценных металлов, но самое здание, а также оригинальная фреска XVI в. сохранились.

Любопытно, что в саге об Эмезе, матери Альмоса, легендарного родоначальника венгерских вождей Арпадов, говорится, что Альмос родился от девицы Эмезе и кречета, который при встрече с Эмезе предсказал, что потомству ее предстоит блестящая судьба. Поэтому Арпадская династия производила себя от рода Турул (Turul), а слово Турул обозначает, по новейшим изысканиям Шенка, кречета (и именно алтайского).

Большое место занимали кречеты в фольклоре азиатских народов. Из хроники Симона Кезаи (Kĭsai), относящейся к 1282 г., узнаем, что эмблемой, изображенной на щите Атиллы, была птица турул, т. е. алтайский кречет («Banerium quoque regis Ethele, quod in proprio scuto gestare consueverat, similitude avis habebat, quae hungarice Turul dicitur» цит. по Шенку, 1939). Тюркские названия алтайского кречета турул (Turul, Toghrul) и кречетов вообще шункар, сункар, шумкар, зонгор (Songor, Schonkar, Schumkar и т. д.) употреблялись в качестве личных и родовых имен выдающихся лиц, в особенности военных вождей. У воинственных тюркских и монгольских племен охота рассматривалась не только в качестве развлечения или промысла, но и как военное упражнение. Существовала восточная поговорка: «соколиная охота - сестра войны». Поэтому-то лучшие и редкие охотничьи птицы - кречеты - ценились исключительно высоко и считались эмблемой бесстрашного воина. «Турул», например,

был эмблемой знамени (тамгой) главного вождя огузов; у других шести родовых вождей этого племени эмблемами служили другие ловчие птицы.

Некоторые сведения об охоте с кречетами в Азии

У уйгуров, судя по изысканиям Лекока (Le Coq, 1913), имя «Турул» или «Тогрул» часто встречается в памятниках IX в. нашей эры. У сменивших уйгуров в Средней Азии сельджуков один из основателей династии носил имя «Тогрул», а брат его Чакыр (Tschakyr, вероятно слово одного происхождения с арабским названием балобана Sakr или Saker)[4]. Имя Тогрул или Турул и поздней встречается у сельджукских султанов (например Турул был сыном хана Менчку - Тимура, жившего около 1100 г.). Родоначальник Османской династии назывался, как известно, Эртогрул, что, повидимому, значит то же, что и «Тогрул» (= «Турул»). С птицами «турул» охотились дети Чингис-хана Джагатай и Октай, причем по преданию в конце недели они посылали в Самарканд для раздачи народу по 50 верблюдов, нагруженных лебедями.

В истории Тамерлана, написанной Али Шереффеддином и переведенной в 1723 г. Пети де ла Круа, рассказывается следующее. В начале зимы Тамерлан отправлялся в Бухару, где на озерах скоплялись бесчисленные водяные птицы и среди них лебеди. Загонщики поднимали птицу, пугая ее барабанным боем[5] и т. д. Травили этих птиц кречетами «турул».

Наряду с кречетами «турул» (по Шенку, как уже упоминалось, это имя относится к алтайскому кречету) большую роль играли и кречеты «шумкары». По нашему мнению, весьма вероятно, что это слово лежит в основе названия «Джунгария» или «Зюнгория» («Schunkar», «Songor»). Многие места в Туркестане носят имя шумкар (Шумкар-кия и т. д.). В литературе кречеты играют большую роль. Например, в народном эпосе киргизов - поэме о Манасе - сюжет развертывается вокруг поиска богатырем Семетеем улетевшего от него белого кречета. У огузов имя «шумкар» (Schung-gar) фигурирует уже в одной легенде V и VI столетий. По Бартольду, еще в Орхонских надписях, то есть в VIII в., после распространения ислама, понятие «умер» применительно к воинам выражает словами, прямое значение которых «превратился в шумкара». Как личное имя, шумкар и ему подобные синонимы (Sonkor, Sonkur, Songor и т. д.) нередко встречалось у тюркских народностей.

Нередки и упоминания об охоте с шумкарами. Так, например, киргизский хан Урус Инал (Urus Inall) около 1200 г. послал Чингис-хану в качестве драгоценного дара ловчих птиц «шумкаров», причем автор этого известия Абулгази (Abulghasi Behadur, 1726) прямо указывает, что дело идет о птице, называемой русскими «кречет». При этом указано, что кречеты были белые.

---

[4] Последний из султанов Сельджукской династии, умерший в 1194 г., носил имя Туганшах. Оно также связано с соколиной охотой и означает «повелитель белых ястребов» («тугайн» - современное название сибирских ястребов белой окраски в Киргизии).

[5] Барабаны («тулумбасы») в XVI и XVЛ вв. употреблялись для вспугивания птиц на соколиной охоте и в России.

Ханы Золотой Орды дарили кречетов Тамерлану, причем, конечно, сами получали этих птиц от русских. В 1280 г. Кублай-хан получил от киргизов в подарок белых шумкаров. В 1384 г. хан Золотой Орды Тохтамыш послал семь кречетов египетскому султану.

Интересно письмо хана Джемаледдина индийскому султану Маабера, относящееся к 1300 г., в котором Джемаледдин просит извинить его за неприсылку кречетов и добавляет, что кречеты встречаются только на севере и не переносят южного климата, в 1402 г. несколько кречетов было подарено египетскому султану Тамерланом.

Доставка кречетов в Европу

Кречеты в Западной Европе, как и в России, всегда высоко ценились, в особенности белые. Охотились в Западной Европе главным образом со скандинавскими («норвежскими») и исландскими кречетами, гренландских птиц попадало в Европу немного. О ловле кречетов в Скандинавии сохранилось, в общем, довольно мало данных. В Норвегии и Швеции ловили главным образом молодых слетков, причем за кречетами приезжали голландские, фландрские и немецкие сокольники. Эти сокольники потом развозили соколов, нося их на особых подставках (саде - откуда их название «Cagier») по всей Европе. Северных кречетов сокольники везли по следующему маршруту: сначала они посещали дворы немецких государств, оттуда направлялись в Брюгге, затем в Париж, из Парижа в Брабант, в Англию и Испанию. Восточными птицами - главным образом балобанами, но также сапсанами и средиземноморскими соколами группы F. Biarmicus (lanier, lanner - старинных сокольников) торговали венецианцы и греки[6]. Право первой покупки птиц у странствующих торговцев принадлежало во многих государствах двору: во Франции выбор птиц производился Великим Сокольничьим – Grand Fauconnier; в Нидерландах в 1539 г. такую привилегию для себя установил Карл V; в Англии существовал иной порядок - никто без разрешения короля не мог ловить местных английских соколов, но право покупки у странствующих торговцев было, по-видимому, не ограничено для частных лиц. Деятельность странствующих продавцов соколов носила очень широкий характер. Во Франции, например, в XVI и XVII веке птицы поступали из Фландрии, Германии, России, Швейцарии, Норвегии, Сицилии, Корсики, Сардинии, Балеарских островов, Испания, Турции, Архипелага, Александрии, Берберии и Индии.

Довольно значительное количество лапландских кречетов привозилось в Данциг, где их раскупали немецкие и польские охотники. Сохранились известия, что эти «данцигские» сокола были хуже выношены, чем «датские» кречеты (т. е. исландские), и выживали в охоте только по 2 года, тогда как «датские» по 10-12 лет. Это объяснялось тем, что немецкие сокольники, стремясь

[6] Балобанов, как указывал ещё Белон: (Belon. L´Histoire de la Nature des Oiseaux, 1555, стр. 109), ловили преимущественно на пролете на различных островах восточного Средиземноморья («en diverses isles de la mer Egee, Rhodes, Carpento, Chypre, Candie»); у А. Мартинеца де Эспинар (A. Martinez de Espinar. Arte de Ballesteria y Monteria, 1644) упоминается, что балобаны (Alcon sacre) добывались в XVII в. на пролёте на о-вах Сицилия, Мальта, Кандия и в Греции.

выставить поскорей своих птиц на продажу, слишком их «вымаривали» при вынашивании.

Общее количество поставляемых странствующими сокольниками птиц было значительным. Например, королю Франции Франциску I в 1528 г. было доставлено венецианцами Marc de Symon и Symon de Feltre и греками Federic Corac, Federic Couronne, Alexandre Destergo, «немцами» («alle-mands», но, судя по именам, скорее голландцами) Paul Van-debdre, Adrien Donquart, Th. de Bragdymene 26 балобанов, 5 чегликов балобанов, 4 кречета и 3 кречатьих чеглика, 4 сокола и один сокол «feldeggii» (lanier). В следующем году Франциск I купил у тех же лиц 19 соколов, одного сокольего чеглика, одного большого ястреба, 21 балобана, 8 челигов балобанов. За балобанов платили по 14 и 15 экю («escus solleils»), за челигов балобанов по 4 экю, за кречетов по 18 экю. В других источниках того же времени цена кречета указывается в 19 ливров (Livres tourno). Во времена Генриха II кречет во Франции, по Белону, стоил 25 экю и «лицо, купившее кречета за 25 экю считало себя счастливцем». В 1684 г., судя по отчетности казначейства Людовика XIV, цена кречета возросла до 90 ливров.

Можно прибавить, что в инструкции сокольникам, составленной Максимилианом I Австрийским (1459-1519), упоминается, что для него брабантские сокольники ловили кречетов в Норвегии («Norweden») и Дании («Dannmarck; Венеция доставляла ему ежегодно 12 балобанов («Sdckher») с Кипра, магистр Родосских рыцарей (госпитальеров) - белого кречета; кроме того, сокола поступали из Австрии, Аугсбурга, Эльзаса и из Пруссии.

В Англию кречеты из Норвегии посылались издавна в качестве официальных подарков (по крайней мере с конца XIII в.). Именно в 1236 г. Эдуард I получил из Норвегии 8 серых и 3 белых кречетов. Из них четырех серых кречетов, два из которых были выношены на журавлей и цапель, были отправлены Кастильскому королю. В письме по этому поводу Эдуард I писал, что он не может послать в Кастилию белых кречетов, так как недавно потерял девять соколов этого вида, но, впрочем, надеется, что посланные им в Норвегию сокольники доставят ему и белых кречетов. Впрочем, еще в 1172 г. Генрих II в Пемброке охотился с норвежским кречетом. Интересно, наконец, упоминание, что в 1212-1213 гг. Иоанн Безземельный успешно охотился на журавлей с кречетами, полученными из Норвегии. 28 декабря 1212 г. у Ашуэлла (Ashwell) близ Кембриджа было добыто таким путем 7 журавлей, в ознаменование чего за счет короля было накормлено 350 нищих; о другой раз при Лимбер-Магна (Limber Magna) близ Линкольна кречеты добыли 9 журавлей, что послужило поводом к выдаче хлеба, мяса и эля 100 беднякам. Охота на журавлей в Англии была распространена и поздней, - так, в 1297 или 1298 г. кречеты сэра Джоффри де Овилль (Geoffrey de Hauville) взяли за одну охоту трех журавлей[7].

[7] Не лишено внимания то обстоятельство, что в настоящее время и по крайней мере в XIX и XVIII столетиях журавли в Англии уже не встречаются сколько-нибудь регулярно.

О ловле английскими охотниками кречетов в Норвегии есть и позднейшие упоминания, доходящие до XVII (и вероятно и XVIII в.). Одно из них весьма любопытно. В книге Дж. Обри (J. Aubrey. The Natural History of Wiltshire**),** написанной между 1656-1691 г., но напечатанной по рукописи только в 1847 г., приводится случай, когда сокол (по-видимому, норвежский кречет**),** принадлежавший Генри Пулю (Henry Poole), улетел на охоте весной в три часа пополудни (дело происходило в 1630-1634 гг.) и на следующий день вечером был пойман в Норвегии сокольниками этого же лица. Интересно, что кречет вернулся на то же место, где он был пойман первый раз, и пролетел за сутки (или менее тоге) расстояние более 600 миль[8].

Северные кречеты в Англии очень ценились и доставлялись, по-видимому, иногда в очень большом количестве. В хрониках есть, например, сведения**,** что в XII в. некий Outi de Lincoln был присужден к уплате штрафа в виде ста «норвежских» соколов, в том числе 10 белых кречетов.

В Испанию (судя по книге Marlines de Espanar. Arte de Ballesteria I Monteria 1644) кречеты (alcon girifalte) доставлялись из гор Норвегии, из Исландии и Швеции, причем норвежские будто бы предпочитались другим.

В Швеции соколиная ловля никогда не являлась, по-видимому, королевской привилегией и была открытой для всех желающих при условии уплаты налога за каждый поставленный сокольником шалаш. Иначе дело обстояло в Норвегии и в особенности в Дании.

В Дании кречеты считались собственностью датского короля. При завоевании королем Гаральдом Блаатанд (Harald Blaatand, умершим в 991 г.) Норвегии, последняя получила от короля название «Соколиного острова»; уже в первый год датского владычества над Норвегией правитель норвежкий Гаакон (Haakon Jarl) послал королю 50 кречетов.

Исландские кречеты

После завоевания Исландии Магнусом Лагабетер (Magnus Lagabater, XIII в.), местные кречеты были объектом королевской монополии. Исключение было сделано только в пользу епископа Тронтгеймского, которому в 1277 г. разрешено было закупать в Исландии известное количество серых кречетов. Законом, изданным в 1281 г., было указано, что кречеты принадлежат владельцу земли, на которой они водятся. Вместе с тем было разъяснено, что король имеет привилегию ловить соколов на землях всех владельцев. По дополнительному указу короля Гаакона, поймавший сокола на чужой земле получает 1/3 его

[8] Это очень интересные сведения о «консервативности» кречетов в отношении местообитаний и относительно их ориентации. Другой случай из практики старых сокольников сообщает Танцель (Tentzel. Monatliche Unterredungen, Th. VIII, 1696, стр. 883, цитируется у Maaseen, Deutscher Falkenorden, 1939, стр. 11).

Пойманный в Исландии кречет был из Копенгагена отослан в Вену, там улетел на охоте и был опять пойман в Исландии; факт был установлен по бубенцам и др. деталям «наряда» птицы. Скелет этого сокола хранился в XVII в. в музее в Копенгагене.

цены, а владелец или арендатор земли — 2/3 цены, полученной от королевских сокольников при сдаче им кречета.

Эпизодические разрешения на ловлю кречетов в Исландии выдавались затем иногда и другим лицам (английский король получил такое разрешение в XVII в.)[9].

В Норвегии право ловить соколов давалось различным лицам, причем в XVI в. один из 3 пойманных кречетов должен был передаваться датскому королю по цене в 6 экю. В XVIII в. ловля кречетов в Норвегии сдавалась в аренду, причем датский король помимо арендной платы, колебавшейся по годам от 350 до 50 экю, получал еще двух кречатьих чегликов. Разрешения на ловлю серых, кречетов в Норвегии получали брабантские и немецкие сокольники, а также разные владетельные лица. Впрочем, в самой Дании из пойманных кречетов оставлялось немного - в XVII-XVIII веках 2-6 исландских соколов.

Как уже упоминалось, из Гренландии кречетов в Европу не доставляли или доставляли лишь случайно, хотя многочисленность там белых соколов была известна уже в XII в. («Speculum Regale»). Причиной этого, судя по объяснениям, данным в 1777 г. Счетной Палате сокольничьим Ферхёвеном, заключалась в трудности прокормить пойманных соколов на месте и в пути. Для вывоза их в Данию понадобилось бы несколько судов, поскольку, например, для 12 сокольников и 90 кречетов при переезде из Исландии в Копенгаген понадобилось 8 быков и 136 баранов, а пойманные в 1762 г. в Исландии кречеты (в том числе два белых) «съели» в Исландии 9 быков и 523 баранов, а в пути 50 быков и 20 овец. Для перевозки ежегодно поставляемых из Исландии в Копенгаген кречетов заготовлялось продовольствия из расчета семи недель (переезд продолжался около 14 дней).

О количестве вылавливаемых в Исландии соколов можно судить по следующим данным, относящимся ко второй половине XVIII в., т. е. ко времени, когда соколиная охота стала клониться к упадку. Число подлежащих привозу кречетов - обычно около 100 — указывалось ежегодно из Копенгагена. В 1751 г. доставлено было в Копенгаген 103 кречета, в 1754 г. - 148 кречетов, в 1762 г. - 151 кречет, в 1764 г. - даже 205 птиц, между 1775- 1784 гг. - 27 белых, 14 полубелых и 305 серых соколов[10]. Регулярная ловля кречетов в Исландии производилась со второй половины XV в. и была строго регламентирована. Всего с 1281 г. по начало XIX в. было издано около 403 законов (см. Timmermann, 1938). Убивать кречетов строго воспрещалось (старый закон, формально действовавший в Исландии до 1752 г., карал за кречета смертью). Ловить крече-

[9] В связи с нарушением королевской монополии на кречетов (попытки английских сокольников самостоятельно ловить их в Исландии, скупка кречетов заходящими в Исландию кораблями), указом Христиана IV в 1636 г. запрещено было ловцам кречетов в Исландии посещать какие-либо суда, кроме кораблей, принадлежащих так называемой «Исландской компании».

[10] Распоряжением Rentekammer (казначейства) в 1773 г. число подлежащих ежегодно доставку кречетов сокращено было со 100 до 60-70, с 1794 г. предписано дальнейшее сокращение числа соколов и прекращение ежегодных регулярных доставок.

тов могли только природные, получившие особые патенты на занятие этим промыслом. Все пойманые сокола должны были сдаваться великому сокольничьему датского короля. Число таких патентованных сокольников в Исландии в 1690 . равнялось 14, в 1754 г. - 23, в 1762 г. - 24, в 1765 г. - 10, в 1773 г. - 7, в I г. - 3, в 1787 г. опять 7 (главным образом в западных частях Исландии), сокольники прекрасно знали все гнезда кречетов и тщательно их охраняли. Ловля соколов начиналась тогда, когда молодые становились на в. Способ ловли (по Хорребоу, 1753) был таков. В землю вкапывались колышка на небольшом расстоянии один от другого. К одному из ков привязывалась за ногу шнуром длиною в 6-8 футов белая куропатка или голубь или даже цыпленок. Другой шнур длиной примерно в м привязан ко второй ноге птицы и продет в отверстие, сделанное у второго колышка; он позволяет подтянуть в случае надобности птицу к этому колышку, над которым располагается растянутая по сеть с диаметром в шесть футов. К обручу сетки привязана веревка, продетая через отверстие во втором колышке. Дергая за эту веревку, сокольник может сбросить сеть на кречета, схватившего манную птицу. Как только кречет бросается на манную птицу, сидящий в укрытии (шалаше) сокольник подтягивает ее вместе с держащим ее хищником к столбику с сетью и сбрасывает последнюю.

К Иванову дню (24 июня) сокольники съезжались в Bessastadir (Bessestaed), где помещалась соколятня. Каждый сокольник ехал верхом и вез на особых подставках, снабженных перекладинами (cadge английских сокольников, cage французских, Trdge - немецких). Кречеты были снабжены соколиным нарядом - клобучками, опутенками и т. д. К этому же времени из Дании в Bessastadir отплывал на особом так называемом «соколином» сокольничий с двумя помощниками для приемки пойманных кречетов. Он отбирал лучших птиц и выдавал квитанции в их получении, эти оплачивались затем казначейством в сумме 15-20 талеров 10 талеров за «полубелых» кречетов и взрослых серых, 5-7 талеров (слетков, а быть может гнездарей). За белых соколов сверх того выплачивалась премия в 2-4 талера[11]. Обычно каждый ловец доставлял ежегодно 10-12 кречетов.

Интересен способ, применявшийся старыми исландскими сокольниками для того, чтобы предварительно приучить вновь пойманного молодого кречета к человеку.

---

[11] Цены на кречетов в XVIII ст. повышались постепенно, но довольно значительно. В 1740 г. Копенгагенское казначейство платило за серого кречета 7 талеров, с 1785 г. — 7-10 талеров, с 1788 г. -10 талеров; в 1785 г. за полубелых кречетов платили уже 12-15 талеров, в 1788 г. — 15 талеров; за белых кречетов 19-20 талеров в 1785 г. и 20 талеров в 1788 г. Белые кречеты, по Хорребоу, появляются в Исландии зимой из Гренландии и в Исландии не гнездятся. Сокольники их звали пролетными («fliegende Falken») и ловили их в западной части острова.

Птицу вносили в запертое со всех сторон пустое помещение, пол которого был залит водой; посередине становился сокольник, и кречет, после долгого летания, вынужден был садиться на плечо, на руку или на голову охотника.

