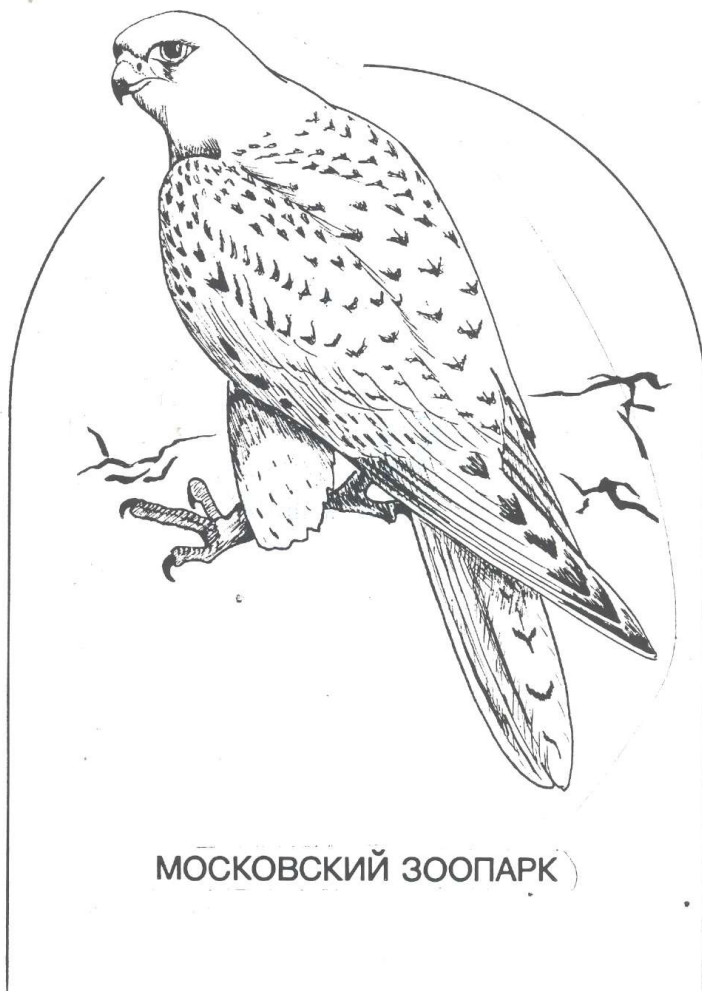


ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВЫПУСК

ДНЕВНЫЕ ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ В НЕВОЛЕ

№1

ЯНВАРЬ 1993



МОСКОВСКИЙ ЗООПАРК

Уважаемые друзья!

У вас в руках первый номер (январь 1993) информационного выпуска о дневных хищных птицах в неволе. Данный выпуск будет выходить два раза в год – в феврале и августе¹. Эти номера будут содержать, соответственно; данные о движении поголовья хищных птиц в коллекциях зоопарков (питомников) за прошедший год и данные о размножении хищных птиц в неволе в текущем году. Кроме того, в выпуски будут включены статьи сотрудников зоопарков (питомников) о содержании и разведении хищных птиц, а также другая информация по данному вопросу зоопарковского дела: списки специалистов, работающих с хищными птицами в зоопарках (питомниках), и участвующих в этом издании; списки видов хищных птиц, внесенных в Красную книгу МСОП; Приложения 1 и 2 к конвенции СИТЕЗ; библиография по данной теме и другая информация.

К сожалению, до сих пор обмен информацией между зоопарками (питомниками) носил нерегулярный характер и происходит, как правило, по воле случая, либо острой необходимости обращения друг к другу. Однако, такое отношение к информации о содержании животных в неволе не может способствовать достижению высоких и стабильных результатов в их сохранении и разведении. По роду своей работы тесно контактируя с профессионалами - разводчиками соколов из Польши и Германии, мы убедились в том, что каждый из них всеми своими успехами в сохранении, содержании, разведении и реинтродукции хищных птиц обязан не только собственному уму и энергии. Огромную роль в достижении успеха этими людьми в столь многотрудном деле играет их общение с друзьями и коллегами по очень сложной и благородной работе сохранению хищных птиц. Действительно, даже за очень долгую человеческую жизнь, прожитую без сна и покоя, одному специалисту невозможно накопить столько практического опыта и теоретических знаний сколько может накопить коллектив специалистов, объединенных общими интересами и целями за десять лет работы, тем более если будет сохранена преемственность разных поколений профессионалов на долгие годы.

Позволим себе выразить надежду на то, что задуманное нами издание выпуска о хищных птицах в неволе послужит первой ступенькой на пути объединения усилий специалистов зоопарков и питомников в деле содержания и разведения хищных птиц. Думаем, что если мы взойдем на нее, дальнейшее наше движение в направлении объединения наших усилий, направленных на решение самых разных, общих для всех проблем, станет реальностью. Но именно беспрепятственный обмен правдивой информацией (ее значение трудно переоценить) откроет перспективы тесного и делового сотрудничества между всеми зоопарками и питомниками, между их специалистами. Надеемся потра-

¹ К сожалению, эта задумка автора Ежегодника не могла быть воплощена в жизнь и он начал выходить один раз в год.

ченные нами время и силы не пропадут даром. Польза будет очевидна, прежде всего, для птиц и специалистов, чей профессиональный интерес направлен на охрану природы независимо от политики и исторических судеб народов.

Приносим нашу искреннюю благодарность всем, кто оказал нам содействие и посильную помощь, без которых этот выпуск мог не состояться.

Благодарим за внимание. Надеемся на плодотворное сотрудничество.

Ведущий выпуска о дневных хищных птицах в неволе,
Зоолог **С. Алискеров**

Ждем ваших замечаний, предложений и вопросов по адресу и телефону информационно-методического отдела Московского зоопарка: Российская федерация 123820 Москва. ГСП. Б. Грузинская, 1. Зоопарк. Информационно-методический отдел.

Алискерову Сергею.

