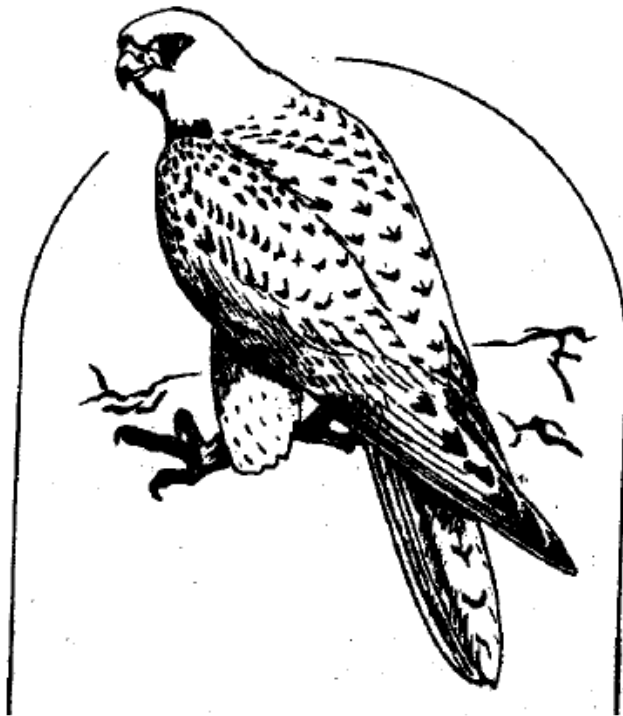


ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВЫПУСК

**ДНЕВНЫЕ
ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ
И СОВЫ В НЕВОЛЕ**

№ 2

ИЮЛЬ 1993



МОСКОВСКИЙ ЗООПАРК

МОСКОВСКИЙ ЗООПАРК

**ДНЕВНЫЕ ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ И СОВЫ
В НЕВОЛЕ**

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВЫПУСК

№ 2

июль 1993 года

Москва
- 1993 -

**Под общей редакцией
Директора Московского зоопарка
В.В. Спицина**

Дорогие друзья и коллеги!

Наш информационный выпуск выходит уже второй раз. Очень приятно, что вы заинтересованы в нашем сотрудничестве в вопросах обмена информацией о содержании и разведении хищных птиц в неволе. На нашу анкету для второго выпуска ответили уже 28 зоопарков, что на 2 зоопарка больше, чем для первого выпуска. Мы благодарим всех, с чьей помощью мы получаем данные для очередных номеров нашего выпуска.

В конце этого номера вы найдете руководство для всех, кто хотел бы сотрудничать с коллегами из других зоопарков и питомников через наш информационный выпуск, для всех кто захочет опубликовать в нем свои статьи. Мы обращаемся с таким предложением ко всем сотрудникам зоопарков, питомников и сокольникам, которые имеют практический интересный опыт работы с хищными птицами и наблюдений за ними. Темы таких статей могут быть различными:

Проблемы содержания и разведения хищных птиц в неволе.

Опыт содержания и (или) разведения хищных птиц в неволе.

Болезни хищных птиц в природе и неволе (профилактика и лечение).

Наблюдения за гнездованием хищных птиц в природе, реинтродукция.

Проблемы, связанные с организацией соколиной охоты.

Подготовка хищных птиц для охоты или шоу-программ.

Научно-просветительская работа, направленная на охрану хищных птиц.

К сожалению, обмен информацией о хищных птицах между нами до настоящего времени практически отсутствовал и в результате складывалось мнение, что никакой целенаправленной работы ни в зоопарках, ни в питомниках, ни сокольниками не ведётся. Это мнение ошибочно, и все мы можем опровергнуть его теми материалами, которые помещаются в информационных выпусках.

С уважением,

ведущий информационного выпуска

"Дневные хищные птицы и совы в неволе",

зоолог

С. Алискеров

Ждем ваших замечаний, предложений и вопросов по адресу и телефону информационно-методического отдела Московского зоопарка: Российская Федерация 123242 Москва, Б. Грузинская, I. Зоопарк. Информационно-методический отдел. Алискерову Сергею. Телефон (095) 256-63-64

ПЕРВЫЙ СЛУЧАЙ РАЗВЕДЕНИЯ И ИСКУССТВЕННОГО ВЫРАЩИВАНИЯ В НЕВОЛЕ МАЛОГО ПОДОРЛИКА (*AQUILA POMARINA*)

И.А. Денисов, Я.А. Денисова, С.В. Чичагов
Рижский зоологический сад

Взрослая пара малых подорликов содержалась в Рижском зоосаде с 1985 г., обе птицы были отловлены в Латвии. Весь год птицы содержались в открытом уличном вольере размером 3,6 x 4,1 x 3,6 м. Задняя стена и половина верхней части вольера изготовлены из досок. На высоте 2,8 м находилась горизонтальная полка, шириной 1 метр, на которой птицы устраивали гнездо. Кроме того, в вольере имелся бассейн с водой и присады.

Рацион птиц зависел от сезона, в основном они получали 400-600 грамм мяса (конина или говядина) в день. По возможности мясо заменяли живым кормом: мышами или крысами. В период размножения, с марта по май, птиц переводили только на живой корм.

В строительстве гнезда, которое могло продолжаться в течение месяца, участвовали обе птицы, однако самец более активно. Материалом для гнезда служили сухие ветки. Строительство гнезда начиналось в конце марта – начале апреля. В это время самец активно защищал гнездовой участок, часто кричал, опустив крылья. Насиживала кладку только самка. Спаривание происходило преимущественно в утренние часы. Так, в 1991 году было отмечено 11 спариваний утром и лишь одно вечером. Первое спаривание наблюдалось 20 марта, последнее 25 апреля. Перед началом периода размножения в 1991 году подорликам в корм добавляли витамин Е (с 9 по 12 марта), а 17 марта для общей стимуляции птицам скормили с мышами гонадотропин¹.

Первые неудачные попытки размножения малых подорликов отмечались в 1985 и 1986 гг. Снесенные в апреле яйца насиживала самка, однако оба они оказались неоплодотворенными. Очередная попытка размножения наблюдалась в 1988 г. 3 мая самка отложила яйцо, которое через семь дней заложили в малогабаритный итальянский инкубатор "Виктория". Режим влажности выбирали в зависимости от скорости потери массы яйца. Зная, что за весь период инкубации яйцо теряет 14-18% своей первоначальной массы, высчитывали общую и суточную потерю веса яйца и строили соответствующий график (табл. 2). Взвешивание яйца производилось каждые три дня, после чего данные потери массы вводились в график, и при необходимости делалась корректировка путем изменения влажности в инкубаторе. Птенец проклюнулся на 36 день в остром конце яйца, при этом произошел разрыв кровеносных сосудов и птенец погиб.

1 - гонадотропин хорионический (Gonadotropinum chorionicum) Московский эндокринный завод.

Успешное размножение малых подорликов в зоопарке наблюдалось только в 1991 году. 29 апреля и 5 мая были отложены два яйца, которые соответственно через один и четыре дня поместили в инкубатор (см. табл. I). После изъятия кладки, 28 мая, самка отложила еще одно яйцо, которое плотно насиживала. Самец активно защищал гнездовую территорию, приносил самке корм. Однако 5 июля было установлено, что яйца нет. Было ли оно оплодотворенным, осталось неизвестным. Вероятно, самка его расклевала. Все снесенные яйца имели бело-серый цвет, с редкими расплывчатыми серо-коричневыми пятнами. Вес и промеры яиц представлены в таблице 3. Яйцо, снесенное в 1988 году, охлаждалось ежедневно по 5-10 минут в сутки, а яйца, снесенные в 1991 г., специально не охлаждались. Овоскопирование яиц было невозможным, поэтому их проверяли водным тестом после 20 и 30 дней инкубации. Так как одно яйцо не двигалось во время проверки на водный тест, его вскрыли на 42 день инкубации. В нем был задохлик, погибший за 5-7 дней до вылупления. Птенец находился в яйце в нормальном положении, однако желточный мешок не был втянут. Причиной гибели могло стать небольшое отверстие в тупом конце яйца. Промеры птенцов представлены в таблице 4.