Перевоз кречетов в Копенгаген был организован очень тщательно. Для прокорма птиц на соколином корабле везли быков и баранов. Из Копенгагена сокола в качестве дипломатических подарков рассылались по разным странам: в Англию, Францию, Австрию и др., в Россию кречеты были посланы один раз - в 1763 т. Распределение кречетов утверждалось датским королем лично. Списки рассылки птиц сохранились за 1690-1705 и 1730-1793 гг. Оставшиеся нераспределенными сокола иногда даже убивались, но никогда не поступали в продажу. Так, в год максимального привоза кречетов из Исландии в XVIII в. - в 1764 - из 205 привезенных птиц 40 было убито, 50 послано во Францию, 30 в Австрию, несколько десятков соколов получил Португальский король, 20 - ландграф Гессенский и т. д. Последняя посылка кречетов во Францию состоялась в 1787 г.; прекращение их было вызвано тем, что в Версале отказались от напусков на птиц «высокого полета» (haute volerie). В Пруссию кречетов перестали слать с 1742 г., так как Фридрих П., не любивший охоты, передал полученных им в этом году кречетов герцогине Анобах, что в Дании было признано за оскорбление. В Италию герцогу Пармскому кречетов посылали в 1772 и 1773 гг., в Англию с начала XVIII в. Марокский султан получил исландских соколов в 1791 г. В 1792 г. из Исландии было привезено 25 серых кречетов, в 1793 г. - 2 белых и 25 серых. В XIX в. исландские кречеты уже не рассылались, и в начале этого столетия историческая соколятня в Фредериксборг под Копенгагеном была закрыта[12] (в ней в 1807 г. содержалось всего три кречета, а в 1809 г. только один). В результате длившегося столетиями вылавливания кречетов число их в Исландни, невидимому, уменьшилось, хотя, быть может, и не так сильно, как впоследствии из-за преследования сборщиками яиц и шкурок для коллекций, в особенности в конце прошлого и в начале текущего века (поэтому в Исландии 10.XI 1913 было установлено полное запрещение какого бы то ни было преследования кречетов до 1930 г.). Впрочем, несколько лет назад Льюис (Lewis, 1938) и Брюлль (Brull, 1938) нашли, что кречеты в с.-з. Исландии не редки.

На значение кречетов в жизни феодального общества указывает и то обстоятельство, что они нередко фигурировали в качестве объектов ленных повинностей. Например, за передачу Карлом V о-ва Мальты в лен ордену Госпитальеров, рыцари обязаны были посылать в Вену одного белого кречета в год; тот же орден посылал ежегодно в сопровождении одного из своих рыцарей «французского языка» двенадцать кречетов королю Франции. Известно далее, что кречеты часто служили орудием дипломатических переговоров. После не-

[12] Последний заказ на 30 кречетов из Исландии был послан Копенгагенским казначейством 20.IV 1805 г. (Timmermann, 1938). В 1803 г. датское правительство циркулярно запросило европейские дворы о желании их получать в дальнейшем кречетов. Положительный ответ был получен от Гессен-Касселя и, по-видимому, от Португалии и России.

удачной битвы с турками при Никополе в 1396 г. французский король Карл VI выкупил маршалов де Бусико и де ла Тремойль, отправив Баязету норвежских кречетов, а герцог Бургундский добился у турок освобождения своего сына герцога Неверского, послав 12 белых кречетов. Так на западе; к месту кречетов в истории России мы обратимся несколько ниже.

Голландские сокольники

Большую роль в истории соколиной охоты играли голландские сокольники, которые славились в качестве наиболее искусных ловцов хищных птиц и способы вынашивания которых считались образцовыми. Имеются сведения, что даже в XVII в., при Людовике XIII, в период наибольшего расцвета соколиной охоты во Франции, французские дворяне посылали своих сокольников учиться в Голландию. В течение столетий центром, откуда разъезжались по Европе голландские сокольники, было находящееся в северном Брабанте селение Фалькенсвард (Valkenswaard). В районе Фалькенсварда, окруженного равнинами с небольшими озерами, весной и особенно осенью регулярно цровсходит большое движение пролетных птиц, за которыми следуют и сокола, главным образом, настоящие сокола, а изредка и кречеты. Часть фалькенсвардских сокольников отправлялась ловить соколов в Скандинавию я в другие страны, остальные же ловили соколов на месте. Ловля Пролетных овалов у Фалькенсварда начиналась с 15 сентября или с 1 октября и продолжалась около трех недель. Один сокольник при помощи опадной сети и манного голубя ловил за сезон при удаче 12-15 соколов, иногда до 3 птиц за день. Из Фалькенсварда выходили поколениями наиболее известные сокольники — специалисты по высоким напускам (на цапель, коршунов), для которых широко применялись кречеты еще в XVIII и в начале XIX столетия. В то время как английские и шотландские сокольники считались непревзойденными мастерами по вынашиванию и воспитанию гнездарей, т. е. вынутых в гнезд полуоперившимися птенцов, голландская школа славилась умением вынашивать уже бывших самостоятельными ловцами соколов - пролетных молодых (passagers, Peregrini, по русской охотничьей терминологии слетков) и даже более старых птиц (hagards, у нас называвшихся размытыми и дикомытами; первое название прилагалось к соколам перелинявшим один раз, второе - к сменившим большое число нарядов). Из фалькенсвардских сокольников конца XVIII и XIX веков заслуживают упоминания Adolf van der Aa, Jan Daams, Franck van der Heuvell, братья Jan, Aarnout и Jacob Bots, Jan Peels и Jan Peels младший (первый из них считался последним из сокольников, в совершенстве умевшим вынашивать кречетов и имевшим с ними опыт напусков на коршунов, цапель и т. д.; второй в 1854 г. вывез из Исландии 15 кречетов), Adriaan Mцllen и его сын Karel Theodoor Mцllen. К. Th. Mцllen (родился в 1854г., умер 1 января 1936 г.) был последним из знаменитых фалькенсвардских сокольников; он начал ловить и вынашивать соколов с тринадцатилетнего возраста и воспитал и обучил около 400 охотничьих птиц.

Охота с кречетами в России

Трудно установить, когда именно в России кречеты стали применяться для охоты. Москва издавна славилась в качестве страны, где в изобилии водятся всякого рода хищные птицы. Вообще говоря, соколиная охота была широко распространена в Южной Руси. Самый характер местности и соседство с восточными народами[13], от которых вероятно и проникло в Европу искусство охотиться с птицами, способствовали развитию в Киевской области соколиной охоты. По преданию, в IX в. Олег построил в Киеве соколий двор. При Ярославе Мудром охота с ловчими птицами становится уже предметом законодательной регламентации. Кража сокола каралась большим штрафом - гривна кун (около 7 рублей) уплачивалась владельцу, а три гривны кун - в казну. Кречеты упоминаются и в «Слове о полку Игореве».

Богатство России кречетами стало широко известным очень давно. Уже в XIII в. Альберт Великий в своем трактате «De Animalibus» упоминал о том, что лучшие ловчие птицы водятся в странах «славянских, прусских и русских», в особенности на Севере. Поздней эта репутация еще более укрепилась. Русские сокольники («falconarii Ruthenorum») жили при дворе венгерского короля Людвига Великого (1342-1382) и доставляли ему кречетов. В старинном немецком трактате об охоте, напечатанном в 1582 г. и составленном Иоганном Келлером и Зигмундом Фейерабендтом, упоминается, что кречет «macht seine Jungen gegen Reussen». И Геснер (1585), и Белой (1585) упоминают о том, что кречеты выводят птенцов в России. Посол Герберштейн в своих «Записках о московитских делах» (1549) сообщал, что в Двинской Земле за Печорой на горах гнездятся кречеты, которые употребляются для напусков на цапель (Herodii). Известный строитель Успенского собора в Кремле Фиоравенти приехал в 1475 г. в Москву с поручением от герцога Миланского достать белых кречетов.

Вывоз русских кречетов

В XV в. кречеты начинают фигурировать в качестве дипломатического оружия при сношениях с чужеземными странами. Ханы Золотой Орды получали в дани от русских князей ловчих птиц, в частности - кречетов, при этом в большом количестве. В известном «Путешествии Афанасия Никитина в Индию в 1468 г.» упоминается: «Яз ждал Новегороде[14] две недели посла татарского Ширваншина Асанбекова, а ехала с кречеты от великого князя Ивана, а кречетов у него 90». Иван III в 1494 г. заключил договор с крымским ханом

---

[13] Следы восточного влияния сохранились и в самих названиях птиц: кречет (угорско- венгерское Kereezet), челиг (тюркское чаулю), балобан (персидское балобан). Отзвуком этого можно считать и нередко фигурировавшие в XVII в. (см. «Роспись государевым охотникам» и т.д.) восточные имена ловчих птиц; так, например, в охоте Алексея Михайловича один кречет носил имя «Лачин» (тюркское название Ра1со регентш), другой «Шумгарь» (очевидная описка в рукописи вместо «Шумкарь», то есть тюркского названия кречета), Ср. также имена Ислан-бей, Байгур, Умар и Амар, Мурат, Айдар, Ардагая и др.

[14] Нижнем-Новгороде, ныне Горьком.

Менгли-Гиреем, причем в договоре был пункт о посылке Менгли-Гирею кречетов. В 1504 г. Иван III послал 8 кречетов дочери своей Елене, жене в. к. литовского Александра. В том же году императору Максимилиану вместе с его кречетником Гардингером было послано 6 кречетов. При посещении Ивана Ш в 1476-1477 г. Новгорода ему от новгородцев среди прочих даров преподнесены были 7 кречетов и 1 сокол. Василий III посылал кречетов в Крым хану Саик-Гирею. При Иване Грозном кречетов посылали в Англию в подарок королеве Елизавете, в частности белый кречет был послан в посольство Осипа Непея Вологжанина; Стефану Баторию в его домогательстве получить белых кречетов из России Грозным было отказано («были прежде у меня кречеты добрые, да поизвелись»).

Тяжелое положение Московского государства в начале и половине XVII в. вызывало усиленную дипломатическую деятельность, и подарки драгоценных кречетов стали применяться значительно чаще, чем в. XVI в.

Регулярные посылки ловчих птиц шли в Турцию, Персию, Крым, а эпизодически - в Англию, Польшу, Данию, Грузию, Имеретию, Хиву, Бухару, наконец, Калмыцкому хану. Значение этих подарков было различным. Некоторым государствам, агрессивных действий которых Москва опасалась, посылались так называемые «поминки», нечто вроде дани. Тем государствам, которые были в той или иной степени зависимы от Москвы, посылалось в виде поощрения «Государево жалованье». Наконец, для улучшения отношений с государствами равной силы и значения сокола отправлялись в качестве «даров». Отсылки птиц в Турцию, Персию, Крым относились к первой категории; посылки в Грузию, Имеретию и «в степь», то есть на юго-восток – ко второй категории; «дары» посылались в Англию, Данию и Польшу.

Султану в Константинополь в первой половине XVII в. ежегодно посылали по 20 кречетов и по 5 ястребов, всех с полным нарядом и при особом посольстве. Улучшение дипломатического положения Москвы вызвало временное прекращение «поминок» султану в промежутке между 1634 и 1642 г. В 1645 г. состоялась последняя посылка - посольство боярина Телепнева привезло султану Ибрагиму 26 кречетов. О ценности и значении подарков свидетельствует самый характер дел, для урегулирования коих кречеты посылались. Посольство Дашкова и Сомова в 1633 г. должно было добиться у султана низложения Крымского хана в виде репрессия за совершенные им набеги, на степные окраины России. В 1642 г. послы добивались улажения недоразумений, возникших в связи с захватом казаками Азова.

Регулярное отправление «поминок» в Крым продолжалось с 1615 по 1670 год. Хану слали по 5 кречетов и по 2 ястреба, а главному ханскому министру «Калге» - по 2 кречета и по 1 ястребу.

Персидскому шаху кречетов в 1600 г. отправлял еще Борис Годунов, а затем «поминки» посылались шесть раз между 1616-1652 гг. Французский путешественник по востоку XVII в. Шарден (Chardin) в описании Персии упоминает, что привозимые из Москвы кречеты считались у персов лучшими охот-

ничьими птицами и ценились очень высоко. Если по пути из Москвы в Тегеран какая-либо птица умирала, то посольство все же передавало шаху голову и крылья умершей птицы и подарок считался сделанным. Персидские шахи считали кречетов за «великие дары». В каждую посылку им отправляли по 28 кречетов и по 2 ястреба с полными нарядами, причем в числе кречетов были обязательно белые («красные») и среди них — почетный кречет «честник» в наряде шитом золотом и драгоценными камнями. Естественно, что посылка таких ценных даров способствовала улаживанию весьма щекотливых и важных дел - в 1616 г. решался вопрос о займе на войну с литовцами, в 1652 г. вопрос о карательной экспедиции против Шемахинского хана Хозрева, тревожившего сообщения между Персией и Москвой и даже угрожавшего Астрахани.

В Бухару кречеты посылались в 1622 и 1675 г.; хивинскому хану Исфендиару в 1641 г. был послан в Юргенч один кречет с полным нарядом; калмыцкий «тайша» в 1660 г. получил из Москвы 3 кречета - его поощряли к враждебным действиям против Польши и просили или отклонить Крымского хана от союза с Польшей, или напасть на Крым.

Грузию царю Теймуразу кречетов по разным поводам слали 5 раз: в 1637,1641,1647,1654 и 1660 гг.; посылали ему по 3-10 соколов. В Имеретию в 1663 г. было послано 3 кречета.

Отправка кречетов в Данию в 1663 г. имела целью смягчение трений, возникших в связи с недостаточным, по мнению датчан, выполнением Московским правительством своих союзных обязательств в отношении Дании при войне против общих неприятелей.

В Польшу в 1664 г. было послано 5 или 6 кречетов. В Англию кречетов посылали дважды - в 1618 и 1662 гг. Русские кречеты произвели на англичан очень сильное впечатление. Английский писатель XVII в. Коллинс полагал, что сибирские кречеты - лучшие в мире. В 1662 г. послы Прозоровский и Желябужский везли в 1662 г. из Москвы 8 кречетов, 2 соколов и 6 ястребов с нолным нарядом по поводу брака Карла II. В 1675 г. посол Николай Спафарий, ехавший в Пекин через Сибирь, вез с собой отборных кречетов в качестве подарка богдыхану[15].

Посылки ловчих птиц в подарки за границу осуществлялись, как правило, посольствами, и только в редких случаях их поручали «гостям» (например в 1498 г. от гостя Семена Хозникова кречеты были получены тебризским князем).

Посылаемых в качестве «поминков» соколов не хватало, и с юга, в особенности из Крыма, шли постоянно просьбы о присылке или разрешении покупки кречетов - 3, 4, 10 птиц. С этими поручениями крымские ханы посылали своих сокольников или просили Московское правительство послать для этой цели опытного сокольника. В дипломатической переписке этим вопросам при-

[15] Ограленберг (Strahlenberg, 1736) упоминает, что кречетов («tsungr») отправляли в из Даурии. Это сообщение соответствует относительной не редкости кречетов в Прибайкалье.

водятся разные характеристики ловчих птиц - кречеты требовались «крупные, серые, дикомыты»; кроме того, «дикомыт чеглик кречатий»; также разные соколы и белые ястреба. Крымские ханы просили то «высокого кречета», то «кречета-бойца», то кречета, «который ловец», «кое лебеди ловит» и т. д. Кречетов в Крым везли степною дорогой, обычно на судах Доном, причем птицы нередко умирали в пути «с дорожной истомы».

Полученных из Москвы кречетов крымские ханы использовали не только для своей охоты, но и переотправляли их дальше в качестве дипломатических подарков. Еще в период расцвета генуэзской торговли в Крыму константинопольский султан получал оттуда соколов. Хан Менгли-Гирей просил белых кречетов, чтобы послать их султану Баязету или «Мисюрскому султану», или «Тебризскому князю» и т. д. Хан Мухаммед-Гирей, ожидая в 1515 г. посольств, идущих его «на Государстве здоровати», просил прислать для раздачи через них подарков «три девять» кречетов. «Кречетов да рыбьего зуба многие просят», писали ханы. Репутация кречетов выходила за пределы соседних с Россией стран - до Мекки. «Белый кречет да шуба рысья велми там дорого стоит», - сообщал, собираясь в Мекку на богомолье, царевич Ямгурчей, прося кречетов у Ивана III (Сыроечковский, Гости- Сурожане, 1935).

Организация ловли кречетов в России

Организация ловли на севере соколов помытчиками началась очень давно, по крайней мере с XIV в., а скорее всего значительно раньше. Великий князь Андрей Алексеевич получал кречетов из Заволочья уже между 1294 и 1304 гг. Тарханные грамоты (изъятия от налогов) печорским сокольникам давались уже Иваном Даниловичем й. В XIV в. сокольники добывали соколов в Заволочье, по Печоре, Уралу, у Перми, даже на Новой Земле, главным же образом у Белого моря. До ликвидации независимости Новгорода посылка сокольников в Двинскую Землю регулировалась договорами с Великим Новгородом. В XVI в. была организована для нужд Москвы регулярная ловля кречетов на Европейском Севере местным населением. Ловля эта считалась государственной повинностью («тяглом») и возлагалась непосредственно на известные группы населения. Эти люди назывались «помытчиками». В обязанность их входила ежегодная доставка в Москву определенного количества соколов. За доставленных «сверх окладу» птиц помытчики получали особое вознаграждение деньгами или товарами. Работали помытчики артелями («ватагами») человек по 20-40, с «атаманом» во главе. Иногда в «ватаги» принимали и наемных людей («кормленщиков»). Оклад каждой ватаги был по 3 кречета в год. Кроме профессиональных помытчиков кречетов в Москву иногда доставляли и другие лица - ненцы с севера, стрельцы с Колы и т. д.

Помытчикам строжайше запрещалось сбывать кому бы то ни было на сторону («воровски») добытых ими кречетов - как «по окладу», так и

«сверх оклада»[16].

Интересным образцом инструкции помытчикам может служить «Наказная память» двинского воеводы Чаадаева «выборному Целовальнику помытчиков Сеньке Санову», относящаяся к маю 1670 г. «По Государеву Цареву и Великого Князя Алексия Михайловича, всея Великия и Малыя и Белыя России Самодержца, Указу посланы на Семь Островов и Воронью Реку и Мохнаткину Пахту кречатьи помытчики Нестерку Евдокимову с товарищи девять человек, и к вере они по Непорочной Заповеди Святого Христова Евангелия приведены, что им, будучи на Мурманском берегу на прежних седбищах кречеты и челиги помыкать с великим радением не оплошным, перед прошлыми годы с прибылью... а для надсмотру над ними послан ты, Целовальник». Далее помытчикам запрещалось занятие рыболовством и охотой во вред «помыканию» кречетов. «Что птиц помкнуть будет красных и подкрасных и крапленных кречетов и челигов, ястрепов белые и тех птиц не подменивать и никому по дружбе и по свойству и в подарках не отдавать, и Московского Государства людям и заморским немцам не продавать и хитрости никакие над птицами не чинить».

Везти птиц надо было с великой осторожностью на санях до Холмогор, покупая оленье мясо для кречатьего кормления. Заканчивалась воеводская инструкция строгой угрозою: «а буде Ты, Целовальник, над кречатьи помытчики не учнешь того всего смотреть и беречь накрепко, а кречатьи помытчики не учнут Великого Государя кречатиною помчею радеть... и дорогою птиц не учнут беречь, или кому продадут или... небрежением птицы дорогою побьются, а Ты будешь им в том норовить... Тебе, Целовальнику, и кречатьим помытчикам от Великого Государя за то воровство быть в великом наказаньи без пощады».

В других сохранившихся инструкциях для помытчиков (XVII в.) указывались точные распорядки добывания, содержания; и доставки кречетов. Всем имеющим отношение к соколам строжайше воспрещалось пить, курить табак, играть в «зернь» и т. п., для того, чтобы «государевым птицам от пьяных и нечистых людей дурно не учинилось». На всех пойманных птиц должны были составляться списки с указанием, каких именно птиц, где и кем добытых везут помытчики. О здоровье пойманных кречетов велено было слать донесения в Москву через местных воевод. На месте кречеты кормились за счет казенных сумм, выделявшихся воеводами. Везли кречетов в Москву по первопутку «от Покрова до Введения», иногда позже - к январю, иногда же водой (например в 1669 г. по воде доставили в Москву 77 кречетов из Двинской Земли). Прокорм птиц в пути оценивали в 2 деньги в сутки. Маршрут санного пути шел через Холмогоры и Вологду. Везли кречетов в особых возках, обитых изнутри войлоком и рогожами или в особых ящиках с такой же внутренней

[16] Опасение такого «воровства» было основательно, так как сохранились указания, что в XVII в. кречеты на русских кораблях временами попадали в руки охотников даже в Англии (см. письма Трегонуэлла Фромптона [Tregonwell Frampton], известного соколиного охотника Западной Англии, опубликованные в книге W. Chafin, Anecdotes and History of Cranborn hase, 1816, стр. 48).

