ЕЖЕГОДНИК

Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках

№ 24



Евроазиатская региональная ассоциация зоопарков и аквариумов Московский государственный зоологический парк

MOCKBA – 2015

Правительство Москвы The Government of Moscow

Московский государственный зоологический парк Moscow Zoo

Евроазиатская региональная ассоциация зоопарков и аквариумов Eurasian Regional Association of Zoos and Aquariums

Ежегодник

Yearbook

Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках

№ 24

Birds of Prey and Owls in zoos and breeding stations

24 Issue

MOCKBA

MOSCOW

2015

УДК [597.6/599:639.1.04]:59.006 ББК 28.6л6:28.693.35 X54

Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 24, – М.: Московский зоопарк, изд-во «Сельскохозяйственные технологии», 2015. - 218 с.

Методы охраны, мониторинга, биотехнии, разведения пернатых хищников. Результаты разведения и изменения в коллекциях хищных птиц и сов зоопарков и питомников Восточной Европы и Северной Азии. Информация о новых изданиях, посвященных пернатым хищникам. Адаптации хищных птиц к антропогенному влиянию. Сборник рассчитан на специалистов зоопарков, питомников, биологических научных и учебных заведений, орнитологов и студентов-биологов, а также сокольников и других любителей хищных птиц и сов.

Табл. 17, илл. 93, библ. 105.

Yearbook: Birds of Prey and Owls in Zoos and Breeding Stations. Issue 24, Moscow: Moscow Zoo, "Agrarian technology", 2015. - 218 pp.

Methods of protection, monitoring, husbandry, breeding and studies of behavior birds of prey and owls. Breeding results and collection changes in Zoos and Breeding Stations of Eastern Europe and Northern Asia. Information on new publications dedicated to raptors. The adaptations of birds of prey to human influence. The publication is meant for professionals of the zoo industry, breeding stations, biological research and educational institutions, ornithologists and biology students, as well as for lovers of owls and birds of prey. Tabl. 17, Fig. 93, Bibl. 105.

ISBN 978 - 5 - 905106 - 73 - 6

Под общей редакцией Президента EAPA3A,
Президента Московского зоопарка,
Академика PAEH B.B. Спицина
Edited by V.V. Spitsin, President of EARAZA, President of Moscow Zoo,
Academician of the Russian Academy of Natural Sciences

Научный редактор и составитель - Академик РАЕН, профессор, д.б.н. **В.А. Остапенко Scientific Editor and Compiler** – Academician of the Russian Academy of Natural Sciences, Prof., Dr. Biol. Sc. **V.A. Ostapenko**

Редакционная коллегия: Т.Ф. Андреева, Т.А. Вершинина, Н.В. Карпов, В.Е. Фролов *Editors:* Т.F. Andreeva, T.A. Vershinina, N.V. Karpov, V.Ye. Frolov

> Корректор: С.В. Корнеева Proofreader S.V. Korneeva

На обложке фотография **В.И. Остапенко:** «Сипуха» *Photo on the cover Yearbook by Valentine Ostapenko* "Barn Owl"

ISBN 978 - 5 - 905106 - 73 - 6

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	- 9
Охрана хищных птиц	- 12
В.М. Галушин, Н.Н. Дроздов Эпоха А.Г. Банникова в истории отечественного участия в деятельности Международного союза охраны природы	- 12
В.А. Остапенко, Е.А. Коломиец Грифы Нового Света в зоопарках региона EAPA3A: история и перспективы	- 19
В.А. Остапенко, К.М. Осипова Некоторые тенденции в изменении коллекций сов рода неясыть (<i>Strix</i>) в зоопарках региона EAPA3A	- 30
Содержание, разведение и биология хищных птиц и сов	- 35
Н.Е. Елдеева, С.Б. Баимбетов, Ю.В. Карнаухов, Н.С. Даутов, А.Р. Рахимова Опыт разведения редких видов хищных птиц в Алматинском зоопарке	- 35
Н.В. Карпов К вопросу о смешанных экспозициях хищных птиц и совообразных в некоторых зоопарках Европы. Взгляд со стороны посетителя. Сообщение 2.	- 42
Л.А. Пьянкова, О.А. Светлицкий, С.В. Поленц Белоголовые сипы и кумаи в коллекциях Екатеринбургского зоопарка и Центра по мониторингу и реабилитации хищных птиц «Холзан»	- 56
Е.Н. Шеховцова Улучшение условий содержания и сохранение орлана-белохвоста и белоплечего орлана на примере работы «Сахалинского зооботанического парка»	- 61
<i>C.B. Колесникова</i> Опыт содержания и разведения полярных сов (<i>Nyctea scandiaca</i>) в условиях Пензенского зоопарка	- 72
К.М. Осипова Наблюдения за обыкновенными неясытями в условиях зоопарка и домашнего содержания	- 76
Орнитологические исследования	- 84
А.И. Ермолаев Сравнительная характеристика аутэкологии обыкновенной пустельги в пределах ареала	- 84

Соколиная охота в России и мире	- 91
В.А. Остапенко, Е.А. Макарова Ловчие птицы в зоологических парках и питомниках региона EAPA3A	- 91
<i>И.Р. Еналеев</i> Казанское сокольничество: история и современность	- 99
И.Р. Еналеев О проведении круглого стола «Актуальные проблемы развития соколиной охоты в России и охраны хищных птиц»	- 103
Из старых изданий	- 106
Н. Кутепов Императорская охота на Руси. Том 4. Конец 18 и 19 век. Стр. 1747 и 1748. Глава І. Царствования императоров Павла І и Александра І	- 106
Книжные новинки, рецензии	- 107
В.А. Остапенко Рецензия на книгу В.Б. Мастерова и М.С. Романова «Тихоокеанский орлан <i>Haliaeetus pelagicus</i> : экология, эволюция, охрана. – М.: Товарищество научных изданий КМК. 2014. 384 с.	- 107
Е.Э. Шергалин Рецензия на книгу Эрдэнэбат Уламбаярына «Монгольская соколиная охота (История. Этно-археологические и культурно-антропологические исследования)». Редактор С. Гомбобаатар. — Улаанбаатар: Сэлэнгепресс, 2014. 328 с.	- 111
<i>E.Э. Шергалин</i> Рецензия на книгу Хусни Алхатииба Шехады «Мамлюки и животные. Ветеринария в исламе средних веков» Shehada Housni Alkhateeb. 2013. Mamluks and Animals. Veterinary Medicine in Medieval Islam. Leiden and Boston. Brill. 537 pp. ISBN 978-90-04-23405-5.	- 113
<i>E.Э. Шергалин</i> Рецензия на книгу полковника Кента Карни: «Древний спорт в Новом Свете: история соколиной охоты в Америках» Carnie Kent An Ancient Sport in the New World: A History of Falconry n the Americas. Archives Heritage Publication Series - Vol. V. The Archives of Falconry, Boise, Idaho, 2013. ISBN: 978-0-9619839-9-4. 504 pp.	t S. - 115
<i>Е.Э. Шергалин</i> Рецензия на книгу Бена Крейна: «Перепелятник. Путеводитель для сокольника» Ben Crane "Sparrowhawks". A Falconer's Guide. The Crowood Press Ltd. 2014, 192 pp.	- 119
Е.Э. Шергалин Рецензия на монографию доктора Ричарда Сейла «Дербник» (2015) Sale Richard. The Merlin. Snowfinch Publishing. 2015.	

ISBN 978 0 9571732 1 7. Hardback. 304 pp. 76 photos: 74 colour and 2 black & white; figures 37; boxes 30; tables 26; maps 3.	- 122
Хроника	- 125
Е.Э. Шергалин «Ястреб» Гуль – крылатая отдушина Александра Степановича Грина (1880-1932)	- 125
Дити Калле Отчет о ежегодном заседании Общества Сов (S.C.R.O – Deutschland) 2014 в Хеленталь \ Эйфель	- 128
А. Григорьева Росприроднадзор не заметил гибели орланов	- 134
<i>ИА РЕГНУМ</i> Впервые в истории арабы вернут незаконно вывезенных с Камчатки кречетов	- 136
РЕЗОЛЮЦИЯ 6-ой Международной научно-практической конференции «Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России», от 12-13 февраля 2015 года	- 138
Новые сведения о программах и коллекциях	- 140
Европейские программы по исчезающим видам (ЕЕР)	- 140
Зоопарки и питомники, сотрудничающие с Ежегодником	- 144
Адреса зоопарков и питомников, содержащих хищных птиц и сов	- 145
Размножение хищных птиц и сов в зоопарках и питомниках в 2014 г.	- 164
Изменения в коллекциях хищных птиц и сов зоопарков и питомников в течение 2014 г.	- 171

CONTENTS

Introduction	- 10
Raptor conservation	- 12
V. M. Galushin, N. N. Drozdov Era of A.G. Bannikov in the history of domestic participation in activity of the International Union Conservation of Nature	- 12
V.A. Ostapenko, E.A. Kolomiyets Vultures of the New World in zoos of the region of EARAZA: history and prospects	- 19
V.A. Ostapenko, K.M. Osipova Some tendencies in change of collections of owls (Strix) in zoos of the region of EARAZA	- 30
Husbandry, Breeding and Biology of Birds of Prey and Owls	- 35
N.E. Eldeeva, S.B. Baimbetov, Yu.V. Karnaukhov, N.S. Dautov, A.R. Rakhimova Experience of cultivation of rare species of birds of prey in the Almaty zoo	- 35
N.V. Karpov To a question of the mixed expositions of birds of prey and the owls in some zoos of Europe. A look from the visitor. Message 2.	- 42
L. Pyankova, O. Svetlitskyi, S. Polents Griffon and Himalayan vultures in collections of Yekaterinburg Zoo and Conservation and Breeding Centre of Birds of prey "Holzan'	- 56
E.N. Shekhovtsova Improving of conditions of keeping and preservation of the White-tailed sea eagle and Steller's sea eagle on the example of work of "The Sakhalin zoobotanical park"	- 61
S.V. Kolesnikova Experience of the contents and cultivations of snow owls (Nyctea scandiaca) in the conditions of the Penza zoo	- 72
<i>K.M. Osipova</i> Supervision for tawny owls in the conditions of a zoo and the house contents	- 76
Ornithological researches	- 84
A.I. Yermolaev Comparative characteristic of an outecology of the kestrel within an area	- 84

Falconry in Russia and the world	- 91
<i>V.A. Ostapenko</i> , <i>E.A. Makarova</i> Hunting birds in zoological parks and nurseries of the region of EARAZA	- 91
I.R. Enaleev Kazan falconry: history and present	- 99
<i>I.R. Enaleev</i> About carrying out a Round Table "Actual problems of development of falconry in Russia and protection of birds of prey"	- 103
From old editions	- 106
<i>N. Kutepov</i> Imperial hunting in Russia. Volume 4. End of 18 and 19th century. P. 1747 and 1748. Chapter I. Reigns of emperors Paul I and Alexander I	- 106
New Books and Reviews	- 107
<i>V.A. Ostapenko</i> Review on the book: V.B. Masterov and M.S. Romanov "The Pacific sea eagle of <i>Haliaeetus pelagicus</i> : ecology, evolution, protection – M.: Association of scientific publications KMK. 2014. 384 pp.	n. - 107
<i>Je.E. Shergalin</i> Review on the book Erdenebat Ulambayaryn "The Mongolian falconry (History. Ethno-archaeological and cultural, and anthropological researches)". Editor S. Gombobaatar. — Ulaanbaatar: Selengepress, 2014. 328 pp.	- 111
<i>Shergalin Je.E.</i> Review of the book: Shehada Housni Alkhateeb. 2013. Mamluks and Animals. Veterinary Medicine in Medieval Islam. Leiden and Boston. Brill. 537 pp.	- 113
<i>Shergalin Je.E.</i> Review of the book: Carnie Kent S. An Ancient Sport in the New World: A History of Falconry n the Americas. Archives Heritage Publication Series - Vol. V. The Archives of Falconry, Boise, Idaho, 2013. 504 pp.	- 115
Shergalin Je.E. Review of the book: Ben Crane "Sparrowhawks". A Falconer's Guide. The Crowood Press Ltd. 2014, 192 pp.	- 119
<i>Shergalin Je.E.</i> Review of the book: Sale Richard. The Merlin. Snowfinch Publishing. 2015. 304 pp.	- 122

Chronic	- 125
Shergalin Ye.E. Kestrel Gul – the winged pet of famous Russian writer Alexander Stepanovich Grin (1880-1932)	- 125
<i>Ditts Kalle</i> Report on an annual meeting of Society of Owls (S.C.R.O – Deutschland) 2014 in Helental \ Eyfel	- 128
A. Grigorieva Rosprirodnadzor didn't notice death of sea eagles	- 134
<i>IA Regnum</i> For the first time in the history Arabs will return the Gyrfalcons that are illegally taken out from Kamchatka	- 136
RESOLUTION of 6th International scientific and practical conference "Preservation of a Variety of Animals and Hunting Economy of Russia", of February 12-13, 2015	- 138
News on Projects and Collections	- 140
European Programs on Endangered Species (EEP)	- 140
Zoos and Breeding Stations Cooperating with the Yearbook	- 144
Addresses of Zoos and Breeding Stations Maintaining Birds of Prey and Owls	- 145
Breeding of Birds of Prey and Owls in Zoos and Breeding Stations in 2014	- 164
Changes in Collections of Birds of Prey and Owls in Zoos and Breeding Stations in 2014	- 171

Введение

Настоящий 24-й выпуск Ежегодника: «Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках», содержит сведения об изменении коллекций и размножении птиц в течение 2014 года. В него также включены оригинальные статьи об охране редких видов, тенденциях в развитии коллекций, методах содержания, экспонирования, оборудовании для хищных птиц и сов.