Второе яйцо, снесенное в 1991 году, после проклёва и до вылупления поместили в выводной инкубатор с температурой 36,0-37,1°C и влажностью 70-75%. Яйцо охлаждалось один раз в сутки в течение пяти минут. Птенец вылупился 12 июня 1991 года, на 38 день инкубации, его вес 54,7 г, масса скорлупы и балластных тканей 8,77 г. У птенца желточный мешок полностью втянут, пуповину новорожденному смазали 1% раствором йода. Высохший птенец был покрыт различной длины пухом, на животе пух отсутствовал. На спине длина пуха достигала 20 мм, на голове его длина 10-13 мм. Окраска пуха на спине светло-серая, голова и шея покрыты темно-серым пухом. Клюв черный, восковица и уголки клюва телесного цвета. Глаза открыты, вокруг них темные "очки". Радужина глаз тёмно-серая. Слуховые проходы закрыты, пальцы и когти розоватого цвета, длина заднего когтя 3 мм. Промеры птенца представлены в таблице 5.

Первые 6 часов после вылупления птенец находился в инкубаторе до полного высыхания при температуре 36,8°C, затем его переместили в кувез для недоношенных детей. В кувезе птенец находился в миске, наполненной гравием, поверх которого стелилась хлопчатобумажная пеленка. Через 10 часов после вылупления птенец уверенно держал голову на весу, свободно передвигался по искусственному гнезду и испражнялся за его пределы. Первые дни температуру в кувезе поддерживали в пределах 32-36°C, однако в дальнейшем её ежедневно снижали и к 17 дням довели до комнатной 24°C. С двухнедельного возраста птенца обогревали только в ночные часы. В кувезе постоянно находилась небольшая ёмкость с водой для поддержания влажности на уровне 55-65%. С девятидневного возраста птенца начали выносить на свежий воздух. Вначале эта процедура занимала 20-30 минут, к двадцати дням достигла 1-5 часов. В трехнедельном возрасте птенец находился на улице уже 12 часов в

сутки, а еще через неделю круглосуточно содержался в уличном вольере, где для него сделали гнездо.

Первый раз птенца покормили через 9 часов после вылупления. В первые пять дней его кормили скобленным мясом взрослого японского перепела. Мясо скармливали с пинцета, кусочками по 0,5 см, смоченными в растворе Рингера-Локка². С шестидневного возраста к мясу стали примешивать дробленые перепелиные кости, хрящи и перо.

В двухнедельном возрасте начали давать фарш из суточных цыплят, мышей, перепелов с добавлением мяса. Всё это пропускалось через мясорубку, исключая головы и кишечник. В месячном возрасте фарш заменили кусочками мяса (говядина, крольчатина, мыши, крысы, цыплята, перепела). Данные по росту птенца малого подорлика и по его кормлению приведены в таблицах 6, 7, 8. За 80 дней масса птенца увеличилась в 27,4 раза (с 54,7 г до 1500 г). Первую погадку птенец срыгнул в трехнедельном возрасте. Впервые подорлик убил добычу в возрасте 50-ти дней, но поесть ее начал только с 72-х дней.

Птенец быстро рос, за два месяца длина крыла выросла в 13 раз, цевки в 4,8 раза, размах крыльев достиг 145 см (см. табл. 5). По мере роста менялось оперение и поведение птенца. В шестидневном возрасте начали темнеть кончики когтей, а полностью они потемнели к середине второй недели. Тогда же начали желтеть лапы и восковица. В 14 дней выпрямились пальцы. В девятидневном возрасте началась смена первого пухового наряда. В три недели раскрылись пеньки маховых и рулевых перьев. В этом возрасте птенец уже хорошо передвигался по гнезду, махал крыльями, захватывал пальцами соломинки, пытался поднимать клювом упавшие в гнездо кусочки корма. В месячном возрасте начали раскрываться пеньки на затылке, бедрах и цевке, однако живот еще был покрыт серым пухом. Полностью птенец оперился к 46-ому возрасту, а на следующий день уже вылетел из гнезда. На 53 день в вольер был поставлен таз с водой, птенец охотно пил и купался. В восьмидневном возрасте птенец по-прежнему не проявлял никакой боязни к человеку. Следует отметить, что окраска оперения молодого малого подорлика заметно отличалась от окраски взрослой птицы бежевыми пестринами на концах кроющих перьев крыла, хвоста и цевки. Кроме того, такие же перья росли на затылке. Судя по массе и размерам птицы, можно было уверенно сказать, что птенец – самка.

Подводя итог всему вышеизложенному, следует отметить, что руководствуясь данными Международного зоопарковского ежегодника (Zoo Yearbook) № 1-30, а также отчетами и трудами многих зоопарков мира, можно утверждать, что описанное успешное разведение малого подорлика в неволе является первым в мировой практике разведения хищных птиц.

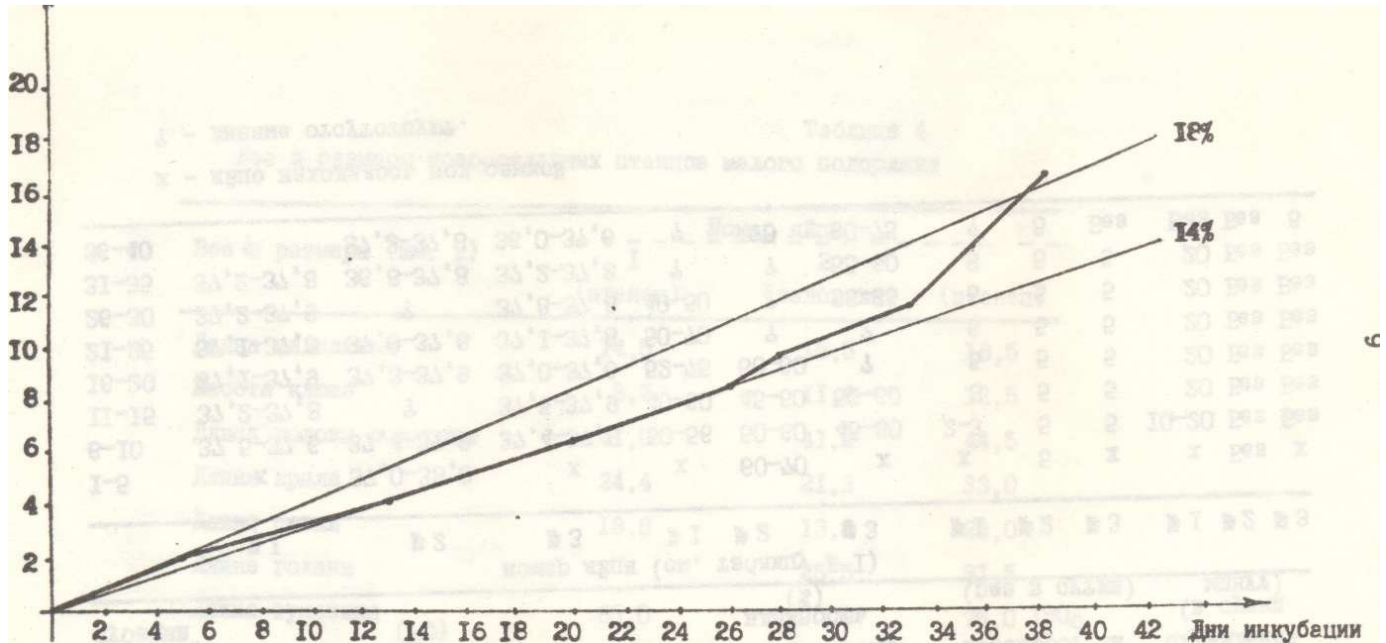
² раствор Рингера-Локка (ТУ-46-21-238-85), Орская биофабрика.

Таблица 1

Оплодотворяемость яиц малого подорлика и продолжительность искусственной инкубации

Дата откладки яиц	№ яйца	Размер яйца (мм)	Масса яйца (г)	Продолжительность инкубации (сутки)	% усушки	Примечание
03.05.1988	1	58,4 x 47,0	72,0	36	16,0	Птенец погиб при вылуплении
29.04.1991	2	62,7 x 50,4	87,35	-	16,15	Задохлик
05.05.1991	3	61,3 x 50,1	81,56	38	16,79	Птенец вылупился 12.06.1991 г.