обивкой, прикрепляемых к саням. Везти кречетов нужно было медленно, поднимать возки и ящики предписывалось со всеми мерами предосторожности, чтобы не испугать птицу и не помять ей рулевых и маховых перьев. Средства передвижения и деньги на прокорм кречетов в пути должны были давать местные власти уездов, по которым шел маршрут соколиного поезда. Помытчики снабжались особыми грамотами за красной печатью, в которой перечислялись все их привилегии: право на получение кормовых денег, перевозочных средств и освобождение от всех налогов и сборов. Эти привилегии и порядок удержались в основном до конца XVII в., а отчасти и до XVIII в.

Число доставлявшихся в Москву птиц

Число кречетов, привозимых из Двинской Земли в Москву, составляло в среднем около 100 в год. В эпоху кризиса начала XVII в. оно упало до 50. В 1632 г. была подтверждена обязанность двинских помытчиков доставлять «по окладу» по 100-105 кречетов ежегодно, Двинские кречеты доставлялись, как уже говорилось, «красные», «подкрасные » (то есть белые и полубелые), крапленые и серые. Большинство добывавшихся в Двинской Земле кречетов были серые (судя по списку ловчих птиц Семеновской и Коломенской соколятен, так называемой «Росписи Государевым охотникам»). Привозимые в Москву северные кречеты «объявлялись при списке» в Новгородской чети.

По-видимому, в XVI, а скорее в XVII в. установился взгляд на кречетов как на объект государственной монополии, по выражению того времени – как на «Государеву Заповедь». Однако объем этой монополии не ясен и по всем вероятиям ограничивался лишь теми птицами, которых добывали «тяглые» повытчики (в памятниках XVII в. есть ряд упоминаний о кречетах и соколах, принадлежащих частным лицам, между прочим, Морозову, Ромодановскому и др.).

Наибольшего расцвета официальная соколиная охота достигла в XVII в. во времена Алексея Михайловича, являвшегося страстным любителем и знатоком этого спорта. При нем ловля кречетов была усилена. Вероятно около 1652 г. притуплено было к организации «помыкания» сибирских кречетов. В 1653 г. в Тюменское, Тобольское и Верхотурское воеводства были посланы из Москвы с поручением наладить ловлю соколов лучшие сокольники - Михаил Тоболин и Игнатий Кельин. Снаряжались они, судя по письму воеводы князя Одоевского, в Казани, где им были даны подводы и провожатые. Ловили соколов, главным образом, местные татары, которые взамен этого освобождались от ясака. Названия некоторых поселений (например Кречатинские Юрты) указывают на занятия их жителей.

Оклад сибирских сокольников составлялся в начале 10 серых кречетов, 15 кречатьих челигов в год, а «красных» (то есть белых) кречетов «сколько даст бог уловлено будет». Затем норма доставки соколов в Москву была увеличена до 25 серых кречетов и 25 челигов (предписанье воеводе Салтыкову, 1675). Из Сибири велено было доставлять только кречетов и кречатьих челигов, а остальных птиц по разъяснению, данному из Москвы воеводам Тоболь-

скому, Тюменскому и Верхотурскому предписано отпускать на волю. После смерти Алексея Михайловича ловля кречетов в Сибири была сокращена и уже в 1687 г. верхотурскому воеводе Г. Нарышкину было указано, что «ныне-де на Верхотурье кречетов ловить и к Москве посылать не указано». Впрочем, судя по свидетельству Палласа и др., ловля кречетов в Сибири и Приуралье продолжалась до конца XVIII в. Известен и маршрут, по которому сибирских кречетов — в особых описанных выше возках - доставляли в Москву: транспорт кречетов шел из Тюмени на Туринский Острог, оттуда, на Верхотурье, Соль-Каменную, Кай-Городок, Соль - Вычегодскую, Устюг Великий, Тотьму, Вологду, Ярославль, Переславль - Залесский и Москву. Привезенные птицы «объявлялись» по списку в Сибирском приказе.

Кроме сибирских и двинских помытчиков по крайней мере с XVI в. (грамота Василия III от 25.1 1507 г.) существовали переславские помытчики, ростовские и юхотские (последние с 1632 г.); но эти помытчики ловили кречетов, конечно, только более или менее случайно, и снабжали Москву главным образом соколами Falco peregrinus и ястребами.

Ловля соколов в XVIII столетии

В XVIII в. помытчики продолжали ловить соколов для поставки их в Москву в обер-егермейстерскую контору, в подчинении у которой была Семеновская соколятня. Птицы отсюда на охотничий сезон посылались в Петербург. Ловили кречетов «архангельские» солдаты, ходившие на Поной, Кильдин, в устья Печоры (Пустозерск). Сохранились сведения о снаряжении двинскими помытчиками в XVIII в. двух кораблей ежегодно: один шел к Зимнему и Терскому берегу, другой - к становищам Гаврилову, Харлову, Пасову, на Семь Островов[17] и на Кильдин. Двинским помытчикам еще в 1731 г. было повелено «ловить птиц в угодьях всяких людей безвозбранно», доставляя в Москву ежегодно по 20 кречетов и 30 челигов кречатьих. Такое же разрешение было дано в 1732 г. ростовским помытчикам.

О масштабе требований, предъявляемых помытчикам, свидетельствует хотя бы количество доставленных «ярославскими» помытчиками в 1775 г. в Москву птиц: в Семеновскую соколятню поступили 83 птицы, среди которых были 3 челига кречатьих, кречет молодик и какой-то «цветной белой балобан». Ловили соколов и на Урале (р. Исеть), и в Казани. Только казанские помытчики просуществовали до начала XIX в. (1827 г.), ростовские прекратили свою деятельность в 1787 г., а остальные в 1800 г.

В XVIII в., в связи с развитием модной новинки - ружейной охоты, в особенности же с появлением дроби - охота с соколами стала отступать на задний план, а в XIX в. стала как будто вовсе отмирать в Европе. Продолжали охотиться только в Англии, где кречетами травили зайцев и цапель, в Голландии, немного во Франции и в Германии.

---

[17] Ныне существующий у восточного побережья турмана Государственный заповедник «Семь Островов» один из старейших в мире. Он был организован для охраны, гнездовки кречетов. Кречеты есть там и теперь.

В России с кречетами в XIX в. охотились уже немного[18], в частности, Аксаков, Данилов, Клеменц, Энгельмейер, Галлер, оставившие статьи и воспоминания об этой охоте. В настоящее время с кречетами и балобанами охотятся в Англии, Германии, Голландии, Венгрии. В частности, еще недавно (1934 г.) из Финляндии можно было получить ввозимых туда из Гренландии молодых кречетов по цене 250-300 немецких марок за птицу. В 1936 г. специально за молодыми кречетам и ездил в Исландию Э. Льюис (E. Lewis, 1938), нашедший их нередкими на с.-з. этого острова. Этот же автор отмечает превосходные охотничьи качества добытых птиц. В 1937 г. молодых кречетов привезли германские сокольники; в 1938 г. они доставили в Европу кречетов из Гренландии.

На востоке, в Азии, соколиная охота всегда процветала (см. выше); и, повидимому, именно отсюда она перешла к европейским народам. Есть упоминания, что еще в X в. из Приамурья белых кречетов доставляли в Китай. Ряд интересных сведений об охоте с кречетами в XIII в. содержится у Марко Поло. Описывая под названием «равнины Баргу» Сибирь, он пишет: «После сорока дней пути, приезжают, говорят, к великому морю Океану. Вблизи его находится гора, на ней много, кречетов и перелетных соколов. Там нет ни людей, ни зверей, да и из птиц живет только одна порода, по имени баргелак, за которого охотятся сокола и питаются его кречеты... Когда великий хан пожелает иметь соколов, он посылает в это место, также и на прибрежный остров, где кречетов такое множество, что его величество может иметь их сколько угодно. Нельзя думать, чтобы кречеты, присылаемые из Европы татарам, шли ко двору великого хана. Они идут к некоторым татарам или другим знатным лицам с Леванте, сопредельном с землями Команов и Армян». Можно полагать, Марко Поло имеет здесь в виду – говоря о горе – Урал, славившейся кречетами и позднее. В другом месте книги, говоря о городе Цаган-норе, Поло рассказывает, что великий хан «находит здесь лучшую свою забаву в охоте с кречетами, потому что тут изобилие дичи, в частности журавлей». О значении кречетов у татар можно судить по тому, что, согласно рассказу Поло, высшие сановники получали от великого хана «листы с изображением кречетов… в силу таких листов они имеют право водить за собою войско какого-нибудь великого князя в качестве почетной стражи» и т.д.

Кречеты занимали почетное место и в тех грандиозных охотничьих походах хана Кублая, которые так ярко описаны знаменитым венецианцем. При этих выездах при хане всегда состояло 12 из его лучших кречетов, которых напускали на журавлей и др. птиц – цапель, лебедей и т.д. Наконец, уже у Марко Поло есть сведения о богатстве кречетами России: в последней главе его книги сообщается, что в России ловится «множество кречетов и перелетных соколов, которые и развозятся оттуда во многие страны…».

---

[18] Впрочем, еще в первой половине XIX в. казахи в Оренбургском крае давали за кречета трех хороших лошадей (Эверсманн, Естеств. история Оренбургского края, 1866, стр. 20).

Яркое представление о масштабе соколиной охоты у монголов дает такой рассказ венецианского путешественника:

«Проводя обыкновенное время в своей столице, царь с началом марта покидает Камбалу, едет целые два дня на северо-восток к великому Океану и везет до 10 000 сокольничьих и птицеловов, которые держат великое число снаряженных на ловлю соколов, кобчиков, сакеров и кречетов для охоты на реках за дичью. Впрочем, хан не держит на одном месте все это полчище охотников, но разделяет его на разные отряды во сто, двести или более человек, которые охотятся в разных направлениях и большая часть добычи приносится к его величеству. С ним также 10 000 таких людей, которые называются Таскаол; их должность стоять на стороже, для чего они и расставляются небольшими отрядами по двое или по трое, неподалеку одни от других, таким образом, и занимают значительное пространство земли. У каждого дудка и колпак: одною они манят птиц, а в другом сохраняют; когда же великий хан прикажет спустить соколов, люди, их спускающие, не имеют нужды следить за ними: другие обязаны сторожить, чтобы птица не залетела в какое-нибудь небезопасное место, где нельзя будет тотчас же помочь ей, если потребует надобность. У всякой птицы, принадлежащей его величеству или одному из его вельмож, прикреплена к ноге маленькая серебряная дощечка с вырезанными на ней именами хозяина и сокольничьего, так что в то время, когда сокол и отыщется, тотчас можно узнать владельца и отнести к нему птицу. А в том случае, когда, несмотря на эту заметку нельзя скоро отыскать хозяина птицы, незнакомого лично тому, кто нашел её, относя её к одному вельможе, по имени Булангази: это название означает, что он смотритель за всеми вещами, которых владельцев не отыскалось. От того, если найдется меч, птица, или какая другая вещь и владелец их неизвестен, нашедшие тотчас приносят их к этому вельможе, который их берет и сохраняет очень тщательно. Если же кто-нибудь найдет потерянное и не отдаст этому смотрителю, так его считают за вора. Все потерявшие свою собственность обращаются к нему, и вельможа отдает ее им. Его место всегда на самой возвышенной стороне поля и отмечено особенным маленьким знаменем, чтобы всякий, кому он понадобится, скорее, мог отыскать его. Благодаря такому учреждению не теряется никакой вещи, которую нельзя было бы получить обратно. Когда его величество поедет таким образом к берегам Океана, эта охотничья прогулка сопровождается разными забавными случаями: буквально можно сказать, что с нею нельзя сравнивать никакой другой забавы. По тесноте проходов в некоторых местах, где идет охота великого хана, его, несут два слона, а иногда и один, потому что там гораздо удобнее на одном, нежели на нескольких слонах; а при других обстоятельствах он берет четырех. На спинах у них поставлен очень красивый павильон, внутри обитый златотканным сукном, а снаружи покрытый львиными шкурами. Такое удобное устройство и необходимо императору в этих охотничьих походах, потому что его очень мучит подагра. В павильоне он всегда возит с собой 12 лучших кречетов и 12 вельмож из особенных своих любимцев, для забавы и

компании. Всадники возле хана извещают его, когда случатся вблизи журавли и другие птицы: тогда он поднимает занавеску у павильона и, заметив дичь, спускает соколов, которые несутся на журавлей и после долгой борьбы одолевают их. Хан лежит на покойном ложе: вид этой травли приносит ему большую радость, также и господам, которые ему прислуживают, и всадникам, окружающим его. Потешившись несколько часов этой охотой, он отправляется в одно место, по имени Какцармодин, где расставлены павильоны и палатки его сыновей и вельмож, телохранителей и сокольничьих: таких палаток более 10 000 и все они вместе представляют превосходный вид. Палатка его величества, где он принимает всех, так широка и длинна, что в ней можно поставить 10 000 солдат и все еще останется места для их начальников и других сановных лиц. Вход в нее с южной стороны, а с восточной в одной связи с нею другая, составляющая просторную залу, где обыкновенно царь проводят время с некоторыми князьями, а если захочет поговорить с другими лицами, они представляются ему в этой же комнате. За нею большой и красивый покой, где он спит: там есть и другие палатки и комнаты (для разных его домашних), но они не в связи с большою. Все эти залы и палатки устроены и убраны следующим образом: каждую держат три деревянных столба, с красивой резьбой и позолоченные. Наружные покровы палаток составляют львиные шкуры, в черных, красных, и белых полосах, и превосходно защищают их, не пропуская внутрь ни дождя, ни ветра. Внутри они обиты горностаевым и соболиным мехом, которые дороже всяких других, потому что если соболий мех такой величины, что из него выйдет одно платье и без всякого изъяна, он стоит 2000 золотых византинов, а с каким-нибудь недостатком 1000 византинов. Татары считают соболий мех царем между мехами. Соболь, на их языке Рондес, величиною почти с хорька. Залы и спальни убраны и перегорожены такими мехами очень красиво с большим искусством и вкусом. Веревки, которыми перевязаны палатки, все шелковые. Вблизи большой палатки императора стоят палатки его жен, также красивые и пышные. У госпож есть также свои кречеты, кобчики и другие птицы, с которыми они берут участие в забаве. Число людей, собранных в таком стане, превосходит всякое вероятие: очевидец, пожалуй, подумает, что он среди населенного города, - такое большое общество собирается там со всех концов царства. В таких случаях сопровождает хана все его семейство и домашний штат, то есть лекаря, звездочеты, сокольничие и разные другие придворные. В этих местах царь проживает до вечера св. пасхи, и во все это время не устает навещать озера и реки: там ловит аистов, лебедей, цаплей и много других птиц. Это люди также посылаются в разные места и приносят ему множество дичи. Так забавляется он в свои досужные часы, и никто, не бывши сам очевидцем, не составит себе понятия о том; великолепие и обширные размеры такой охоты выше всякого выражения. Строго запрещено, чтобы ни один купец, или художник, или гражданин во всех государствах его величества не смел, держать ни сокола, ни кобчика и какой другой охотничьей птицы. Не позволяется также ни одному князю, или рыцарю охотиться за ди-

кими зверями или птицами в соседстве с тем местом, где имеет пребывание его величество на назначенном расстоянии с одной стороны, например, на 5 миль, а с другой - на 10 и, может быть на 15 с третьей, разве только в таком случае, если его имя написано на листе у главного сокольничего, или по особенному преимуществу: за такою границею разрешена охота. Но есть указ, которым для подданных во всех землях его величества, князья ли они, вельможи, или по селяне, запрещается с марта до октября убивать зайцев, диких коз оленей, ланей и других зверей этого рода, также и больших птиц, чтобы они могли размножаться; а так как за нарушение этого указа положено строгое наказание, то всякая дичь плодится чрезвычайно. По прошествии обычного времени его величество возвращается тем же путем и продолжает охотиться во всю дорогу».

Процветает охота с соколами и в Индии, и в Ирана, хотя, быть может, за последнее время число охотников идет здесь на убыль. У нас в Средней Азии, в Казахстане и Киргизии охотятся с балобанами «ительге» и с кречетами «шумкар», впрочем, не с северными, а с алтайскими; последние, однако, редки и главными охотничьими птицами в Средней Азии являются орлы-беркуты и ястреба-тетеревятники. Охотятся с балобанами и в Туркмении, главным образом в песках.

Возвращаясь к охоте с кречетами в России в старые времена, можно упомянуть об основных чертах организации охоты в XVII в., как они вырисовываются из сочинения Котошихина, официальных документов тех времен и переписки Алексея Михайловича, ловчего А. И. Матюшкина, подсокольничьего П. С. Хомякова и стольника Голохвастова.

Тогда в Москву доставлялось ежегодно около 200 кречетов, общее же число ловчих птиц у Алексея Михайловича достигало, по Котошихину, до 3000[19]. Птицы находились на двух «кречатнях» (так называли тогда соколятни по имени наиболее ценной птицы). «Кречатни» эти были в селе Семеновском и Коломенском (в последнем приблизительно с 1650 г.), находились, в ведении «Приказа Тайных Дел», т. е. центрального учреждения, ведавшего личными делами царя. Число обслуживающего кречатни персонала в XVII в. достигало до 300, но Петр I сократил его до 50 (в 1696 г.), а птиц осталось только 49 (в 1695 г.).

---

[19] Сведения эти вызывают сомнение. Судя по «Росписи государевым охотникам», в соколятне Алексея Михайловича имелись наряды (клобучки и т. д.) для кречетов, кречатьих челигов, соколов, сокольих челигов, ястребов, копцов, дермлигов. Но, с другой стороны, из того же документа следует, что число ловчих птиц основных видов в 1656 г. составляло 70 кречетов и кречатьих челигоа и 29 соколов и сокольих челигов.

Эти данные интересно сравнить с цифрами соколов во Франции в период расцвета соколиной охоты. У Генриха IV (1596) было 96 птиц, у Людовика XIII (1634) 99 птиц, у Людовика XIV (1684) 83 птицы, у Людовика XVI (1777) 82 птицы. Во всех последних случаях речь идет о соколах, балобанах и кречетах.

Обращает на себя внимание большое число кречетов в охоте Алексея Михайловича. Это, конечно, ставило ее на первое место между всеми европейскими соколятнями.

Охота с кречетами в XVII веке

Обслуживались «кречатни» многочисленным штатом. Во главе всего управления охотой стоял Ловчий Московского Пути» (а с 1503 до 1613 г. - сокольничий; последним сокольничьим был предок А. С. Пушкина Гаврила Григорьевич Пушкин); помощник его назывался подсокольничьим, а затем состояли сокольники начальные, кречатники, ястребники, состоящие при кречатне птичьи стрелки, клобучечные мастера, сокольники-ловчие (ловившие птиц). Все эти лица считались состоящими на государственной службе, вступая в должность, приносили присягу («крестоцелование»). Старшие чины «Сокольничьего Пути» (то есть управления соколиной охотой) «испомещались», то есть были на равном положении со служилыми людьми. Судя по данным 1632 г., кречатники «верстались» поместьями размерами от 195 до 520 четвертей (сокольники и ястребники несколько меньшими). На кречатне была установлена строгая дисциплина и при вступлении в должность всем служащим разъяснялось, что им придется «за третью вину без всякия пощады быть сослану за Лену». Вход посторонним лицам был на кречатню строго воспрещен.

Распределялись охотничьи птицы на кречатне по «статьям», во главе которой стояли «начальные сокольники»: кречеты - по месту добычи - делились на сибирских и холмогорских, а по масти на «красных» (то есть белых), подкрасных, цветных, черных, серых и крапленых. Соколы по месту добычи делились на севских и ростовских, «тутошних» и привозных. Крапленые птицы были, по всем вероятиям, каким-то несчастным уклонением от обычной окраски, так как по «Росписи Государевым Охотникам», числилось всего 7 крапленых соколов и кречетов и 3 черных кречета (из 99 птиц). Об относительной ценности кречетов можно, судить из следующего места сочинения «Урядник Сокольничья Пути», где самый порядок изложения определяет и значение той или иной птицы в глазах современников. «...Безмерно славна и хвальна кречатья добыча. Удивительна же и утешительна челига кречатья добыча», за этим следует указание на «красносмотрительный и радостный высокого сокола лет»; перечень птиц кончается так: «по сих доброутешна и приветлива правленых ястребов и челигов ястребьих ловля: к водам рыщение, ко птицам же доступание».

Содержание и вынашивание

Кормили кречетов мясом - бараньим и говяжьим, а также голубями. Всего при кречатнях состояло свыше 100 000 пар голубей, но и этого громадного количества не хватало (если верить известию Котошихина). Голубей приходилось прикупать. Содержание птиц, в общем, обходилось дорого, исходя из суммы, установленной на прокорм в пути доставляемых помытчиками кречетов - 2 деньги в день.

Способы вынашивания кречетов в Москве в XVII в. были очень близки к современным; вообще говоря, техника охоты с соколами является очень кон-

сервативной и мало изменилась с XIII в. (судя по «De arte venandi cum avibus»).