В отчетном году продолжала трудиться Рабочая группа ЕАРАЗА по хищным птицам. Были разосланы анкеты в учреждения, которые содержат хищных птиц и сов и получено ответов ~ от 80% респондентов. Это на 10% меньше, чем в прошлом году. На их основе составлены таблицы по изменению коллекций и размножению птиц. К сожалению, как и в прошлые годы, не все зоопарки и питомники, обладающие коллекциями пернатых хищников, серьезно отнеслись к нашим просьбам прислать свои материалы, чем нанесли определенный ущерб информационному полю региона по данной проблеме. Особенно подвели нас некоторые питомники хищных птиц. А это основные разводчики. Обращаемся к руководству этих зоологических учреждений с просьбой в дальнейшем быть более коммуникабельными и присылать сведения о Ваших коллекциях хищных птиц и сов, об успехах по их содержанию и разведению, коих немало.

Мы продолжаем тематическую рубрикацию в Ежегоднике. Возглавляет сборник статья известных российских ученых – проф. В.М. Галушина и проф. Н.Н. Дроздова с воспоминаниями о выдающемся зоологе и деятеле по охране природы всемирного масштаба — Андрее Григорьевиче Банникове. В предлагаемом Вашему вниманию выпуске Ежегодника есть обзорные статьи по таким группам хищных птиц, как грифы Нового Света и неясыти, статьи об опыте экспонирования хищных птиц и наблюдениям за ними в природе. Особое внимание уделяется работам, освещающим опыт содержания хищных птиц и сов в зарубежных и отечественных зоопарках. Продолжаем знакомить нашего читателя с новинками опубликованной литературы, посвященной хищным птицам и совам (монографии, справочники, руководства по содержанию и лечению, рекомендации сокольникам). Вновь публикуем материалы по вопросам прикладной орнитологии, в том числе соколиной охоты. Развиваем рубрику «Хроника», возникшую в прошлом выпуске Ежегодника, где приводим некоторые важные, на наш взгляд, события года.

Как всегда обращаемся к будущим авторам. Предлагаем им присылать материалы по дизайну помещений для птиц, вопросам биотехнии, анализу коллекций пернатых хищников, содержащихся в ваших учреждениях и различных регионах мира, методам дрессировки и экипировки и других интересующих любителей содержания ловчих птиц приемах. Основное внимание уделяется собственному опыту авторов о способах содержания и разведения различных видов (не обязательно относящихся к редким видам). Принимаются также рецензии на отечественные и зарубежные монографии и сборники трудов, посвященные хищным птицам и совам. В разделе «Хроника»

публикуются важные даты, юбилеи, репортажи с конференций, слётов, симпозиумов и другие материалы, касающиеся хищных птиц.

Рукописи просим присылать по адресу: 123242, Россия, Москва, Большая Грузинская улица, дом 1, научно-методический сектор Московского зоопарка, в электронном варианте по адресу: <u>v-ostapenko@list.ru</u>. Фотографии и рисунки желательны. Для того чтобы рукопись была включена в ближайший номер, просьба прислать ее нам до 15 апреля текущего года. Количество страниц текста может быть от 1 до 20. Присылать статьи следует в файловом формате doc. Просим также не задерживать возврат заполненных анкет — от этого зависят сроки выхода в свет Ежегодника. Все вопросы можно задать по названной электронной почте или телефону: +7 (499) 255-95-41 — Остапенко Владимиру Алексеевичу. Факс/тел.: +7 (499) 255-63-64.

Научный редактор и составитель Ежегодника профессор, докт. биол. наук В.А. Остапенко

Introduction

The present Year-book: "Birds of prey and owls in zoos and breeding stations", release 24, contains information on collections and reproduction of birds for 2014. Original articles about protection of rare species, methods of the keeping, breeding are also included in it, results of studying of behavior of birds of prey and owls.

In reporting year the EARAZA Working group on birds of prey continued to work. Questionnaires in establishments which support birds of prey and owls were dispatched and is received answers from 80% of respondents. On their basis tables on change of collections and reproduction of birds are made. Unfortunately, as well as in the last years, not all zoos and nurseries possessing collections of feathery predators seriously treated our requests to send the materials, than caused a certain damage to an information field of the region on this problem. We appeal to the management of these zoological establishments further to be more sociable and to send data on your collections of birds of prey and owls, on progress according to their contents and cultivation which there is a lot of.

We continue a thematic rubrication in the Year-book. Heads the collection article of famous Russian scientists – the prof. V. M. Galushin and the prof. N. N. Drozdov with memories of the outstanding zoologist and the figure on conservation of the world scale – Andrey G. Bannikov. In the release of the Year-book brought to your attention there are reviews on such groups of birds of prey as vultures of the New World and an owls (genus *Strix*), article about experience of exhibiting of birds of prey and supervision over them in the nature. The special attention is paid to the works lighting experience of the maintenance of birds of prey and owls in foreign and domestic zoos. We continue to acquaint our reader with novelties of the published literature devoted to birds of prey and owls (monographs, reference books, the guides to the contents and treatment, the recommendation to hawkers). Again we publish materials concerning applied ornithology, including falconry. We develop the

heading "Chronicle" which arose in last release of the Year-book where we give some important, in our opinion, events of year.

As always we address to future authors. We suggest them to send materials on design of enclosures for birds, to questions of biotechnical scientific research institute, the analysis of collections of the feathery predators containing in your establishments and various regions of the world, to methods of training and equipment and other receptions interesting fans of the maintenance of hunting birds. The main attention is paid to own experience of authors about ways of the contents and cultivation of the different species (which aren't surely relating to rare species). Also reviews of the domestic and foreign monographs and collections of works devoted to birds of prey and owls are accepted. Important dates, anniversaries, reporting from conferences, meetings, symposiums and other materials concerning birds of prey are published in the section "Chronicle". Manuscripts we ask to send to the address: Scientific and methodical department of the Moscow zoo, Bolshaya Gruzinskaya Street, house 1, Moscow, Russia, 123242. E-mail: v-ostapenko@list.ru Fax/ph.: +7 (499) 255-63-64.

In order that the manuscript was included in the next number, the request to send it to us till April 15 of the current year. We ask not to detain also return of the completed questionnaires – terms of issue of the Yearbook depend on it. All questions can be asked by called e-mail or phone: +7 (499) 255-95-41 – to Vladimir Ostapenko.

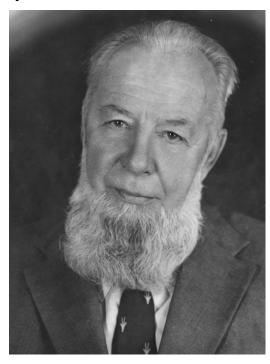
Scientific editor and composer of the Yearbook Professor, Doctor of Biol. Sciences, **Vladimir A. Ostapenko**

ЭПОХА А.Г. БАННИКОВА В ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО УЧАСТИЯ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

В.М. Галушин 1 , **Н.Н. Дроздов** 2 1 Кафедра зоологии и экологии МПГУ 2 Кафедра биогеографии МГУ им. М.В. Ломоносова

Заимствуя знаменитую метафору знаменитого поэта, считаем ее всецело приложимой к международной деятельности героя этого очерка: мы говорим Банников – вспоминаем МСОП, мы говорим МСОП – вспоминаем Банникова. Андрея Григорьевича Банникова немыслима Как биография без его блистательных успехов на поприще отечественного всемирного природоохранного движения, так и историю Международного союза охраны природы невозможно представить без его могучей фигуры, олицетворяющей природную и природоохранную мощь нашего Отечества.

Андрей Григорьевич Банников (1915-1985)



Середина XX века. Первые послевоенные десятилетия – период становления и развития системы ООН и

многих других международных организаций, среди которых не затерялся МСОП, созданный 5 октября 1948 г. в городке Фонтенбло под Парижем по Генерального ЮНЕСКО, инициативе первого директора известного британского биолога сэра Джулиана Хаксли (Sir Julian Huxley). Уместно международной природоохранной организации напомнить, что идея обсуждалась и в предвоенные годы. Еще в 1910 г. основатель Швейцарской лиги защиты природы Поль Саразин (Paul Sarasin) предлагал создать Всемирную природоохранную комиссию, а в 1935 г. голландский орнитолог

Тинховен (Pieter van Tienhoven) Брюсселе учредил война на Международный офис по охране природы. Вторая мировая десятилетие прервала осуществление таких планов, но идея подобного объединения обрела многих сторонников после её окончания. О масштабах движения убедительно свидетельствует созванная ЮНЕСКО учредительная конференция, которая собрала более 150 представителей 23 стран, 126 национальных и 8 международных организаций, главным образом, из Западной Европы и Северной Америки. Созданная здесь организация получила название Международный союз защиты природы (International Union for Protection of Nature), которое на Генеральной Ассамблее 1956 г. в Эдинбурге (Шотландия) было слегка изменено на Международный союз охраны природы (International Union for Conservation of Nature), а еще 35 лет спустя – опять на новое имя – Всемирный союз охраны природы (World Conservation Union), хотя всем привычная аббревиатура (IUCN – MCOП) также сохранилась за Союзом. Но несколько странная комбинация названия и аббревиатуры: Всемирный союз охраны природы (МСОП) – World Conservation Union (IUCN), сохранялась только до 2008 г., когда организации опять вернули привычное имя: Международный союз охраны природы (МСОП), хотя его Генеральные Ассамблеи все же стали именоваться по новому – Всемирные конгрессы по охране природы.

МСОП – уникальное международное объединение, членами которого являются как государства, так и отдельные организации: государственные, общественные и даже международные. Сейчас МСОП насчитывает около 1200 членов с разными избирательными правами, что крайне усложняет процедуру выборов руководящих органов. В структуру МСОП входят специализированных Комиссий: по выживанию видов, по охраняемым территориям, по природоохранному законодательству, по природоохранному образованию и коммуникациям, по экологической политике, по управлению экосистемами. В их работе в той или иной форме участвует более 10 тысяч ученых и экспертов из 160 стран мира.

Штаб-квартира организации начинала работу в Брюсселе, а с 1961 г. обосновалась в небольших городках Швейцарии вблизи Женевы — Морж и Гланд. С 1948 г. по настоящее время МСОП возглавляли 14 президентов. Первым президентом был избран сподвижник Поля Саразина — швейцарец Шарль Бернар (Charles Bernard, 1948-1954), его сменил директор Парижского музея естественной истории, во время войны чудом выживший в концлагере Бухенвальд, — Роже Эйм (Roger Heim, 1954-1958). Президентами МСОП избирались крупные ученые и деятели охраны природы разных стран и континентов: Гарольд Кулидж, США (Harold Coolidge, 1966-1972), Дональд Кюнен, Нидерланды (Donald Kuenen, 1972-1978), Мохамед Кассас, Египет (Монатед Kassas, 1978-1984), Монкомбу Сваминатан, Индия (Мопкотви Swaminathan, 1984-1990), Иоланда Какабадзе, Эквадор (Yolanda Kakabadze, 1996-2000) и др. В 2012 г. на Конгрессе в Южной Корее избран действующий в настоящее время президент МСОП — Чжан Синьшен, Китай (Zhang Xinsheng).

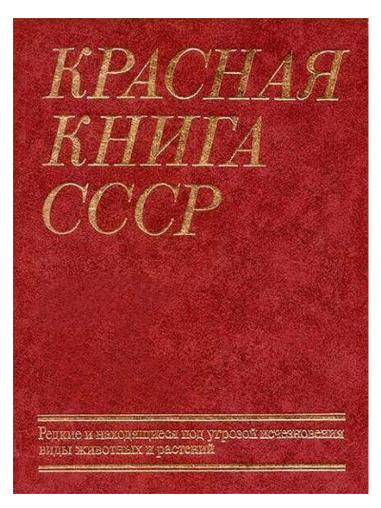
Четверть века в высшее руководство МСОП не избирались представители Советского Союза и других стран Восточной Европы. Впервые советские ученые приняли участие в работе V Генеральной Ассамблеи МСОП в Эдинбурге (Шотландия, 1956). Нашу страну представляла Комиссия по охране природы АН СССР – профессор МГУ Г.П.Дементьев и председатель Комиссии Л.К. Шапошников. На следующей Генеральной Ассамблее в Польше Г.П. Дементьев избран в Исполком МСОП (1960-1965), а Л.К. Шапошников – председателем Комиссии по просвещению (1960-1978). По их представлению А.Г. Банников был включен в Комиссию по редким видам (с 1961 г.), где возглавил Рабочую группу по диким лошадям.

Президентом МСОП ни разу не избирался представитель Советского Союза, России или другой страны из Восточной Европы. А вот первым отечественным вице-президентом МСОП был избран профессор Андрей Григорьевич Банников (1972-1978). Впервые приняв участие в работе IX Генеральной Ассамблеи в Люцерне (Швейцария, 1966 г.), он уже на следующей Ассамблее в Дели (Индия, 1969 г.) возглавлял представительную советскую делегацию из 18 (!) ученых и деятелей охраны природы. На Ассамблее с яркой речью выступила Премьер-Министр страны Индира Ганди, предложившая, в частности, учредить международный «Проект Тигр» для объединения усилий по спасению этого редкого зверя, объявленного символом Индии. Естественно, что это предложение было поддержано и А.Г.Банниковым, поскольку в СССР также принимались меры по сохранению популяции амурского подвида тигра в Приморье. Андрей Григорьевич заметно выделялся среди многих сотен делегатов Ассамблеи, чему в немалой степени способствовала не только его импозантная внешность, открытый русский характер, элегантно сочетающийся с некоторой интеллигентной величавостью, но и поразительное достоинство представителя великой державы. К нему беспрерывно обращались с вопросами о состоянии охраны живой природы в Советском Союзе, просили совета по конкретным проблемам сохранения конкретных видов животных. Показательна такая деталь: на одном из приемов Индира Ганди лично пригласила Андрея Григорьевича сфотографироваться с ней. В Дели он был избран членом Исполкома МСОП.