Телефон (095) 255-63-64

ПРОБЛЕМЫ РАЗМНОЖЕНИЯ ХИЩНЫХ ПТИЦ В НЕВОЛЕ²

Х. Мендельсон и У. Мардер

Отдел зоологии, Тель-Авивский университет, г. Тель-Авив, Израиль
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЕЖЕГОДНИК (Лондон, Англия) т. 10, стр. 6-11

В последние годы наблюдается неуклонное сокращение численности хищных птиц во многих частях мира, что главным образом связано с загрязнением их мест обитания и животных, которыми они кормятся, пестицидами (Mendelssohn 1962 и в прессе; Prestt 1966, Schmid 1966, Wurster 1968). Хищные птицы, находясь на концах трофических цепей, накапливают в своих организмах большие количества остатков пестицидов, что вызывает стерильность, тонкость скорлупы у яиц из-за нарушения кальциевого обмена в организме самки, разбивание яиц (Hickey & Anderson, 1968), нежизнеспособность эмбрионов (Ames, 1966), отклонения от нормального родительского поведения, гибель птиц. Эти воздействия пестицидов на популяции хищных птиц чувствуются также в ареалах, где птицы не преследуются и где их места обитания не подверглись изменению человеком. Во многих случаях это имеет последствия возможно более катастрофические, чем прямое человеческое воздействие на протяжении веков. Некоторые виды полностью или почти полностью исчезли с огромных территорий, и очень может быть, что существование других видов в опасности. Поэтому крайне важно успешно разводить хищных птиц в неволе, дабы сохранить виды, для того, чтобы когда-нибудь, впоследствии, реинтродуцировать их в места их привычного обитания (Wayne, 1967).

Хищные птицы многих видов часто содержатся и экспонируются в зоопарках и других коллекциях живых животных. Однако, их успешное размножение в неволе довольно редко, и во всяком случае, бывает гораздо реже, чем у других отрядов птиц. Существует довольно много причин отсутствия успеха в размножении птиц и в этой статье мы попробуем это обсудить.

Большинство хищных птиц является, особенно в сезон размножения, строго территориальными. В зоопарках они зачастую содержатся в смешанных группах в перенаселенных вольерах.

Это столпотворение, которое сильно отличается от ситуации в природе, тормозит репродуктивную активность птиц. Кроме того, если в такой смешанной группе формируется пара и начинает гнездовую активность, она становится агрессивной по отношению к своим соседям по клетке. Чаще всего агрессивных птиц удаляют из группы, и их репродуктивный цикл прерывается. Если же хищные птицы демонстрируются не в смешанных группах, а отдель-

² Перевод статьи, опубликованной в Международном зоопарковском Ежегоднике (Лондон, Англия), т. 10, стр. 6-11: H. Mendelssohn & U. Marder "Problems of reproduction in Birds of Prey in captivity" // International Zoo Yearbook. Vol. 10. 1970: 6-10.

ными видами, то либо демонстрируются единичные особи, либо группа особей одного вида содержится в относительно маленькой вольере.

Маленький размер вольеры сам по себе не препятствует успешному размножению, и бывало, что хищные птицы благополучно разводились в очень маленьких вольерах. В таблице 1 даны размеры клеток, в которых некоторые виды птиц размножались в исследовательском зоопарке Тель-Авивского Университета. Однако, очень часто даже в современных зоопарках хищные птицы демонстрируются в куполообразных вольерах. Они больше в высоту, чем в длину, и ствол дерева или искусственная скала являются единственным настилом. Таким образом, птицы имеют мало возможности для движения. Птицы в таких клетках не лучше, чем хорошо выполненные, живые музейные экспонаты.

Для успешного размножения хищных птиц следует содержать в продолговатых клетках с присадами в обоих концах клетки так, чтобы птицы имели возможность побольше двигаться.

Даже если живущие в неволе хищные птицы неактивны в течение длительного времени, они будут активно реагировать, если это возможно, на внешние стимулы. Например, они стимулируются к полету ветром. Даже в вытянутых клетках, которые больше в высоту, чем в ширину, присады могут быть ориентированы таким образом, чтоб дать птицам максимум возможности летать.

Другая проблема, связанная с успехом в размножении хищных птиц, заключается в правильном определении пола птиц для составления пар. У большинства видов самец мельче самки, и у тех видов, у которых разница в размерах значительная, составление пар не составляет трудностей. У некоторых видов, например, у андского кондора (*Vultur gryphus*), самец значительно крупнее самки. Кроме того, у этого вида гребень самца является точным индикатором его пола (Lint, 1960). У многих видов, однако, разница в размерах еле различима, и существует некоторое перекрывание размеров у обоих полов. Длина крыла может быть использована для определения пола, но нужно, чтобы кончики первостепенных маховых не были обломаны, как это иногда случается в неволе. Также вес может быть использован для идентификации пола, если птицы в одинаковом физическом состоянии. В общем, было бы хорошо попытаться спарить самую маленькую и самую крупную из имеющихся птиц в надежде составить пару. Этот метод был успешно применен для ряда видов в научном зоопарке Тель-Авивского Университета.

У белоголового сипа (*Gyps fulvus*) разница в весе и в длине крыла у самцов и самок отсутствует. Пары, в которых оба партнера были одинаковой величины, успешно размножались в зоопарке Тель-Авивского Университета. У этого вида пол может быть определен сравнением величины головы, так как у самца голова крупнее. Разница, однако, незначительная, и она может быть очевидной только в том случае, если сравниваются несколько птиц. К счастью, эту разницу можно уловить даже у молодых птиц. Конечно же, никакого труда

не составит подобрать пары тех птиц, которые имеют хорошо выраженный половой диморфизм в окраске оперения.