Начиналась дрессировка ловчей птицы с «держанья». Кречета, на голове которого одет был клобучек, а на ноги - путцы, сокольник носил 24 часа подряд. Если затем по снятии клобучка кречет все же дичился и не брал пищи из рук сокольника, его носили еще 24 часа, в случае неудачи - продолжали «держанье» еще сутки. При этом кормили птицу в «полсыта». Сокольники XVII в. боялись ожирения птиц («разметываться не давать») и держали их в полевом теле, «доходя водяниной и сквернами» (кормили вымоченным в воде мясом).

Одновременно с держанием шло приученье кречета к «клобучку». За этим следовало «вабленье»: сокола подвабливали — сначала на руку в закрытом помещении, потом - на открытом воздухе со шнуром («с вервью»), потом то же упражнение проделывалось сидящим на лошади сокольником («вабили с лошади»).

Следующим этапом было притравливанье («правленье»). Кречетам предварительно давали живую добычу («живье») в соколятне. Затем выезжали в поле. Особенно тщательно шло притравливанье к крупной добыче - к коршунам и «осорьям», или «болотным коршунам» (вероятно, болотным луням). Этих птиц при притравливании к ним молодых неопытных кречетов предварительно ослепляли. Начинали же притравливанье с голубей, грачей и ворон. При притравливаньи следили, чтобы кречет не переутомлялся и делал не более 5—6 ставок.

В XVII в. в России — в отличие от сокольников Азии - кречетов и соколов «в угон» не притравливали, а ставили их вверх, сбрасывая («откидывая») с руки при появлении добычи или заставляли их «стать в лету» («б mont» у французских сокольников, «wait on» у английских, «Anwarten» у немецких), то есть летать высоко на кругах над охотником, ожидая появления вспугнутой с земли или с воды дичи.

Напуски

После окончания обучения, когда кречет уже хорошо справлялся с добычей и вместе с тем послушно «ворочался на вабило», то есть возвращался к охотнику, птицу брали на серьезную охоту - «отведывали на добычах». В XVII в. обилие дичи было так велико, что за любой дичью можно было охотиться в непосредственной близости от Москвы. Местом упражнений кречетов являлись, по-видимому, Сокольники, а излюбленными местами для охоты с соколами - Рубцово (ныне Покровское), Измайловское, Семеновское, Коломенское, Хорошово, Кунцевская местность, Сокольники, Преображенское, Ростокино, Остров (в 20 км от Москвы), Тайнинское или Тонинское, Пустынь в Домодедовской волости.

Сокольники должны были упражнять соколов постоянно, чтобы держать их в «полевом» теле и, преследуя цель «да не забудут птицы премудрую и красную свою добычу».

Охотились верхом, пользуясь для этого особо выезженными лошадьми, главным образом «ногайскими». На охоту брали только тех птиц, которые ут-

ром «сметали», то есть сбросили погадку. После удачной травли птице давали «живье», то есть кормили ее свежим мясом, но не давали «валяться», то есть сидеть на земле и наклевываться на добыче.

Наряд ловчих птиц состоял из клобучка, покрой которого напоминал «индийский»; выпуклые наглазники клобучков назывались «совками», а кожаные завязки «задержками»; из «обножей» или опутенок, из «должика», колокольцев, нагрудника и надхвостника. Последние одевались редко и имели чисто декоративное значение.

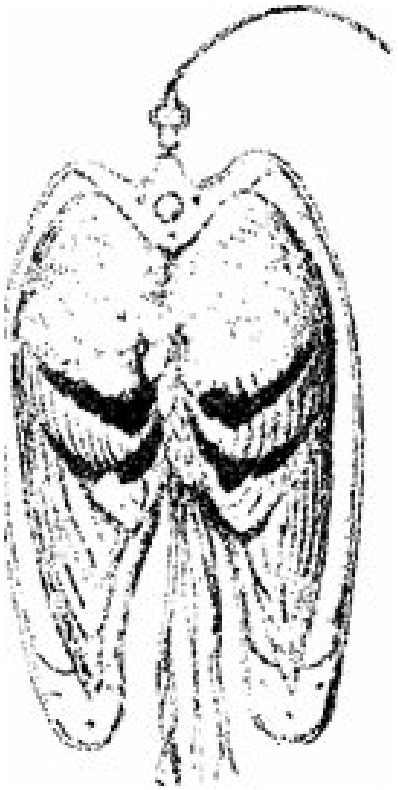
Назначение клобучка - закрывать соколу глаза, чтобы он не развлекался и не пытался бросаться за «не в меру» (не на надлежащем расстоянии) «летевшей птицей, не пугался окружающих предметов. Клобучки бывали простые и парадные, последние ярких цветов, шитые золотом, шелком, бархатом и унизанные драгоценными камнями. Обножи - небольшие ремешки длиной в 20 см - одеваются на ноги ловчей птице и никогда не снимаются; к ним прикрепляется должик - ремешок длиной в 70—80 см, которым она прикрепляется к перчатке или нашести. Парадные обножи и должики делались из крученых золотых или серебряных нитей или из шелка, обыкновенные - из кожи. Колокольчики служили для облегчения охотникам розысков птицы. Они прикреплялись к ногам кречета особыми ремешками и делались из серебра или из меди. Вабило, которым манили кречетов, делалось из прикрепленных к остову пары голубиных крыльев, иногда заменялось маленьким барабаном («тулумбасом»).

Охотились с кречетами на крупную птицу: журавлей, лебедей, гусей, уток и в особенности на коршунов («коршаков»). В отношении вынашивания кречетов на коршунов русские сокольники достигали отличных результатов и оставляли за собой западноевропейских. Последние при напусках на коршунов употребляли обычно двух, а иногда и трех кречетов сразу.

Русские же сокольники, судя по ряду писем Алексея Михайловича, обходились одним кречетом. При этом кречеты добывали много коршунов, например за время между 4-12 июня 1657 г. 7 кречетов добыли 11 коршунов, причем сибирский кречет «Свертяй» гнал коршуна 1,5 версты и сбил его после 70 ставок (нападений). 7 июня 1660 г. было добыто 18 коршунов, причем один кречет добыл 6 коршунов. Полевая работа кречетов оценивалась и количеством делаемых ими «ставок». Средний кречет делал их около 15 при нападении на коршуна, хорошие около 25. Вторым мерилом качества ловчей птицы была та высота («верх»), на которую она поднималась при нападениях. Особенно ценились птицы «великого верха». Травили кречетами у нас (как и за границей) также и зайцев.

Внутри сети к палочке привязывается манная птица. При нападении на нее хищник запутывается в сети, которая раскидывается и закрепляется на расположенных кругом прутьях, длиной в 100-150 см. Эти сети ставятся обычно в тех местах, где держатся хищные птицы. Самое благоприятное время для ловли - осенний пролет, когда сокола чаще всего попадаются ранним ут-

ром. При освобождении птицы из сети тщательно оберегали ее от всякого рода повреждений, в особенности от помятия и поломки маховых и рулевых.



Обучение кречетов — несколько более трудное, чем обучение соколов и в особенности ястребов. Оно продолжается около месяца, причем далеко не всегда удается. По мнению английских сокольников, «характер» кречетов более упорный и упрямый, чем у других ловчих птиц[20].

Поэтому «держание» их и приученье к клобучку, приученье к человеку, лошадям и собакам требует от сокольника большого времени, терпения и практических навыков.

Балобаны, по мнению туркестанских и иранских сокольников, вынашиваются легче, чем кречеты, но все же и с ними далеко не всегда можно рассчитывать на успех.

Вабило современной работы.
Рис. Н.Н. Кондакова по фото.

Северные кречеты, вообще говоря, плохо переносят климат, средней Европы и большинство их гибнет от различного рода заболеваний. В Англии, например, кречеты почти вовсе «отказываются» работать в теплую погоду. Точно так же гибли от болезней и импортированные за последние годы в Германию из Исландии и Гренландии кречеты. Однако некоторые из них прижились отлично. Впрочем, в условиях вольерного содержания лапландский кречет, вынутый из гнезда на о-ве Кильдин в 1930 г., жил в Московском зоологическом парке по 1941 г. и прожил бы, вероятно, и дольше, если бы не неблагоприятные обстоятельства зимы 1941/42 г. В Стокгольмском зоологическом саду кречет-самка жила 13 лет. Известное представление о содержании кречетов у русских сокольников в XIX в. дает следующий ниже рассказ Н. П. Данилова:

«Кречеты в неволе требуют особенного содержания. На лето их помещают в просторной комнате с земляным (еще лучше с каменным) полом и с решетчатыми окнами, непременно обращенными на север так, чтобы лучи

[20] Неуживчивость кречетов отчасти подтверждается тем фактом, что в Московском зоопарке 4ЛП 1931 г. привезенный из восточной Сибири белый кречет был убит и частично съеден самкой лапландского кречета, сидевшей в той же вольере. С другой стороны, та же самка кречета с осени 1937 г. жила в одной вольере с самкой балобана и сапсана и мирно с ними уживалась.

солнца никогда туда не заглядывали. Кроме того, к ним ставится большая лохань или большое корыто с глыбами льда, на который они охотно садятся и, когда лед обратится в воду, они тотчас же начинают в ней купаться, а нездоровые из них эту воду пьют. Безо льда они не могут хорошо «перемытиться». Да и вообще в неволе они линяют трудно и редко выходят со всеми новыми перьями, не сохраняя части старых. Выбор корма также имеет в это время большое значение. Лучший корм: изрубленное с примесью перышек свежее (парное) мясо молодых грачей и голубей. Одинаково хорошо приготовленное таким же образом мясо сорок и дроздов; но этих птиц добывать не так легко, как первых. В крайности можно брать телятину; но рекомендуемой иными сокольниками говядины, точно так же как и «просторных клобучков» в период линяния лучше вовсе не употреблять. Кречетов, как и всех ловчих птиц, кормят раз в сутки. Но один раз в неделю линяющим кречетам не дают никакого корма, а на следующий день в их корм зарубливают побольше мелких перышек и перемешивают его с чистым прованским маслом - для «очищения». Других слабительных следует взбегать.

Содержание кречетов в XIX веке и теперь

Если лед кладется ежедневно, а корм не дается, пока кречеты не скинут погадки, но при таком летнем содержании они по большей части перелинивают отлично, то есть меняют все маховые перья и выводи их из «трубок» совершенно правильно без «переслежин» на бородках. Если птица заболеет или затощает от голода, правильный ход процесса (линьки) нарушается; основания трубок обсыхают преждевременно, сильно сдавливают бородки и при возобновлении роста перьев оставляют на косых лучах бородок прямые поперечные просветы, которые и называются «переслежинами».

Перелинявших птиц берут из садков ночью. Соколов и ястребов раньше (в июле), кречетов поздней (в середине осени). Спящую птицу проворно схватывают на насест в обе руки, потом забирают ее в одну руку повыше ножных цевок так, чтобы цевки вытянулись параллельно хвосту, а если птица крупная, то другой рукой ее поддерживают за грудь, и тотчас же помещают в «пеленку». «Пеленка» - это сшитый по росту птицы тесный конусообразный холщевый мешочек с отверстием для головы. Он связывается под таким углом, чтобы верхняя лопасть покрывала концы крыльев, а нижний край доходил бы до лап. Немного повыше этого нижнего края собранный в складки мешочек обматывается и завязывается мягкой тесемочкой довольно туго, чтобы птица не могла возиться и выпрастывать своих ног (цевок). В таком положении птицу носят в руках или кладут в видном месте на подушку до следующего вечера; на ножные цевки ей надевают «путцы», то есть опутенки и, при огне вынувши из пеленки, ее сажают на правую руку — на перчатку. Птицы, уже бывшие прошлый год в охоте, знают эту процедуру: они спокойно отряхиваются, расправляют крылья и охотно клюют корм - зажатое в перчатку крыло оторванное со всем мясом грудной кости грача, голубя или чего другого.

Но только что пойманные слетки и дикомыты не легко осваиваются с таким новым положением: они часто падают с руки, редкие из них опять садятся на руку после взлета, а иные долго не начинают клевать корма - дичатся.

Замечательно, что чем дичее слеток, чем дольше не берет корма и чем труднее вынашивается, то есть приучается не бояться людей, садиться на руку и «ходить» на мясо или на вабило, тем смирнее бывает он «в поле» (на охоте), тем вернее выходит из него отличный ловец.

Впрочем, опытный охотник и без всякой пробы всегда узнает такого ловца по его наружности: по его манере держаться как-то особенно ловко «стамо» (вертикально), круто заносить и плотно прижимать к себе крылья, гордо ставить голову и вообще быть, как говорится, в струне. Кречеты и сокола, если они здоровы, всегда держат себя именно так».

Кормят охотничьих соколов раз в день, в период охоты - после напусков. Ни в коем случае в день охоты нельзя кормить сокола с утра, так как наклевавшаяся сытая птица ловить ничего не станет. Точно так же во время охоты приходится торопиться подъехать или подойти к поймавшему добычу соколу — если он успеет наесться, охоту придется кончить.

Кормят соколов свежим (отнюдь не соленым) мясом, причем кречету и балобану вполне хватает на день порции в 250 г. Для корма соколов годится конина, говядина, баранина, мясо собак и кошек; но лучше всего хотя бы временами давать им неощипанных свежеубитых птиц. Если птица слишком разжирела, ее кормят обезжиренным и вымоченным в воде мясом.

Наряд ловчих соколов, применяемый теперь, состоит из клобучка, опутенок или путцев, должика, колокольцев, то есть из тех же принадлежностей, которые употреблялись сокольниками с самых древних времен (впрочем, клобучек в Европе только с XIII ст.). Для сидения ловчих птиц устраиваются различной формы насесты, из которых самое удобное приспособление — «стул», то есть обрубок дерева высотой в 25-30 см и около 20 см в поперечнике. Верх стула обивается войлоком и сукном и к нему в особое колечко привязывается должик ловчей птицы. Хороший уход за соколом требует обеспечения ему возможности купаться (о чем упоминалось выше), отсутствия прямых лучей солнца в помещении и, наконец, постоянного притока свежего воздуха. В теплое время года соколов на их «стульях» лучше держать по возможности на открытом воздухе. Не менее важны и упражнения в движении, для чего соколов надо - в том случае, если с ними не приходится часто охотиться — хотя бы «перевабливать», то-есть заставлять в поле летать на вабило.

«Вынашивание» кречетов теперь производится, в сущности, так же, как и раньше. Начинается оно с приученья птицы к клобучку и к человеку (что у старых охотников называлось «держаньем»). Затем сокола приучают «ходить на руку» в закрытом помещении и есть из рук сокольника. Постепенно эти упражнения повторяются на большем и большем расстоянии и несколько раз подряд. Птицу попутно приучают к какому-либо определенному позыву или посвисту (у старых русских сокольников «ау-ау»). Непослушных птиц не кор-

мят и тщательно следят при обучении, чтобы сокол не старался уносить пищу с руки учителя. Следующие упражнения - подвабливания на открытом воздухе. Их надо производить под вечер в тихую погоду и в спокойном месте, отнюдь не под ветер и не против солнца. Перед таким упражнением птицу выдерживают, то есть не кормят. Расстояние при ваблении постепенно увеличивается, доходя до 20, 30 и до 100 м. Законченным этот период обучения считается тогда, когда сокол начинает летать на перчатку сокольника, не видя на ней мяса, а только по позыву хозяина. Этот этап обычно проходится в две недели, но у восточных сокольников (в частности в Иране) балобаны уже через 48 часов от начала обучения спокойно сидят на руке и на 5-6-й день их уже вабят на мясо в поле.

Только после этого приучают кречета к «вабилу». Привязанную на шнуре птицу сажают на «стул» или на небольшую высоту, подкидывают вабило; при этом дают возможность поклевать «ввязанного» в вабило мяса, бросив вабило на землю рядом с соколом. В дальнейшем птицу приучают налетать на «вабило», причем при каждом упражнении она получает в награду несколько поклевок; чтобы приучить попутно кречета к другим людям, к собакам, к лошадям, его носят по таким местам, где можно встретиться с людьми, ездят с ним и подвабливают на седло или сидя на лошади и, унося птицу, берут с собой собак и т. д.

После предварительного обучения приступают к «залову» и притравливанию. Притравливать сокола нужно к зверю и птице такой величины и вида, которые более или менее соответствуют наружности той дичи, к которой предназначается ловчая птица. Сильных экземпляров лучше при этом избегать, так как, «проловив» первый раз, ловчая птица иногда вовсе не станет брать тех животных, на которых неудачно пробовала свои силы. Поэтому обучение кречетов и балобанов охоте на зайцев следует начинать с полувзрослых зайчат или кроликов, притравливание к птице — с голубей или кур. Постепенным упражнением можно довести сокола до безотказного нападения на нужную добычу. Надо только иметь в виду, что иногда даже ловившие на воле кречеты при первых напусках после окончания обучения как бы теряются и не бросаются за взлетевшей добычей, хотя впоследствии из них выходят отличные ловцы. Всё же туркестанские сокольники предпочитают шумкаров - размытов всем прочим, считая что только много ловившая на воле птица может дать на охоте отличные результаты. Но вынашивание размытов и дикомытов безусловно трудней, чем дрессировка первогодков-слетков.

Так как для некоторых видов охот приходится напускать по 2 или даже 3 ловчих птицы одновременно (например по гусиной стае), то необходимо приучить предназначающихся для этого соколов друг к другу. Это возможно только с птицами, окончившими весь курс «одиночного обучения». Попеременного боя нескольких кречетов не выдерживают даже самые сильные птицы - таким путем травили лебедей, журавлей, гусей, коршунов и даже орлов.

Как и раньше кречетами травят дичь двумя способами: их или «ставят в верх», то есть заставляют летать кругами над охотником и бросаться на вспугнутую добычу, или бросают вслед замеченной добыче. Кречеты и сокола при этом не гонятся за ней по горизонтали, а забирают вверх и оттуда делают «ставки», взмывая после удара вверх, опять повторяя нападения и т.п. В отличие от сапсанов, кречеты могут брать добычу и с земли, и ими, поэтому травят зайцев, а в Азии балобанов пускают на антилоп (главным образом джейранов). Но в отличие от ястребов, кречет не хватает зайца, а налетая, бьет его когтями, в случае надобности повторяет удар и т. д. Другой особенностью охотничьей манеры кречетов является так называемый «подъем на хвосте», то есть подъем ввысь по очень сжатой спирали.

Кречетами травят крупных птиц - гусей, дроф, журавлей, цапель, фазанов, уток, также зайцев; с балобанами в Средней Азии и Иране охотятся на дроф, фазанов, уток, кекликов, также на зайцев и джейранов. В Западной Европе, в частности в Англии, с кречетами охотились раньше на коршунов (до начала XIX в.), но теперь коршунов в Англии для охоты мало и во второй половине XIX в. кречетов пускали на грачей и других птиц средней величины. На птиц средней величины охотятся с кречетами и балобанами в Германии, а с балобанами в Венгрии. Широко распространенная раньше охота на цапель уже не практикуется.

Практика соколиных охотников дает нам ряд интересных данных по биологии кречетов и балобанов. В частности, выясняется или, лучше сказать, подтверждается «привязанность» этих птиц к тому району, где они родились. По сведениям, сообщенным нам, балобаны, с которыми охотились в последние годы в Германии и происходящие главным образом из Придунайских стран, обычно на охоте «отбывали» в направлении своей родины. Так, например, один самец-балобан, привезенный из Будапешта, через 5 дней был убит на венгерско-чешской границе. Этот сокол при этом был гнездарь и не жил в Венгрии на свободе. Другой балобан-самка, откинутый с руки неопытным охотником не в меру от вылетевшей дичи, отбыл весной 1934 г. у Оберштадион в Вюртемберге, был в апреле 1935 г. найден мертвым в окрестностях Москвы. Эта птица, по-видимому, вывезена где-то поблизости от места гибели. Балобаны при этом очень быстро перелетают большие расстояния, - известен случай, когда самец-балобан Генриха III, улетевший, на охоте за стрепетом под Фонтенбло близ Парижа, уже на следующий день был пойман на о-ве Мальта.