Звездной для А.Г. Банникова стала XI Генеральная Ассамблея 1972 г. в г. Банф (Канада), где он был избран вице-президентом МСОП. Получив большие полномочия и заручившись заранее принципиальным согласием в высоких московских кабинетах, он на дальних подступах приступил к осуществлению программы-максимум: приглашению одной из последующих Генеральных Ассамблей в Советский Союз. Прежде всего, была организована четкая работа солидной советской делегации на заседаниях, в комиссиях и рабочих группах убедительно природоохранной Ассамблеи, демонстрируя мировой общественности высокий научный уровень и растущий организационный потенциал отечественной системы охраны живой природы. Одновременно А.Г. делегации, Банников, привлекая отдельных членов вел сложные, дипломатически тонкие и пока еще неофициальные переговоры по этой идее с наиболее влиятельными лидерами МСОП. Его харизматичность, весомая аргументация и личное обаяние сыграли свою положительную роль — президент и основные руководители МСОП всерьез заинтересовались этим предварительным предложением и приняли его для последующего обсуждения на Исполкоме. Поскольку нам и впоследствии не раз доводилось помогать Андрею Григорьевичу при обсуждении эпопеи приглашения в СССР Генеральной Ассамблеи МСОП, мы многократно убеждались в его таланте дипломата. Оценил его роль в глобальном природоохранном движении и Всемирный фонд охраны дикой природы, вручив А.Г. Банникову высшую свою награду — Большую Золотую медаль.

Генассамблея 1975 г. в Киншасе (Заир) запомнилась не только интенсивной работой нашей делегации и разного рода курьезами, но и незабываемыми впечатлениями от знакомства с дикой природой Центральной Африки на хорошо организованных экскурсиях. Уже по прибытию в аэропорт нас окружила толпа подростков, буквально вырывающих у нас сумки, чтоб донести их пару десятков метров до автобуса. В своем рвении они умудрились у одного из нас даже оторвать чемодан от ручки... Ассамблея проходила в просторном конгресс-холле в пригороде Киншасы. На открытии привезенные туда делегаты ожидали прилета на вертолете президента Мобуту. Вооруженная автоматами многочисленная охрана выстроилась вдоль стен, а когда делегаты увлеклись фотографированием стоящего на шкуре леопарда (!) монаршего трона один из офицеров потребовал не нацеливать объективы на президента, поскольку не гарантирует, что кто-нибудь из охранников не сочтет их тоже за оружие. И бесстрастно добавил: «а стреляют они быстро и точно». В ожидании Мобуту озабоченные чиновники беспрерывно меняли порядок его встречи: президента МСОП Д. Кюнена и четырех вице-президентов то усаживали в президиум возле трона, то требовали спуститься в зал, то выстраивали у самых входных дверей. Когда эта суета превысила всякие разумные пределы, Андрей Григорьевич, на отличном русском языке с соответствующими интонациями в голосе четко выразил свое неудовольствие по поводу этого безобразия. Самое поразительное, что не понявшие ни слова суетливые организаторы чутко уловили причину гнева вице-президента и сразу утихомирились. Более напряженная ситуация возникла уже в аэропорту при вылете из Киншасы после завершения Ассамблеи. После всех таможенных и пограничных формальностей делегаты Ассамблеи мирно попивали кофе, ожидая самолет. Неожиданно к сидевшему за нашим столиком вице-президенту МСОП французу Кристиану Жуанину подошли полицейские и, заявив, что он нарушил закон, фотографируя кого-то в аэропорту, попытались куда-то его увести. Наши заверения, что Жуанин ничего секретного не снимал (чего секретного можно было отыскать внутри обшарпанного гражданского аэропорта Киншасы!), полицейские игнорировали. Тогда мы просто встали и закрыли собой француза. Первым встал могучий А.Г. Банников. Потоптавшись вокруг сплоченной группы делегатов, полицейские ушли без «добычи». Тут и посадку объявили. А если б стражи порядка не ушли, и инцидент получил бы огласку? Ведь Андрей Григорьевич прекрасно знал, чем в те времена был чреват любой конфликт за рубежом для советского человека, независимо от того, кто прав и кто виноват.

Угроза загранпаспорту или чувство справедливости? — Непростая дилемма для руководителя делегации, без колебаний решенная им «по велению сердца». Чем особо запомнилась Ассамблея — программой экскурсий, в том числе за многие сотни километров от Киншасы: в гости к редчайшим горным гориллам — обитателям тропические леса на крайнем востоке Заира; к действующему вулкану горного массива Рувензори у границ с Угандой, где над долиной реки Ручуру кувыркались в небе африканские эндемики — орлы-скоморохи и громогласно перекликались орлы-крикуны; по саваннам нижнего течения великой реки Конго, где бродили слоны, буйволы, антилопы. И самое важное, — на заключительном заседании в Киншасе было объявлено, что следующая Ассамблея состоится в Советском Союзе. Андрей Григорьевич и вся наша делегация искренне радовались этому знаменательному успеху. Оставалось, правда, одно несколько смущающее обстоятельство: у очередной Генеральной Ассамблеи будет очередной... 13-й номер.



Но как раз в период вице-президентства А.Г.Банникова (1972-1978) МСОП разработал ряд важных документов глобального масштаба, таких как: «Всемирная стратегия охраны природы», «Хартия природы», новая редакция Устава. Ширящееся членство в Союзе потребовало, в частности, упорядочить систему выборов его руководства. Для обсуждения соответствующих проектов в Швейцарии было созвано специальное совещание, которое рассматривалось поначалу как расширенное заседание Исполкома. Но раскроем «маленькие

хитрости»: памятуя о порядковом номере очередной Генеральной Ассамблеи в СССР, нами было предложено повысить статус столь важного собрания до уровня внеочередной... XIII Генеральной Ассамблеи. Предложение было принято и стало как-то спокойнее, что 13-й номер Ассамблеи остался в Швейцарии. Помимо этих курьезных проделок наша небольшая делегация отчаянно сражалась за выделение географического региона Восточной Европы. Личный авторитет А.Г.Банникова и его аргументы оказались возражений – в результате входящие в этот регион страны, включая, естественно, Советский Союз, получили три гарантированных места в Исполкоме МСОП. Эта норма, к слову, действует и поныне. Обсуждение регионализации было трудным и долгим, заключительное заседание, помнится, закончилось далеко за полночь. Заслуженным вознаграждением за труды стало приглашение в гости к барону Эдуарду Фальц-Фейну в соседний Лихтенштейн и важные беседы с ним, поспособствовавшие участию барона в возрождении знаменитого, заложенного еще его дядей имения на юге Украины, ставшего заповедником Аскания-Нова.

Вершина успехов А.Г. Банникова в МСОП – блистательное проведение XIV Генеральной Ассамблеи, которая состоялась в Ашхабаде ровно 30 лет спустя после первой учредительной конференции: 25 сентября – 5 октября 1978 г. Вместе со своим другом, академиком Туркменской АН известным зоологом А.К. Рустамовым и четко структурированной армией помощников они великолепно организовали этот важный форум, который спустя многие годы зарубежные коллеги считали самым лучшим в истории МСОП. Делегаты и гости Ассамблеи не испытывали ни малейших затруднений в проведении переводе выступлений, оперативном обеспечении материалами, в организации работы и быта, в общении и знакомстве с прекрасной южной природой. Особенно запомнилось, что каждому из нескольких сотен делегатов была подарена роскошно изданная, содержательная "Красная книга СССР", специально приуроченная к началу Ассамблеи. В ее создание был вложен творческий труд большого коллектива специалистов, среди которых видное место занимает А.Г. Банников как автор, редактор и один из инициаторов этой идеи. Ассамблея весомо продемонстрировала широкий спектр деятельности по охране живой природы в СССР, высокий специалистов, работающих В этой сфере профессионализм организаторов, доброжелательное отношение к зарубежным коллегам. Все эти качества, ярким выразителем которых был Андрей Григорьевич, не остались незамеченными мировой общественностью, элегантно отраженные в изящном названии статьи об Ашхабадской Ассамблее в юбилейном сборнике «50 лет МСОП» тогдашнего секретаря Союза мадам Джейн Фентон - "Вальс с После Ашхабада Андрей Григорьевич продолжал работу в Банниковым". МСОП В качестве заместителя председателя ключевой Комиссии по выживанию Его ожидали награды за активную видов. И новые престижную природоохранную деятельность: полученную ранее международную премию Гёте дополнили нидерландский орден «Золотого ковчега» и звание «Почетный член Международного союза охраны природы».

Два десятилетия плодотворного участия СССР в деятельности МСОП с полным правом можно считать «эпохой А.Г. Банникова». Будучи все эти годы его младшими коллегами и помощниками, позволим себе, как и в начале наших знаменитый афоризм. Ha воспоминаний, опереться на ЭТОТ раз «Белое государственного человека, героя фильма солнце пустыни» державу спокойно, когда страну достойно Верещагина: красиво представляет Андрей Григорьевич Банников. Он любил окружать себя молодежью, соратниками, толковой вовлекать нас активную природоохранную деятельность, выводить в свет. А когда нужно – умел помочь своим коллегам, защитить их. Крылатый афоризм Антуана де Сент-Экзюпери: "Мы в ответе за тех, кого приручили", – был для Андрея Григорьевича подлинным кредо его жизни.

Summary

V. M. Galushin, N. N. Drozdov Era of A.G. Bannikov in the history of domestic participation in activity of the International Union Conservation of Nature

Authors of article – famous Russian scientists and figures of conservation of the international level tell about formation of the International Union Conservation of Nature and Andrey Bannikov's role in his activity, in the organization XIV of General Assembly in Ashgabat and creation of the first domestic Red Date Book.

ГРИФЫ НОВОГО СВЕТА В ЗООПАРКАХ РЕГИОНА ЕАРАЗА: ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

В.А. Остапенко ^{1, 2}, Е.А. Коломиец ²

¹ГАУ Московский государственный зоологический парк, ²ФГБОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина»

Существуют примеры видов, находившихся на грани исчезновения и даже полностью изъятых из дикой природы, но не исчезнувших, благодаря программам сохранения в зоопарках и питомниках, и последующей реинтродукции (Карпов, 2008) (рис. 1). В качестве такого примера мы рассматриваем семейство *Cathartidae*, в русскоязычной литературе, чаще именуемых грифами Нового Света или американскими грифами.



Рис. 1. Изменение численности калифорнийского кондора за последние 60 лет. Можно видеть устойчивую положительную тенденцию к увеличению численности как содержащейся в неволе, так и реинтродуцированной популяций

В семействе американских грифов 7 видов, распространенных от Канады в Северной Америке до южной части Южной Америки. Это крупные птицы: общая длина тела разных представителей колеблется от 56 до 130 см. Голова неоперенная, окраска обычно черновато-бурая. Есть воротник из пуховых перьев. Ноздри сквозные, восковицы нет. Мелкие представители обладают острым обонянием, что отличает их от большинства хищных птиц. Крылья

длинные и широкие, приспособлены для долгого парения — их размах 140-320 см, хвост умеренной длины. Когти слабые, пальцы довольно длиные. Разница во внешности самцов и самок незначительна. Самцы несколько крупнее. Питаются главным образом падалью. Гнездятся на скалах или в дуплах, в кладке до 3х яиц (Галушин, 1982б). К этому семейству относятся самые крупные из ныне живущих хищных птиц — калифорнийский и андский кондоры.

Название *kúntur* происходит из языка кечуа. В словаре кечуа Диего Гонсалеса Ольгина (1608) приведены следующие названия: *Cuntur* — птица кондор. *Cuntur hinapurik* — очень быстрый, великий путник (Галушин, 1982а).

Ниже даем представление о современном систематическом положении катартид, указывая все ныне живущие виды этого семейства.

Класс: Птицы – Aves

Подкласс: Настоящие птицы, веерохвостые – Neornithes, Ornithurae

Надотряд: Килегрудые птицы – Carinata

Отряд: Соколообразные, или дневные хищные птицы – Falconiformes

Семейство: Грифы Нового Света – Cathartidae

Виды:

- 1. Гриф-индейка (*Cathartes aura* (Linnaeus, 1758)) англ. Turkey Vulture.
- 2. Большая желтоголовая катарта (*Cathartes melambrotus* Wetmore, 1964) англ. Greater Yellow-headed Vulture.
- 3. Малая желтоголовая катарта (*Cathartes burrovianus* Cassin, 1845) англ. Lesser Yellow-headed Vulture.
- 4. Королевский гриф (Sarcoramphus papa (Linnaeus, 1758)) англ. King Vulture.
- 5. Гриф-урубу, или черная катарта (*Coragyps atratus* (Bechstein, 1793)) англ. American Black Vulture.
- 6. Калифорнийский кондор (*Gymnogyps californianus* (Shaw, 1797)) англ. California Condor.
- 7. Андский кондор (*Vultur gryphus* (Linnaeus, 1758)) англ. Andean Condor (Бессарабов, Остапенко, 2011).