Даже если правильно определенные самец и самка помещены вместе в хорошо оборудованную вольеру и все остальные условия соблюдены, возможно что размножение и не произойдет. Брачные полеты, демонстрируемые многими птицами перед или во время сезона размножения, не представляются абсолютно необходимыми для успешного размножения, так как многие птицы, устраивающие подобные представления в природе, уже были размножены в неволе. Одна из причин неудачи размножения может заключаться в том, что один или оба партнера могут быть импринтированы на человека. Многие хищные птицы, содержащиеся в неволе, были взяты из гнезд маленькими птенцами, а затем выращены людьми. Если птенцы выращивались не в обществе себе подобных, они вырастут импринтированными на человека, человеческое общество будет сначала расцениваться как родительское общество, затем как социальное общество и, наконец, как половое общество (Lorenz, 1935). Птица может оставаться импринтированной на человека пожизненно. Молодые совы могут стать импринтированными на человека до относительно позднего возраста, так как у этих видов идентификация окружения зрительная, а острота зрения у сов развивается только тогда, когда вырастает их переходное оперение. До этой стадии их глаза кажутся непрозрачными, и контакт между родителями и молодыми не визуальный, а акустический и тактильный. Иногда даже выращивание сов совместно с особями своего вида не застраховывает их от импринтинга на человека, который ухаживает за ними, заменяя родителей (Heinroth & Heinroth, 1926), что касается дневных хищных птиц, то тут выращивание их с особями своего вида оказывается достаточным для предотвращения импринтинга на человека. Дневные хищные птицы, которые были взяты из гнезд до того, как выросло их второе пуховое оперение, и которые выращиваются без общества себе подобных, вырастут импринтированными на человека и будут непригодны для разведения в парах.

В нашем зоопарке наблюдалось преодоление импринтинга у двух самок африканского ушастого грифа (*Torgos tracheliotus*), импринтированных на человека. Обе птицы были взяты из гнезд в возрасте двух недель. Обе были выращены людьми в одиночестве и стали импринтированными на людей, как на родителей, социальных и половых партнеров. Обе птицы к девяти годам достигли половой зрелости, но они пытались привлекать людей за несколько лет до ее наступления, предлагая им гнездовой материал и принимая токовые позы перед ними. Они не достигали нормального социального контакта ни с особями своего вида ни с другими грифами, с которыми их содержали. Когда они начали откладывать яйца в девятилетнем возрасте, внимание со стороны человека было особенно необходимо для стимуляции откладывания яиц у обеих самок.

Это было особенно заметно у одной из них, с которой установились тесные взаимоотношения у одного из ухаживающих за ней сотрудников; птица принимала позу для копуляции каждый раз, когда этот человек звал или ласкал

ее, а затем откладывала яйцо. В самом деле, стимуляция была настолько сильной, что эта самка отложила два яйца за год этих отношений, вместо традиционного одного. Обе птицы поочередно содержались с нормальным самцом африканского ушастого грифа, который спаривался с самками без особого успеха, несмотря на то, что человеческое вмешательство полностью отсутствовало. В итоге, однако, обе птицы сформировали пары: первая в возрасте 12 лет создала пару с самцом белоголового сипа, а другая в 17 лет – с нормальным самцом своего вида. Образование пары с белоголовым сипом весьма странно из-за того, что брачное поведение этого вида сильно отличается от такового у африканского ушастого грифа.

В обоих случаях спаривание начиналось тогда, когда ожидающий самец сидел на ветке дерева и таким образом имел приблизительную высоту человека. Он приближался к самке африканского ушастого грифа, которая начинала отвечать ему, и самец реагировал. Возможно, приблизительная высота стоящего человека, на которой располагался самец, сидящий на ветке дерева, была тем фактором, который вызывал возбуждение у самок. Однако, успешного размножения ни у одной из этих самок добиться не удалось, несмотря на многие успешные копуляции в обеих парах. Самка, спаренная с самцом своего вида, прекратила откладывать яйца с тех пор, как сформировала пару, а самка, спаренная с белоголовым сипом, откладывала яйца, но они были тотчас же разбиты после откладки, в то время как первоначально, когда она откладывала яйца после контакта с человеком, она начинала насиживать эти неоплодотворенные яйца. Даже когда импринтинг на человека у этих птиц был преодолен, репродуктивное поведение так и не развилось. Возможно, это происходит потому, что импринтинг на человека имеет очень продолжительное влияние на репродуктивное поведение.

Пища также является немаловажным фактором, влияющим на размножение хищных птиц в неволе. Легко обеспечивать едой крупные виды грифов, которые в природе кормятся на тушах (трупях) крупных млекопитающих. Heinroth & Heinroth (1926) однако, обращают внимание на то, что более мелкие хищные птицы не могут длительное время успешно содержаться только на мясе крупных млекопитающих. Представляется, что успех в размножении будет достигнут, только если значительная часть рациона мелких хищных птиц будет состоять из мелких млекопитающих и птиц. Наилучшие результаты в размножении достигнуты в США, в Patuxent Wildlife Research Centre, где американская пустельга (*Falco sparverius*) регулярно и успешно размножается. Эти птицы кормятся смесью выращенных в лаборатории грызунов, размолотых миксером. Этот успешный метод кормления показывает, что нет необходимости обеспечивать хищных птиц живой добычей или целыми животными. Эти сокола также выкармливают своих птенцов такой массой, и выращивают их весьма успешно. Шерсть грызунов, содержащаяся в этой массе, способствует формированию погадок и их срыгиванию. формирование и срыгивание погадок является фи-

зиологической необходимостью для хищных птиц; так, когда их кормят одним мясом, птицы заглатывают другие материалы, из которых формируют погадки.

Даже в неволе хищные птицы не застрахованы от воздействия пестицидов. Пойманные хищные птицы обычно выкармливаются мясом домашних животных, а в нем может содержаться довольно большое количество остатков пестицидов, особенно хлоргидрокарбонатов. В Израиле было выявлено, что люди, потребляющие нормальную смешанную пищу, имеют в своем организме более высокое количество пестицидных остатков, нежели вегетарианцы (Wassermann et. al., 1967).

Так как хищные птицы питаются исключительно мясом, они могут накопить в своем организме относительно высокое количество пестицидных остатков даже в неволе, и это может повлиять на успех в размножении.

Пара курганников (*Buteo rufinus*), которая гнездилась регулярно в исследовательском зоопарке Тель-Авивского Университета, имела кладки из трех, иногда из четырех яиц. Часто в кладках, оставленных под родителями, яйца разбивались и затем выедались ими, а в кладках, инкубируемых искусственно, не больше двух птенцов вылуплялось в каждой кладке. Оставшиеся яйца были либо неоплодотворенными либо эмбрион погибал в яйце до вылупления или во время его. Неразвившиеся яйца этой пары были исследованы, и в них обнаружили около 12,2 (ppm) остатков хлоргидроуглеродов (D. Benschaul). Будучи обычным видом в Израиле до того, как начали использоваться пестициды, пары курганников, как правило, выращивали трех молодых ежегодно.