«Стиль» охоты у кречетов, по сравнению с сапсанами, несколько иной. Кроме указанной только что манеры итти вверх — «на хвосте», ставки (броски на добычу) у кречетов более короткие делаются на меньшем расстоянии так, что при промахе кречет менее теряет в высоте; с другой стороны, возможность быстро повторить удар получается при этом несколько меньшая. Впрочем, и для кречетов известны такие «ставки», когда у пораженной лапами утки выпадают внутренности, или когда у коршуна сразу вылетает 6-7 маховых из кры-

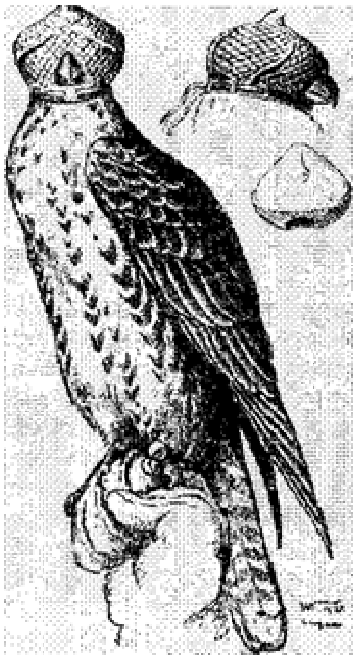
ла. Преследование добычи при этом может продолжаться очень долго, причем быстрота полета кречета очень клика. По старым данным, при напуске на коршуна кречет иногда сбивал его на землю только после преследования на протяжении 6 миль, а за вороном исландский кречет гнался около 10 английских миль (Бродрик и Сальвин, 1855). О том, что кречеты могут сделать до 70 ставок, уже говорилось. Кроме того, кречеты - в отличие от сапсанов - не подхватывают в воздухе пораженную добычу, а сбивают ее на землю (быть может, в связи с этим стоят относительная короткость их пальцев; см. Брюлль, 1938).

Охотничья оценка кречета

Как старые, так и новейшие сокольники единогласно утверждают, что полет кречета является по быстроте к непревзойденным другими видами охотничьих соколов. Особенно быстр подъем кречетов: они идут вверх почти прямо «на хвосте», а не по более или менее растянутой спирали, как другие сокола.

При этом, однако, сильно сказывается, у северных кречетов их «холодолюбивость». Самые лучшие из выношенных английскими и голландскими сокольниками кречеты были негодны для охоты в жаркую погоду.

Указанные выше особенности полета кречетов - более короткие ставки - объясняют и то, что они довольно охотно берут добычу с земли и чаще, чем сапсаны, бросаются на низко летящих птиц. Поэтому-то иранские и туркестанские сокольники притравливают балобанов не только ставя их в «верх», но и в «угон», причем сокол гонится за добычей низко над землей и бьет ее сзади, но не делает настоящих ставок сверху.



Охотничий балобан. Баутино, северный Каспий, осень 1946 г. Клобучек «индийского» образца, казахской работы. Рисунок с натуры Н.А. Кондакова

В охоте выяснятся также некоторые вопросы специализации кормового режима хищных птиц. Известно, что среди крупных соколов часто встречаются особи, оказывающие определенное предпочтение тому или иному виду добычи или нескольким близким видам. На примере притравливания кречетов (и вообще ловчих птиц) легко выяснить, что такая специализация в значительной степени свойственна хищным птицам и если она в некоторой степени носит в природе наследственный характер, то вместе с тем она может быть достигнута и путем научения. Так, охотничьи птицы (но только молодые и не ловившие на воле) могут быть приучены к нападению на определенный вид крупной добычи, такой крупной, на которую в природе сокола не нападают. Кречеты, таким образом, вына-

шивались на антилоп, зайцев, коршунов, дроф, гусей, лебедей и орлов. Но если молодых птиц можно специализировать в нападении на крупную и несвойственную им в природных условиях добычу, опыт сокольников, с другой стороны, указывает, что у молодых соколов и ястребов очень просто возникает отрицательная реакция в отношении той добычи, первое знакомство с которой у них было неудачным. В частности, громадное большинство легко справляется с пустынной дрофой джеком. Бывают, однако, случаи, когда три первом напуске, сбив на землю только слегка подраненную дрофу, сокол вместо того, чтобы повторить удар, садится вблизи от дрофы на землю. Дрофа в таких случаях обычно смело бросается на сокола, стараясь ударить его лапой или попасть в него испражнениями. В таких случаях неопытный сокол отлетает, и впоследствии уже никогда не будет брать дрофы. То же бывает с балобанами, у которых улетающей дрофе удастся сильно загадить оперение (Филлотт, 1908). Из опыта иранских сокольников известно, что балобаны хорошо видят дрофу уже на расстояния двух километров и начинают иногда нападать на нее с этой дистанции. Это дает известное представление об остроте зрительных восприятий у крупных соколов.

Опыт сокольников дает известные материалы по вопросу о продолжительности жизни крупных соколов. Еще в 1615 г. Латам писал, что при хорошем содержании исландский кречет может служить до 20 лет. Обычно, как мы указывали, кречеты из Исландии и Гренландии служили по 10-12 лет, лапландские - менее. В Московском зоологическом парке лапландский кречет прожил с 1930 по 1942 г., то есть 13 лет. Все эти случаи не указывают на потенциальную продолжительность жизни кречетов, но по всем вероятиям и такая продолжительность в условиях неволи встречается редко. Опыты применения кречетов для охоты в Англии в XIX в. указывают, что, несмотря на лучший уход в непривычных климатических условиях кречет быстро теряет спортивную «форму», то есть начинает слабеть и подвергаться заболеваниям. Так, например, все доставленные в 1869 г. из Исландии сокольником Джоном Барр кречеты - 33 птицы - погибли или стали негодными к охоте инвалидами в течение года. Большие потери бывали и при попытках ввозить в 30-х годах исландских кречетов в Германию; с другой стороны, за последние 1.5 лет неоднократно удавалось успешно акклиматизировать в Европе кречетов из Исландии и Гренландии (Льюис, 1938; Лааге, 1939 и др.). В условиях Средней Азии алтайские кречеты у охотников живут хорошо, но их следует беречь от жары. При этом надо учесть, что длительная доставка северных кречетов неизбежно вызывает, особенно у молодых неокрепших гнездарей, ослабление организма из-за недостатка движения, неполноценного корма и т. д. Полезно вспомнить, что лучший из сокольников последнего времени недавно умерший К. Т. Медлен, поймавший и выносивший более 400 соколов, говорил, что он ничего не может уже сделать с соколом, просидевшим в вольере более двух месяцев.

Болезни

Причины смертности ловчих птиц изучены еще недостаточно. В старых трактатах о соколиной охоте для кречетов приводится множество более или менее фантастических заболеваний, но среди них некоторые, по-видимому, вполне реальные, главным образом связанные с поражением дыхательной системы и с глистными инвазиями. П. П. Сушкин (1904) сообщал, что жившая у него самка сибирского кречета погибла в результате поражения легких какими-то круглыми червями. У того же автора погиб от туберкулеза алтайский кречет (1938). В Исландии птенцы, еще находясь в гнезде, иногда поражаются паразитом Capillaria contorta, встречающимся и у белой куропатки, от которой заражаются сокола (Брюлль, 1938). Предварительную сводку о заболеваниях кречетов в неволе опубликовали недавно Ветцель и Энигк (Wetzel und Enigk. Beobachtung ьber parasitdre Erkrankungen der Falken und Vorschldge zu ihrer Bekdmpfung. Deutscher Falkenorden, 1939, стр. 24-33). Кречеты, как указывалась только что, страдают от Capillaria contorta, вызывающей серьезные болезненные явления в краниальной части кишечного тракта, нередко приводящие к гибели птицы. Из сосальщиков у соколов найдены Strigea falkonis, из филярий Serratospiculum tendo; встречены и спируриды. Довольно редко встречается ленточный червь Cladotaenia cylindracea. В эпителиальных клетках слизистой оболочки кишечника обнаружены относящиеся к группе Eimeridea кокцидии Caryospora Falconis, приводящая к серьезным заболеваниям. Обнаружено далее заболевание, связанное с присутствием у птиц трихомонад и, наконец, аспергиллез.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

РОДОВАЯ СИНОНИМИКА

1758. Falco - Linnaeus. Systema Naturae, edition X, p. 86, typus Falco subbuteo secundum indicationem posteriorem.

1817. Hierofalco - Cuvier. Regne Animal, vol. I, p. 312, typus Falco candicans Gmelin.

1847. Gennaia - Каир. Isis col. 69, typus Falco jugger Gray.

1857. Genaea – W. von Wьrttemberg. Naumannua p. 312, typus Genaea venerata (i. e. Fa1co cherrug Gray), nomen nudum.

1872. Pnigohierax - Cabanis. Journal fьr Ornithologie, p. 156, typus Falco lanarius Pallas.

СИНОНИМИКА БИНАРНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ (ВИД И ПОДВИДЫ)

1758 Falco gyrfalco. Linnaeus. Systema Naturae, editio X, p. 91, terra typica Suecia.

(Falco rusticolus Linnaeus, o. c., p. 88 - certissime alia quaedam species!)

1764. Falco islandus - Brьnnich. Ornithologia Borealis, p. 2, terra typica klandia.

1772. Falco sacer - Forster. Philosophical Transactions, v. XII, p. 388, terra typica fretum Hudsonicum.

1788. Falco obsoletus - Gmelin. Systema Naturae, editio XIII, p. 268, terra typica fretum Hudsonicum.

1788. Falco islandus B. Albus - Gmelin, o. c., p. 271, ex Brьnnich, terra typica Islandia.

1788. Falco candicans B. islandicus - Gmelin, o. c., p. 275, terra typica fctandia.

1788. Falco candicans - Gmelin, o. c., p. 275, terra typica Groenlandia

1790 Falco islandicus - Latham. Indian Ornithology, p. 32, terra typica Islandia.

1806. Falco groenlandicus - Turton. Gener. Synops. Natur. I, p. 147, terra typica Groenlandia.

1809. Falco umbrinus - Billberg. Vetenscaps Acad. Handling., p. 202, terra typica Suecia.

1827. Falco islandicus - Chr. L. Brehm. Ornis, v. III, p. 4, terra typica, Islandia.

1831. Falco labradora - Audubon. Birds of America, p. 196, tab. CXCVI. terra typica Labrador.

1846. Falco gyrofalco - Thienemann. Rhea, v. I, p. 158, terra typica Suecia.

1854. Falco arcticus - Holboell. Zeitschrift fьr gesammt. Naturwisscnschaften, vol. Ill, p. 426, terra typica Groenlandia.

1859. Falco norvegicus - Tristram. The Ibis, p. 24. terra typica Norvegia, nomen nudum.

1873. Falco holboelli - Sharpe. Proceedings of the Zoological Society, of London, p. 415, terra typica Groenlandia.

1882. Hierofalco uralensis - Menzbier. Ornithologitscheskaia Geographia vol I, p. 282, terra typica Wladimir.

1885. Hierofalco grebnitzkii - Sewertzow. Nouveaux Memoires de la Societe des Naturalistes de Moscou, vol. XV, p. 69, terra typica insula Bering.

1885. Hierofaleco peregrinicolor - Sewertzow, o. c., p. 81, aliud nomen ad formam praecedentem.

1891. Hierofalco altaicus - Menzbier. Ornithologie du Turkestan et des pays adjacents, vol. n, p. 272**,** terra typica Altai.

1900. Hierofalco lorenzi - Menzbier. Bulletin of the British Orrnithologist's Club, Nr. IXXIV, p. 3, terra tupica regio Yenisseensis.

1901. Falco Hierofalco - Kleinschmidt. Aquila, vol. VIII, p. 49, nomen novum.

СИНОНИМИКА ТРИНАРНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ (ПОДВИДЫ)

1834. Falco gyrfaico var. intermedia - Gloger. Vollstдndiges Handbuch der Naturgeschichte der Vogel Europa's, p. 42, terra typica jugum Uralense.

Falco gyrfaico var. fusca - Sewertzow, p. 350, terra typica jugum Uralense.

1922. Falco rusticolus alascanus - Swann. Bulletin of British Ornithologist's Club, XLII. p. 67, terra typica Norton-Bay.

1862. Falco gyrfaico norwegicus - Schlegel. Museum de Pays-Bas. Falcones, p. 12. terra typica montes in ter Sueciam et Norvegiam.

Приложение 2

ПРОИСХОЖДЕНИЕ РУССКОГО СЛОВА «КРЕЧЕТ»

Название «кречет» достоверно упоминается впервые в «Слове о полку Игореве», следовательно, в конце XII в. Происхождение этого слова, по-видимому, восточное и попало оно в русский язык, скорее всего от кочевых племен, населявших когда-то часть нашей территории и высоко ценивших соколов и соколиную охоту.

Высказывались предположения (например, Энгельманн, 1928, стр. 522), что слово кречет представляет собою видоизменение тюркского «карчига», но последнее, по крайней мере, в современных казахском и туркменском языках обозначает ястреба-тетеревятника. Совсем недавно Шенку (1939) удалось выяснить, что в старовенгерском языке были слова керечен или керечет (kereczen, keretschet) с тем же значением, как и в русском языке. Это интересное обстоятельство проливает между прочим известный свет на вопрос о прародине предков венгров-гуннов. Можно еще добавить, что на севере Европейской части СССР - в Тиманской и Большеземельской тундре, по Печоре - местное население до сих пор называет кречетов их настоящим именем, а местами еще сохранилась память о том, что когда-то эти птицы шли в подать в Москву. Это все следует сопоставить с тем, что на большинстве европейских языков (английский, французский, итальянский, испанский, немецкий) название кречета явно происходит от слова gyrfalco, средневекового латинского названия этой птицы.

Неясным, конечно, остается вопрос, происходит ли венгерское «кречен» от русского «кречет» или наоборот. Все это связывается со сложной проблемой промежуточной остановки венгров при переселении их из Азии в Европу где-то на северо-востоке России, в области Уральского хребта. На такое пребывание там венгров (угров) указывают старые географические имена Югорский Шар и т.п. Есть указания, что монах Юлиан нашел венгров, сохранивших еще свой язык, на русском севере в XIII в. (около 1240 г.).

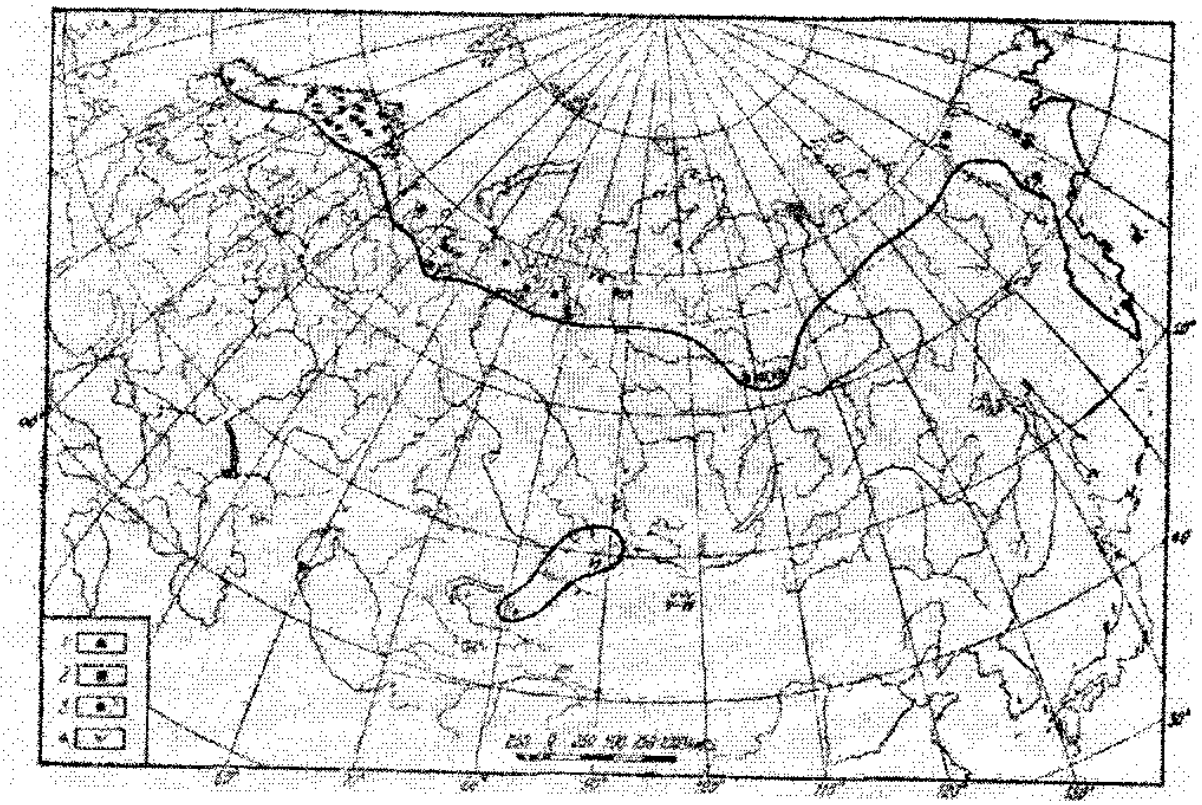
Во всяком случае, родство слов кречет и керечен несомненно.

Приложение 3

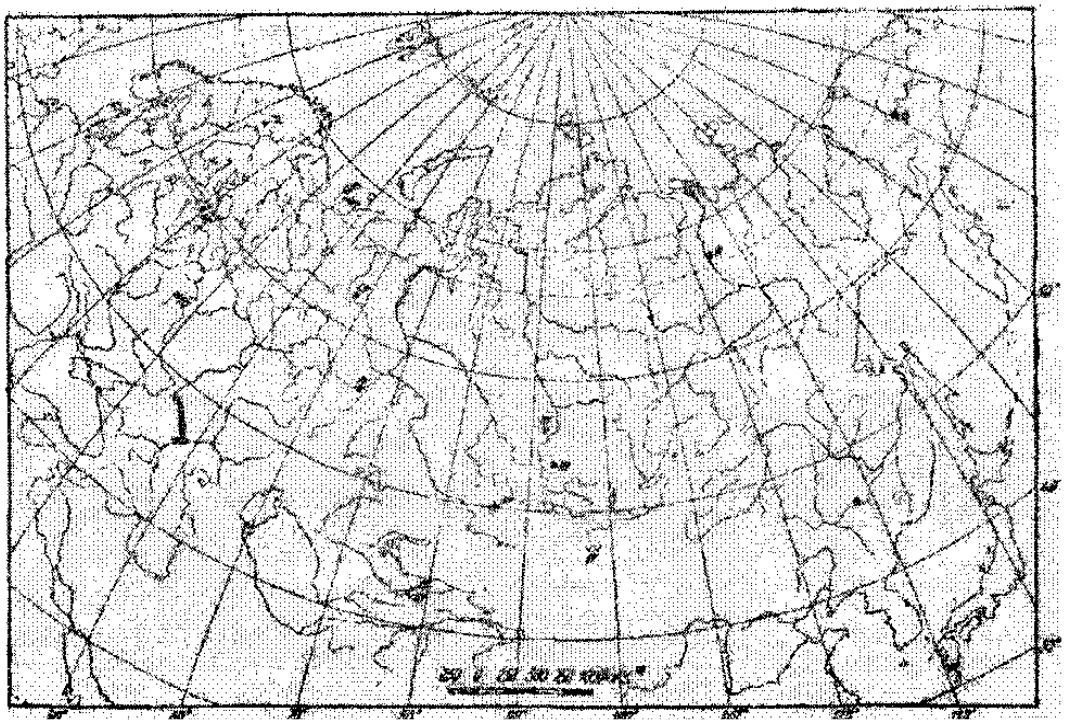
КАРТЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ПОЯСНЕНИЯ К НИМ

Карты составлены на основании изученного (и приведенного в тексте) коллекционного материала и лишь в особо важных немногочисленных случаях точки нанесены на основании тщательно проверенных литературных данных. Несколько лет назад Г.И. Гроте опубликовал интересную статью о миграциях кречета (H.Grote. Wanderungen des Jagdfalken. Der Vogelszug, стр. 123-127). У него, однако, было немного материала, так что приведенные им соображения требуют и общих, и фактических дополнений.