Хотя все эти виды имеют общие морфологические характеристики и аналогичную экологическую нишу с грифами Старого Света, они не являются близкими родственниками, так как эволюционировали от разных предков и, независимо друг от друга, в разных частях света. Степень родства между этими двумя семействами внешне похожих птиц до сих пор является предметом научных споров. Так, некоторые орнитологи на основании результатов молекулярных ближайшими исследований пришли выводу, что К родственниками американских грифов являются аисты, таким образом, включив их в отряд аистообразных (Коблик, 2001). У них много общих морфологических и поведенческих приспособлений. Сходным образом, например, поступают американские грифы и аисты, испражняясь собственные ноги. Эта адаптация к регуляции температуры тела, когда моча, высыхая, окрашивает ноги в белый цвет, одновременно их охлаждая. У

катартид, как и у аистов, сквозные ноздри и отсутствует восковица на клюве. Более ранние, а также, современные исследователи (скорее, по традиции) относили катартид, так же, как и грифов Старого Света, к соколообразным. Наконец, некоторые исследователи выдвинули гипотезу об их принадлежности к отдельному отряду, названному Cathartiformes (Коблик, 2001). В то же время, Южноамериканский Комитет по Классификации (англ. *The South American Classification Committee*) пока не придерживается какой-либо определённой точки зрения, и их статус рассматривает как неопределённый, Incertaesedis, хотя в будущем и допускает принадлежность их к отряду Falconiformes, либо Cathartiformes.

Среди названных видов американских грифов есть широко распространенные виды, но есть и очень редкие, находящиеся под угрозой исчезновения. Выше приводим пример природоохранной деятельности человека, спасшего последние экземпляры калифорнийского кондора, изъяв их из природы и разведя в зоопарках, а затем реинтродуцируя в места былого обитания (рис. 1). Таким образом, американские грифы являются уникальной группой хищных птиц, которая еще мало изучена и требует внимательного к себе отношения.

Нами были собраны и проанализированы данные по коллекциям катартид за период с 1992-2014 г., полученные EAPA3A от зоопарков и питомников региона анкетным методом (http://earaza.ru). Поскольку для зоопарков региона американские грифы являются экзотическими питомцами, а разведение их в неволе происходит крайне редко, поэтому таких птиц достаточно трудно приобрести. Это объясняет небольшую их долю от всего отряда дневных хищных птиц в зоопарках нашего региона. В то же время, отдельные виды знакомы нашим специалистам давно.

В Московском зоопарке андские кондоры содержатся много лет. Одним из патриархов зоопарка был самец по кличке Кузя, который прожил в зоопарке 79 лет. Его полный возраст остался неизвестен, поскольку он поступил в зоопарк уже взрослым в конце XIX века. В 1990-х годах в зоопарке жила пара птиц, которая успешно приносила потомство. В настоящее время здесь содержатся самец и самка, которые были впервые соединены в одной вольере только в начале 2015 года. До этого самец длительное время содержался в одиночестве.

Родовое название *Vultur* (первоначально *vultur* либо *voltur*) в переводе с латинского означает «гриф», «стервятник». Слово *gryphus* имеет греческий корень и является производным от слова « γ ρυπός» («крючконосый»). Название «кондор», звучащее одинаково на всех современных европейских языках, заимствовано из древнего языка кечуа, на котором до сих пор общаются многие жители Южной Америки.

Первым зоопарком, размножившим андских кондоров в Советском Союзе, был Ленинградский зоопарк (Смирнов, 2008). Позже кондоры размножались в Ташкентском и Московском зоопарках. Помимо андского кондора в зоопарке Риги длительное время содержат грифа-индейку. Позже вид появился и в некоторых других зоопарках региона, присоединившихся к

Ассоциации. В таблице 1 приводим сведения о количестве птиц этих двух видов, числе зоопарков их содержащих, и успехах в разведении за последние 23 года.

Таблица 1. Обобщённые данные по содержащимся в зоопарках EAPA3A грифу-индейке и андскому кондору за последние 23 года

Вид	Год	Количество особей	Получено молодняка	Погибло молодняка	Падёж кроме молодняка	Количество зоопарков
	1992	2	0	0	0	1
	1993	2	0	0	0	1
	1994	2	0	0	0	1
	1995	2	0	0	1	1
	1996	1	0	0	0	1
	1997	2	0	0	0	1
	1998	2	0	0	0	1
	1999	2	4	1	0	1
	2000	6	4	1	0	3
	2001	9	0	0	0	3
	2002	11	0	0	0	3
	2003	11	0	0	0	3
	2004	12	2	1	0	4
Гриф-	2005	13	0	0	2	4
индейка	2006	13	1	1	0	4
	2007	9	2	0	0	3
	2008	12	1	0	1	4
	2009	12	0	0	3	4
	2010	6	0	0	0	2
	2011	8	0	0	1	3
	2012	9	0	0	1	4
	2013	7	0	0	0	4
	2014	7				4
	Итого		14	4	9	
	1992	11	1	1	0	5
	1993	12	0	0	0	6
Андский	1994	12	1	0	0	6
кондор	1995	11	0	0	0	5
	1996	12	1	0	1	5
	1997	19	0	1	0	5
	1998	19	2	0	0	5
	1999	15	2	0	0	4
	2000	17	0	0	0	4
	2001	20	0	0	0	5
	2002	22	0	0	0	6
	2003	25	0	0	1	6
	2004	19	0	0	0	6

1	2005	20	0	0	1	6
	2006	18	3	1	0	6
	2007	20	0	0	0	8
	2008	19	0	0	0	8
	2009	18	0	0	1	7
	2010	18	0	0	0	7
	2011	18	0	0	0	8
	2012	18	0	0	1	8
	2013	18	1	1	1	8
	2014	16				8
	Итого		11	4	6	



Рис. 2. Зависимость отношения количества особей к количеству зоопарков по годам

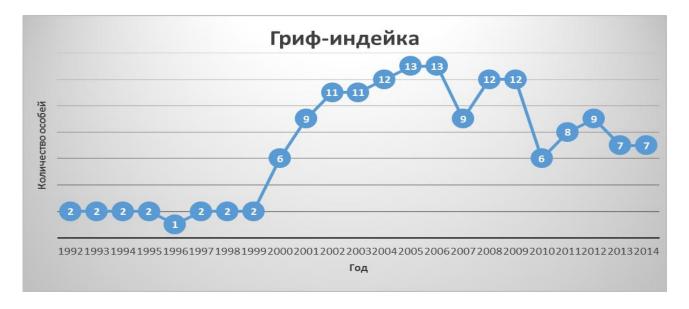


Рис. 3. Изменение численности грифа-индейки в зоопарках региона ЕАРАЗА

Рассматривая состояние искусственной группировки грифа-индейки в зоопарках ЕАРАЗА (рис. 2, 3), отмечаем, что в 1990-х годах в Рижском зоопарке содержалась пара птиц. Но в первой декаде 2000-х годов добавились держатели птиц этого вида из зоопарков Алматы, Каунаса, а позже, при вступлении в ЕАРАЗА — Праги. В 2012 году пара грифов-индеек появилась в Гродненском зоопарке (Беларусь) и Оломоуце (Чехия). Общая численность вида в эти годы достигала 12-13 особей (рис. 3). Но в 2009 г. пало по одной птице в Риге, Праге и Каунасе. Неоднократно зарегистрировано размножение грифов-индеек в зоопарке Риги. Практически ежегодно от пары птиц здесь получали кладку из 1-4-х яиц, но успешно выращены птенцы были в 1999, 2000, 2004, 2005 и 2007 гг. Вид в последние годы содержится в четырех зоопарках ЕАРАЗА — Алматы, Гродно, Оломоуца, Риги.

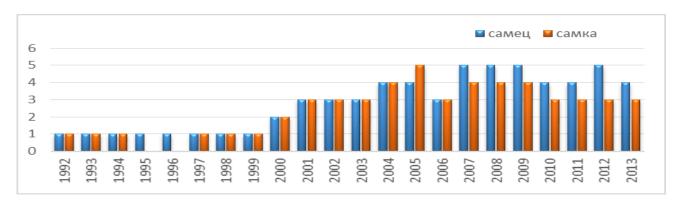


Рис. 4. Половое соотношение грифа-индейки

Половое соотношение у грифов-индеек в зоопарках приближается к оптимальному, однако в отдельные годы превалируют особи одного пола – в 2005 г. – было больше самок, а в 2007-2013 гг. – самцов (рис. 4). На сегодняшний день в зоопарках мира содержится 380 грифов-индеек (123.101.156) и 6 птиц было выращено в неволе за последний год (http://ISIS-ZIMS.com). По зоопаркам континентов птицы распределяются следующим образом: в Азии содержатся в 8 зоопарках, в Европе – в 43, в Северной Америке в 96, и в Южной Америке – в 2-х зоопарках. К сожалению, большинство учитывает подвидовую принадлежность грифов-индеек. Вероятно, просто не знают ее. По нашему представлению, большинство птиц относится к номинальному (западному) подвиду. Птиц известных подвидов содержат лишь считанные зоопарки: западного грифа-индейку (Cathartes aura aura) содержат 8 зоопарков: из Европы (1 птица) и в Северной Америке – 9 птиц в 7 зоопарках. Южного грифа-индейку (Cathartes aura ruficollis) содержат лишь два зоопарка – Гданьска и Риги, а восточного (Cathartes aura septentrionalis) – три американских зоопарка, по одному экземпляру в каждом.

Андские кондоры традиционно более популярны в зоопарках нашего региона, нежели грифы-индейки. Кондор с давних времен привлекает внимание владельцев зоопарков и специалистов-зоологов всего мира как экспозиционновыигрышная и неприхотливая в содержании птица. С годами интерес к кондору все более возрастает, и в настоящее время кондор привлек к себе всеобщее

внимание, — это связано с тем, что численность таких крупных птиц в природе резко сокращается, и андский кондор внесен в "Голубую книгу" Америки. Кроме того, возросла коммерческая цена птиц на мировом рынке, и, наконец, что наиболее важно, андский кондор стал модельным объектом для изучения многих биологических вопросов, связанных с сохранением редких видов животных, и проблем охраны природы (Смирнов, 2008). На нем были отработаны методы разведения и возвращения в природу намного более редкого калифорнийского кондора.

Основными причинами, ведущими к вымиранию вида, называют сокращение мест обитания, необходимых для поиска корма, а также гибель от отравленного свинцом мяса животных, убитых охотниками. Наибольшей опасности вымирания кондоры были подвержены в северной части ареала, а в Венесуэле и Колумбии за последние годы они стали исключительно редкими птицами (Andean Condor..., 2014).

Первый андский кондор в Европе был искусственно выкормлен в 1959 году в зоопарке г. Франкфурта-на-Майне. Через 10 лет в 1969 и 1970 годах в Берлинском зоопарке были выращены еще два птенца, а за период с 1967 по 1980 год в том же зоопарке было искусственно выращено 13 кондоров. На 1 января 1981 года в 87 коллекциях мира содержалось 106 самцов и 89 самок этого вида (Смирнов, 2008). Сегодня в 81 зоопарке мира содержится 190 кондоров (83.106.1) и 3 особи родилось в течение последнего года (http://ISIS-ZIMS.com). То есть, за последние 35 лет количество кондоров в зоопарках не увеличилось.

В зоопарках Советского Союза этот вид был всегда малочисленным, а соотношение полов не позволяло заниматься воспроизводством. Так, в 1978-79 годах в зоопарках СССР содержалось 7 самцов и 3 самки, а на 01.01.1983 года это соотношение стало еще хуже, то есть на 8 самцов приходилось 2 самки. Несмотря на это, успех в размножении был достигнут. В 1980 году в Ленинградском зоопарке впервые в Советском Союзе был получен приплод (Смирнов, 2008). Птенец инкубировался и выкармливался искусственно. Через три года этот успех был закреплен. В 1984 и 1985 годах там же были выращены еще два птенца, и позже, начиная с 1995 года, ещё 7 птенцов. В это же время, в Ташкентском зоопарке удачно размножились кондоры, выкармливали птенцов сами. Первый птенец у ташкентской пары родился в 1984 году, второй – в 1985.

В Московском зоопарке птенец был получен и успешно выращен в 1994 году. Это была самка. Это позволило сформировать две пары птиц. Однако в 2003 году зоопарк лишился обеих самок, – одна из них пала, а вторую передали в другой зоопарк. В течение 2007 года из Московского зоопарка в Екатеринбургский был вывезен и один из самцов. Оставшийся самец прожил в одиночестве до 2014 года, когда ему привезли самку (у которой был физический дефект – лишь один глаз, и она была довольно ручной, то есть выкормлена людьми). В начале 2015 года у пары регистрировали брачное

поведение, однако самка оказалась не готовой к гнездовому сезону, и ее пришлось отсадить в другую вольеру.



Рис. 5. График зависимости отношения количества особей андских кондоров к количеству зоопарков по годам

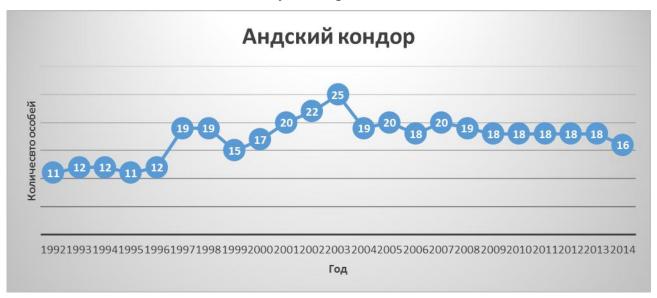


Рис. 5. Изменение численности андских кондоров в зоопарках EAPA3A за последние 23 года

Нами составлены графики (рис. 5 и 6), которые показывают изменение реального количества андских кондоров в зоопарках EAPA3A за последние 23 года. Видно, что наибольшее число птиц этого вида содержалось в 2003 году (25), но уже со следующего года и по настоящее время число кондоров не превышает 20 особей и остается достаточно стабильным. Очень важно для размножения кондоров, конечно, половое соотношение этих птиц. На графике (рис. 6) отмечается, что оно близко к оптимальному — 1:1, но в 1990-х годах в коллекциях было больше самок, а в начале 2000-х — самцов.