Таблица (рис.) 2



Потери массы яйца малого подорлика (отложено 05.05.91) во время искусственной инкубации в %

Таблица 3

Режим искусственной инкубации яиц малого подорлика

Дни инкубации	Температура (°C)			Относительная влажность (%)			Переворот на 180° (раз в сутки)			Охлаждение (в сутки минут)		
	номер яйца (см. таблицу № I)											
	№ I	№ 2	№ 3	№ I	№ 2	№ 3	№ I	№ 2	№ 3	№ I	№ 2	№ 3
I-5	х	37,0-38,0	х	х	60-70	х	х	5	х	х	Без	х
6-10	37,5-37,6	37,4-37,9	37,4-37,8	50-56	50-60	45-60	2-3	5	5	10-20	Без	Без
II-15	37,2-37,8	?	37,5-37,9	40-60	45-60	50-60	3	5	5	20	Без	Без
16-20	37,1-37,9	37,3-37,9	37,0-37,6	52-75	50-60	?	5	5	5	20	Без	Без
21-25	37,1-37,8	37,0-37,8	37,1-37,8	50-70	?	?	5	5	5	20	Без	Без
26-30	37,2-37,9	?	37,8-37,8	40-50	?	55-65	5	5	5	20	Без	Без
31-35	37,2-37,8	36,8-37,8	37,2-37,8	?	?	55-60	5	5	5	20	Без	Без
36-40	?	37,3-37,8	36,0-37,6	?	70	60-75	?	5	Без	Без	Без	5

х – яйца находились под самкой

? – данные отсутствуют

Таблица 4

Вес и размеры новорожденных птенцов малого подорлика

Вес и размеры (мм, г)	Номер яйца		
	1 (птенец)	2 (задохлик)	3 (птенец)
Длина надклювья	14,5	15,5	18,5
Высота клюва	8,2	11,8	12,5
Длина головы с клювом	41,0	41,2	44,5
Длина крыла	24,4	21,3	33,0
Длина цевки	18,8	13,8	23,0
Длина голени	-	25,5	31,5
Длина туловища	85,0	70,0	76,0
Вес	53,0	48,0	54,7

Таблица 5

Промеры птенца малого подорлика в разные периоды искусственного выкармливания

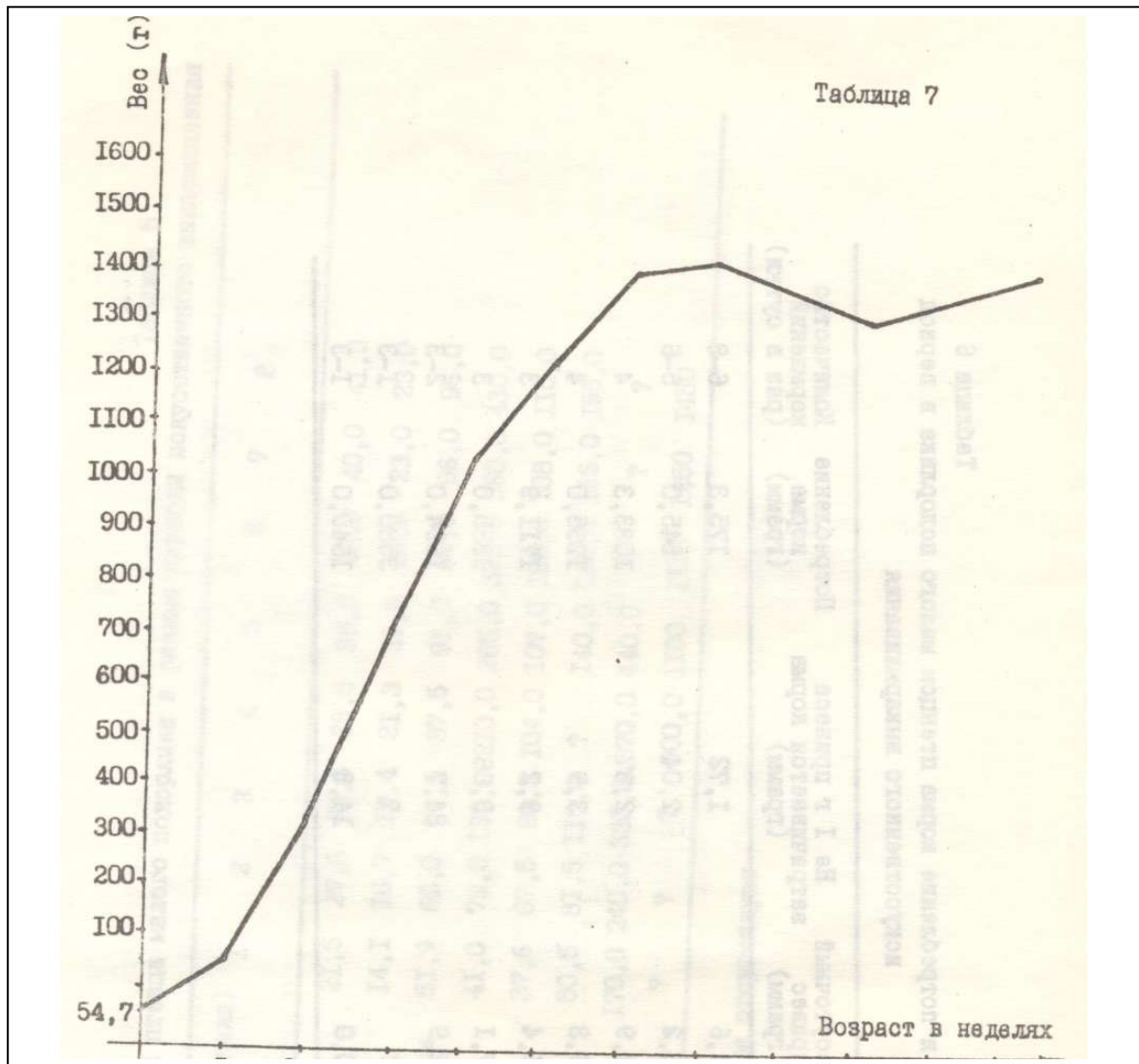
Промеры (мм)	Возраст (недели)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Длина надклювья	21,5	27,6	30,6	33,5	38,0	40,0	40,0	41,0
Высота клюва	14,1	16,7	19,4	21,3	21,5	22,8	23,0	23,0
Длина головы с клювом	51,9	66,0	79,5	87,5	91,0	96,0	96,0	96,0
Длина крыла	41,0	79,0	130,0	210,0	265,0	325,0	380,0	430,0
Длина цевки	37,6	67,5	86,2	104,0	107,0	108,0	108,0	110,0
Длина голени	50,5	81,5	110,0	?	140,0	145,0	155,0	155,0
Длина туловища	170,0	240,0	330,0	370,0	440,0	?	?	?
Размах крыльев	?	?	?	900,0	1100	1118	1250	1450