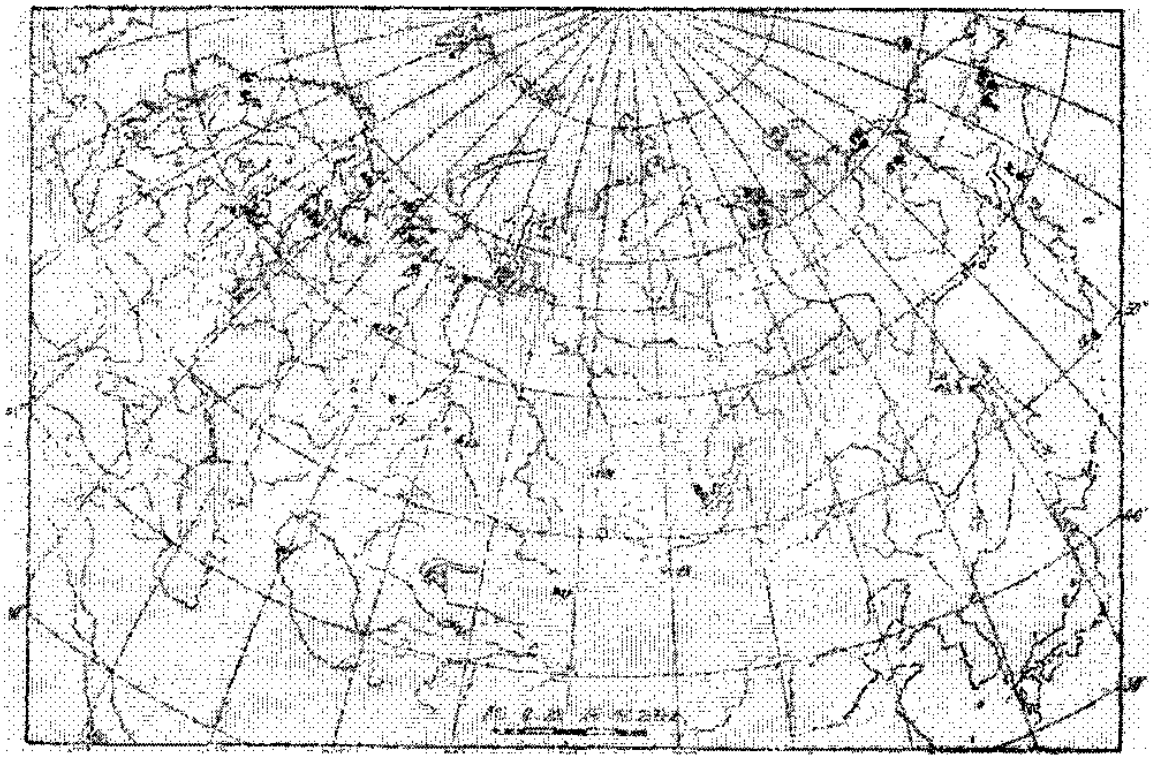
На приведенных в тексте картах приняты такие обозначения: Δ - falco gyrfalcon gyrfalco. [•] – F. g. intermedius. o - F. g. grebnitzkii. V F. g. altaicus.



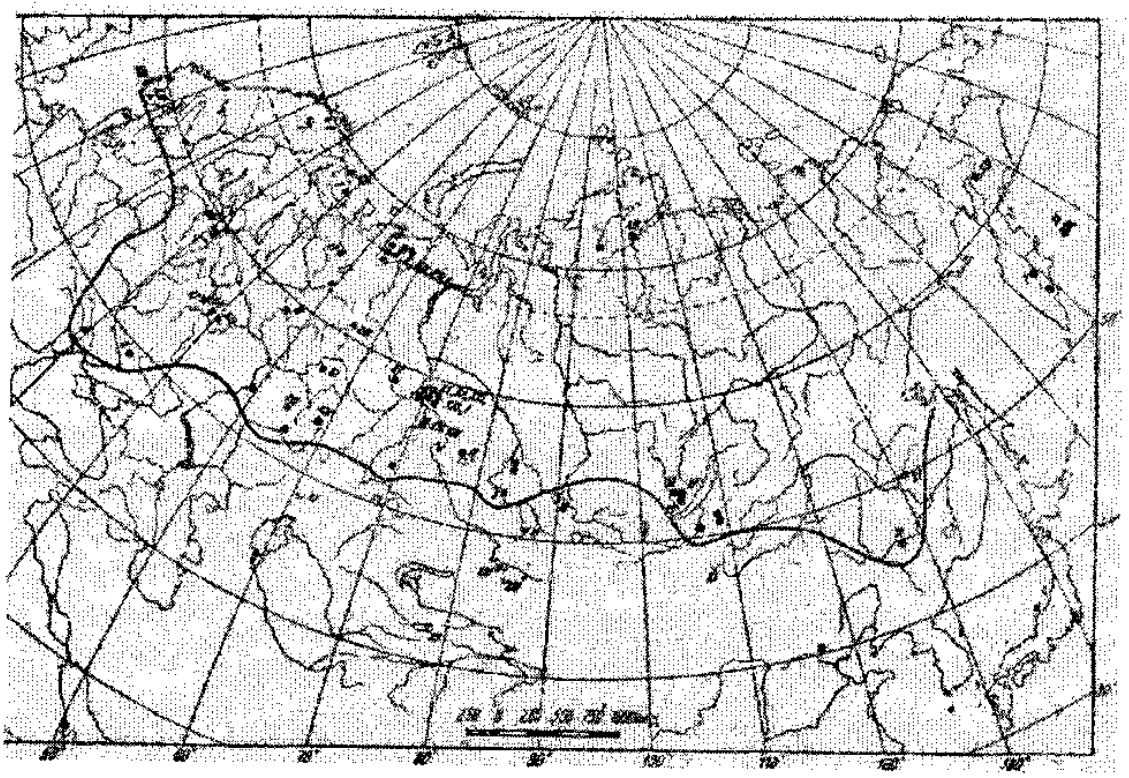
Карта № 1. Распространение кречетов в гнездовое время



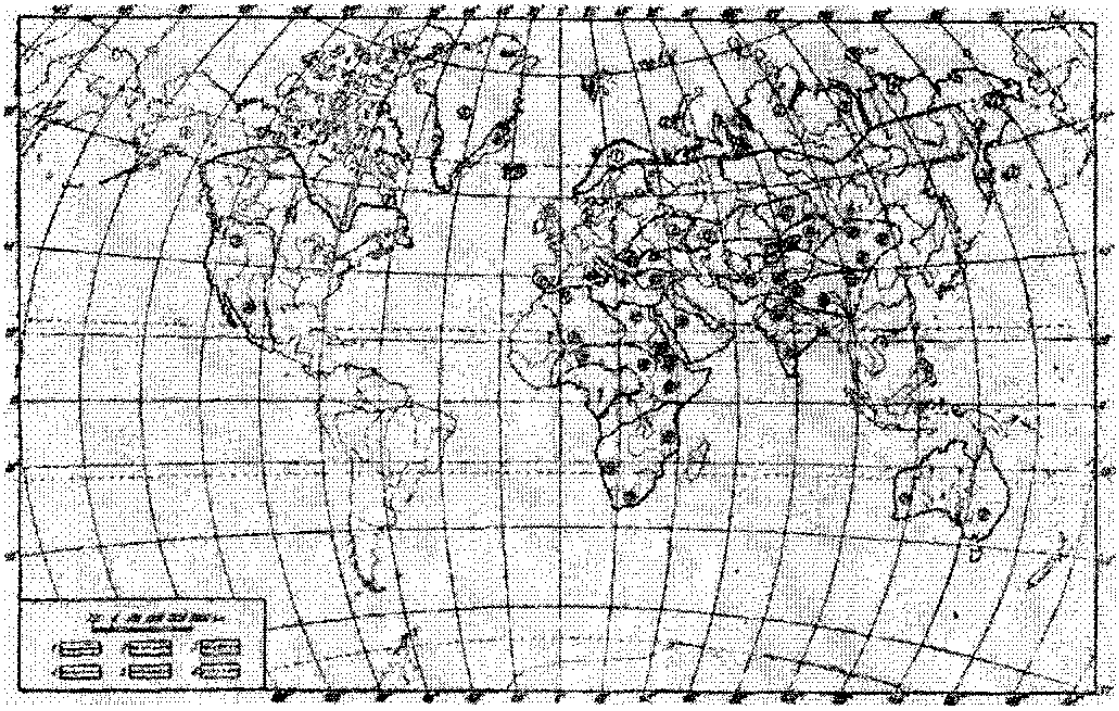
Карта № 2. Весеннее размещение кречетов



Карта № 3. Осеннее размещение кречетов

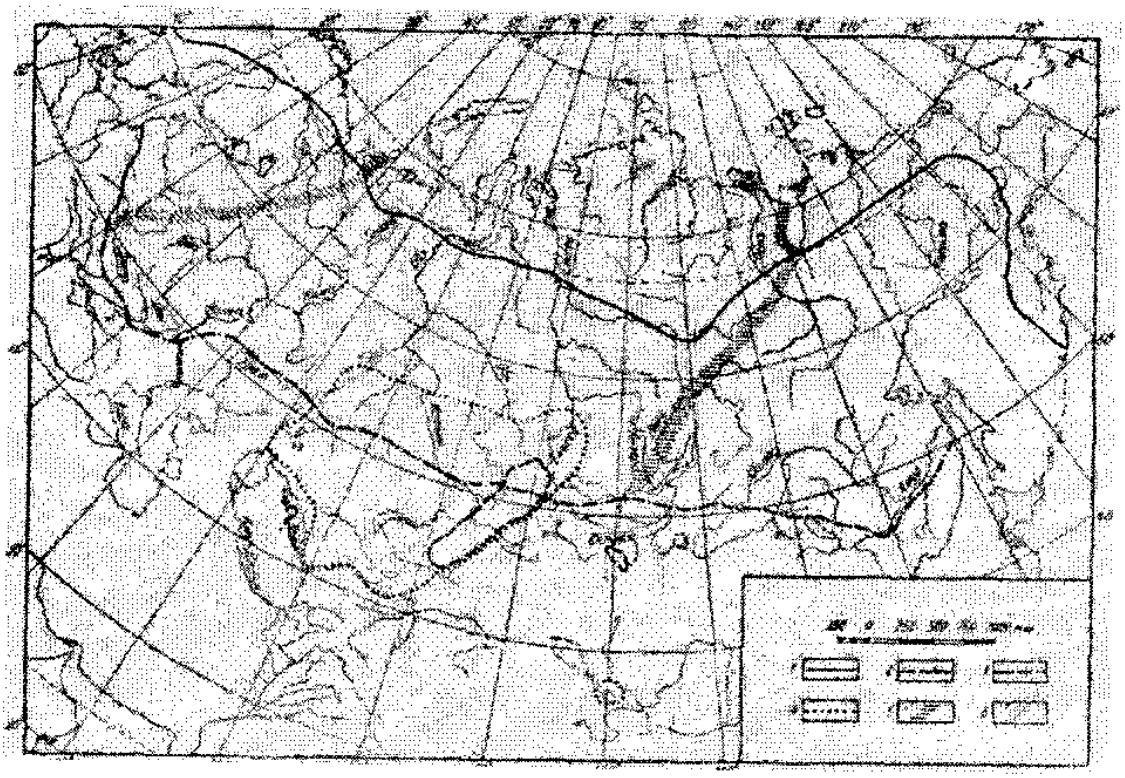


Карта № 4. Зимний ареал кречетов

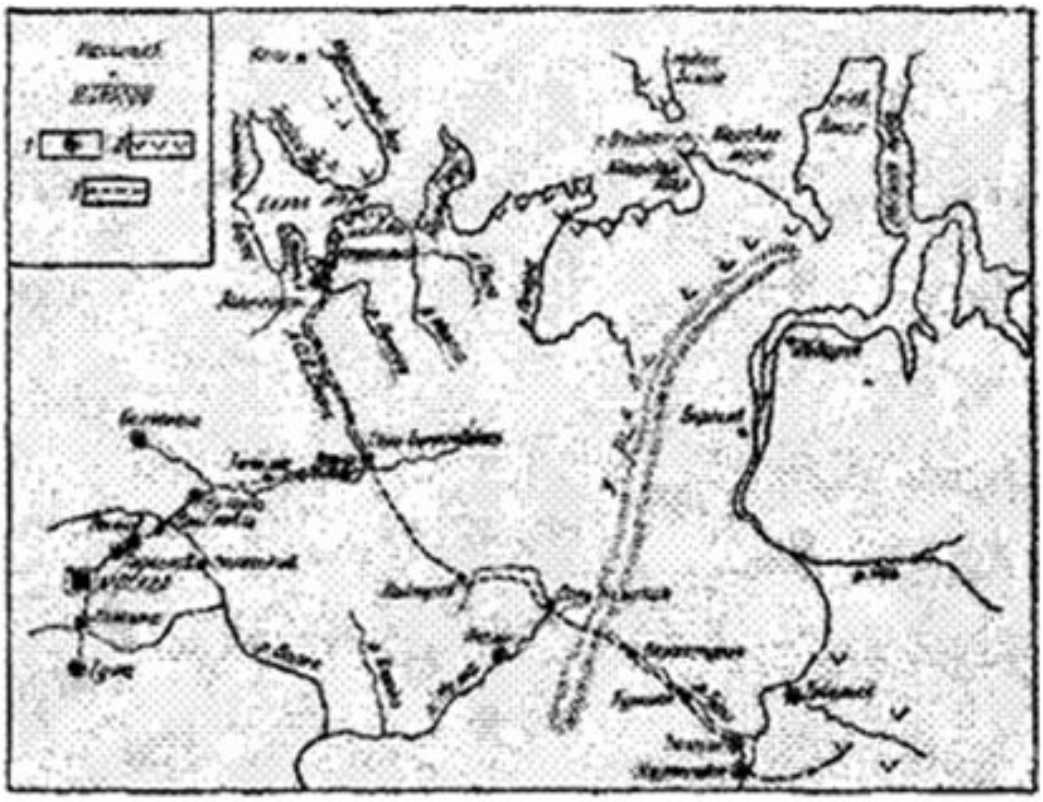


Карта № 5. Схема распространения крупных видов соколов рода Fa1co

Карта № 6. Распространение Fa1co peregrinus (номера обозначают подвиды)



Карта № 7. Схема ареала кречетов



Карта № 8. Места поселений помытчиков (о), кречатьи «сельбища» (V) и маршруты помытчиков (----------)

Цифра рядом с обозначением указывает на месяц, в котором встречен был данный экземпляр.

Карта № 1 изображает гнездовый ареал (находки со второй половины апреля по июль, за некоторыми исключениями для молодых птиц, которые уже в конце июля в некоторых случаях могут быть встречены несколько южнее гнездовой области). Карта № 2 изображает размещение изученных экземпляров кречетов в весенний период перед наступлением полового цикла - в марте и в первой половине апреля. Карта № 3 изображает первый период кочевок кречетов - их размещение осенью между августом и сентябрем. Наконец, карта № 4 показывает зимние находки кречетов от декабря до февраля включительно.

Как видно из этих карт, годовой цикл северных кречетов в отношении сезонного размещения особей чрезвычайно характерен для основного ядра фауны птиц арктической зоны, в частности он представляет большое сходство годовым размещением белой куропатки. Это следует сопоставить и с арктоальпийским типом ареала кречета.

Оседлость кречета весьма условна. Уже очень рано, после того как подрастут молодые, часть кречетов начинает кочевать, что в первую очередь связывается с распадением в сентябре кречатьих выводков.

Следующий этап — сокращение на севере пищевых ресурсов кречета, «что связывается в данном случае не столь с исчезновением перелетных птиц, как, невидимому, с откочевками белой куропатки. Кормовая база кречета значительно сужается, но отнюдь не исчезает. Поэтому на картах (№ 3 и 4) видно, что часть кречетов и зимою остается в гнездовой области за Полярным Кругом и вблизи от него, но другая откочевывает к югу, примерно до 55° с.ш. Значительная часть кречетов, впрочем, оседает, судя по некоторым данным, в области лесотундры, но на наших картах, изображающих размещение изученных коллекционных экземпляров, это последнее обстоятельство не отражено.

Зимою происходит постепенное удаление части кречетов от гнездовой области, иногда весьма значительное. Это, например, хорошо видно из нахождения алтайских кречетов у озера Куку-нор, в провинции Суй-юань в южной Монголии и в Зауралье у Звериноголовской близ Кургана. Или из встреч северных кречетов близ Херсона, в Полтавской обл., в Туркестане, в Маньчжурии у Харбина, в Китае у Пекина. Характерно, что на кочевках разные подвиды кречета, изолированные в гнездовое время, встречаются совместно.

Общее направление кочевок кречета довольно точно соответствует основным миграционным потокам севернопалеарктических птиц: птицы из северо-востока Европы, западной и средней Сибири подвида intermedius движутся на ЮЮЗ птицы из восточной Сибири grebnitzkii на ЮЮВ. Алтайский кречет на Ю и З из альпийской зоны гор, составляющих западную окраину центральноазиатского нагорья, частью совершает ограниченные вертикальные миграции, частью же широко кочует по всем румбам компаса.

В гнездовой области на зиму остаются, судя по нашему материалу, в подавляющем большинстве взрослые, уже размножавшиеся особи. При этом в случае наличия нормальных кормовых условий старые кречеты и зимою держатся относительно неподалеку от гнездового участка. Недостаток пищи может вынудить к более или менее отдаленной откочевке и этих птиц. Раньше, дальше и регулярнее кочуют молодые птицы, быть может, под влиянием каких-либо внутренних стимулов (состояние гонад?) или в силу вытеснения стариками из пределов гнездового участка.

Если кречетов нельзя считать таким образом оседлыми, то все же их сезонное размещение существенно отличается от этой стороны цикла гнездующих в Арктике настоящих перелетных птиц, в частности настоящего сокола Falco peregrinus leucogenys. У кречета мы видим некоторое и постепенное разбрасывание, разрежение популяций, находящееся, невидимому, в определенном соответствии с сокращением кормовой базы, причем все же часть особей остается в пределах гнездовой области, другая - в непосредственно прилегающем в нем районе и т. д. Общая область распространения вида остается при этом таким образом сплошной. У тундрового же подвида настоящего сокола наблюдается полное сезонное перемещение популяций в целом их объеме, это перемещение происходит не постепенно, а относительно в короткие сроки, причем в гнездовом ареале особей вовсе не остается. В данном случае ареал

состоит из двух резко обособленных и далеко отстоящих одна от другой частей - области зимовок и области гнездовья. Кречет, таким образом, униареальная форма, тундровой сокол - бинареальная. С этим связана очевидная эвритермия кречета и относительная стенотермия сокола и, по-видимому, ряд других конституциональных особенностей этих видов в области метаболизма и т. п.

Карты № 5 и 6 дают представление о гнездовых областях крупных видов соколов рода Pa1co и о зоогеографических (а также отчасти о таксономических) между ними отношениях. Из карт ясно, что кречеты, балобаны, средиземноморско-африканские, мексиканские сокола и лаггар составляют, по крайней мере, называемую некоторыми superspecies единицу. Совершенно иное положение принадлежит Falco peregrinus. На карте № 5 условные обозначения указывают границы распространения: 1 - кречетов; 2 балобанов; 3 – Falco biarmicus; 4 – F. mexicanus; 5 – F. subnier и 6 - F. jugger.

Карта № 7 представляет в схематическом виде гнездовую и миграционную область кречетов на территории СССР. Условные обозначения указывают: 1 - южную границу гнездовой области северных кречетов: 2 - границу ареала алтайского кречета; 3 - южную границу области кочевок северных кречетов; 4 - границу области кочевок алтайского кречета и 5-6 - границу между областями подвидов.

Карта № 8 изображает расположение кречатьих седьбищ и помычищ в XVII ст. - она дает известное представление о распределении гнездовий этой птицы на нашем Европейском Севере. Помытчики располагали о них весьма точными сведениями, имеющими не только исторический интерес.

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

Андский кондор (*Vultur gryphus*)

Координатор вида: Петер Дикинсон
(Мг.Peter Dickinson)
Welsh Mountain Zoo
Colwyn Bay
C1wyd 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 20164,1000 HD Amsterdam
The Netherlands

Ведущий племенную книгу: Фрэнк Риткек (в Европе)

Бородач *(Cypaetus barbatus)*

Координатор Вида: Ганс Фрей
(Dr. Hans Frey)
Institut fьr Parasitologie und
Allgemeine Zoologie Veterinrmedizinische
Universt Wien
Josef Baumanngaβe 1
1210 Men
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´ 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» №10 2001 г.

- Абакан
- Алматы
- Аскания-Нова
- Барнаул
- Белгород
- Большеречье
- Гродно
- Донское (Галичья Гора)
- Екатеринбург
- Ереван
- Железногорск
- Иваново
- Казань
- Калининград
- Караганда
- Каунас
- Киев
- Кишинев
- Комсомольск-на-Амуре
- Липецк
- Луганск
- Минск
- Москва
- Никель
- Николаев
- Новосибирск
- Одесса
- Пенза
- Пермь
- Рига
- Ровно
- Самара
- Санкт-Петербург
- Северск
- Сургут
- Харьков
- Челябинск
- Шымкент
- Южно-Сахалинск

АДРЕСА ЗООПАРКОВ И ПИТОМНИКОВ, СОДЕРЖАЩИХ ХИЩНЫХ ПТИЦ

АЗЕРБАЙДЖАН

Бакинский зоопарк
370007 Баку, ул. Бакиханова, 39.
Тел: (10994) 40-10-96. Факс: (10994) 41-04-54.
Директор: Гусейнов Азер Рагим оглы.
Куратор хищных птиц: Гасанов Надир Беюк-ага оглы.

АРМЕНИЯ

Ереванский зоопарк
375025 Ереван, пр. Мясникяна, 20.
Тел: (852) 56-23-62, 56-21-65. Факс: (852) 56-23-62.
Директор: Абовян Саак Грачевич.
Заведующий отделом птиц: Хачатрян Донара Саркисовна.
Куратор хищных птиц: Саакян Ашот Самвелович.

БЕЛАРУСЬ

Витебский государственный зоопарк
210026 г. Витебск, ул. Я.Купалы, д. 17.
Тел/Факс: (0212) 37-08-08.
Директор: Кочеповская Жанна Владимировна.
Заведующий отделом птиц: Колпащиков Павел Геннадьевич.