Для формирования репродуктивных пар необходим некоторый избыток птиц, но этого мы в настоящее время не отмечаем. К сожалению, некторые пары, хорошо размножавшиеся накануне, например, в Ташкенте, престали это делать в виду различных причин. Вероятно, возраст здесь не является лимитирующим фактором, поскольку кондоры – долгожители.

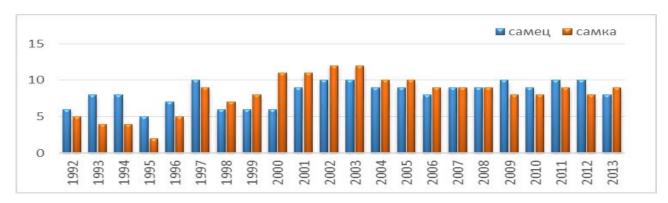


Рис. 6. Половое соотношение андского кондора в зоопарках региона ЕАРАЗА



Рис. 7. Динамика численности грифов Нового Света, содержащихся в зоопарках региона EAPA3A

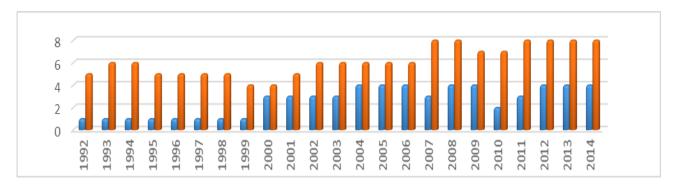


Рис. 8. Изменение количества зоопарков, содержащих грифа-индейку (синим цветом – слева) и андского кондора (красным цветом – справа)

Анализ табличного материала (табл. 1) и графиков (рис. 7, 8) движения поголовья грифов Нового Света в зоопарках нашего региона (ЕАРАЗА) показывает: количество особей андского кондора И грифа-индейки, содержащихся в системе зоопарков Восточной Европы и Северной Азии с 1992 г., медленно увеличивается. Общее число андских кондоров увеличилось в 1,45 раза, грифа-индейки более чем в три раза. Наблюдается положительная динамика в увеличении количества зоопарков, в которых содержаться грифы Нового Света. Однако за последние 5-6 лет общая численность этих птиц начала медленно снижаться, что должно насторожить зоопарки-держатели катартид.

В то же время, в 2012 году впервые с 1993 года в зоопарках на территории EAPA3A появился королевский гриф (*Sarcoramphus papa*). Сначала в Оломоуце, а в 2014 г. – в Праге. В 2012 году впервые в регион EAPA3A был завезён урубу (*Coragyps atratus*). Это произошло в чешском зоопарке города Оломоуц. Малая желтоголовая катарта (*Cathartes burrovianus*) появилась в прошлом году в Пражском зоопарке. Таким образом, в зоопарках EAPA3A в настоящее время содержится 5 из 7 видов грифов Нового Света, обитающих на Земле.

Надо сказать, что в 72х зоопарках мира содержат 152 грифа урубу (49.47.54) и 3 птенца выращено за последний год. Королевских грифов – самых красивых представителей катартид, содержат 90 зоопарков. Всего их насчитывают 227 особей (93.106.28) и 10 птенцов за последний год было выращено. Что касается калифорнийского кондора, одного из редчайших хищных птиц мира, отсутствующего пока в коллекциях зоопарков ЕАРАЗА, то в настоящее время в 6и зоопарках мира содержат 118 птиц (56.52.10) и 10 птенцов было выращено в течение последнего года.

В целом, зоопарки региона успешно проводят работу по сохранению редких видов хищных птиц, в частности семейства Cathartidae, создавая им комфортные условия содержания и размножения. Можно сказать, что это начало пути. Мы можем только пожелать специалистам зоопарков не снижать темпов и внимания, делая усилия для приобретения маточного поголовья и дальнейшего разведения представителей этого интересного и малоизученного таксона.

Литература

- Бессарабов Б.Ф., Остапенко В.А. Хищные птицы: диагностика, лечение и профилактика заболеваний, методы содержания (Учебно-методическое пособие) // М. АКВАРИУМ, 2010, с.16-20.
- Галушин В.М. Адаптации хищных птиц к современным антропогенным воздействиям // Зоол. журн. 1982 а. Т. 61. Вып. 7. С. 1088—1096.
- Галушин В.М. Роль хищных птиц в экосистемах // Итоги науки и техники. ВИНИТИ. Зоология позвоночных. 1982 б. Вып. 11. С. 158—236.
- Карпов Н.В. Восстановление популяции калифорнийского кондора (*Gymnogyps californianus*) // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 17. М.: Московский зоопарк, 2008. С. 53-64.
- Коблик Е.А. Отряд грифы Нового Света Cathartiformes // Разнообразие птиц (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ). Часть 1. М.: Изд. Московского университета. 2001, с. 271-281.
- Ольгин Диего Гонсалес. Словарь языка кечуа // Lima, imprenta de Francisco del Canto, 1608.
- Смирнов О.П. Искусственное инкубирование и выращивание андских кондоров (*Vultur gryphus* L., 1758) в Ленинградском зоопарке // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 17. М.: Московский зоопарк, 2008. С. 73-83.
- Andean Condor Reintroduction Program. // Cooper Ornithological Society Conservation and Research for Endangered Species. Zoological Society of San Diego. 2014.

http://ISIS-ZIMS.com Последний просмотр – 25.08.2015.

http://earaza.ru Последний просмотр – 25.08.2015.

Summary

V.A. Ostapenko, E.A. Kolomiyets Vultures of the New World in zoos of the region of EARAZA: history and prospects

Data of biographical material on number, reproduction, sexual structure of the representatives of Cathartidae family containing in zoos of EARAZA from 1992 for 2014 are analyzed. Dynamics of number, a sexual ratio, quantity of zoos EARAZA, the containing Andean condor and a Turkey vulture, from 1992 to 2014 is shown. Data on reproduction of vultures of the New World in zoos EARAZA during the period from 1992 to 2014 are analyzed. Positive dynamics in increase in quantity of zoos in which to contain vultures of the New World is observed. The quantity of zoos, the containing Andean condor and a turkey vulture increased. In 2012 for the first time since 1993 in a zoo in the territory of EARAZA there was a king vulture. The same year it was for the first time delivered to a black vulture. The quantity of individuals of the Andean condor and the turkey vulture containing in system of zoos of Eastern Europe and Northern Asia since 1992 increases. Total number of individuals of the Andean condor increased by 1.45 times, the turkey vulture more than three times. Zoos of the region carry successfully out work on preservation of rare species of birds of prey, in particular Cathartidae families, creating it comfortable conditions for accommodation and reproduction.

НЕКОТОРЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ИЗМЕНЕНИИ КОЛЛЕКЦИЙ СОВ РОДА НЕЯСЫТЬ (Strix) В ЗООПАРКАХ РЕГИОНА ЕАРАЗА

B.A. Остапенко ^{1, 2}, К.М. Осипова ²

¹ ГАУ «Московский государственный зоологический парк», ² ФГБОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина»

В последнее время намечаются положительные тенденции по содержанию и разведению хищных птиц и сов, особенно редких видов, в зоологических парках и специализирующихся на содержании хищных птиц питомниках. В данном случае, нас интересовали представители не столь редких видов, имеющих обширные ареалы в Голарктике. В ходе наших исследований, мы собрали и проанализировали анкетные материалы из зоопарков и питомников за последние 10 лет, полученные Евроазиатской региональной ассоциацией зоопарков и аквариумов (ЕАРАЗА) (таблица 1).

Эти данные общедоступны на сайте EAPA3A (http://earaza.ru). На основании анализа данных видно, что за исследуемый период 2004-2013 гг. общее количество неясытей трех видов и число зоопарков и питомников, содержащих представителей рода неясыти, растёт с каждым годом (рис. 1). Несколько иначе обстоит дело с разведением этих птиц. По-видимому, многим зоопаркам легче взять из природы некоторых птиц, чем разводить их. На основании анкетных данных мы можем представить тенденции в развитии зоопарковского дела.

ТАБЛИЦА 1. Изменение численности и результатов разведения неясытей в зоопарках EAPA3A за последние 10 лет

Вид	Год	Количеств о особей	Получено молодняк а	Падеж молодняк а	Количеств о зоопарков, содержащи х данный вид	Количество зоопарков, в которых размножаютс я совы
Обыкновенная	2004	62	4	1	24	3
неясыть	2005	77	2	1	26	3
(Strix aluco)	2006	65	3	2	25	3
(Siria dilico)	2007	83	-	-	28	3
	2008	78	10	-	27	3
	2009	80	10	-	30	3
	2010	91	7	2	32	3
	2011	109	2	1	36	1
	2012	109	10	-	37	3
	2013	119	4	-	42	3

Длиннохвостая	2004	106	20	4	26	5
	2005	97	21	2	26	5
неясыть				2		
(Strix uralensis)	2006	109	10	-	33	8
(2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	2007	121	15	2	34	7
	2008	152	9	3	37	4
	2009	143	9	7	39	7
	2010	139	10	2	39	8
	2011	136	5	-	40	8
	2012	146	5	-	44	10
	2013	145	4	-	46	8
Бородатая	2004	31	7	2	15	2
неясыть	2005	39	7	2	16	2
(Strix nebulosa)	2006	37	18	-	18	5
	2007	43	18	-	19	4
	2008	49	9	-	21	3
	2009	55	3	3	22	2
	2010	56	9	4	23	5
	2011	41	11	1	23	3
	2012	58	6	-	26	3
	2013	70	8	1	27	4

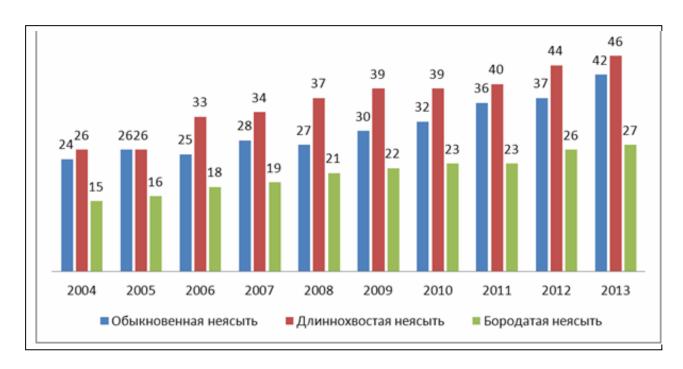


Рис. 1. Количество зоопарков, содержащих неясытей за последние 10 лет

Содержанию сов в зоопарках и питомниках уделяют особое внимание, так как неясыти, особенно обыкновенная, живя в городе, страдают от людей и животных. Нередко слетков, подвергшихся нападению ворон, приносят в зоопарки и ветклиники. Несмотря на то, что обыкновенные неясыти не внесены в Красную книгу РФ, в некоторых регионах они становятся редкими.

Из рисунка 2 видно, что количество особей неясытей в коллекциях растёт на протяжении десяти лет, но самый большой прирост по численности наблюдается у обыкновенной (серой) неясыти, несмотря на то, что в 2006 и 2008 годах был ее спад (рис. 2 и 3). В то же время, по общей численности птиц в коллекциях доминирует длиннохвостая неясыть. Доля бородатой неясыти заметно возросла в коллекциях (за 10 лет вдвое). То есть рост ее численности самый интенсивный, хотя по абсолютным показателям она уступает обоим видам (рис. 2).

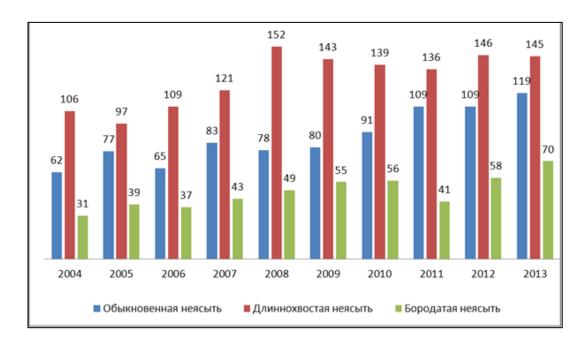


Рис. 2. Изменение численности неясытей в коллекциях за последние 10 лет

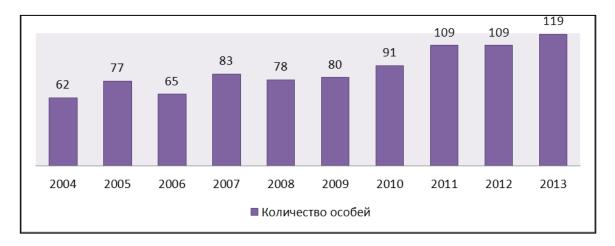


Рис. 3. Изменение численности обыкновенной неясыти в зоопарках и питомниках в течение 10 лет

В целом картина с содержанием неясытей (их численности) в зоопарках и питомниках позитивна, но флуктуация неизбежна и она может быть связана с экологическим кризисом в странах и другими объективными факторами.

На рисунках 4 и 5 прослеживается тенденция к росту профессионального уровня зоопарков, занимающихся непростым процессом разведения неясытей. Эта природоохранная деятельность зоопарков, составляющая одну из его функций, крайне важна, и ее необходимо всячески поддерживать.