? – данные отсутствуют

**Прирост живой массы и потребление корма птенцом малого подорлика
в период искусственного выкармливания**

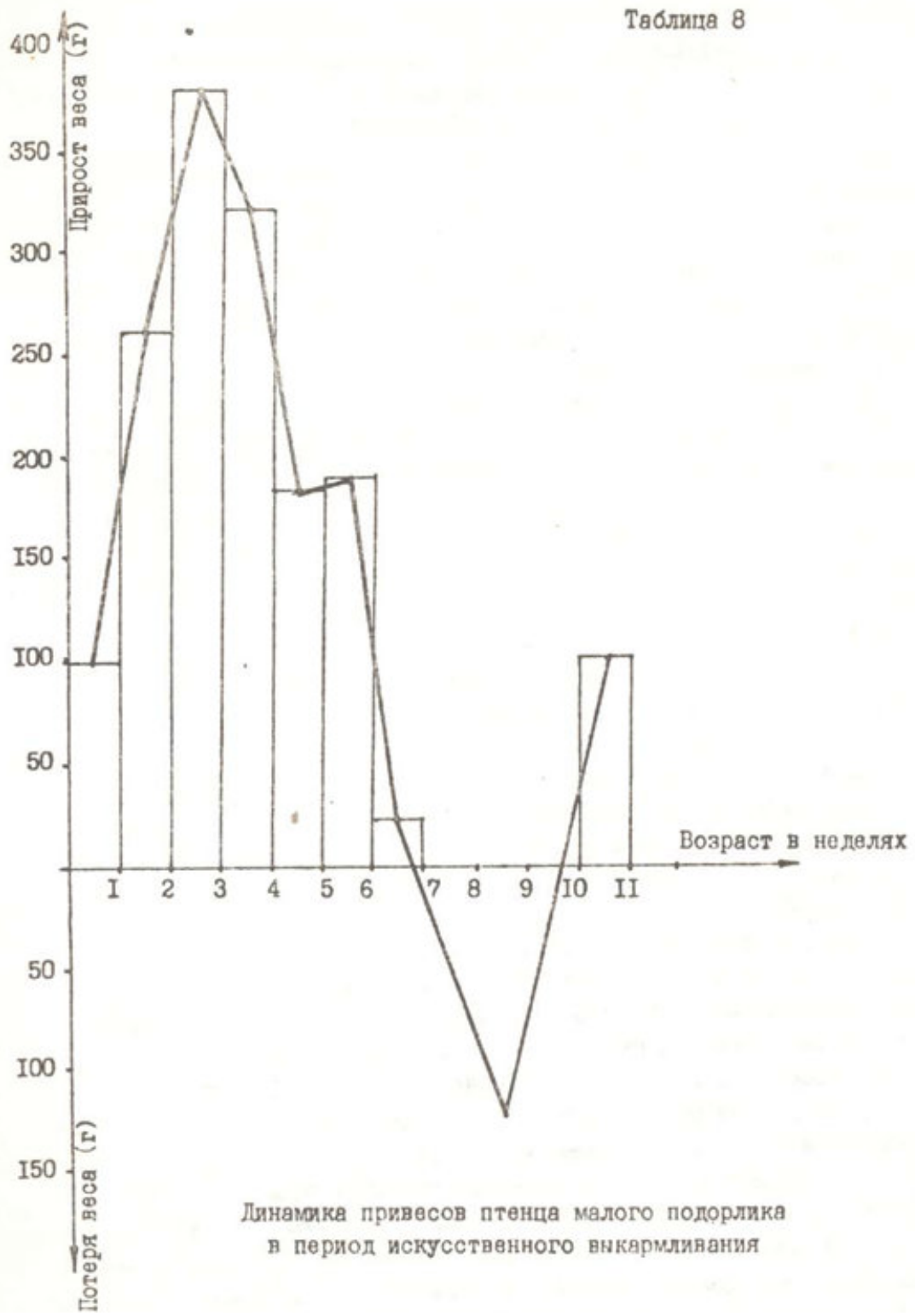
Возраст птенца (сутки)	Среднесуточный привес (грамм)	На 1 г привеса затрачивается корма (грамм)	Потребление корма (грамм)	Количество кормлений (раз в сутки)
1-6	14,6	1,72	175,3	6-8
7-13	38,2	2,04	545,0	5-6
14-20	53,9	2,87	1083,3	4
21-27	46,3	3,9	1265,0	4
28-34	26,4	9,2	1711,9	3
35-41	27,1	9,66	1835,0	3
42-48	2,9	84,7	1694,0	2-3
49-69	?	?	3580,0	1-3
70-76	100,0	14,5	1640,0	1-3

? – данные отсутствуют



Динамика роста птенца малого подорлика в период искусственного выкармливания

Таблица 8



РАЗВЕДЕНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО СТЕПНОГО ОРЛА (*AQUILA RAPAX ORIENTALIS* CABANIS, 1854)

И.А. Денисов

Рижский зоологический сад

Степной орел широко распространен в степных и полупустынных районах Евразии и Африки. В Евразии он гнездится от Черного моря на западе, до Забайкалья на востоке и Индии на юге. На этой обширной территории обитает три подвида. Европейский степной орёл *Aquila rapax orientalis* (часто его называют восточным степным орлом) занимает западную часть ареала, от Юго-Восточной Европы до Центральной Азии и Южной Сибири. Подвид *Aquila rapax nipalensis* /Hodgson, 1833/ встречается в Центральной Азии, северо-восточном Китае, Монголии и Забайкалье и, наконец, подвид *Aquila rapax vindhiana* /Franklin, 1831/ обитает в Афганистане, Индии, Бирме, Таиланде /Козлова, 1975; Cramp et al., 1980; Weick, Brown, 1980/.

Два подвида степного орла обитают в Африке; номинальный *Aquila rapax rapax* /Seamlnck, 1828/ обитает в южной части черного континента: в ЮАР, Анголе, Мозамбике, а подвид *Aquila rapax belisarius* /Levaillant, 1849/ - на севере, от Марокко до Эфиопии и Сомали /Cramp et. al., 1980; Mackworth-Praed, Grant, 1981; Williams, 1973/. Отдельные авторы /Корелов, 1962; Иванов, 1976/ евроазиатского и африканского степного орла выделяют в самостоятельные виды *Aquila rapax* и *Aquila nipalensis*, большинство же признают существование одного политипического вида *Aquila rapax* /Дементьев, 1951; Cramp et al., 1980/. Всего на территории бывшего СССР гнездится несколько десятков тысяч пар этого вида /Галушин, Перерва, 1982/.

По данным "Информационного материала зоопарков" № 11, на 1.01.92 в 29 зоопарках бывшего СССР содержалось 137 степных орлов, однако размножение в 1991 году наблюдалось лишь в пяти зоопарках, где из 11 вылупившихся птенцов выросли только 8. В 70-х годах степной орел успешно размножался в зоопарке Аскания-Нова /Треус, Стрельников, 1970/, а за рубежом потомство от этих птиц ежегодно получают в Берлинском зоопарке /International Zoo Yearbook, 1980-1983/. В Рижском зоопарке степные орлы впервые вывели потомство в 1984 г.

Пара взрослых птиц поступила в зоопарк в 1979 году из Зоообъединения, а в 1982 г. из Северного Казахстана был привезен годовалый самец. Все птицы были помещены в отдельный вольер (длина 6 м, ширина 5,6 м, высота 5,5-7 м), в соседних с ними вольерах содержалась пара малых подорликов *Aquila pomarina* и пара черных грифов *Aegyptus monachus*/. Круглый год птицы находились в открытом уличном вольере. Ежегодно, начиная с 1981 г., взрослые птицы на полу вольера строили гнездо, но яиц никогда не откладывали. В вольере, где содержались птицы, была сооружена полка на высоте 3,4 м от земли,

с надеждой, что она может стать местом для строительства будущего гнезда. Кроме того, с лицевой стороны вольера был сделан металлический отжим, не позволяющий посетителям вплотную подходить к сетке вольера с птицами. В марте 1963 г. птицы вновь начали сооружать гнездо, но строилось оно уже на полке. 21 и 23 апреля самка отложила два яйца, но, к сожалению, они оказались неоплодотворенными. Анализируя причину неудачного гнездования, остановились на том, что в вольере необходимо оставить только пару взрослых птиц и находящегося в этом же вольере молодого самца отсадили.

Во второй декаде марта 1984 г. эта пара вновь принялась строить гнездо. Самец собирал строительный материал (ветки, сучья, положенные в вольер), летел на гнездовую полку, где передавал его самке. Спаривание птиц было отмечено дважды, 30 марта и 4 апреля в 8 и 10 часов утра. Посетителей в это время не было и птиц ничто не тревожило. Спаривание происходило на полке, рядом с гнездом, и продолжалось 30-40 секунд. Перед самым спариванием самка как бы приседала, а самец с гортанным криком "кау-кау-кау" забирался ей на спину. После спаривания первой слетала самка и садилась на ветку или край полки и начинала чистить оперение. Иногда самец пытался спариваться с самкой, сидящей на ветке дерева, но она всегда отлетала. 20-го апреля самка снесла белое, покрытое едва заметным бурым крапом, первое яйцо, а 23-го отложила второе. Насиживание началось после того, как было отложено первое яйцо. Обогревала кладку в основном самка, но нередко, когда она кормилась или купалась, кладку обогревал самец. Во время насиживания птиц старались не тревожить, хотя насиживающая самка буквально с первого дня сидела очень плотно. Если человек заходил в вольер, в котором содержалась пара, самка с гнезда не поднималась, а вместе с самцом выражала свой протест хриплым криком "кха-кха". После месячного насиживания самка перестала слетать с гнезда, самец сам приносил ей корм, подолгу оставаясь рядом с гнездом. В период насиживания самец подстраивал гнездо. Первый птенец вылупился через 45 дней, 3-го июня. Точную дату вылупления второго определить трудно, так как в это время самка ни на минуту не покидала гнездо. Часть скорлупы от яиц птицы съедали. Суточный птенец зрячий, покрыт белым пухом, только горло и часть груди у килевой кости голая. Самец приносил корм к гнезду, а самка разрывала его на кусочки и передавала из клюва в клюв птенцам. Рацион взрослой птицы состоял из 600 грамм мяса говядины или конины, и 1-2 раза в неделю птицы получали по крысе (*Rattus sp.*). В период выкармливания птенцов а рацион включали свежезабитых грызунов: морских свинок (*Cavia porcellus var. dom.*), крыс (*Rattus sp.*), хомяков (*Mesocricetus auratus*), а также кроликов (*Oryctolagus cuniculus var. dom.*) и цыплят. Птицы часто пили и с удовольствием купались в мелком бетонированном бассейне. Первый птенец развивался быстрее второго, но заметной агрессии к нему не проявлял. В 10-ти дневном возрасте птенцы начали менять первый пуховой наряд на второй более серый. В месячном возрасте покрылись перьями, лишь на голове оставался пух. В это время птенцы перемещались по всей длине полки, но на землю еще не слетали. В этом же возрасте они начинали пробовать отрывать кусочки от принесенной им добычи. Старший птенец стал заметно агрессивнее относиться к младшему,