Гродненский государственный зоопарк
230023 Гродно, ул. Тимирязева, 11.
Тел: (0152) 72-07-37. 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: (1037517) 240-23-97
Директор: Рябов Юрий Викторович.
Заведующая отделом птиц: Плотникова Ольга Олеговна.

КАЗАХСТАН

Алматинский государственный зоопарк
480007 Алматы, ул. Есенберлина, 166.
Тел: (3272) 91-37-19.
Факс: (3272) 91-37-32.
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. Ермекова, 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) 51-11-76.
Факс: (352) 98-98-578,25-35-937 (для зоопарка).
Директор: Султанов Гани Айтуович.
Заведующий отделом птиц: Айнабеков Беюкан Токтасынович.

ЛАТВИЯ

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

ЛИТВА

Литовский зоологический сад
Radvilenu PL.21.3028 Kaunas, LIETUVOS RESPUBLIKA
Тел: (3707) 33-25-40
Факс: (3707) 33-21-96
Директор: Альвидас Якявичюс.
Заведующая отделом птиц: Варлаускене Раймонда, Отто.
Куратор хищных птиц: Римгайле Петяпите - Бразайтене.
E-mail: zoosodas@kaunas.omnitel.net

МОЛДОВА

Кишинёвский зоологический парк
277072 Кишинёв, бульвар Дачия, 50/7.
Тел: (042-2) 56-27-22,76-37-33.
Факс: (042-2) 56-27-22.
Директор: Ханцацук Алексей Прокофьевич.
Заведующий отделом птиц: Урсу Александр Петрович.
Куратор хищных птиц: Сталева Алена Дмитриевна.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Абаканский зоологический парк
655004 Республика Хакассия, Абакан, ул. Пушкина, 196.
Тел.: (390-22-) 6-31-59.
Директор: Суханов Александр Григорьевич.
Заведующая отделом птиц: Суханова Мария Федоровна.

Питомник редких птиц "Алтай Фалькон"
656065 Барнаул, Алтайский край, а/я 2755.
Тел: (385-2) 32-92-43,27-09-26.
Факс: (385-2) 22-26-79.
Директор: Пятков Константин Михайлович.
Зам. директора: Плотников Виктор Николаевич.
E-mail: altaifalcon@alt.ru

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
646670 Болыперечье, Омской области, ул. Советов, 67.
Тел: (38169) 9-20-63,9-17-96. Директор: Клешков Сергей Степанович. Заведующий отделом птиц: Хорошевская Наталья Викторовна.
Куратор хищных птиц: Соломенников Виктор Васильевич.

Всеволожск, Детский зоопарк.
188710 Ленинградская обл., Всеволожск, ул. 1-ая линия, д. 38.
Тел.: (81270-) 20-773.
Директор Дома детского творчества: Моржинский Александр Тихонович.
Зав. зоопарком: Рыбалтовский Евгений Михайлович.
E-mail: zoocom@peterlink.ru.

Питомник хищных птиц заповедника "Галичья гора" ВГУ.
399240 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) 56-39-40,56-39-18.
E-mail: nps@zoo.e-burg.ru
Директор: 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, Красноярского края, ул. Парковая, а/я 44.
Тел: (39197) 3-45-58.
Заведующая зоосадом: Каткова Раиса Михайловна.

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

Казанский зооботсад
420059 Татарстан, Казань, ул. Хади Такташ, 112.
Тел: (8432) 37-50-32.
Директор: Мударисов Альберт Робертович.
Заведующий отделом птиц: Павлов Юрий Ирекович.
Куратор хищных птиц: Жукова Лилия Агатовна.

Калининградский зоопарк
236000 Калининград, пр. Мира, 26.
Тел: (011-2) 21-89-24,21-89-14.
Факс: (011-2) 21-89-24.
E-mail: zoo@zoo.koenig.ru
Директор: Анока Людмила Михайловна.
Заведующая отделом птиц: Сушкевич Дина 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»
681016 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) 77-86-14.
Директор: Осипов Александр Иванович.
Заведующая отделом птиц: Кубова Антонида Николаевна.
Куратор хищных птиц: Акинышша Татьяна Николаевна.

Московский зоопарк
123242 Москва, Б. Грузинская, 1.
Тел: (095-) 252-35-80,255-63-64
Телекс: 412113 Маш1811; факс: (095) 973-20-56,252-10-53.
E-mil: tanya-hh@mtu-net.ru. Адрес интернета: 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.

Мини-зоопарк Дворца культуры «Восход»
184420 г. Никель, Мурманской области, ул. Октябрьская, 1.
Тел.: 3-30-68,3-42-66.
Факс: 2-07-38 (для директора мини-зоопарка).
Директор: Афонин Вячеслав Николаевич.

Новосибирский зоопарк
630005 Новосибирск, ул. Гоголя, 15.
Тел: (383-2) 24-87-66,25-17-47.
Факс: (383-2) 24-87-66.
Директор: Шило Ростислав Александрович.
Заведующая отделом птиц: Петухова Татьяна Ивановна.

Пензенский зоопарк
440026 Пенза, ул. Красная, 10.
Тел: (841-2) 33-00-09,33-01-56.
Директор: Демакова Елена Валентиновна
Заведующий отделом птиц: Забиров Алексей Борисович.

Пермский зоопарк
614000 Пермь, ул. Орджоникидзе, 10.
Тел: (342-2) 12-26-21,10-30-51.
Факс: (342-2) 12-26-21.
Директор: Кардашова Людмила Васильевна.
Заведующая отделом птиц: Болдина Инна Сергеевна
Куратор хищных птиц: Андреева Галина Кузьминична.

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: Королев Вячеслав Николаевич.
Куратор хищных птиц: Сакмарова Лидия Николаевна.

Ленинградский зоопарк
197198, Санкт-Петербург, Александровский парк, д.1. Тел: (812) 232-82-60,232-48-28. Факс: (812) 232-82-60,232-48-28.
E-mail: zoo@soros.spb.ru. Адрес интернета: http://www.lenzoopark.spb.ru/.
Директор: Корнеев Иван Владиславович
Заведующий отделом птиц: Семенов Владимир Геннадьевич.

Северский Природный Парк
636000 Северск, Томской области, пр. Коммунистический, 45-а.
Тел: (38242) 4-80-74.
Тел/Факс: (3822) 77-24-70.
E-mail: zoo@sewersk.ru
Директор: Плешков Юрий Алексеевич.
Зам. директора: Лисина Наталья Геннадьевна.
Куратор хищных птиц: Бажилин Юрий Валентинович.

Сургутский мини-зоопарк станции юных натуралистов
628403 Сургут, Тюменской обл., проезд Дружбы, 7, СЮН.
Тел: (346-2) 37-59-17.
Факс: (346-2) 37-59-24.
Зав. зоологическим отделом: Прокофьев Александр Михайлович.

Челябинский зоопарк
454080 Челябинск, ул. Труда, 191
Тел: (351-2) 33-18-64,61-98^3.
Факс: (3512) 33-18-64.
Директор: Тютина Галина Алексеевна
Заведующий отделом птиц: Колесникова Ольга Анатольевна.
Куратор хищных птиц: Шинкаренко Инга Владимировна.

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.
Факс: (4242) 72-45-09.
Директор зоопарка: Здорнов Игорь Гаврилович.
Заведующий отделом птиц: Никишкина Светлана Валерьевна.

ТАДЖИКИСТАН

Душанбинский зоопарк
734026 Душанбе, ул. Исмоил Самони, 26.
Тел: (3772) 36-19-97.
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) 6-12-32,6-14-75.
Факс: (055-38) 6-12-32.
E-mail: bp_askania-nova@chap.hs.ukrtel.net.
Директор: Гавриленко Виктор Семёнович.
Заведующая отделом птиц: Зубко Валентина Николаевна.

Киевский зоопарк
03055 Киев, проспект Перемоги, 32, п/я 149.
Тел: (10380-44) 274-10-76,274-11-80.
Факс: (10380-44) 274-11-80.
E-mail: admin@zoofreenet.kiev.ua.
Директор: Кирилюк Евгений Николаевич.
Заведующая отделом птиц: Шморгун Елена Даниловна.
Куратор хищных птиц: Шкрабалюк Александр Петрович.

Луганск
91000 Луганск, ул. К. Либкнехта, 64. Парк культуры и отдыха им. 1 Мая.
Тел: (106421) 52-34-18.
Директор: Бураков Геннадий Константинович.
Заведующая отделом птиц: Халаимова Мария Петровна.

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
54008 Николаев, Октябрьский пр., 2.
Тел: (10380512) 55-60-45,24-63-77.
Факс: (10380512) 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
65007 Одесса, Новощепной ряд, 25.
Тел: (1038048-2) 22-55-89,22-54-89,22-10-02.
Факс: (1038048-2) 22-32-14.
Директор зоопарка: Тилле Антон Антонович.
Куратор хищных птиц: Пилюга Виктор Иванович.

Ровенский зоопарк
33027 Ровно, ул. Киевская, 110.
Тел: (1038036-2) 28-84-83,28-86-47.
Факс: (1038036-2) 28-84-83.
Директор: Павлюк Олег Васильевич.
Заведующая отделом птиц: Савчук Александр Валерьевич.

Харьковский зоопарк
61022 Харьков, ул. Сумская, 35.
Тел: (1038057-2) 47-45-82,47-18-46.
Факс: (1038057-2) 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: (10998371) 162-65-96,162-71-73,162-71-95.
Факс: (10998371) 162-71-95,162-65-96.
E-mail: info@tashzoo.co.uz
Директор: Расулов Олим Шукурович.

ЭСТОНИЯ

Таллинский зоопарк
Tallinna Loomaaed, Paldiski mnt, 145, EE 0035, Tallinn, ESTONIA.
Тел: (10372-6) 94-33-10,94-33-11
Факс: (10372-6) 57-89-90.
E-mal: v.fainstein@tallinnlv.ee.
Директор: Каал Мати Ильмарович.
Куратор хищных птиц: Семенова (Ефимова) Елена Евгеньевна.

ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Зоологический парк г. Брно
63500 Брно.
Тел.: 05/46 43 23 11.
Факс: 05/46 21 00 00.
E-mail: zoo@zoobrno.cz.
Адрес интернета: http://www.zoobrno.cz.
Директор: Мартин Говорка.

Зоологический парк Ограда
37341 Глубока над Влтавой.
Тел.: 00420 38 7002211.
Факс: 00420 38 796 5445.
E-mail: info@zoo-jhrada.cz.
Адрес интернета: http://www.zoo-ohrada/cz.
Директор: Владимир Покорни.

Подкрушногорский зоопарк.
43001 Хомутов.
Тел.: 00420 396 27467.
Факс: 00420 396 624412.
E-mail:zoopark@iba.cz
Директор: Пржемысл Рабас.

РАЗМНОЖЕНИЕ
ДНЕВНЫХ ХИЩНЫХ ПТИЦ И СОВ
В ЗООПАРКАХ И ПИТОМНИКАХ В 2000 ГОДУ

ВИД ЗООПАРК	количество размножающихся пар	количество самок, отложивших яйца	количество яиц, отло женных в сезон 2000 г.	молодняк 2000 года	
				всего получено	из них погибло
Соколообразные					
Гриф-индейка **Cathartes aura**					
Рига	1	1	5	2	
Андский кондор **Vultur gryphus**					
Ленинград	1	1	2	1	
Орлан-белохвост **Haliaeetus albicilla**					
Алматы	4	4	9	4	
Кишинев	1	1	1	1	1
Минск	1	1	1		
Москва	1	1	2		
Николаев	1	1	3	2	
Ростов-на-Дону	1	1	4	3	1
Шымкент	1	1	3	1	
Белоплечий орлан **Haliaeetus pelagicus**					
Алматы	3	3	6	6	1
Москва	1	1	?	1	
Стервятник ***Neophron percnopterus***					
Алматы	1	1	4		
Бородач **Gypaetus barbatus**					
Алматы	2	2	5	1	
Кумай **Gyps himalayensis**					
Алматы	1	1	1		
Москва	1	1	2		
Белоголовый сип **Gyps fulvus**					
Ереван	1	1	1	1	1
Казань	1	1	1		
Кишинев	1	1	2	1	
Николаев	1	3	3		
Одесса	1	1	1		
Шымкент		1	1		
Белоголовый сип х Кумай **Gyps fulvus x G. himalayensis**					
Алматы	1	1	1	1	

ВИД ЗООПАРК	количество размножающихся пар	количество самок, отложивших яйца	количество яиц, отложенных в сезон 2000 г.	молодняк 2000 года	
				всего получено	из них погибло
Чёрный гриф ***Aegypius monachus***					
Алматы	2	1	1	1	
Калининград	1	1	2		
Караганда	1	1	1	1	
Ленинград	1	1	2	1	1
Николаев	2		2		
Новосибирск	1	1	2		
Одесса	1	1	1		
Ростов-на-Дону	1	1	2	1	1
Харьков		2	2		
Шымкент	2	2	2	1	
Ястреб-тетеревятник ***Accipier gentilis***					
Иваново	1	1	3	3	3
Ленинград	1	1	4		
Новосибирск	1	1	3	3	
Обыкновенный канюк ***Buteo buteo***					
Белгород	1	1	2		
Ереван	1	1	2	2	2
Пермь		1	3		
Харьков		1	1		
Канюк-курганник ***Buteo rufinus***					
Киев	1	1	5	3	
Новосибирск	1	1	6		
Малый подорлик ***Aquila pomarina***					
Алматы	1	1	1		
Одесса	1	1	2		
Степной орёл ***Aquila nepalensis***					
Алматы	2	2	4	4	
Аскания-Нова	1	1	2	2	2
Казань	3	3	8	3	3
Ленинград	2	2	6		
Николаев		2	4		
Новосибирск	1	1	2		
Одесса	1	1	1		
Пермь	1	1	2		
Рига	1	1	2	2	2
Ростов-на-Дону	1	1	4	3	1
Северск	1	1	1		
Харьков	1	2	3	1	

ВИД ЗООПАРК	количество размножающихся пар	количество самок, отложивших яйца	количество яиц, отложенных в сезон 2000 г.	молодняк 2000 года	
				всего получено	из них погибло
Могильник Aquila heliaca					
Алматы	1	1	3		
Новосибирск		1	2		
Беркут ***Aquila chrysaetos***					
Алматы	2	2	9	6	
Ленинград	1	1	2		
Москва	1	1	?		
Новосибирск	2	3	5	1	
Обыкновенная пустельга ***Falco tinnunculus***					
Алматы	1	1	4		
Иваново	1	1	2	1	1
Киев	1	1	6		
Николаев	1	1	2		
Новосибирск		1	2		
Харьков	1	1	2		
Кобчик *Falco vespertinus*					
Одесса	1	1	4		
Дербник ***Falco columbarius***					
Ленинград	1	1	4		
Чеглок Fa1co subbuteo					
Новосибирск		1	2		
Средиземноморский сокол ***Falco biarmicus***					
Алматы	2	2	2	1	1
Лаггар ***Falco jugger***					
Алматы	1	1	1	1	
Балобан Falco cherrug					
Алматы	4	4	19	7	4
Барнаул	?	?	?	67	32
Донское	?	?	9	58	8
Казань	1	2	8		
Киев	1	1	4		
Ленинград	2	2	18	16	
Москва	3	3	?	9	9
Одесса	3	3	9		

вид ЗООПАРК	**количество размножающихся пар**	**количество самок, отложивших яйца**	**количество яиц, отложенных в сезон 2000 г.**	**молодняк 2000 года**	
				всего получено	**из них погибло**
Сокол (сапсан) Falco peregrinus					
Барнаул	?	?	?	8	4
Северск	1	1	2		
Шахин *Falco peregrinoides*					
Алматы	1	1	4		
Ленинград	1	1	8		
Совообразиые Strigiformes					
Сипуха *Tyto alba*					
Луганск	1	1	5		
Рига	1	1	10	3	
Сплюшка ***Otus scops***					
Харьков		1	4		
Филин *Bubo bubo*					
Алматы	2	1	2	2	
Ереван	1	1	2	2	2
Иваново	1	1	6	2	
Киев	1	1	4	2	1
Николаев	1	1	3	3	
Одесса	3	3	10		
Пермь	1	1	10	3	
Рига	1	1	6	1	
Ростов-на-Дону	1	1	3	1	
Филин х Туркменский филин *Bubo Bubo x B.b. turcomanus*					
Казань	1	1	5		
Западносибирский филин *Bubo bubo sibiricus*					
Ленинград	1	1	3	2	
Белая сова *Nyctea scandiaca*					
Москва	1	1	?	4	
Новосибирск	1	1	4	1	1
Пермь	1	1	1		
Обыкновенная иеясыть *Strix aluco*					
Алматы	1	1	4	3	
Харьков		2	5		

ВИД ЗООПАРК	количество размножающихся пар	количество самок, отложивших яйца	количество яиц, отложенных в сезон 2000 г.	молодняк 2000 года	
				всего получено	из них погибло
Длиннохвостая неясыть ***Strix uralensis***					
Алматы	1	1	3	1	1
Москва	?	1	?	1	
Ленинград	3	3	10	7	
Новосибирск	1	1	2		
Пермь	1	1	3	1	1
Рига	1	1	1		
Ушастая сова ***Asio otus***					
Киев	1	1	6	3	2
Новосибирск		1	4		
Харьков		2	8		

ИЗМЕНЕНИЯ В КОЛЛЕКЦИЯХ ДНЕВНЫХ ХИЩНЫХ ПТИЦ И СОВ, ЗООПАРКОВ И ПИТОМНИКОВ В 2000 ГОДУ

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Соколообразные Falconiformes									
Скопа ***Pandion haliaetus***									
Каунас	1								1
Киев	1.0								1.0
Гриф-индейка *Cathartes aura*									
Алматы	2?								2
Каунас	1.1								1.1
Рига	1.1.3			2					1.1.5
Андский кондор ***Vultur gryphus***									
Алматы	1.1								1.1
Ленинград	2.7						0.3		2.4
Москва	2.2								2.2
Новосибирск	1.1	0.1							1.2
Секретарь ***Sagitarius serpentarius***									
Рига	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 01.01.2000**	**поступления из других зоопарков**	**другие поступления**	**всего* получено молодняка**	падёж * молодняка	**падёж кроме молодняка**	**отправлено в другие зоопарка**	**другие выбытия**	**кол-во особей на 01.01. 2001**
Обыкновенный осоед ***Pernis apivorus***									
Алматы	0.1.1								0.1.1
Большеречье	1					1			
Белгород	1								1
Каунас	1								1
Липецк	2								2
Минск	1.0.3 ?								3
Москва	1								1
Новосибирск	1					?	7	7	7
Пенза	1.0					1.0			
Пермь	1								1
Северск	1								1
Таллинн	1.0								
Хохлатый осоед ***Pernis ptilorhynchus***									
Северск	1								1
Черный коршун ***Milvus migrans***									
Абакан	2	?	7	?					4
Алматы	2.2.5								2.2.5
Белгород	0.1								0.1
Большеречье	0.1								0.1
Ереван	2	?	?	?	?	7	?	7	?
Железногорск	1.2					0.1			1.1
Иваново	1								1.0

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Казань	0.1		1.0						1.1
Киев	2.0								2.0
Кишинев	1.0	9	7	?					1.1.1
Ленинград	1.0								1.0
Липецк	3								3
Луганск	0.1								0.1 7
Москва	1					1			
Николаев	1.2.3								1.2.3
Новосибирск	6					?	?	7	4
Одесса	1.0					1.0			
Пенза	2								2
Пермь	3					1			2
Самара	1		1						1.1
Северск	2.2								2.2
Семипалатинск	1					1			
Сургут			1						1
Таллинн	?								
Харьков	1								1
Чита	1.0.1								
Шымкент	1					1			
Южно-Сахалинск	1								1
Красный коршун *Milvus milvus*									
Ереван	2					?	7	7	7
Кишинев	2					?	7	7	7
Таллинн	2								

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Северный белоголовый орлан ***Haliaeetus leucocephalus alascanus***									
Алматы	1.1								1.1
Москва	1.1	0.1							1.2
Орлан-белохвост ***Haliaeetus albicilla***									
Абакан		?	7	7					1
Алматы	7.7			4			1.0		6.7.4
Гродно	1.0.1								1.0.1
Екатеринбург	1.2					7	7	7	7
Ереван	1								1
Железногорск	1.0								1.0
Иваново	1.1								1.1
Казань	2.1.1 ?		1.0						1.6
Калининград	1.1								1.1
Караганда	1.1								1.1 7
Каунас	1.1								1.1
Киев	1.1.3		1.0				2.1		2.1
Кишинев	2.2	7	?	7					2.2.1
Комсомольск-на-Амуре	1								1
Ленинград	1.2								1.2
Липецк	1		0.1						1.1
Луганск	1.1								1:1.?
Минск	1.1								1.1
Москва	3.4.1	1.0.1						1	4.4.1
Никель	1								1