Рис. 4. Количество молодняка обыкновенной неясыти, полученное за последние 10 лет в зоопарках и питомниках в результате разведения

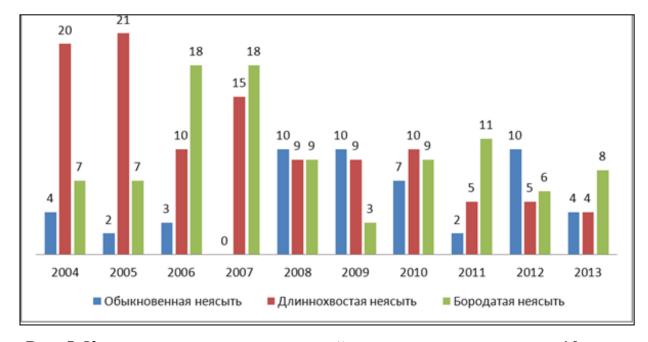


Рис. 5. Количество молодняка неясытей, полученное за последние 10 лет

Исходя из данных, приведенных выше, можно сказать, что наиболее успешно идет разведение в коллекциях региона серой неясыти. Наблюдается тенденция некоторого роста этого процесса. Особенно результативными были 2008, 2009 и 2012 годы. В то же время, разведение длиннохвостой и бородатой неясытей в зоопарках и питомниках региона более успешно шло в начале исследуемой декады. Длиннохвостой неясыти — в 2004-2007 гг., а бородатой неясыти — в 2006 и 2007 гг. Далее цифры по разведению птиц этих видов

стабилизировались, не превышая 11 полученных птенцов у длиннохвостой и 9 – у бородатой неясытей в год.

Таким образом, на основании анализа анкетных данных за 10 лет ~ по 80 зоопаркам региона ЕАРАЗА видно, что общее количество зоопарков и питомников, содержащих представителей рода неясыти, растёт с каждым годом. Количество особей неясытей в коллекциях зоопарков также растёт на протяжении десяти лет, но самый большой прирост по численности наблюдается у обыкновенной (серой) неясыти. В последние годы заметно активизируется работа зоопарков по разведению обыкновенных неясытей, что положительно характеризует повышение профессионального зоопарковских сотрудников. Получены определенные успехи в разведении длиннохвостой и бородатой неясытей. Бородатая неясыть представляет особую ценность для зоопарков региона, как крупный и наиболее аттрактивный для посетителей вид птиц. В то же время, он достаточно редок в коллекциях, вдвое уступая по численности серой и длиннохвостой неясытям (рис. 2). Наряду с этим, разведение его идет теми же темпами, а в отдельные годы и превышает результаты разведения двух указанных видов. Надо отметить тот факт, что соотношение темпов разведения от числа особей в коллекции у бородатой неясыти наивысшее (Остапенко, Бирюкова, 2013). Мы еще раз убеждаемся, что редким и ценным видам в коллекциях птиц уделяется больше внимания, чем обычным и широко распространенным.

Литература

В.А. Остапенко, Н.С. Бирюкова Тенденции природоохранной деятельности зоопарков Восточной Европы и Северной Азии по сохранению представителей отряда совообразных (Strigiformes). // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 22, - М.: Московский зоопарк, с. 10-23.

Summary

V.A. Ostapenko, K.M. Osipova Some tendencies in change of collections of owls (*Strix*) in zoos of the region of EARAZA

On the basis of the analysis of biographical particulars in 10 years on zoos of the region of EARAZA (not all of them are members of this Association) it is visible that the total of the zoos and nurseries supporting representatives of a sort of the owls grows every year. The quantity of individuals the owls also grows in collections of zoos for ten years, but the largest increase on number is observed at the common owls. Cultivation of the great grey owl goes the same rates, and in separate years and exceeds results of cultivation of the common and ural owl. A ratio of rates of cultivation from number of individuals in a collection at the great grey owl is the highest. We are once again convinced that in collections of birds more attention, than usual and widespread is paid to rare and valuable species.

ОПЫТ РАЗВЕДЕНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ ХИЩНЫХ ПТИЦ В АЛМАТИНСКОМ ЗООПАРКЕ

Н.Е. Елдеева, С.Б. Баимбетов, Ю.В. Карнаухов, Н.С. Даутов, А.Р. Рахимова Алматинский зоологический парк; <u>elchor@mail.ru</u>

В числе задач деятельности зоопарков вообще и Алматинского зоопарка, в частности, - разведение редких видов животных. В Республике Казахстан это предусмотрено дополнительно Законом "Об Особо охраняемых природных территориях", в соответствии с которым зоопарки, как заповедники и национальные парки Казахстана, относятся к особо охраняемым природным территориям со статусом юридического лица. При этом самым желательным было бы разведение в неволе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (разведение ex-situ) с последующим выпуском в места обитания. В то же время, большинство зоопарков мира, в том числе и Алматинский, имея условия для содержания и разведения редких видов, не располагают базами для их адаптации к выпуску в природу. В таком случае, задачами зоопарков становятся – отработка методик содержания и разведения животных в условиях (Ковшарь, Балахнова, 1985). Располагая формируемыми неволи популяционными резервами редких видов, при наличии адаптационных баз, можно в любое время перейти к отработке методик реинтродукции животных с последующими выпусками в природу.

В таком случае роль Алматинского зоопарка особо важна, так как он, уже много лет, располагает самой большой в Казахстане коллекцией редких видов птиц, особенно хищных, квалифицированными кадрами и материальной базой для содержания и разведения.

Для оценки потенциала Алматинского зоопарка в разведении редких видов хищных птиц проведен анализ размножения этих птиц за период с 1990 по 2015 гг., т.е. последние 25 лет (табл. 1).

Таблица 1. Разведение редких видов хищных птиц (представителей отрядов *Falconiformes u Strigiformes*) в Алматинском зоопарке с 1990 по 2015 гг.

Виды птиц														
(количество/из них	1990	1991	1992	1993	1994	1995*	1996*	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
размножались)														
Американские грифы	1/0	1/0	1/0	1/0	1/0	1/0	1/0	1/0	1/0	1/0	2/0	2/0	2/0	2/0
Ястребиные	20/2	21/3	21/4	21/3	20/3	20/2	23/6	21/6	23/8	24/7	23/7	23/6	23/7	23/7
Соколиные	9/2	9/3	11/1	11/3	11/2	11/3	11/2	9/2	9/3	8/2	9/2	9/1	8/2	8/1
Настоящие совы	9/0	8/2	9/2	9/2	7/2	7/2	7/2	8/2	8/2	8/2	8/2	8/3	7/1	7/0
Из них в Красной	12/2	12/4	14/5	12/5	14/9	13/5	12/7	13/7	11/7	9/6	11/6	12/8	12/6	12/8
книге Казахстана														
Из них в Красной	3/0	3/1	5/1	3/1	4/3	4/0	8/2	8/2	8/3	9/2	8/4	8/5	8/2	8/5
книге IUCN														
Получено приплода	13/11	19/17	22/20	14/14	17/10	37/16	26/25	33/29	28/24	41/38	33/31	42/31	42/37	36/32
(особей)	84,6%	89,5%	91%	100%	58,8%	43,2%	96,2%	87,9%	85,7%	92,7%	94%	73,8%	88%	88,8%
(родилось/выращено)	04,070	07,570	7170	10070	30,070	75,270	70,270	07,570	03,770	72,770	7470	73,070	0070	00,070
ИТОГО	39/4	39/8	39/7	42/8	39/7	39/7	42/10	42/10	41/13	41/11	42*/10	42*/10	40*/10	40*/8
(количество/из них	10,3%	20,5%	18%	19%	18%	18%	23,8%	23,8%	31,7%	26,8%	23,8%	23,8%	25%	20%
размножались)														
Количество видов	212/39	212/39	192/39	190/42	191/42	164/39	165/42	204/42	213/41	214/41	224/42	217/42	217/40	219/40
птиц в коллекции	18,4%	18,4%	20,3%	22,1%	22%	23,8%	25,5%	20,6%	19,2%	19,1%	18,8%	19,4%	18,4%	18,3%
(всего/доля хищных)														

Таблица 1. (окончание)

2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	ИТОГО (мин/мах)
												(MINH/MAX)
2/0	2/0	2/0	2/0	2/1	2/0	2/0	2/0	2/0	2/0	2/1	2/0	2/2
23/9	22/7	22/7	23/5	23/7	22/7	22/8	22/5	22/5	21/6	21/8	21/7	20/2-23/9
8/1	8/2	7/2	7/1	7/0	6/2	6/2	6/2	5/1	5/1	5/1	5/0	5/0-11/3
7/0	7/0	7/1	7/2	7/1	7/1	7/1	7/1	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1-9/2
10/8	10/7	11/7	12/8	12/9	11/9	12/9	12/8	11/8	11/8	11/9	11/9	9/6-14/9
9/5	7/5	8/5	8/7	7/6	7/6	7/6	7/5	7/5	7/5	7/6	7/6	3/0-9/5
23/19	31/23	18/13	20/18	20/16	25/19	28/27	27/23	34/26	26/23	22/20	19/15	Всего:
82,6%	74,2%	72,2%	90%	80%	76%	96,4%	85,2%	76,5%	88,5%	91%	79%	родилось 696
												птенцов, из
												них выращено
												577 (82,9%)
40/10	39/9	38/10	39/8	39/9	37/10	37/11	37/8	35/7	34/8	34/11	34/8	39/4-41/13
25%	23,1%	26,3%	20,5%	23,1	27%	30%	21,6%	20%	23,5%	32,4%	23,5%	10,3%-31,7%
224/40	224/39	215/38	171/39	167/39	159/37	152/37	143/37	137/35	129/34	127/34	124/34	224/39-124/34
20,6%	17,4%	17,7%	22,8%	23,4%	23,3%	24,3%	26%	25,5%	26,4%	27%	27,4%	17,4%-27,4%
	2/0 23/9 8/1 7/0 10/8 9/5 23/19 82,6% 40/10 25%	2/0 2/0 23/9 22/7 8/1 8/2 7/0 7/0 10/8 10/7 9/5 7/5 23/19 31/23 82,6% 74,2% 40/10 39/9 25% 23,1%	2/0 2/0 2/0 23/9 22/7 22/7 8/1 8/2 7/2 7/0 7/0 7/1 10/8 10/7 11/7 9/5 7/5 8/5 23/19 31/23 18/13 82,6% 74,2% 72,2% 40/10 39/9 38/10 25% 23,1% 26,3% 224/40 224/39 215/38	2/0 2/0 2/0 2/0 2/0 23/9 22/7 22/7 23/5 8/1 8/2 7/2 7/1 7/0 7/0 7/1 7/2 10/8 10/7 11/7 12/8 9/5 7/5 8/5 8/7 23/19 31/23 18/13 20/18 82,6% 74,2% 72,2% 90% 40/10 39/9 38/10 39/8 25% 23,1% 26,3% 20,5% 224/40 224/39 215/38 171/39	2/0 2/0 2/0 2/0 2/1 23/9 22/7 22/7 23/5 23/7 8/1 8/2 7/2 7/1 7/0 7/0 7/0 7/1 7/2 7/1 10/8 10/7 11/7 12/8 12/9 9/5 7/5 8/5 8/7 7/6 23/19 31/23 18/13 20/18 20/16 82,6% 74,2% 72,2% 90% 80% 40/10 39/9 38/10 39/8 39/9 25% 23,1% 26,3% 20,5% 23,1 224/40 224/39 215/38 171/39 167/39	2/0 2/0 2/0 2/0 2/1 2/0 23/9 22/7 22/7 23/5 23/7 22/7 8/1 8/2 7/2 7/1 7/0 6/2 7/0 7/0 7/1 7/2 7/1 7/1 10/8 10/7 11/7 12/8 12/9 11/9 9/5 7/5 8/5 8/7 7/6 7/6 23/19 31/23 18/13 20/18 20/16 25/19 82,6% 74,2% 72,2% 90% 80% 76% 40/10 39/9 38/10 39/8 39/9 37/10 25% 23,1% 26,3% 20,5% 23,1 27% 224/40 224/39 215/38 171/39 167/39 159/37	2/0 2/0 2/0 2/0 2/1 2/0 2/0 23/9 22/7 22/7 23/5 23/7 22/7 22/8 8/1 8/2 7/2 7/1 7/0 6/2 6/2 7/0 7/0 7/1 7/2 7/1 7/1 7/1 7/1 10/8 10/7 11/7 12/8 12/9 11/9 12/9 9/5 7/5 8/5 8/7 7/6 7/6 7/6 23/19 31/23 18/13 20/18 20/16 25/19 28/27 82,6% 74,2% 72,2% 90% 80% 76% 96,4% 40/10 39/9 38/10 39/8 39/9 37/10 37/11 25% 23,1% 26,3% 20,5% 23,1 27% 30% 224/40 224/39 215/38 171/39 167/39 159/37 152/37	2/0 2/0 2/0 2/0 2/1 2/0 2/0 2/0 23/9 22/7 22/7 23/5 23/7 22/7 22/8 22/5 8/1 8/2 7/2 7/1 7/0 6/2 6/2 6/2 7/0 7/0 7/1 7/2 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 10/8 10/7 11/7 12/8 12/9 11/9 12/9 12/8 9/5 7/5 8/5 8/7 7/6 7/6 7/6 7/5 23/19 31/23 18/13 20/18 20/16 25/19 28/27 27/23 82,6% 74,2% 72,2% 90% 80% 76% 96,4% 85,2% 40/10 39/9 38/10 39/8 39/9 37/10 37/11 37/8 25% 23,1% 26,3% 20,5% 23,1 27% 30% 21,6% 224/40 224/39 215/38 <	2/0 2/0 2/0 2/1 2/0 <th>2/0 2/0 2/0 2/1 2/0<th>2/0 2/0 2/0 2/0 2/1 2/0<th>2/0 2/0 2/0 2/0 2/1 2/0 2/1 2/0 23/9 22/7 22/7 22/3 22/2 5/1 5/1 5/1 5/1 5/1 5/0 7/0 7/0 7/1 7/2 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 1/1 11/9 11/9 11/9 12/8 11/8 11/8 11/9 11/9 11/9 12/8 11/8 11/8 11/9 11/9 11/9 12/8</th></th></th>	2/0 2/0 2/0 2/1 2/0 <th>2/0 2/0 2/0 2/0 2/1 2/0<th>2/0 2/0 2/0 2/0 2/1 2/0 2/1 2/0 23/9 22/7 22/7 22/3 22/2 5/1 5/1 5/1 5/1 5/1 5/0 7/0 7/0 7/1 7/2 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 1/1 11/9 11/9 11/9 12/8 11/8 11/8 11/9 11/9 11/9 12/8 11/8 11/8 11/9 11/9 11/9 12/8</th></th>	2/0 2/0 2/0 2/0 2/1 2/0 <th>2/0 2/0 2/0 2/0 2/1 2/0 2/1 2/0 23/9 22/7 22/7 22/3 22/2 5/1 5/1 5/1 5/1 5/1 5/0 7/0 7/0 7/1 7/2 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 1/1 11/9 11/9 11/9 12/8 11/8 11/8 11/9 11/9 11/9 12/8 11/8 11/8 11/9 11/9 11/9 12/8</th>	2/0 2/0 2/0 2/0 2/1 2/0 2/1 2/0 23/9 22/7 22/7 22/3 22/2 5/1 5/1 5/1 5/1 5/1 5/0 7/0 7/0 7/1 7/2 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 7/1 1/1 11/9 11/9 11/9 12/8 11/8 11/8 11/9 11/9 11/9 12/8 11/8 11/8 11/9 11/9 11/9 12/8

Из таблицы 1 видно, что максимальное количество видов дневных и ночных хищных птиц в Алматинском зоопарке было в 1993-2001 гг. (42 вида). Это составляло, в среднем, около 20% от общего числа видов птиц в коллекции Алматинского зоопарка (примечание: *приводимые архивные данные по общему количеству видов птиц за 1995-1996 гг. некорректны).