отгонял его от матери и первым получал корм. К двум месяцам птенцы достигли размеров родителей, и лишь многочисленные охристые пестрины на концах кроющих перьев крыла говорили об их возрасте. Примерно в это же время старший птенец, он оказался самкой, начал слетать на землю и сам кормиться. Младший, это был самец, впервые спустился на землю на неделю позже. Полностью независимыми от родителей, птенцы, вероятно, становятся только в 70-75 дней. Во время выкармливания птенцов самка стала очень агрессивной по отношению к сотрудникам, угрожающе расправляла крылья, а при попытке приблизиться к гнезду, набрасывалась, вцепляясь когтями. Самец в такие моменты только кричал, но на человека никогда не нападал. Линька у взрослых птиц началась во время насиживания и продолжалась до осени. Молодые птицы начали линять только летом следующего года. В ноябре птенцов отсадили от родителей.

В 1985 г. степные орлы вновь успешно загнездились в том же вольере. 17 и 20 апреля самка снесла два яйца. Первый птенец вылупился на 45 день – 31 мая, второй – на 43 день – 1 июня. На этот раз птенцы развивались равномерно, они оба были самками. Первый птенец слетел на землю на 58-й день, второй – на 59-й.

Список литературы

- Галушин В.М., Перерва В.И. Состояние редких видов хищных птиц и сов в Европейской части СССР. - в Кн.: 18 Международный орнитологический конгресс. М. 1982, с. 261-263.
- Дементьев Г.П. Отряд хищные птицы. - В кн.: Птицы Советского Союза. М., 1951, т. 2, с. 279-284.
- Иванов А.И. Каталог птиц СССР. Л., 1976, с. 47.
- Информационный материал зоологических парков #11. М., 1993, с. 46, 172.
- Козлова Е.В. Птицы зональных степей и пустынь Центральной Азии. Л., 1975, с. 31-40.
- Корелов М.Н. Отряд хищные птицы. - В кн.: Птицы Казахстана. Алма-Ата, с. 520-550.
- Красная книга СССР. М., 1984, т. I, с. 123-124.
- Треус В.Д., Стрельников В.И. Рожденный в неволе. Ж-л "Природа", 1970, В 12.
- Cramp S., Simmons K.B.L. Handbook of the birds of Europe, the Middle East and North Africa. Oxford etc., 1980, vol. 2, p. 216-225.
- Macbworth-Praed C.W., Orant C.H.B. African Handbook of birds. Series two. Birds of the Southern third of Africa. L., and N.Y., 1981, vol. 1, p. 153-155.
- Weick P., Brown L. Birds of Prey of the World. Hamburg und Berlin, 1980, p. 124-125.
- Williams J.G. Die Vogel Ost- und Zentral Afrika. Hamburg und Berlin, 1973, p. 41-42.

ОПЫТ ПОДГОТОВКИ ЛОВЧЕГО ЯСТРЕБА-ТЕТЕРЕВЯТНИКА

(*ACCIPITER GENTILIS*)

С.В. Алискеров

Московский зоопарк

В настоящей статье представлены переработанные дневниковые записи о моем опыте подготовки ловчего ястреба-тетеревятника (*Accipiter gentilis*) под руководством опытного сокольника, члена Немецкого ордена сокольников доктора Троммера. Летом 1992 г. я находился на стажировке в его питомнике соколов, расположенном в местечке Лясочице под Познанью (Польша). Существующая в настоящее время в западноевропейских странах школа подготовки ловчих птиц для охоты существенно отличается от азиатской гораздо более гуманным отношением к хищной птице. В европейской школе упор делается на привыкание птицы к человеку и возникновение контакта между птицей и сокольником. Подготовка ловчей птицы методически очень похожа на подготовку охотничьей собаки. Необходимыми этапами этой подготовки является:

1. Привыкание человека и птицы друг к другу.
2. Собственно дрессировка (вынашивание, притравливание).
3. Совместная охота.

Для сокола и ястреба подготовка на каждом этапе различна. Далее речь пойдет только о ястребе. Сразу необходимо предупредить о невозможности рассматривать эту статью, как практическое руководство для сокольника, особенно начинающего. Это удачный опыт работы только по конкретной методике с конкретной птицей отдельно взятого человека. Данный опыт может лишь помочь сокольникам задуматься над путями решения возникающих у каждого проблем и не претендует на непогрешимость.

6 июня 1992 г. с исследовательской станция Союза охотников Польши был доставлен слётки ястреб-тетеревятник. Это был некрупный самец, несколько истощенный в результате небрежного отношения к нему людей, которые доставили его на станцию Союза охотников. На цевки лап, извлеченного из транспортировочной клетки ястреба, были надеты путцы.

Птицу поместили в вольер размером 3,5x4x2,5 м, закрытый со всех сторон непрозрачным пластиком и сверху затянутый капроновой делью. Для того, чтобы завершился рост пера у птицы и она набрала нормальный вес, было решено в течение десяти дней не беспокоить её. Корм (куриные головы) ястреб получал ежедневно в количестве, которое мог съесть (3-4 головы в день). Я входил в вольер 2-3 раза в день лишь затем, чтобы положить очередную куриную голову на кормовой столик.

10-й день. Птица не получила корм.

11-й день. Утром я первый раз, положив корм на столик и отойдя к двери, остался в вольере. Ястреб в панике перелетал с присады на присаду. Стоя у двери в вольер, я не шевелился и не смотрел на птицу прямым взглядом. Через

несколько минут птица перестала летать и, сев на дальнюю от входа присаду, внимательно и с большим беспокойством достаточно долго наблюдала за мной. Как только ястреб слетел к корму и схватил его, я быстро, но плавно вышел из вольера, предоставив птице возможность спокойно съесть корм. С этого дня суточная порция корма моей птицы состояла из 1,5-2 куриных голов, в зависимости от её отношения ко мне. Корм давался два раза в день - утром около 8-9 часов и вечером около 18-19. Один день в неделю птица должна была получать столько корма, сколько могла съесть, а на следующий день она не получала корма вовсе. Такой распорядок кормления должен был сохраняться весь период моего привыкания к птице и птицы ко мне.

12-й день. Я также наблюдал за птицей от двери в вольер и также удалялся, как только ястреб брал оставленный ему корм.

13-й день. Я впервые не вышел из вольера, а остался до тех пор, пока он не съел утреннюю часть корма наполовину, и вечером я оставался в вольере до тех пор, пока ястреб съел практически всю куриную голову. Оторвав и проглотив очередной кусок, ястреб подолгу смотрел на меня, но убедившись, что я неподвижен как дерево, отрывал следующий.

14-й и 15-й день. Я оставался в вольере до того момента, когда ястреб полностью съедал корм. Птица все также металась при моем появлении в вольере (перед тем, как войти, я всегда тихо стучал 2-3 раза в дверь, чтобы предупредить птицу о моем появлении) и моих перемещениях по нему. Однако она быстро успокаивалась, как только я замирал, и, сидя на присаде, внимательно за мной наблюдала.

16-й день. Ястреб получил корм в избытке. Я все также, положив корм, возвращался к двери в вольер, но тетеревиный теперь уже моментально слетал к корму, лишь стоило мне отойти на обычное место для наблюдения и замереть. Я начинал становиться для моего ястреба неотъемлемой частью окружающей его обстановки.

17-й день. Ястреба не беспокоили. Голодный день.