Нервозность птиц также может являться фактором, препятствующим успешному разведению в неволе. Многие индивидуумы, пойманные во взрослом состоянии, остаются пугливыми и нервными в неволе на протяжении всей жизни, и этот постоянный стресс не дает им возможности стать репродуктивно активными. Птицы, взятые из гнезд и выращенные людьми, становятся ручными и хорошо приспособляются к неволе, но в этом случае может развиваться импринтинг на человека, препятствующий нормальному размножению. Было установлено, что лучшими птицами для успешного размножения являются те, которых взяли из гнезд полуоперившимися – у дневных птиц или почти полностью оперенными – у сов. Птицы этого возраста в неволе становятся ручными и не боятся людей, но они уже слишком взрослые, чтобы импринтироваться на них. Было установлено, что именно у таких птиц почти всегда наблюдается успешное размножение. Очевидно, нужно принимать в расчет состояние вида, в природе, когда планируется забирать птенцов из гнезд для экспериментов с размножением. Для того, чтоб получить относительно ручных птиц для дальнейшего размножения, советуем брать птенцов даже у птиц, размножавшихся в неволе, до того, как они смогут сами покинуть гнездо, и дорастивать их самим. Иначе молодые, особенно у мелких птиц, будут такие же пугливые, как и дикие птицы, если их оставить с родителями.

Иногда бывает возможно получить от конкретной пары так много потомков, как только возможно, как это было успешно сделано с журавлями

(Gricwold, 1962; Conway, 1965), другой группой птиц, находящейся под угрозой исчезновения. Очевидно, в природе все дневные хищные птицы размножаются раз в сезон и даже, если первая кладка пропадает, вторая откладывается крайне редко (Witherby, 1943)³. Jourdain (в Witherby et. al., 1943) отмечает повторные кладки у белоголового сипа, беркута (*Aquila chrysaetos*) и у обыкновенного канюка (*Buteo buteo*) Mebs (1964), однако, полагает, что повторные кладки у канюка чрезвычайно редки. В Израиле в природе не наблюдалось повторных кладок ни у белоголового сипа, ни у курганника, ни у обыкновенной пустельги (*Falco tinnunculus*), ни у степной пустельги (*Falco naumanni*), но эти виды показали возросшую репродуктивную активность в неволе.

В природе повторные кладки имеют мало возможностей для выживания, так как у хищных птиц относительно длинный инкубационный период, медленное развитие птенцов, и довольно длительный период, в течение которого молодые, покинувшие гнездо птицы, зависимы от родителей.

В неволе у хищных птиц проявляется гиперсексуальность (Hediger, 1950), и известно, что спаривание происходит в неволе гораздо чаще (Heinroth & Heinroth, 1926). В неволе некоторыми видами производились повторные кладки (Cuneo, 1968; Wayne, 1967). В нашем зоопарке белоголовые сипы регулярно откладывали второе яйцо, а изредка даже третье после потери первой кладки. Обыкновенные пустельги и степные пустельги вырастили нормальное потомство, и, когда слетки покинули гнездо, отложили вторую кладку, в то время, как птицы первой кладки находились все еще в этой же довольно маленькой вольере. Пара курганников производила до четырех кладок за сезон, когда первая, вторая и третья кладки были удалены, чтобы получить максимум потомков. Четвертая кладка была затем успешно высижена родителями, и птенцы были выращены. Эта пара также очень необычна тем, что начала размножаться в относительно большом возрасте. Обе птицы много лет содержались в вольере размером 7 x 4 м вместе с другими особями своего вида, черными коршунами (*Milvus migrans migrans*), чайками, журавлями и т.д.

Они были, наконец, переведены в отдельную вольеру для размножения. Самцу, который был пойман в возрасте 1 года, во время первой зимы было 12 лет, а самка, которая была взята из гнезда почти полностью оперенным птенцом, была в это время в возрасте 13 лет. В течение первого сезона в отдельной вольере были предприняты неудачные попытки построить гнездо и спариться. В следующем году было построено гнездо получше и наблюдалось успешное спаривание. На третий год были отложены яйца, но затем разбиты, и только на четвертый год птицы построили большое нормальное гнездо, отложили яйца и насиживали их. Так и не удалось этой паре вырастить птенцов, так как некоторые яйца были разбиты, а из других никто не вывелся, но несколько молодых

³ Статья: Koehler (1968) Ueber die Fortpflanzung einiger Greifvogelarten in Gefangenschaft, Der Falkner, 18, 28-33, была получена после того, как первая была отдана в печать. Мисс Koehler сообщает об ее успешном разведении американской пустельги, которые откладывали повторные кладки вместо убранных. Птицы, выращенные в неволе, также размножались в ее авиарях.

были выведены искусственно на четвертый и пятый год из кладок, которые были отобраны. Только на шестой год эта пара успешно вырастила птенцов. Пока писалась эта статья (1969), птицы находились в возрасте 21 и 22 лет и все еще успешно проявляли половую активность. Их первая кладка в этом году состояла из пяти яиц, число, никогда не отмечаемое в природе. Четыре птенца были выращены искусственно, и плюс еще два – родителями. Вначале самка осуществляла большую часть насиживания, а самец сменял ее, только когда она была вынуждена покинуть гнездо, чтобы поесть, как обычно и происходит в природе. С успешным размножением самец стал уделять больше времени насиживанию, и в последние пять лет насиживание было поделено более менее поровну между самцом и самкой. Кормление птенцов, однако, продолжало осуществляться исключительной самкой. Самец подносит пищу к гнезду, а самка кормит птенцов, как и у большинства хищных птиц. Линька у этой пары не влияла на репродуктивную активность, самка начинала линять, когда насиживала первую кладку, и линька проходила нормально, даже если производилось до четырех кладок.