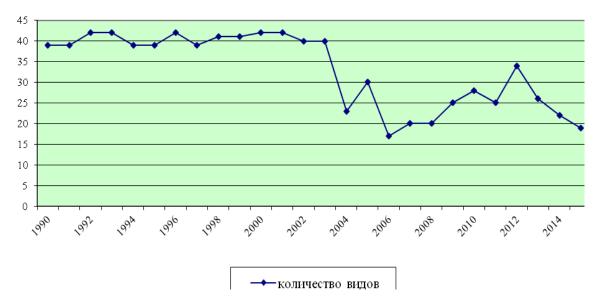


Рис. 1. Динамика видового состава хищных птиц коллекции Алматинского зоопарка в 1990-2015 гг.

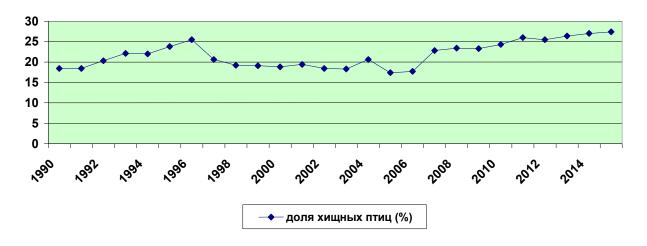


Рис. 2. Доля видов хищных птиц от общего поголовья птиц в коллекции Алматинского зоопарка в 1990-2015 гг.

В дальнейшем видовое разнообразие птиц в коллекции Алматинского зоопарка постепенно стало снижаться (по разным причинам). На этом фоне уменьшение количества видов хищных птиц происходило несколько медленнее, из-за чего их доля выросла до 27,4% к началу 2015 года (рис. 1, 2).

На 01.06.2015 года в Алматинском зоопарке содержатся 200 особей хищных птиц, относящихся к 34 видам и четырем семействам (американские грифы, ястребиные, соколиные и настоящие совы), из которых в 2015 году 8 видов приступили к размножению и успешно вывели птенцов. Из хищных птиц зоопарка 7 видов внесены в Красную книгу IUCN, это андский кондор, белоплечий орлан, черный гриф, стервятник, лаггар, балобан. В Красную книгу Казахстана внесены 11 видов, это такие виды как змееяд, орел-карлик, могильник, беркут, степной орел, орлан-белохвост, бородач, стервятник, кумай, балобан, филин.

Целью разведения животных в условиях Алматинского зоопарка является не получение максимального количества потомства от всех имеющихся видов, а отработка методов их содержания и разведения. Поэтому получение потомства планируется заранее. При этом рождаемость регулируется раздельным содержанием разнополых животных, а получение приплода у птиц — выемкой яиц от родительских пар в те годы, когда потомство от них не планируется. Это позволяет, с одной стороны, вовлекать в размножение все виды, имеющиеся в коллекции, а с другой — не обременять бюджет зоопарка расходами на содержание дополнительных животных. Алматинский зоопарк добился определенных успехов в размножении хищных птиц в неволе. В свое время он стал первым зоопарком в мире, в котором удалось регулярно получать потомство от бородачей. В последние годы в Алматинском зоопарке дважды было получено потомство от андских кондоров (в 2008 и 2014 гг.). Регулярно размножаются балобаны, филины, белохвостые и белоплечие орланы, черные коршуны, степные орлы.

В Алматинском зоопарке родителями регулярно выводятся белохвостые, белоплечие и белоголовые орланы, балобаны, черные коршуны, степные орлы, чеглоки, кумаи, черные грифы, филины. Искусственно в инкубаторах выводят андских кондоров, стервятников, бородачей, черных грифов. В инкубатор обычно изымают яйца у птиц, которые сами, являясь искусственно выращенными, не способны самостоятельно высиживать птенцов. Это позволяет увеличить шансы получения птенцов от редких видов птиц, если уже имелся неудачный опыт высиживания яиц родителями.

Максимальное количество выращенных птенцов было в 2002 году -37 птенцов. Несмотря на некоторое уменьшение количества выращенных птенцов, количество размножающихся видов птиц примерно одинаково во все годы и составляет в среднем 7-8 видов. Максимальное количество размножавшихся видов хищных птиц было в 1998 году -13 видов (рис. 3).

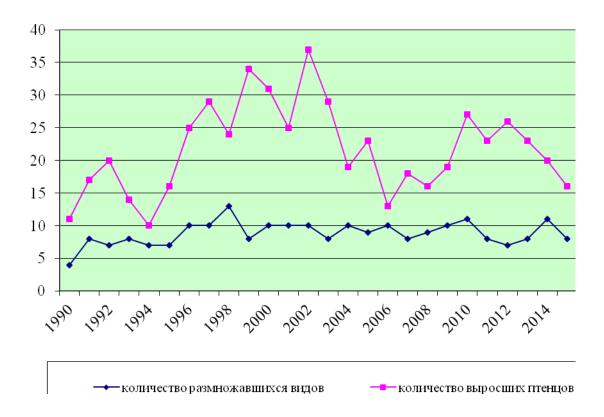


Рис. 3. Размножение хищных птиц Алматинского зоопарка в 1990-2015 гг.

В течение 25 лет (с 1990 по 2015 гг.) Алматинским зоопарком всего было получено и удалось вырастить 577 птенцов хищных птиц (82,9% от числа вылупившихся) (табл. 1, рис. 4).



Рис. 4. Доля выращенных птенцов в Алматинском зоопарке с 1990 по 2015 гг.

Эти данные показывают, что Алматинский зоопарк успешно освоил методики содержания и разведения в неволе многих видов хищных птиц, в том числе – редких и исчезающих. Базой для этого служит:

- популяционный резерв одиннадцати видов хищных птиц, внесенных в Красную книгу Казахстана;
 - коллекция, составляющая 34 вида хищных птиц;
 - территория и вольеры;
 - квалифицированные сотрудники;
 - кормовая база;
 - оборудование (инкубаторы, овоскоп и др.).

В то же время, для участия в государственных программах по разведению редких видов, Алматинский зоопарк на сегодня не имеет условий для адаптации птиц к выпуску в места обитания (адаптационные площадки и наработанные методики адаптации птиц в природных условиях). Учитывая это, Алматинский зоопарк не может позволить получать в больших, чем сейчас, количествах потомство от этих видов и ограничивает разведение, исходя из внутренних потребностей и предварительных заказов от других зоопарков. Т.е. мы имеем популяционные резервы и базу для содержания и разведения редких видов хищных птиц, но пока не можем участвовать в государственных программах по их реинтродукции. Для реализации этого направления, нового для Алматинского зоопарка и важного для сохранения биоразнообразия Казахстана, необходима государственная поддержка, выражающаяся в выделении соответствующего финансирования.

Литература

- **Балахнова Р.А., Карнаухов Ю.** Опыт разведения белоплечих орланов (*Haliaeetus pelagicus*) в Алматинском зоопарке // Информационно-справочный материал о работе Алматинского зоопарка в 1995 году. Алматы: Изд. Конжык, 1996.
- **Ковшарь А.Ф., Балахнова Р.А.** О задачах Алма-Атинского зоопарка по разведению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных фауны Казахстана // Сборник научных трудов "Сохраним диких животных". Алматы: Изд. Кайнар, 1985. С. 11-19.
- **Синявский А.В., Соколовский В.Р.** Размножение некоторых редких птиц в Алматинском зоопарке // Сборник научных трудов "Сохраним диких животных". Алматы: Изд. Кайнар, 1985. С. 48-54.

Архив: Отчеты Алматинского зоопарка за период с 1990 по 2015 гг.

Summary

N.E. Eldeeva, S.B. Baimbetov, Yu.V. Karnaukhov, N.S. Dautov, A.R. Rakhimova Experience of cultivation of rare species of birds of prey in the Almaty zoo

25-year results of cultivation of birds of prey in the Almaty zoo are described. The received results are the best in zoos of the former USSR. The Almaty zoo breeds so many birds only for needs of zoos now. For implementation of the program of reintroduction of rare species for preservation of a biodiversity of Kazakhstan, the state support which is expressed in allocation of the corresponding financing is necessary.

К ВОПРОСУ О СМЕШАННЫХ ЭКСПОЗИЦИЯХ ХИЩНЫХ ПТИЦ И СОВООБРАЗНЫХ В НЕКОТОРЫХ ЗООПАРКАХ ЕВРОПЫ. ВЗГЛЯД СО СТОРОНЫ ПОСЕТИТЕЛЯ. СООБЩЕНИЕ 2

Н.В. Карпов

ГАУ «Московский зоопарк»; couprey@gmail.com

В предыдущей статье (Карпов, 2013) я постарался показать различные смешанные экспозиции с участием дневных хищных птиц. В этой статье я также сосредоточусь на некоторых интересных экспозициях с пернатыми хищниками (Falconiformes), а также уделю внимание совообразным (Strigiformes), незаслуженно мною забытых. Начну с чешского зоопарка Лешна Злин, который постоянно удивляет нестандартными экспозициями, в том числе и с интересующими нас видами.

Зоопарк **Лешна Злин** (Чехия) — один из самых динамично развивающихся зоологических парков в Чехии. Его территория устроена по зональному принципу экспонирования флоры и фауны. Регулярно открываются новые или улучшаются уже имеющиеся экспозиции. Большое внимание здесь уделяется смешанным экспозициям. В своем сообщении я хочу остановиться на трех смешанных экспозициях с участием хищных птиц.

I. Азиатская поляна

С первого взгляда, экспозиция очень похожа на смешанную экспозицию с азиатскими видами в зоопарке Усти-над-Лабем. Однако, здесь, в Злине, она намного богаче. Расположенная на территории «Азии», Азиатская поляна граничит с вольером для амурских тигров. Экспозиция была открыта в 2001 году и круглый год доступна посетителям. Большая часть видов содержится в течение всего года, и лишь теплолюбивые гарны (Antilope cervicapra) в холодное время года находятся в теплом помещении.

Таблица 1. Видовой состав азиатской поляны (лето 2013 года)

№	Русское название	Латинское название
1	Нильгау	Boselaphus tragocamelus
2	Гарна	Antilope cervicapra
3	Двугорбый верблюд	Camelus bactrianus
4	Даурский журавль	Grus vipio
5	Белоголовый сип	Gyps fulvus
6	Сухонос	Anser cygnoides
7	Горный (индийский гусь)	Anser indicus

Посетители могут осматривать экспозицию по большей части периметра загона, а в месте границы Азиатской поляны и тигриного вольера установлена крытая беседка, где можно не только укрыться в непогоду, но и

увидеть две экспозиции одновременно. Ограда между человеком и животными представляет собой небольшой парапет из стволов деревьев и сетки, местами переходящий в искусственные или натуральные бамбучины. Со стороны животных барьер устроен в виде электропастуха, кое-где замаскированного густым кустарником. Чтобы копытные не могли разбежаться и перепрыгнуть небольшое по высоте ограждение, за несколько метров до ограды земляная поверхность загона имеет небольшой уклон в сторону посетителей. В месте уклона также установлен электропастух в виде отдельных кустов. Со стороны парка загон ограждает обычный забор из железного прутка, однако он почти незаметен на горизонте, поскольку сама территория экспозиции очень велика (рис. 1).



Рис. 1. Азиатская поляна, зоопарк Лешна Злин (Чехия). Фото автора

На территории с животными устроен неглубокий водоем для водоплавающих птиц, а также несколько затененных участков для журавлей и копытных. Белоголовые сипы любят сидеть на древесных стволах, размещенных на земле или осматривать окрестности с небольшой высоты, восседая на мертвых невысоких деревьях. В летнее время, когда все обитатели загона находятся на виду у посетителей, экспозиция представляет собой очень эффектное зрелище. И это очень важно, поскольку у посетителей складывается впечатление, что они находятся рядом с большим количеством животных, и в то же время, стоимость и эксплуатационные расходы такой экспозиции относительно невелики.