18-й день. С утра все было также, как и до голодного дня, а вечером я встал на один шаг ближе чем обычно к месту, где был положен корм, чтобы наблюдать как ястреб будет кормиться. Теперь я закреплял корм на присаде капроновым шнурком, чтобы птица не могла его унести. И это повторялось вечером каждого следующего дня (до 23-го дня включительно) - я вставал каждый раз на один шаг ближе к корму, чем утром. Но если тетеревиный слишком нервничал из-за смены моей позиции, приходилось возвращаться на шаг назад, а затем (во время кормления) плавно делать опять шаг вперед. Таким образом, на 23-й день птица взяла корм и ела его на расстоянии чуть больше двух метров от меня. Я все также оставался неподвижным в это время и не смотрел прямым взглядом. Корм был дан в избытке. На этом первая половина начального этапа подготовки была закончена.

24-й день. Голодный. Утром мы вдвоем вошли в вольер, отловили ястреба а при помощи вертлюжка к дощечке привязали его на внесенные берла.

Длина свободного должика приблизительно равнялась 20 см. Затем птицу оставили в покое до утра следующего дня.

С 25-го дня мое присутствие в вольере перестало ограничиваться временем кормления. Я проводил рядом с птицей от 4 до 10 часов в день, подходя к ней вплотную лишь для того, чтобы дать корм (три куриные головы в день, все также закрепленные на присаде). Большую же часть времени я проводил на расстоянии от птицы, величина которого зависела от поведения птицы - её реакции на меня. Сначала я неподвижно стоял или сидел на расстоянии около четырех метров. Ястреб вел себя беспокойно, иногда срываясь с берла и повисая на должике, но, как правило, сразу же взлетая обратно. Затем, когда ястреб привык к своему положению и моему неподвижному присутствию, я стал понемногу двигаться. Сначала, не двигаясь с места, плавно шевелил руками или ногами. Потом стал медленно ходить, не приближаясь к птице. Переход от одного действия к другому осуществлялся только после того, как птица переставала отрицательно реагировать (биться, беспокоиться во время кормежки) на мои движения и перемещения до этого момента.

В результате к 32-му дню птица спокойно ела корм на расстоянии вытянутой руки от меня и практически не реагировала на плавные движения моих рук и повороты головы.

33-й день - голодный. Первый этап подготовки птицы был завершен - птица воспринимала меня без страха к сильного беспокойства, а я научился понимать ее поведение и правильно реагировать на его изменения.

34-й день. Я вошел в вольер лишь после того, как спала полуденная жара. На мою левую руку была надета сокольникья перчатка и в ней зажата куриная голова. Эту руку я прятал от птицы за спиной. Плавно и медленно подойдя к ястребу на расстояние вытянутой руки, также плавно и медленно я поднес руку в перчатке и с кормом к птице на расстояние 10-20 сантиметров и оперся ею на берла. Ястреб с беспокойством наблюдал за моими действиями, но стоило мне замереть в окончательной позе, как примерно через одну минуту ястреб подошел к перчатке, убедился, что вырвать из нее корм не удастся, а затем вспрыгнул на нее и приступил к кормежке, иногда оглядываясь на меня. Он практически не обращал внимание на плавные манипуляции моей правой руки с путцами. Проглотив последний кусок и, осмотрев перчатку, ястреб соскочил обратно на присаду. С этого дня кормился ястреб только на перчатке. Количество корма, получаемого птицей, регулировалось в зависимости от её лояльности по отношению ко мне.

35-й день. Во второй половине дня после кормления я оставил птицу на перчатке (во время кормления я отвязал должик от берла), но передвигаться сразу не решился. Ястреб очень нервничал и часто срывался с перчатки, повисая на путцах вниз головой. Приходилось аккуратно поправлять его, возвращая на перчатку, и уже через полчаса он сам поднимался на перчатку из висячего положения, взмахивая крыльями. Приблизительно через час ястреб практически совсем успокоился и не выглядел испуганным.

36-й день. Вечером ястреб уже спокойно воспринимал наши с ним перемещения по вольеру (в этот день ястреб провел около четырех часов на перчатке). С этого дня я начал приучать ястреба к взвешиванию, которое делалось в дальнейшем ежедневно в начале каждого занятия.

37-й и 38-й день. Мы продолжили занятия с ястребом во дворе дома, где он освоился в течение двух-трех часов.

39-й день. Тетеревятник прилетал на перчатку с расстояния в 1-1,5 метра (на капроновом шнуре), кормился на вабило, и мы с ним совершали трехчасовые прогулки по окрестным полям фермеров и в лес.

40-й день. Ястреб слетал с присады на брошенное перед ним за 5-7 метров вабило. Вечерние двух- и трехчасовые прогулки в лес и в поля стали ежедневными.

С 41-го дня местом занятий с ястребом стало поле, уже убранный и вспаханный. Птицу сажали на воткнутую в землю присаду и подманивали на вабило, сначала с расстояния сорока, а затем и до 200 метров. Вабило было изготовлено из черной кожи и крыльев грачей. Первые пять полетов к вабилу ястреб совершил, будучи привязанным капроновым шнуром, а затем мне было разрешено отвязать шнур от путец птицы. В день я заставлял ястреба атаковать вабило до двадцати раз на дистанции до трехсот метров и в общей сложности проводил с ним до шести часов в светлое время суток, а на ночь возвращал птицу либо в вольер, либо на берла, установленные во дворе дома.

К моему большому сожалению 21 августа срок моей стажировки в питомнике доктора Троммера истек, и я был вынужден возвращаться в Москву, не завершив подготовку ястреба-тетеревятника к охоте. Оставалось притравить его на грачей, и можно было начинать охотиться с моим воспитанником, но на это уже не было времени.

Заканчивая статью, еще раз хочу предупредить от прямого копирования описанного опыта. Это невозможно, так как не бывает двух одинаковых людей и двух одинаковых птиц. Даже мне самому при подготовке других хищных птиц не удавалось в точности повторить приведенное выше расписание выработки у них тех же навыков. Теперь два слова о сроках подготовки ловчей птицы. Среди сокольников в нашей стране бытует мнение, что птицу возможно подготовить к охоте за несколько дней. Не буду спорить, что с помощью голода, жажды и других средств средневекового способа подготовки ловчей птицы ее можно укротить, но хорош ли будет из нее охотник - истощенный и испытывающий ежеминутный страх перед человеком, рядом с которым ей охотиться. Немецкие и польские сокольники считают 4-5 недель обычным сроком для подготовки хорошей ловчей птицы, Хотя сколько сокольников, столько и мнений по любому из специфических вопросов.

В заключение хочется лишь выразить надежду на то, что описанный в этой статье мой личный опыт окажется полезным для сокольников, сотрудников зоопарков, питомников и послужит сохранению хищных птиц в руках человека и в природе.

**Список городов,
в зоопарки которых (либо в расположенные в них питомники) были
отправлены письма с вопросником информационного выпуска о
дневных хищных птицах в неволе N 2 (июль 1993)**

АЗЕРБАЙДЖАН

Баку*

АРМЕНИЯ

Ереван*

БЕЛАРУСЬ

Гродно*

Жлобин

Минск (Экоцентр)*

ГРУЗИЯ

Тбилиси* ♦

КАЗАХСТАН

Алма-Ата*

Караганда*

Чимкент*

ЛАТВИЯ

Рига*

ЛИТВА

Каунас*

МОЛДОВА

Кишинёв*

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Большеречье

Екатеринбург

Елизово

Иваново*

Казань*

Калининград*

Краснодар* ♦

Лакаш

Липецк*

Москва*

Нальчик

Новолипецк («Лебединое озеро»)

Новосибирск*

Пенза* ♦

Пермь

Ростов-на-Дону*

Санкт-Петербург*

Сочи

Сургут

Томск

ТАДЖИКИСТАН

Душанбе

ТУРКМЕНИСТАН

Ашгабад

УЗБЕКИСТАН

Ташкент*

Термез

УКРАИНА

Аскания-Нова*

Киев*

Луганск* ♦

Мена

Николаев*

Новоайдар

Одесса

Ровно

Харьков*

Черкассы

ЭСТОНИЯ

Таллин*

* - города, из зоопарков которых получена информации.

♦ - города, в зоопарках которых в 1993 году не было размножения хищных птиц.