Когда хищные птицы выращиваются из искусственно инкубированных яиц следует помнить о том, что молодые птицы получают с пищей большое количество слюны от матери. Сипы, выкармливая своих птенцов отрыжкой, также дают маленьким птенцам гораздо больше жидкой пищи, чем более старшим. Опухание (увеличение) челюстей, отмеченное McMillan (1968) для пары калифорнийских кондоров (*Gymnogyps californianus*), может быть вызвано развитием слюнных желез. В то время как подросшие птенцы выкармливаются из зоба, маленьких главным образом кормят отрыжкой из желудка. Например, белоголовые сипы кормят своих маленьких птенцов раз в два или три часа, даже если они не добыли пищи более 24 часов, и их зоб пуст. Состав слюны хищных птиц точно неизвестен, но было замечено, что выращивание вылупившихся птенцов проходит успешно, если им дают препарат пищеварительных энзимов вместе с их пищей, особенно в первые две недели их жизни. Выращивание менее успешно, если пищу лишь смачивать водой. Подросшим птенцам в корм следует добавить поливитаминные препараты.

Нормально, если птенцы хищных птиц начинают стоять, когда начинается рост перьев. Если они еще не стоят в это время, суставы цевки могут стать неподвижными, и птица уже не сможет стоять в дальнейшем. Задержка развития в этом случае может быть вызвана отсутствием витамина В, так как было отмечено, что введение этого витамина дает положительные результаты.

Выращиваемым вручную хищным птицам следует давать мясо, очищенное от волос, перьев и костей в течение первой недели жизни, но все это должно присутствовать в корме, начиная со второй недели. Это, конечно, не обязательно в случае крупных падальщиков. Птенцы способны заглатывать довольно большие куски, но следует помнить о том, что дневные хищные птицы дают пищу своим птенцам мелкими кусочками, даже если птенцы уже довольно большие. Совы кормят птенцов более крупными кусками пищи.

Таблица 1

Размеры вольер, в которых хищные птицы размножались в исследовательском зоопарке Тель-Авивского Университета (метры)

1. Степной орел	5x3x3
2. Канюк-курганник	5x3x3
3. Черный коршун	5x3x2,5
4. Белоголовый сип	10 x 6 x 5; 4 x 3,5 x4;7x6x3
5. Обыкновенная пустельга	4 x2x2,5; 3x3x3;2x2x2,5
6. Степная пустельга	4 x 2 x 2,5; 2 x 2 x 2,5
7. Средиземноморский сокол x балобан	2 x 2 x 2,5
8. Филин	4 x 3 x 3; 3 x 3 x3;2,5x1,5x2
9. Сипуха	2x1,5x2,5;4 x2x 2,5; 1,2 x 0,6x 0,5
10. Домовый сыч	1,2 x 0,6 x 0,5; 0,6 x 0,6 x 0,5

**Список видов дневных хищных птиц, внесенных в
Красную книгу Международного Союза Охраны Природы**

и природных ресурсов в 1990-м году*.

В зависимости от степени угрозы исчезновения, виды отнесены к следующим категориям:

ENDANGERED (E)

Находящиеся под угрозой исчезновения. Включены виды, выживание которых маловероятно, если факторы, являющиеся причиной вымирания, будут продолжать действовать. Включены также виды, популяции которых уменьшились до критического уровня или ареал обитания которых значительно уменьшился, и эти виды обречены. Также могут включаться исчезнувшие виды, но которые точно встречались в природе в течение последних пятидесяти лет.

VULNERABLE (V)

Легко уязвимые. Включены виды, которые в ближайшем будущем перейдут в категорию E, если не устранить факторы, способствующие уменьшению их численности; виды, популяции которых или большая часть из которых уменьшается в результате интенсивного разрушения среды обитания; также виды с большими популяциями, но находящиеся под угрозой исчезновения из-за факторов, оказывающих воздействие по всему ареалу.

RARE (R)

Редкие виды с маленькими популяциями, не включенные в категории E или V, но находящиеся на грани риска. Обычно данные виды локализируются в ограниченном географическом районе, или распространены на большой территории, но с низкой плотностью.

INDETERMINATE (I)

Неопределенные виды, которые можно отнести к категориям E, V и R, но о них нет достаточных сведений, чтобы определенно включить в одну из этих трех категорий.

INSUFFICIENTLY KNOWN (K)

Плохо известные. Включены виды, которые предположительно можно отнести к одной из вышеуказанных категорий, но это достаточно неопределенно, так как имеется очень мало информации о них.

Order FALCONIFORMES

Family Catartidae

Gymnogyps californianus

Калифорнийский кондор E

Family Accipitridae

Leptodon forbesi

Сероголовый кайенский коршун K

Henicopernis infuscatus

Черный длиннохвостый осоед I

Milvus milvus

Красный коршун K

Haliaeetus sanfordi

Орлан Сэнфорда R

Haliaeetus vociferoides

Мадагаскарский орлан-крикун E

Haliaeetus leucoryphus

Орлан-долгохвост R

Haliaeetus albicilla

Орлан-белохвост R

Haliaeetus pelagicus

Белоплечий орлан R

Gyps coprotheres

Капский гриф R

Aegyptius monachus

Черный гриф V

Spilornis elgini

Андаманский хохлатый змеяд R

Spilornis kinabaluensis

Горный хохлатый змеяд R

Eutriorchis astur

Мадагаскарский змеяд E

Accipiter radiatus

Австралийский рыжий ястреб K

Accipiter nanus

Целебесский перепелятник R

Accipiter brachyurus

Серогрудый перепелятник R

Accipiter imitator

Соломоновский перепелятник R

Accipiter collaris

Полосатогрудый перепелятник K

Accipiter gundlachi

Кубинский ястреб R

Accipiter poliogaster

Серобрюхий ястреб K

Leucopternis plumbea

Темный американский канюк K

Leucopternis lacernulata

Белошейный американский канюк K

Leucopternis occidentalis

Сероспинный американский канюк I

Leucopternis polionota

Плащеносный американский канюк I

Harpyhaliaetus solitarius

Обыкновенный орел-отшельник K

Harpyhaliaetus coronatus

Хохлатый орел-отшельник K

Buteo ridgwayi

Гаитянский канюк V

Buteo galapagoensis

Галапагосский канюк R

Buteo solitarius

Гавайский канюк R

Buteo ventralis

Патагонский канюк K

Morphnus guianensis

Длиннохвостая гарпия R

Harpia harpija

Обыкновенная гарпия R

Harpopsis novaeguineae

Новогвинейская гарпия V

Pithecophaga jefferyi

Филиппинская гарпия E

Aquila heliaca

Могильник R

Aquila adalbertii

Испанский могильник E

Spizaetus bartelsi

Яванский хохлатый орел V

Spizaetus nanus

Хохлатый орел Велласа R

Family Falconidae

Micrastur plumbeus

Серый лесной сокол K

Micrastur buckleyi

Лесной сокол Трейлора K

Falco naumanni

Степная пустельга R

Falco punctatus

Маврикийская пустельга E

Falco deiroleucus

Оранжевогрудый сокол K

Falco hypoleucus

Серый сокол K

* - «1990 IUCN Red List of Threatened Animals» IUCN – The World Conservation Union, 1990. МСОП – Международный Союз охраны природы и природных ресурсов.