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Николаев	2.1			2			1.0		1.1.2
Новосибирск	0.2.1		1						2.2
Пенза	1		1						1.1
Рига	2.2		1.0.1						3.2.1
Ростов-на-Дону	3.6.7			3	1				3.6.9
Северск	0.5						0.1		0.4
Семипалатинск	1.0								1.0
Сургут	1		1						2
Таллинн	3.2.1								
Харьков	2.1.1		1.0			1.0			2.1.1
Челябинск	1								1
Чита	0.1								
Шымкент	1.1		1.1	0.1		0.1			2.2
Южно-Сахалинск	3								3
Белоплечий орлан ***Haliaeetus pelagicus***									
Алматы	7.9			6	1			0.1.2	7.8.3
Казань	1.1								1.1
Кишинев	2.2								2.2
Ленинград	2.2								2.2
Москва	3.4		2	1					3.4.3
Николаев	2.2								2.2
Новосибирск	2.3.1								2.3.1
Росгов-на-Дону	2.0.2								2.0.2
Семипалатинск	1.0								1.0
Таллинн	3.3								

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Стервятник ***Neophoron percnopterus***									
Алматы	1.2								1.2
Гродно		2							2
Ереван	8						2		6
Железногорск	1								1
Калининград	1.1	1.1							2.2
Киев		4							4
Ленинград	1.2						1.1		0.1
Николаев	0.1.2								0.1.2
Рига	1.2								1.2
Ростов-на-Дону	1.1.1	2				1.0			0.1.3
Таллинн	2								
Харьков	2		1						3
Шымкент	0.1.1			П 1		0.1			2
Стервятник ***Neophron percnopterus percnopterus***									
Таллинн	1.2								
Бородач ***Gypaetus barbatus***									
Алматы	3.3.3			1+П1					3.3.5
Москва	1.1								1.1
Новосибирск	0.1								1
Ростов-на-Дону	1								1

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Кумай ***Gyps himalaensis***									
Алматы	2.6								2.6
Калининград	0.1								0.1
Караганда	0.1								0.1
Москва	2.2.1								3.2
Ленинград	1								1
Новосибирск	1.0								0.1
Таллинн	2.0								
Шымкент	1			П 0.1					0.1.1
Белоголовый сип ***Gyps fulvus***									
Алматы	1.0		1						1.0.1
Ереван	**7**	7	?				1		7
Екатеринбург	2.2.1								2.2.1
Казань	1.1 7		1.0					•	1.1
Калининград	2.2	1							2.2.1
Каунас	1.1.2					0.2			2.0
Кишинев	1.1.1	?	?	7					2.2.1
Ленинград	1.0								1.0
Москва	1.3	1.0.1						0.1	2.2.1
Николаев	1.3.2								1.3.2
Новосибирск	1.0.1								1.0.1
Одесса	2.1					0.1			1.1
Ровно	1.0								1.0
Ростов-на-Дону	1.2.1	1							1.2.2

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Таллинн	6.0								
Харьков	0.1		2						0.1.2
Шымкент	0.1								0.1
Черный гриф ***Aegypius monachus***									
Алматы	3.3	0.1	2	1				0.1	3.3.3
Аскания-Нова	1								1
Большеречье	1.0								1.0
Гродно	0.1								0.1
Екатеринбург	1.1								1.1
Ереван	3		1						4
Казань	1.0?								1
Калининград	2.2								2.2
Караганда	1.2	9	?	?					1.2.1
Киев		1.1							1.1
Кишинёв	2	9	?						2.2
Ленинград	2.2.1			1	1				3.2
Луганск	1.0								1.0
Москва	3.1.1	1							3.1.2
Николаев	3.1.3						1.0		2.2.2
Новосибирск	2.2								1.3
Одесса	1.2								1.2
Рига		0.1							0.1
Ровно	1.1								1.1
Ростов-на-Дону	2.2			1	1				2.2
Таллинн	3.5.6								

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Харьков	0.2.1								0.2.1
Шымкент	3.3.2 ?		0.1.1	1			1	1	3.4.3
Обыкновенный змееяд ***Circaetus gallicus (ferox)***									
Алматы	0.1.1								0.1.1
Шымкент	3?		2			1			4
Луговой лунь ***Circus pygargus***									
Алматы	1.0								1.0
Гродно	4								4
Минск	3								
Николаев			1						1
Самара	0.1								0.1
Болотный лунь Circus aeruginosus									
Абакан	1								1
Большеречье			1						1
Гродно	3								3
Ереван	3								3
Иваново	1.0							1.0	
Калининград	0.1								0.1
Караганда	1								1.0

ВИД ЗООПАРК	**кол-во особей на 01.01.2000**	**поступления из других зоопарков**	**другие поступления**	**всего* получено молодняка**	**падёж * молодняка**	**падёж кроме молодняка**	**отправлено в другие зоопарка**	**другие выбытия**	**кол-во особей на 01.01. 2001**
Каунас			1						1
Кишинев	1.0								**1**.0
Луганск	1.0								1.0?
Минск	1								
Николаев	0.1.1		5						0.1.6
Новосибирск	1								1
Одесса	1.0								1.0
Пермь	1.0								1.0
Рига			1						1
Самара	0.1								0.1
Харьков	2								2
Полевой лунь ***Circus cyaneus***									
Аскания-Нова			1						1
Алматы	0.1								0.1
Белгород	1								0.1
Гродно			1						1
Железногорск			1						1
Пермь	0.1		0.1			0.1			0.1
Шымкент	0.1 ?		1.0	П 1		1.1			1
Ястреб-тетеревятник Accipiter gentilis									
Абакан	1								1
Аскания-Нова			1						1
Алматы	3.1								2.2
Белгород	0.1								0.1

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Гродно	0.1.1		2						4
Донское	1.2								1.2
Екатеринбург	0.1					7	?	7	7
Железногорск	2?					1			1.0
Иваново	0.1	2.2	1.1						3.4
Казань	1.0								1.0
Калининград	1.0								1.0
Каунас	1.1								1.1
Киев	1.2							1.2	
Кишинев	1					7	7	?	7
Ленинград	1.1								1.1
Липецк	2.0		4	П 1					2.0.5
Луцк	1								
Новосибирск	1.1.1			3		1			1.1.3
Одесса	0.1	?	?	7					0.2
Пенза	0.2	?	7	7					1.2
Пермь	1.0.1		0.1						2.1
Северск	0.2	1.0				0.1			1.1
Харьков	0.1.1		1			1.0			0.1.1
Челябинск	1								1
Шымкент	0.1								0.1
Ястреб-перепелятник ***Accipiter nisus***									
Абакан	1								1
Алматы	1.2								1.2
Екатеринбург			0.1					0.1	

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Железногорск			1						1
Иваново			0.3	П 1.1					1.4
Калининград	1.0								1.0
Киев	1.2								7
Ленинград	0.1								0.1
Новосибирск	1								1
Пермь	1.1		1.0			1.0?	?	7	0.1
Самара	0.1								0.1
Северск	0.1					0.1			
Европейский тювик ***Accipiter brevipes***									
Ростов-на-Дону	3								3
Самара	0.1								0.1
Среднеазиатский тювик ***Accipiter badius***									
Шымкент	1.0					1.0			
Агуйя ***Geranoaetus melanoleucus***									
Москва	0.1								0.1
Обыкновенный канюк ***Buteo buteo***									
Абакан	3					7	7	7	2
Алматы	1.1								1.1
Белгород	0.1.2								1.2
Большеречье		1							1
Гродно	3		1						4

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Ереван	6		4						10
Иваново		1.0							1.0
Железногорск	1								1
Казань	1.1 ?								0.1
Калининград	3.2.1								3.2.1
Караганда	1								1
Каунас	2.2.1					0.1			2.1.1
Киев	1.1.2							1.1.2	
Кишинев	7	?	7	?					1.1.6
Липецк	1.0.1					1.0			1
Луганск	1.2								2.2?
Луцк	1								
Минск	2.2		2						6
Москва	1								1
Никель	1								1
Николаев	1								1
Новосибирск	4	7	7	7					5
Пермь	0.1.3								4
Ровно	1.1		1						1.1.1
Ростов-на-Дону	1		1			1			1
Самара	0.1								1.0
Северск	0.1								0.1
Таллинн	0.1								
Харьков	6		2			2.1			5
Челябинск	5								7
Чита	1.1.1								

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Шымкент	1.1	?	1	ПЗ	П 2	0.2			1.0.3
Южно-Сахалинск	2					1		1	
Мохноногий канюк ***Buteo lagopus***									
Алматы	1.1					1.0			0.1
Большеречье		0.1							0.1
Гродно	2								2
Иваново	1.0								1.0
Караганда	1								1
Киев	1.1							1.1	
Комсомольск-на-Амуре	2								2
Ленинград	0.1						0.1		
Никель	1								1
Новосибирск	2								2
Пенза	2								2
Пермь	1								1
Самара	1.0								1.0
Северск	2						1		1
Челябинск	1.1							>	1.1
Чита	1.1								
Канюк-курганник ***Buteo rufinus***									
Абакан	1								1
Алматы	1.2.1								1.2.1
Белгород	1								1
Большеречье	1								0.1

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Каунас	1								1
Киев	2.2			3					2.1.4
Кишинев	0.1								7
Ленинград	0.1								0.1
Луганск	0.1 7								0.1
Новосибирск	2								1.1
Семипалатинск			2						2
Таллинн	1.1								
Шымкент	1.1		4?						7
Мохноногий курганник ***Buteo hemalasius***									
Шымкент			1.1						1.1
Малый подорлик ***Aquila pomarina***									
Алматы	1.1								1.1
Белгород	1								1
Иваново		1							1 ?
Каунас	1.1.1					1			1.1
Кишинев	0.1								7
Минск	1 ?								1
Одесса	1.2								1.2
Рига	1.2.1		2			0.1		2	1.1.1
Таллинн	1.0								
Шымкент			1			1			

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Большой подорлик ***Aquila clanga***									
Иваново		1.1							1.1
Казань	1								1
Калининград	0.1								0.1
Ленинград	0.1						0.1		
Минск	1								
Николаев	1								1
Северск	1.0								1
Семипалатинск			2						2
Таллинн	0.1								
Шымкент			2						2
Степной орел ***Aquila nepalensis***									
Абакан	1	?	?	?					2
Алматы	7.4			4					7.4.4
Аскания-Нова	10			2	2				10
Гродно	1.1	0.1							1.2
Донское	1.1								1.1
Ереван	4					?	?	7	2
Иваново	1.0	0.1							1.1
Казань	6.5?								5.5
Калининград	1.3								1.3
Караганда	5.1.1								7
Каунас	2.2.2								2.2.2
Киев	0.1	?	?	7					0.2

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Кишинев	3.4.1					?	?	7	2.2.2
Ленинград	2.4								2.4
Липецк	0.1					0.1			
Луганск	0.3								0.3
Москва	3.5.2								4.5.1
Минск	1.1.1						0.1		1.1
Николаев	1.3					0.1			1.2
Новосибирск	1.2.5?					0.1			1.1.3
Одесса	4.5								4.5
Пенза	3					1.0			2
Пермь	1.1								1.1
Рига	1.1.1								1.1.1
Ровно	0.1								1
Ростов-на-Дону	3.3.4			3	1				3.3.6
Самара	0.2								0.2
Северск	2.3.1	0.1							4.3
Семипалатинск	6					1			5
Сургут	1						1		
Таллинн	2.2.3								
Харьков	1.1.9		2	1					1.2.11
Челябинск	2								2
Чита	1								
Шымкент	2.2.4		2			0.1.1			4.1.3

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Могильник ***Aquila heliaca***									
Абакан	2	?	?	7					3
Алматы	4.4								4.4
Донское	2.2								2.2
Екатеринбург	2								1
Казань	2.3?								6.6
Киев	1.0.1								2.0
Кишинев	0.1								0.1
Ленинград	1.2								1.2
Липецк	0.1								0.1
Москва	3.4.2	1				1.1			2.5.1
Новосибирск	0.1.1								0.1
Одесса	1.2								1.2
Рига	1.0								1.0
Ростов-на-Дону	0.2								0.2
Самара	1.1						1.1		
Северск	2					0.1			1.0
Таллинн	2.5.2								
Харьков	0.1								0.1
Челябинск	3		1						4
Чита	1.0								
Шымкент	1.0			П 0.1					1.1

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Беркут ***Aquila chrysaetos***									
Абакан	2	?	7	7					4
Алматы	5.5.1			6				1.0.1	4.5.6
Большеречье	0.1		1						0.1.1
Гродно	1					1			
Донское	1.0								1.0
Екатеринбург	0.1								?
Ереван	4		3?						6
Каунас	2.1								2.1
Киев	0.1		1.1						1.2
Кишинев	1								1
Комсомольск-на-Амуре	3							1	2
Ленинград	2.1	0.1							2.2
Москва	2.2								3.1
Николаев	1.0								1.0
Новосибирск	2.4.6			1		1.0	1		1.4.6
Одесса			0.1						0.1
Пермь	1.1								1.1
Рига	1.1					0.1			1.0
Ростов-на-Дону	0.1					0.1			
Северск	1.0								1.0
Семипалатинск	0.1.1		1						0.1.2
Таллинн	4.4								
Чита	1.0								
Шымкент	3.2.1			П 1.0		2			2.2.1

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Ястребиный орёл ***Hieraaetus fasciatus***									
Алматы	1								**1**
Орёл-карлик ***Hieraaetus pennatus***									
Абакан									1
Донское	1.1								1.1
Кишинев	0.1								0.1
Москва	0.1		2.1			0.1			2.1
Одесса	1.1								1.1
Пенза	1								1
Шымкент	2			П 5	П 4				3
Степная пустельга ***Falco naumanni***									
Абакан	7								1
Алматы	1.1								1.1
Иваново	0.1					0.1			
Караганда	2.0								1 7
Новосибирск	1								1
Самара	0.1								0.1
Обыкновенная пустельга ***Falco tinnunculus***									
Абакан	?								3
Алматы	3.2								3.2
Большеречье	1					1			
Гродно	1.2								2.1

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Донское	1.0								7
Екатеринбург	2					0.2			0.3 ?
Ереван	4		2 .						6
Иваново	1.1	0.1							1.2
Казань	0.1 ?								1
Калининград	1.1								1.1
Караганда	0.1								1
Каунас	2								2
Киев	2.3							2.2	1.1 7
Кишинев	0.1	?	?	7					5
Луганск	?								0.1
Минск	1.1 ?								1
Москва	1.0								1.0
Николаев	5					0.2			1.1.1
Новосибирск	1.1.5						2		1.1.3
Одесса	1.1								1.1
Пенза	2.1								1.1 ?
Пермь	0.1.1								0.2
Рига	1		0.1						0.2
Ростов-на-Дону	1.0								1.0
Самара	0.1								0.1
Северск	1.1.3		2						7
Семипалатинск	2								2
Сургут			0.1						0.1
Таллинн	1.0								
Харьков	1.2.3					1.0			2.2.1

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Кобчик ***Falco vespertinus***									
Абакан		?	?	7					1
Алматы	0.2								0.2
Иваново	1.1								1.1
Киев	1.0								1.0
Одесса	1.2								1.2
Ростов-на-Дону			4					4	
Самара	1.0					1.0			
Дербник ***Falco columbarius***									
Ленинград	1.2					0.1			1.1
Северск	0.1								0.1
Сургут	0.1								0.1
Чеглок ***Falco subbuteo***									
Абакан	7								1
Алматы	1.2								1.2
Караганда	1								?
Луганск	0.1								?
Николаев	1								1
Новосибирск	5					4			1
Пенза	1					0.1			
Пермь	2					1			2?
Рига			1						1
Самара	2.1					?	?	?	1.1

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Северск	1.0								1.0
Харьков	1					1.0			
Шымкент	1.0					1			
Средиземноморский сокол ***Falco biarmicus***									
Алматы	5.2.1			1	1	0.1			5.1.1
Лаггар ***Falco jugger***									
Алматы	2.1			1		0.1			2.0.1
Балобан ***Falco cherrug***									
Абакан	7								2
Алматы	12.11.3		0.2.2	7	4	2.1.1			9.13.7
Барнаул	28.31								
Белгород	1								?
Большеречье	1								1
Донское	19.20			58	8	1.1	1.1	19.19.7	20.20
Караганда	?								1
Казань	2.6								2.6
Киев	0.1		5						3.3
Ленинград	8.3			5.11		1.0		6.9	6.5
Липецк	2.1								2.1
Москва	5.5	2.1							7.6
Новосибирск	11								11
Одесса	6.10		2.0			1.0			5.12
Рига	1.2								2.1

ВИД ЗООПАРК	**кол-во особей на 01.01.2000**	**поступления из других зоопарков**	**другие поступления**	**всего* получено молодняка**	**падёж * молодняка**	**падёж кроме молодняка**	**отправлено в другие зоопарка**	**другие выбытия**	**кол-во особей на 01.01. 2001**
Ростов-на-Дону	2.2								2.2
Северск	1.2						0.1		1.1
Челябинск	0.1								0.1
Шымкент	1.2		3.0			1.0			4.1
Кречет Falco rusticolus									
Донское	3.4								3.4
Екатеринбург			0.1			0.1			
Ленинград	2.1					1.0			1.1
Новосибирск	3								3
Сокол (сапсан) ***Falco peregrinus***									
Абакан	?								1
Алматы			0.1						0.1
Барнаул	6.11								
Донское	3.3								3.3
Ленинград	2.2			2.2	1.0	1.0			2.4
Москва	0.1								0.1
Северск	1.4								1.4
Таллинн	1.0								
Шахин ***Falco pelegrinoides***									
Алматы	4.4					3.1			1.3
Ленинград	1.1								1.1

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Совообразные Strigiformes									
Сипуха ***Tyto alba***									
Луганск	?								1.1
Рига	3.2			3					3.2.3
Ростов-на-Дону		2							2
Харьков		1.1							1.1
Таллин	0.2								
Сплюшка ***Otus scops***									
Алма-Аты	1								1
Железногорск	1								1
Иваново	1.0								1.0
Киев			1.1						1.1
Ленинград	0.1					0.1			
Пенза	1	?	?	?					1.0.1
Ростов-на-Дону	1.0					1.0			
Филин ***Bubo bubo***									
Абакан	4								4
Аскания-Нова		1							1
Алма-Аты	6.7.1			2				1.2	5.5.3

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Всеволжск	1								
Гродно	1.2								1.2
Донское	1.0								1.0
Ереван	13					2			11
Железногорск	1								1
Иваново	2.1			2			1.0.2		1.1
Казань	1.0								1.0
Караганда	1.1								2
Каунас	2.2					0.1			2.1
Киев	1.1.5			2	1				1.1.6
Кишинёв	2.2								0.1.3
Ленинград	1.0								1.0
Липецк	1.1	3				0.1			1.0.3
Минск	1.1?								1.2
Москва	2.2.1		1						2.2.2
Николаев	1.1.6			3				0.1	1.2.7
Новосибирск	1.1								1.1
Одесса	3.6						0.1		3.5
Пенза	3					0.1			1.1
Пермь	1.1.5			3			3		1.1.5
Рига	2.3.2		3	1		0.1		3	2.2.3
Ровно	1.0								1.0
Ростов-на-Дону	2.1.3			1.3					2.1.4
Семипалатинск	1.1.1					?	?	?	1.1

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Таллинн	0.1								
Харьков	1.2.1								1.3
Шымкент	2.2								2.2
Южно-Сахалинск			1						1
Западносибирский филин ***Bubo bubo sibiricus***									
Иваново			1.1						1.1
Ленинград	4.10			1.1			1.2		4.9
Москва	0.3								0.3
Новосибирск	0.1.1								0.1.1
Северск		1.1							1.1
Челябинск	2								2
Туркменский филин ***Bubo bubo turcomanus***									
Казань	0.1								0.1
Калининград	1.0								1.0
Тяньшанский филин ***Bubo bubo hemachalana***									
Рига	1.2								1.2
Абиссинский филин ***Bubo africanus cinerascens***									
Рига	1								1
Рыбный филин ***Ketupa blakistoni***									
Ленинград	0.1								0.1

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2000	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01. 2001
Белая сова ***Nyctea Scandiaca***									
Абакан	?								2
Алматы	2.1								2.1
Большеречье			1						1
Екатеринбург	0.2								7
Железногорск	2.0								2.0
Караганда	0.1	7	7	?					1.1
Каунас		2							2
Ленинград	1.1								1.1
Москва	2.4.2	1.0		4		1.1	2		2. .3.4
Новосибирск	5.2			2	2				4.3
Пермь	1.1		1			0.1			2
Рига	0.3	1.0							1.3
Северск	0.2		0.1						0.3
Сургут	1.2								1.2
Таллинн	1.0								
Челябинск	1								7
Чита	1.1								
Ястребиная сова ***Surnia ulula***									