•

РАЗМНОЖЕНИЕ

дневных хищных птиц и сов

в зоопарках и питомниках в 1993 г

ВИД ЗООПАРК	Кол-во особей на 01.07.93	Кол-во самок, отложивших яйца	Кол-во яиц*, отложенных в сезон 1993 г.	Молодняк 1993 г.	
				Всего вылупилось (получено)	Из них погибло
Гриф-индейка <i>Cathartes aura</i>					
Каунас	1.1	2	3		
Андский кондор <i>Vultur gryphus</i>					
Ленинград	2.2	1	3		
Москва	2.1	1	2		
Ташкент	2.3	1	1		
Обыкновенный осоед <i>Pernis apivorus</i>					
Алматы	1.1	1	1		
Черный коршун <i>Milvus nigrans</i>					
Алматы	1.2.4	2	7	3	
Иваново	2			П 2	
Казань	1.2	1	3		
Каунас	1.1.1	1	6		
Николаев	2.1.3	1	1		
Таллин	1.1.3	1	2	2	1
Белоголовый орлан <i>Haliaeetus leucocephalus</i>					
Москва	1.2	1	2		
Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>					
Алматы	9.7	3	5	2	1
Москва	3.5.1	1	1	1	
Ростов-на-Дону	1.3	1	2	2	
Харьков	1.1.4	1	4		
Белоплечий орлан <i>Haliaeetus pelagicus</i>					
Алматы	2.4	2	2	1	
Новосибирск	0.2	2	2		
Стервятник <i>Neophron percnopterus</i>					
Ростов-на-Дону	2.1.3	1	2	2	

* - если яйца были получены из природы и в дальнейшем инкубировались в зоопарке, перед числом яиц в этой колонке поставлена буква «П», Такая же пометка проставлена перед числом особей в колонке «Молодняк 1993 г.», если в ней помещены сведения о птенцах, вылупившихся из вышеупомянутых яиц, а также птенцах, полученных непосредственно из природы.

ВИД ЗООПАРК	Кол-во особей на 01.07.93	Кол-во самок, отложивших яйца	Кол-во яиц*, отложенных в сезон 1993 г.	Молодняк 1993 г.	
				Всего вылупилось (получено)	Из них погибло
Бородач <i>Gypaetus barbatus</i>					
Алматы	0/2/4	2	2		
Кумай <i>Gyps Himalayensis</i>					
Алматы	1.1.2	1	1		
Москва	1.1	1	3		
Белоголовый сип <i>Gyps fulvus</i>					
Баку	1.1.1	1	1	1	1
Каунас	1.1	1	1	1	
Николаев	1.2.1	1	1		
Чёрный гриф <i>Aegypius monachus</i>					
Алматы	2.2.1	2	2		
Ереван	2.2.	1	1		
Казань	1.2	2	3		
Караганда	1.1.2	1	3		
Ростов-на-Дону	3.1	1	1		
Таллин	4.3.3	2	2		
Харьков	1.1	1	2		
Шымкент	2.2	2	2		
Ястреб-тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i>					
Алматы	1.1	1	4		
Гродно	1.1	1	2		
Иваново	2.1			П 2.0	
Казань					
Ястреб-перепелятник <i>Accipiter</i>					
Иваново	1.1			П 1.1	
Европейский тювик <i>Accipiter brevipes</i>					
Иваново	1			П 1	
Обыкновенный канюк <i>Buteo buteo</i>					
Алматы	1.1.1	1	1		
Казань	1.1	1	2		
Шымкент	I			П 1	
Степной орёл <i>Aquila rapax</i>					
Алматы	1.1.7	1	2	1	
Баку	1.1.3	1	3		
Казань	1.3	2	5		

ВИД ЗООПАРК	Кол-во особей на 01.07.93	Кол-во самок, отложивших яйца	Кол-во яиц*, отложенных в сезон 1993 г.	Молодняк 1993 г.	
				Всего вылупилось (получено)	Из них погибло
Калининград	2.2.2	1	2		
Кишинев	2.2.3	1	2	2	1
Ленинград	0.2	2	2		
Липецк	1.1.1	1	2		
Москва	2.2.1	1	3		
Минск	1.1	1	3	2	1
Николаев	2.2.2	2	3	1	
Рига	1.2	1	4		
Таллин	3.2.1	2	4	1	1
Харьков	3.3.1	1	3		
Могильник <i>Aquila heliaca</i>					
Казань	2.2	2	5		
Москва	2.2.2	2	7		
Беркут <i>Aquila chrysaetos</i>					
Алматы	2.21	1	2		
Москва	2.4	2	5		
Новосибирск	1.1.1	1	4		
Таллинн	4.3	1	4		
Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i>					
Алматы	1.1.11	1	5	1	
Ленинград	1.3	1	4		
Рига	1.1.1	1	?	?	?
Кобчик <i>Falco vespertinus</i>					
Алматы	1.1.3	1	3		
Средиземноморский сокол <i>Falco biarmicus</i>					
Алматы	2.2	2	6	1	
Балобан <i>Falco cherrug</i>					
Казань	1.1	1	4		
Рига	2.2	1	4		
Сплюшка <i>Otus scops</i>					
Алматы	0.0.1	1	3		
Филин <i>Bubo bubo</i>					
Алматы	1.1.8	1	4	4	
Караганда	2.2	?	6		
Киев	1.1.4	1	2	1	
Ленинград	3.2	1	3	3	1

ВИД ЗООПАРК	Кол-во особей на 01.07.93	Кол-во самок, отложивших яйца	Кол-во яиц*, отложенных в сезон 1993 г.	Молодняк 1993 г.	
				Всего вылупилось (получено)	Из них погибло
Минск	1.1	1	6	1	1
Николаев	1.1	1	1		
Таллинн	1.2	2	4		
Харьков	2.2	1	1		
Тяньшанский филин <i>Bubo bubo hemachalana</i>					
Рига	1.1.2	1	7	1	1
Белая сова <i>Nyctea scandiaca</i>					
Новосибирск	2.2	2	6	6	6
Таллинн	1.4.1	1	3		
Обыкновенная неясыть <i>Strix aluco</i>					
Алматы	1.1.5	1	5	4	1
Ленинград	1.1	1	7		
Харьков	1.1.3	1	2		
Длиннохвостая неясыть <i>Strix uralensis</i>					
Алматы	1.1	1	2	1	1
Ленинград	8.7	1	7	5	5
Бородатая неясыть <i>Strix</i>					
Иваново	1			П 1	П 1

ПРОЕКТЫ ПО ОХРАНЕ ХИЩНЫХ ПТИЦ

Европейские программы по редким видам животных (ЕЕР)

Годовой отчет за 1991 год
Европейской программы по бородачу (*Gypaetus barbatus*)

1. Организация, структура и деятельность программы

Координатор вида: Доктор Ганс Фрей
Dr. Hans Frey.
Institut für Parasitologie und
Allgemeine Zoologie Veterinarmed.
Universität
Linke Bahngasse 11
A-1030 Wien
Austria

Ведущий племенной книги: Доктор Ганс Фрей.
Комиссия по виду: Не выбрана.
Заседания комиссии: Комиссия не существует
Племенная книга: Существует, но не имеет силы.
Расходы из бюджета: Производятся по необходимости.
Исследования: Предметом исследований являются:
Поведение, линька, искусственное
размножение, искусственное
выкармливание, реинтродукция.

2. Состояние популяции бородача в зоопарках-участниках программы (ЕЕР) и изменения в ней за 1991 год.

Движение поголовья в популяции бородача ЕЕР: см. таблицу 1.

Возрастной и половой состав популяции бородача ЕЕР: см. таблицу 2.

3. Рекомендации на следующий год (ы)

Несколько непродуктивных парк (в Берне и Базеле) должны быть заменены на молодые пары из Венского Центра по разведению.

4. Проблемы: практически нет.