Список городов,

в зоопарки которых (либо в расположенные в них питомники) были отправлены письма с предложением об участии в подготовке к изданию информационного выпуска о дневных хищных птицах в неволе № 1 (январь 1993)

АЗЕРБАЙДЖАН

Баку

АРМЕНИЯ

Ереван

БЕЛАРУСЬ

Гродно

Жлобин

Минск

ГРУЗИЯ

Тбилиси

КАЗАХСТАН

Алма-Ата

Караганда

Чимкент

ЛАТВИЯ

Рига

ЛИТВА

Каунас

МОЛДОВА

Кишинёв

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Большеречье

Екатеринбург

Елизово

Иваново

Казань

Калининград

Лакаш

Липецк

Москва

Нальчик

Новолипецк («Лебединое озеро»)

Новосибирск

Пенза

Пермь

Ростов-на-Дону

Санкт-Петербург

Сочи

Сургут

Томск

ТАДЖИКИСТАН

Душанбе

УЗБЕКИСТАН

Ташкент

Термез

УКРАИНА

Аскания-Нова

Киев

Луганск

Мена

Николаев

Новоайдар

Одесса

Ровно

Харьков

Черкассы

ЭСТОНИЯ

Таллинн

ЗООПАРКИ, ПРЕДОСТАВИВШИЕ ИНФОРМАЦИЮ ДЛЯ ВЫПУСКА

АЗЕРБАЙДЖАН

Бакинский зоопарк

370007 Баку ул. Бакиханова, 39.

Директор; Агаева Виктория Нахамовна.

Заведующий отделом птиц: Гагнидзе Зураб Отарович.

БЕЛАРУСЬ

Гродненский государственный зоопарк

230023 Гродно ул. Тимирязева, 11.

Заведующий отделом птиц: Таирова Галина Ивановна.

Куратор хищных птиц: Шабаловская Елена Евгеньевна

КАЗАХСТАН

Алма-Атинский зоопарк

480007 Алма-Ата, ул. Есенберлина, 166.

Директор: Бикулов Хасен Бикулович.

Карагандинский зоопарк

470065 Караганда, ул. Ерликова, 111.

Заведующий отделом птиц: Пилюк Светлана Борисовна.

Куратор хищных птиц: Минаева Ольга Павловна.

Чимкентский зоопарк

486032 Чимкент, ул. Карла Маркса.

Директор: Сатыбалдиев Тынибек Ибрагимович.

ЛИТВА

Литовский зоологический сад

3028 Каунас, шоссе Радвилену, 21.

Факс 730196

Заведующий отделом птиц: Варлаускене Раймонда, Отто

Куратор хищных птиц: Куликаускайте Дале, Антано.

МОЛДОВА

Кишиневский зоопарк

277072 Кишинев, пр. Мира, 50/7.

Заведующий отделом птиц: Михайленко Валентина Петровна

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Областной Большереченский зоопарк

646420 Омская обл., Большеречье, ул. Советов, 67.
Заведующий отделом птиц: Ботвина Надежда Александровна

Ивановский Детский зоопарк
153003 Иваново, ул. Ленинградская, д. 2, корпус 1.
Директор: Борзов Аркадий Валентинович.
Куратор хищных птиц: Буслаев Сергей Викторович.

Казанский зооботсад
420059 Казань, ул. Хади Такташ, 112.
Заведующий отделом птиц Воробьев Евгений Васильевич.
Куратор хищных птиц: Павлов Юрий Ирекович.

Краснодарский эколого-биологический центр
350072 Краснодар, ул. 40-летия Победы, 1.
Факс 57-93-58
Заведующий отделом птиц: Величко Валерий Петрович.
Кураторы хищных птиц: Белов Иван Анатольевич,
Коваленко Андрей Николаевич.

Липецкий муниципальный городской зоопарк
398612 Липецк, пр. Петровский, 27
Заведующий отделом птиц: Белкина Галина Николаевна.

Московский зоопарк
123820 Москва ГСП, Б.Грузинская, 1.
Телекс 412113 Manul SU; Факс 973-20-56.
Заведующий отделом птиц: Виноградов Сергей Иванович.
Куратор хищных птиц: Шурыгина Тамара Ивановна.

Зоопарк Новолипецкого металлургического комбината "Лебединое озеро"
398040 Липецк, пл. Металлургов, 2. Зоопарк "Лебединое озеро", (Новолипец-
кого металлургического комбината).
Заведующий отделом птиц; Гончаров Петр Григорьевич.

Новосибирский зоопарк
630005 Новосибирск, ул. Гоголя, 15.
Заведующий отделом птиц: Петухова Татьяна Ивановна.

Пензенский городской зоопарк
440026 Пенза, ул. Красная, 10.

Заведующий отделом птиц; Михейков Владимир Иванович.

Пермский зоосад

614000 Пермь, ГСП, ул. орджоникидзе, 10.

Заведующий отделом птиц: Бурдина Елена Григорьевна.

Куратор хищных птиц: Сергеева Людмила Ивановна.

Ленинградский зоопарк

197198 Санкт-Петербург, парк Ленина, 1.

Факс 232-4828; Телетайп 121-124 BEAR SU.

Заведующий отделом птиц: Семенов Владимир Геннадьевич.

Куратор хищных птиц: Иванова Татьяна Георгиевна.