Таблица 1

Движение поголовья в популяции бородача (*Gypaetus barbatus*) ЕЕР
в 1991 году

Участники	Кол-во особей на 01. 01	Родилось (не выжило)	Перемещения между участниками ЕЕР		Перемещения с неучастующими в ЕЕР зоопарками		Пало	Кол-во особей на 31. 12
			в	из	в	из		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Алматы (Казахстан)	4.3	-	-	-	-	-	-	4.3
Амстердам (Нидерланды)	1.1	-	-	-	-	-	-	1.1
Антверпен (Бельгия)	1.1	-	-	-	-	-	-	1.1
Базель (Швейцария)	1.1	-	-	-	-	-	-	1.1
Берлин, Тирпарк (Германия)	2.2	1.0	-	1.0	-	-	-	2.2
Берлин, Зоопарк (Германия)	2.1	-	-	1.0	-	-	-	1.1
Берн (Швейцария)	1.1	(0.0.1)	-	-	-	-	-	1.1
Дортмунд (Германия)	1.1	0.1	-	-	-	0.1+	-	1.1
Дрезден (Германия)	1.1	1.0	-	-	-	-	-	2.1
Грннау (Австрия)	1.1	-	-	-	-	-	-	1.1
Ганновер (Германия)	1.1	-	-	-	-	-	-	1.1
Хаутэ-Савой (Франция)	3.2	1.0	1.0	-	-	-	1.0	4.2
Инсбрук (Австрия)	1.1	1.0	-	1.0	-	-	-	1.1
Ла-Гаренне (Швейцария)	1.1	(0.0.1)	-	-	-	-	-	1.1
Москва (Россия)	3.1	-	-	-	-	-	0.1	3.0

I	2	3	4	5	6	7	8	9
* Немёнстер (Германия)	-	-	1.0	-	-	-	-	1.0
Нюрнберг (Германия)	1.1	-	-	-	-	-	-	1.1
Познань (Польша)	1.1	-	-	-	-	-	-	1.1
Прага (Чехия)	1.1	-	-	-	-	-	-	1.1
Штутгарт (Германия)	1.0	-	-	-	-	-	-	1.0
Тель-Авив (Израиль)	1.1	-	-	-	-	-	-	1.1
Вена, Центр разведения (Австрия)	17.16	2.4	3.0	2.1	-	3.3+	1.0	16.16
Вена, Шёнбрунн (Австрия)	2.0	-	-	-	-	-	-	2.0
Вассенаар (Нидерланды)	1.0	-	1.1	1.0	-	-	-	1.1
Вушперталь (Германия)	1.1	-	-	-	-	-	-	1.1
Всего	50.40	6.5.2 (0.0.2)	5.1	5.1	-	3.4	2.1	51.40

25 участников

● новый участник программы

+ птицы были использованы для реинтродукции в природу в рамках данной программы

Таблица 2

Возрастной состав популяции бородача (*Gyraetis barbatus*)
на 31.12.1991

Возраст (лет)	Самцы	Самки
36	1	
35		1
33	1	
30	1	1
28		2
26	1	
25	1	
24	1	1
23	1	
21	2	1
19	1	
18	4	
17		1
15	1	2
14		1
12	1	1
11	4	
10	4	5
9	5	2
8	2	1
7	1	
6	2	4
5	3	3
4	2	1
3	2	2
2	2	2
1	3	3
0	2	1

Руководство для сотрудничества в информационном выпуске "Дневные хищные птицы и совы в неволе"

Информационный выпуск "Дневные хищные птицы и совы в неволе" издается каждый год Московским зоопарком. Кроме информационно-статистических данных о коллекциях хищных птиц выпуск содержит оригинальные статьи, сообщения и заметки по биологии, поведению, содержанию, профилактике и лечению заболеваний хищных птиц в неволе. Сообщения о разведении, содержании или кормлении редких или проблемных видов, а также сообщения по просветительской работе и охране хищных птиц, представляемые сотрудниками зоопарков, питомников и сокольниками особенно приветствуются. Информационный выпуск, кроме того, публикует сообщения об экспозициях дневных хищных птиц и сов в зоопарках, о новом техническом оборудовании и других вопросах, относящихся к содержанию хищных птиц в зоопарках, питомниках и соколиной охоте. Помещаются также обзорные статьи по ветеринарному обслуживанию хищных птиц, в которые могут быть включены описания отдельных случаев заболеваний и лечения. Хотя в первую очередь в выпуске печатаются материалы, касающиеся дневных хищных птиц и сов в неволе, также публикуются статьи и сообщения о состоянии и сохранении их в природе.

Представление рукописей

Рукописи высылаются ведущему информационного выпуска по адресу: Российская Федерация, 123242, Москва, ул. Б.Грузинская, 1. Зоопарк, информационно-методический отдел. Алискерову Сергею.

Представленная рукопись должна содержать новый оригинальный материал и статья уже не может быть напечатана в такой же форме в других изданиях или представляться куда-либо еще для публикации без ссылки на ее первую публикацию в информационном выпуске "Дневные хищные птицы и совы в неволе". Статьи, сообщения и заметки, получаемые для публикации, могут быть переделаны в ходе редактирования. Если редакционная правка закончена, копия статьи будет выслана автору для согласования перед тем, как она будет напечатана в выпуске. Так же статья может быть возвращена автору для доработки. Автор обязательно указывает свои фамилию, имя, отчество полностью, рабочий или домашний адрес и телефон.

В представленных текстах авторы должны выражать свои мысли ясно, кратко и, как можно, проще, избегая разговорных терминов. При первом упоминании в тексте вида животного необходимо использовать его научное название на русском (английском) языке и латинское название данного вида, например: красный коршун (*Milvus milvus*), затем можно использовать только

название на русском (английском) языке. Вес и измерения должны даваться в метрической системе и температуре по С°. Рукописи должны представляться на русском, английском, либо немецком языках, так как стоимость перевода с других языков очень высока. Размер рукописи определяется - от 1 страницы машинописного текста в заметке до 10 в статье.

Коммерческая продукция, упоминаемая в тексте, должна быть перечислена по алфавиту под торговым наименованием в конце статьи. Для каждого из ее видов должен быть указан производитель, например:

Гонадотропин хорионический (Gonadotropinum chorionicum),
Московский эндокринный завод.

Если в тексте делается ссылка на литературный источник, то в скобках указывается имя автора вместе с датой издания и, желательно, с номером страницы, например: /Михеев, 1973, 117/. Все ссылки, упоминаемые в тексте, должны быть перечислены в алфавитном порядке фамилий авторов в конце статьи. Для каждого источника, на который есть ссылка, должно быть указано на языке оригинала следующее: фамилия автора и инициалы (если автор не один, необходимо указать фамилии и инициалы всех авторов), год издания, полное название статьи или книги, на которую ссылаются, название издательства, которым оно выпущено, номер тома, номер части, номер страницы.

Каждая таблица и иллюстрация должна быть помещена на отдельном листе и пронумерована. Таблицы и иллюстрации помещаются в конце статьи. Иллюстрации (графики, схемы и т.п.) должны быть четкими при уменьшении до размера страницы выпуска (142x200) и выполнены в черно-белом цвете. Линии должны быть ясными и четкими, чтобы их можно было воспроизвести. Все буквенные и цифровые обозначения (надписи, номера) на иллюстрациях должны быть написаны только простым карандашом (слегка), чтобы мы могли сохранить единый стиль, бука, цифр и обозначений.

Экземпляр рукописи, представленный для публикации, должен быть отпечатан на машинке через 1,5 интервала только на одной стороне листа с широкими полями. Как говорилось выше, каждая иллюстрация (таблица, чертеж, график и т.п.) должна помещаться на отдельном листе бумаги. В информационный выпуск нужно направлять первый экземпляр напечатанного на машинке текста, а второй экземпляр остается у автора для сверки.

Отредактированные статьи высылаются авторам. Их содержание, особенно это относится к рисункам и таблицам, должно быть внимательно сверено со вторым экземпляром рукописи. Если из-за плохой работы почты, время не позволяет проделать данную операцию, то все внесенные в содержание статьи коррективы, исправления и возникшие вопросы обсуждаются с автором в телефонном разговоре, оплачиваемом автором.

Авторы получают три экземпляра выпуска со своей статьей.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие к выпуску № 2

Первый случай разведения и искусственного выращивания
в неволе малого подорлика (*Aquila pomarina*).

И.А. Денисов, Я.А. Денисова, С.В. Чичагов

Разведение европейского степного орла (*Aquila rapax orientalis* Cabanis, 1854).

И.А. Денисов

Опыт подготовки ловчего ястреба-тетеревятника
(*Accipiter gentilis*).

С.В. Алискеров

Список зоопарков - участников выпуска № 2

Размножение дневных хищных птиц и сов в зоопарках и питомниках в 1993 г.

Годовой отчет за 1991 год Европейской программы
по бородачу (*Gypaetus barbatus*)

Руководство для сотрудничества в информационном
выпуске "Дневные хищные птицы и совы в неволе"

Подписано в печать Л- Заказ № 681
Формат 60x84/ Объём 1,5 п.л. Тираж 100
ООП Управления "Мосгорстат"