Сургутский детский зоопарк при станции юных натуралистов

626403 Сургут, Тюменская обл., проезд Дружбы, 7. СЮН.

Куратор хищных птиц: Прокофьев Александр Михайлович.

Томский зоопарк

634071 Томск-71, ул. Мира, 26"а".

Заведующий отделом птиц: Ивасенко Людмила Геннадьевна.

Куратор хищных птиц: Колесникова Инна Владимировна.

УКРАИНА

Николаевский зоопарк

327008 Николаев, пр. Октябрьский, 2.

Заведующий отделом птиц: Кириченко Юрий Евгеньевич.

Куратор хищных птиц: Бондаренко Клавдия Яковлевна.

Зоопарк Новоайдарской птицефабрики

349560 Луганская обл., Новоайдарский р-он, п. Новоайдар, Зоопарк.

Директор: Комаров Кивтор Семенович.

Ровенский зоопарк

266027 Ровно, ул. Киевская, 110.

Директор Павлюк Олег Васильевич.

Харьковский зоопарк

310022 Харьков, ул. Сумская, 35.

Телетайп 47-45-82, 47-18-46.

Заведующий отделом птиц: Севастьянова Валентина Петровна.

Куратор хищных птиц: Кузнецова Марина Николаевна.

Черкасский городской зоопарк

257008 Черкассы, ул. Смелянская, 132.

Заведующий отделом птиц: Стецун Мирослава Степановна.

ЭСТОНИЯ

Таллиннский зоопарк

EE 0035 Таллинн, Палдиское шоссе, 145.

Факс 539891

Заведующий отделом птиц: Бадасян Ирина Эрнысовна.

Куратор хищных птиц: Ефимова Елена Евгеньевна.

**ИЗМЕНЕНИЯ В КОЛЛЕКЦИЯХ ДНЕВНЫХ ХИЩНЫХ ПТИЦ
И СОВ В ЗООПАРКАХ И ПИТОМНИКАХ
В ТЕЧЕНИЕ 1992 ГОДА**

Пермь			1						1
Пенза	1								1
Ленинград	3		1						4
Таллин	4					1			3

* - 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 01.01.1992	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. 1993
Хохлатый осоед									
<i>Pernis ptilorhynchus</i>									
Томск	1								1
Черный коршун									
<i>Milvus sibiricus</i>									
Алма-Ата	1.1.4			2	1				1.1.5
Большеречье	2								2
Чимкент	2								2
Гродно	0.1					0.1			
Каунас	1.1.1								1.1.1
Казань			0.1						0.1

Харьков	1								1
Кишинев	1.1								1.1
Николаев	2.1.2			1					2.1.3
Новосибирск	6								6
Новоайдар	1.1.								1.1.
Пермь	2		1					1	2
Пенза	1								0.1
Ленинград	0.1								0.1
Таллинн	1								1
Томск	1								1
Красный коршун <i>Sarcorhasphus</i>									
Гродно	1.1					1.1			1
Таллинн	1.0.5								1.0.5
Белоголовый орлан <i>Haliaeetus leucocephalus</i>									
Москва	1.2								1.2

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1992	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. 1993
Орлан-белохвост									

<i>Haliaeetus albicilla</i>									
Алма-Ата	5.5.6		1	1			2		9.7
Большеречье	2								2
Чимкент	0.1								0.1
Гродно	1.0								1.0
Иваново	1								1
Караганда	3		1						4
Каунас	1								1
Харьков	2.1.3								2.1.3
Кишинев	1.1.3								1.1.3
Краснодар	2	1							3
Москва	3.5.1								3.5.1
Николаев	2	1.1							1.1.2
Новосибирск	0.1.3								0.1.3
Новоайдар	0.1								0.1
Новолипецк	1								1
Пермь	1								1
Ленинград	0.2	0.1							0.3
Сургут	0.1.1						0.1		1
Таллинн	3.4					0.1			3.3
Томск	0.2								0.2
Белоплечий орлан									

<i>Haliaeetus pelagicus</i>									
Алма-Ата	2.3	1		1			1		2.4
Чимкент	1.0					1.0			
Москва	3.3								3.3
Новосибирск	0.1.1								0.1.1

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1992	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.1993
Стервятник									
<i>Neophoron percnopterus</i>									
Алма-Ата	2.2								1.1.2
Баку	2								2
Чимкент	1.0								1.0
Краснодар	4	2							6
Николаев	2.1					1.0			1.1
Новосибирск	1								1
Пермь	1								1
Ленинград	0.3								0.3
Таллинн	1.0.3								1.0.3
Бородач									

Кишинев	1.2								1.2
Николаев	0.4.1	1.0					0.2		1.2.1
Новосибирск	1.0								1.0
Ровно		1.1							1.1
Ленинград	1.1								1.1
Таллинн	1.0.1		1.0				1.0		1.0.1
Черный гриф									
<i>Aegypius monachus</i>									
Алма-Ата	2.2.2			1					2.2.3
Баку	2.1								2.1
Большеречье	1								1
Чимкент	2.2								2.2
Гродно	0.1								0.1
Караганда	6						2		4
Казань	1.2								1.2
Харьков	1.0	0.1							1.1
Кишинев	1.1								1.1
Краснодар	6	3							9
Москва	1.1.	0.1.1							1.2.1
Николаев	0.1								0.1
Новосибирск	0.1						0.1		
Ровно		1.1							1.1

Ленинград		0.1.1							0.1.1
Таллинн	4.3.2			1					4.3.3
Индийский ушастый гриф <i>Sarcogyps calvus</i>									
Новосибирск	1					1			

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1992	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.1993
Обыкновенный змеяд <i>Circaetus gallicus (ferox)</i>									
Алма-Ата	0.2								0.2
Луговой лунь <i>Circus pygargus</i>									
Ленинград	0.1								0.1
Степной лунь <i>Circus sacroirus</i>									
Караганда	1								1
Новоайдар	0.1					0.1			
Болотный лунь <i>Circus aeruginosus</i>									
Алма-Ата			2						2
Большеречье	1		1						2

Харьков	1								1
Николаев	0.2		0.1			0.3			
Новосибирск	1					1			
Пенза			1.0						1.0
Ровно			1						1
Ленинград	0.1		1.0						1.1
Сургут	0.1								0.1
Таллинн	0.1								0.1
Томск	2.0					1.0		1.0	
Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i>									
Алма-Ата	2								2
Черкассы	1								1
Николаев	1.0								1.0
Ленинград	1.0								1.0

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1992	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.1993
Ястреб-тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i>									
Алма-Ата	1.0.1		1					1	1.1
Гродно	2.2.1					1.1.1			1.1

Иваново	2.2					2.1			0.1
Казань	1.1								1.1
Новосибирск	0.1					0.1			
Новоайдар	0.1								0.1
Пермь	1.2					0.1		1.0	0.1
Ровно			2						2
Ленинград	1.1		1.1						2.2
Сургут	1								1
Таллин	1.1					1.0			0.1
Томск	1.1							0.1	1.0
Ястреб-перепелятник <i>Accipiter nisus</i>									
Алма-Ата	1.0								1.0
Черкаскы	1.0								1.0
Чимкент	1								1
Иваново	1.1								1.1
Новосибирск	1								1
Ленинград	0.3					0.2			0.1
Сургут	1					1			
Европейский тювик <i>Accipiter brevipes</i>									
Ленинград	1								1

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1992	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.1993
Агуйя									
<i>Geranoaetus melanoleucus</i>									
Москва	1.1								1.1
Обыкновенный канюк									
<i>Buteo buteo</i>									
Алма-Ата	3								1.1.1
Баку	2								2
Большеречье	1								1
Черкассы	1.0.2								1.0.2
Чимкент	2								2
Гродно	4								4
Иваново	0.1								0.1
Караганда	1								1
Каунас	1.1.1								1.1.1
Казань	2.1								2.1
Харьков	2.0.2					2.0			2
Кишинев	1								1
Николаев	1.1		1.0.3			2			2.1.1

Новосибирск	0.1								0.1
Пермь	4		1					3	2
Пенза	2		1				1		2
Ленинград	0.1		1.0						1.1
Таллинн	1.1.2					1.0.2			0.1
Томск	1								1
Мохноногий канюк									
<i>Buteo lagopus</i>									
Алма-Ата	1								1
Черкаскы	1								1
Гродно	1								1
Казань	1.0								1.0
ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1992	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.1993
Новосибирск	1								1
Новоайдар	1								1
Ленинград	0.2								0.2
Сургут	1					1			
Таллинн	3					3			
Канюк-курганник									
<i>Buteo rufinus</i>									

Алма-Ата	3		2						1.1.3
Кишинев	1.2								1.2
Ленинград	0.1								0.1
Таллинн	1.2								1.2
Малый подорлик									
<i>Aquila pomarina</i>									
Алма-Ата	1.1								1.1
Гродно	1								1
Кишинев	1								1
Ленинград	1								1
Таллинн	2.1								2.1
Большой подорлик									
<i>Aquila clanga</i>									
Николаев	2								2
Таллин	0.2								0.2
Степной орел									
<i>Aquila rapax</i>									
Алма-Ата	2.2		2	1					3.2.2
Баку	1.1.2								1.1.2
Большеречье	1		1						2
Черкассy	1.1.1								1.1.1
Чимкент	13								13

Гродно	0.2								0.2
ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1992	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.1993
Иваново	1.1						0.1		1.0
Караганда	9								9
Каунас	0.1								0.1
Казань	1.4								1.4
Харьков	1.1.4			1					1.1.5
Кишинев	1.2.4								1.2.4
Краснодар	8								8
Липецк		1.0							1.0
Москва	4.2		1			2.0			2.2.1
Николаев	1.2.1		1						1.2.2
Новосибирск	2								2
Новоайдар	1.1								1.1
Пермь	1.1								1.1
Пенза	4					1			3
Ленинград	0.3								0.3
Таллинн	3.3			1		0.1			3.2.1
Томск	2.1.1								2.1.3
Могильник									

<i>Aquila heliaca</i>									
Алма-Ата	1.1.3		2						1.1.5
Баку	0.1								0.1
Чимкент	1		1						2
Казань	2.4					0.1	0.1		2.2
Харьков	0.1								0.1
Кишинев	1.2								1.2
Москва	2.2.2								2.2.2
Новосибирск	0.2.1								0.2.1
Ленинград	1.2								1.2
Таллинн	1.4.2		2.1.1						3.5.3

ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1992	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.1993
Беркут									
<i>Aquila chrysaetos</i>									
Алма-Ата	1.1.2		1						2.2
Большеречье	2					1			1
Чимкент	4								4
Караганда	1								1
Казань			1						1

Харьков	2.1					2.1			
Москва	4.4					2.0			2.4
Новосибирск	1.1.1								1.1.1
Пермь	0.1.1								0.1.1
Ленинград	1.1		1.1						2.2
Таллинн	2.2		2.1						4.3
Томск	0.1								0.1
Орел-карлик									
<i>Hieraaetus pennatus</i>									
Москва		1.0	0.1						1.1
Степная пустельга									
<i>Falco naumanni</i>									
Алма-Ата	3.1					1.0			2.1
Караганда	3								3
Обыкновенная пустельга									
<i>Falco tinnunculus</i>									
Алма-Ата	2.2.6			6					5.6.5
Баку	0.2								0.2
Большеречье			1						1
Гродно	2.0					1.0			1.0
Иваново	1.1								1.1
Липецк	1								1

Николаев	1.2								1.2
ВИД ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.1992	поступления из других зоопарков	другие поступления	всего* получено молодняка	падёж * молодняка	падёж кроме молодняка	отправлено в другие зоопарка	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.1993
Новосибирск	0.1						1		0.1
Пермь			0.1					0.1	
Ленинград	1.1		0.2						1.3
Таллинн	3.2		1			1.0			2.2.1
Томск	2								2
Кобчик <i>Falco vespertinus</i>									
Алма-Ата	3		2			1			4
Николаев	1.0					1.0			
Ленинград	1.0					1.0			
Дербник <i>Falco columbarus</i>									
Алма-Ата	2								2
Иваново	1.0								1.0
Ленинград	1.1		0.1			1.0			0.2
Сургут	1.0								1.0
Чеглок <i>Falco subbuteo</i>									