На покрытых лаком деревянных дощечках представлены названия животных, краткая информация, карта и рисунок, передающий довольно

точное изображение каждого вида. Недалеко от загона установлены стенды большого размера, с интересной информацией и фотографиями о видах населяющих Азиатскую поляну и об их природоохранном статусе.

II. <u>Южноамериканская пампа</u>

Очень распространенная во многих европейских зоопарках смешанная экспозиция южноамериканской пампы. Однако, среди альпак (Lama pacos), (Dolichotis patagonium) и нанду Дарвина (Pterocnemia pennata) встречается довольно необычный обитатель – гриф-индейка (Cathartes aura). В отличие от экспозиции в «Бюргерс зоо» (Арнем, Нидерланды), где грифыиндейки пролетают время от времени под куполом большого павильона, здесь, в зоопарке Лешна Злин эти эффектные птицы разгуливают под открытым небом. В загоне для них устроены специальные присады в виде мертвых или поваленных деревьев. От посетителей экспозиция отделена широким рядом колючего густого кустарника, постриженным на разной высоте, чтобы можно было и наблюдать за животными, и не слишком их беспокоить. По периметру загона устроено обычное сетчатое заграждение, замаскированное кое-где густым кустарником, разросшемся в полный рост. По всей площади загона встречаются живые деревья, кое-где лежат крупные валуны. Для альпак, нанду и мар устроены песчаные ванны. Для предотвращения возможного побега альпак с экспозиции, поверхность земли имеет небольшой уклон по направлению к барьеру. На заднем плане загона стоит деревянное строение - домик, куда животные могут уйти или спрятаться. Грифы пользуются домиком очень активно – исчезая и появляясь наподобие кур в курятнике (рис. 2).



Рис. 2. Южноамериканская пампа, зоопарк Лешна Злин (Чехия). *Фото автора*

Экспозиция появилась в 2001 году и открыта посетителям в течение всего года. Конечно, в холодную погоду в загоне могут гулять лишь альпаки, однако серые, черные, красно-коричневые животные на белом снегу тоже выглядят очень красиво.

Как и во многих других смешанных экспозициях на ночь животных разделяют по индивидуальным или групповым стойлам.

Таблица 2. Видовой состав южноамериканской пампы (лето 2013 года)

№	Русское название	Латинское название
1	Альпака	Lama pacos
2	Патагонская мара	Dolichotis patagonium
3	Нанду Дарвина	Pterocnemia (Rhea) pennata
4	Гриф-индейка	Cathartes aura
5	Домашняя мускусная утка	Cairina moschata var. dom.
6	Дикая индейка	Meleagris gallopavo

Лешна Злин — один из немногих зоопарков Чешской Республики, где стараются строго следовать зональному принципу экспонирования — копытных Африки окружают хищники Африки или птицы Африки. Так и здесь — напротив обитателей южноамериканской пампы живут вместе тапиры (*Tapirus terrestris*) и гигантские муравьеды (*Myrmecophaga tridactyla*), чуть поодаль — гривистые волки (*Chrysocyon brachyurus*), комплекс бассейнов южноамериканских морских львов (*Otaria flavescens*) и большой тропический павильон "Юкатан", где посетители могут познакомиться с богатейшим миром Амазонской сельвы и встретиться с двупалыми ленивцами (*Choloepus didactylus*) и гигантскими выдрами (*Pteronura brasiliensis*).

III. <u>Африканская саванна</u>

экспозиция, открытая лишь в 2009 году, предполагает круглогодичное использование. В неблагоприятное время года изолируются теплолюбивые виды. Экспозиция дневных хищных птиц и гамбийских мангустов (Mungos gambianus) утопает в зелени и со стороны ее почти не видно. Основные ее составляющие – сетка и натуральное дерево. Вначале посетители по деревянному коридору-мосту, имеющему небольшой деревянный сарайчик, представляющий подъем, проходят В одновременно укрытие от непогоды и небольшой образовательный центр, по стенам которого установлены и развешаны многочисленные элементы дополнительной экспозиции: видовые таблички, размещенные на небольшой высоте, позволяющей ребенку 6-8 лет без труда увидеть представленное на них. Высоко на стене установлен большой монитор, демонстрирующий документальные фильмы об обитателях экспозиции, например, стервятнике (Neophron percnopterus), разбивающем яйцо страуса с помощью камня;

многочисленные иллюстрированные плакаты, начиная от представления каждого отдельного вида и заканчивая природоохранной деятельностью человека. В специальных мини витринах посетители могут увидеть музейные экспонаты — фрагменты черепа с массивным клювом или лапы с мощными и острыми когтями. Стены расписаны силуэтами птиц в натуральную величину, отображающими их естественное поведение.

Мост, ведущий к входу на экспозицию, позволяет посетителям с ограниченными двигательными возможностями без труда проникать на экспозицию. Двери укрытия открываются вовнутрь, что служит дополнительной защитой от возможного "побега" обитателей авиария. Одна из стен укрытия для посетителей, обращенная внутрь авиария, представляет собой ограждение в виде не толстых древесных столбиков, наподобие забора в деревнях, скрепленных между собой с помощью двух горизонтальных (внизу и вверху) бревен небольшой толщины; ограждение по высоте чуть выше, чем таблички с названиями видов. Далее в высоту пространство затянуто сеткой с крупной ячеёй, которая не препятствует обзору авиария. Таким образом, посетители могут наблюдать за обитателями экспозиции, не выходя из укрытия, что очень удобно, когда идет снег или дождь. Из сарайчика люди через прозрачную пластиковую занавеску, разделенную на небольшие секции, проходят на деревянный помост, по обеим сторонам которого расположены вольеры, по внешнему периметру затянутые сеткой.



Рис. 3. Африканская саванна, зоопарк Лешна Злин (Чехия). Фото автора

Ограждение вольер по бокам почти аналогично одной из стенок укрытия, обращенной к животным. Единственное различие – кое-где, вместо столбиков, протянута довольно крепкая сетка, не позволяющая попадать в вольеры с животными различным мелким предметам, с одной стороны, и препятствующая возможно более близкому общению птиц и людей, с другой. Выше упомянутого заграждения ничего нет, за исключением гибкой проволоки, натянутой вдоль деревянного помоста для посетителей в 2-3 ряда высоту. Она натянута по обе стороны помоста. Эта проволока предупреждает возможный залет птиц-секретарей (Sagittarius serpentarius) в вольеры с мангустами. Дело в том, что секретари питаются отнюдь не останками павших животных, а вполне живой добычей, в отличие от стервятников (Necrosyrtes monachus) и кумаев (Gyps himalayensis). Конечно, секретари крайне редко летают в условиях неволи, но полностью исключать подобную возможность нельзя. Это очень интересный пример того, как можно содержать на одной экспозиции, казалось бы, несовместимые виды. Помост значительно приподнят над поверхностью вольера, что позволяет посетителем наблюдать за птицами, сидящими почти на одном уровне с обзором людей, а мангустов посетители видят сверху (рис. 3).

Над посетителями расположена сетка с очень крупной ячеёй, которая пропускает комья снега зимой и, в то же время, не позволяет птицам вырваться на свободу. Таким образом, люди находятся внутри вольеры, разделенной на две части деревянным помостом, а сверху пространство, за исключением гибкой проволоки, ничем не разделено. В вольере с мангустами установлены дополнительные меры предосторожности против возможного выхода мангустов на свободу — на определенной высоте от грунта вольеры сделана специальная защита, обычно применяемая в отношении мелких хищников и средних и крупных грызунов, а чуть выше установлен

электропастух.

Рис. 4. Африканская саванна, скелет канны, зоопарк Лешна Злин (Чехия) Фото автора

В последнее время стало очень популярно использование очень точных моделей скелетов и других останков животных, что указывает на присутствие на экспозициях хищников или падальщиков. В части авиария, свободной от мангустов установлен скелет антилопы, судя по рогам на черепе — канны (*Taurotragus oryx*). Я не могу утверждать, что это искусственная модель скелета; возможно, что весь скелет или только рога — настоящие (рис. 4).

Таблица 3. Видовой состав африканской саванны (лето 2013 года)

No	Русское название	Латинское название
1	Птица-секретарь	Sagittarius serpentarius
2	Бурый стервятник	Necrosyrtes monachus
3	Кумай (снежный гриф)	Gyps himalayensis
4	Гамбийский мангуст	Mungos gambianus

Покидая экспозицию, посетители также попадают в деревянное укрытие меньшего размера, нежели на входе, представляющее собой небольшую деревянную коробку, также снабженную пластиковой занавеской и в самом конце деревянной дверью, открывающейся вовнутрь, что предотвращает вылет птиц из вольеры.

Зоопарк в Инсбруке (Австрия). В небольшом, расположенном вблизи Альп зоопарке Инсбрука можно отметить две смешанные экспозиции с пернатыми хищниками. Первая экспозиция представляет собой большой традиционный авиарий, открытый для сквозного прохода людей. Дорожка для посетителей расположена почти вплотную к одной из стенок вольера, таким образом, птицам отдано почти всё пространство, забранное сеткой. Часть задней стены авиария превращена в искусственную скалу для ибисов. Вход и выход из авиария представляют собой двойные двери с внутренним тамбуром для предотвращения вылета пернатых. По всему авиарию установлены большие красочные плакаты, рассказывающие о деятельности различных природоохранных организаций, в том числе и зоопарков Австрии, Германии и Швейцарии в деле сохранения лесных (краснощеких) ибисов (Geronticus eremita) в дикой природе.

Таблица 4. Видовой состав авиария (сентябрь 2008 года)

№	Русское название	Латинское название
1	Краснощекий ибис	Geronticus eremita
2	Красная куропатка	Alectoris rufa
3	Пестрый каменный дрозд	Monticola saxatilis
4	Удод	Upupa epops
5	Сплюшка	Otus scops

Однако одной из изюминок альпийского зоопарка является смешанная экспозиция бородачей, сурков и зайцев. Очень интересная экспозиция, объединяющая представителей разных классов – птиц и млекопитающих. Сооружение, построенное на склоне горы можно осматривать с двух площадок – традиционно, с улицы – через сетку с довольно мелкой ячеёй (рис. 5) и войдя внутрь небольших пещер для посетителей, расположенных на двух разных уровнях. Оттуда животных можно наблюдать, находясь с ними почти рядом. Интересно то, что первоначально для посетителей в пещерах были устроены большие смотровые окна, которые, впоследствии, когда животные привыкли к экспозиции, были убраны, оставив зияющие темные проломы в каменной скале. Таким образом, посетители частично соприкасаются с животными. Для сурков и зайцев сделаны небольшие преграды с гладкими стенками, чтобы те не могли пробраться к людям. Пара бородачей облюбовала вместительный грот, устроенный в скале специально для них. Я не могу сказать, попадают ли европейские кеклики и снежные вьюрки в пещеры к посетителям, но бородачи этого не делают. Возможно, это связано с тем, что над смотровыми проломами в скале для этих птиц сделаны широкие площадки для отдыха и солнечных ванн, а посетителей отделяют металлические коробки с довольно острыми краями, оставшиеся после снятия стекол (рис. 6).



Рис. 5. Смешанная экспозиция бородачей, Альпензоо, Инсбрук (Австрия) Фото автора



Рис. 6. Отсутствие преграды на смешанной экспозиции бородачей, Альпензоо, Инсбрук (Австрия). *Фото автора*

Таблица 5. Видовой состав экспозиции (сентябрь 2008 года)

No	Русское название	Латинское название
1	Бородач	Gypaetus barbatus
2	Снежный вьюрок (снежный воробей)	Montifringilla nivalis
3	Европейский кеклик	Alectoris graeca
4	Альпийский сурок	Marmota marmota
5	Заяц-беляк	Lepus timidus

На территории для посетителей, там, где возможно, установлены большие плакаты с информацией об экспонируемых видах. Особое место отведено бородачу, охрана и разведение которого является приоритетом для многих организаций и частных лиц.

Зоопарк в **Мюнстере** (Германия). Большой вольерой со смешанной экспозицией дневных пернатых хищников в наше время никого не удивишь. Традиционная архитектура, большие размеры... и все-таки немцы сумели вложить в это сооружение в зоопарке Мюнстера свою изюминку. Казалось бы — глухая задняя стенка, с трех сторон воздушное пространство забрано сеткой, небольшие бассейны, каменные выступы, много живых и мертвых деревьев... Но, если внимательно присмотреться, можно заметить в глухой

задней стенке на уровне первого этажа большие смотровые окна, а сквозь стекло просвечивают тепловые лампы (рис. 7). Среди зоопарков Германии, зоопарк Мюнстера выделяется одной своей, только ему присущей особенностью. Почти все экспозиции в зоопарке устроены таким образом, что в случае дождя или иных природных неприятностей посетители могут наслаждаться прогулкой без зонта и другой защиты. Это уникальное обстоятельство возможно вследствие тщательного продумывания маршрутов для посетителей и создания для них оптимальных условий наблюдения за животными. Обойдя экспозицию с хищными птицами с обратной стороны, вы можете наблюдать за ними через большие смотровые окна в задней стене вольера. Здесь же, вы можете обнаружить, что дневные хищные птицы не единственные обитатели этого комплекса. Мимо посетителя проходит череда живых существ – попугаи кеа (Nestor notabilis), смешанная экспозиция ткачиковых. Чуть позже, посетители подходят к террариумам с тепловыми лампами – в одном живут звёздчатые черепахи (Geochelone elegans), в другом – рогатые игуаны (Cyclura cornuta). Оставшееся пространство занимают стеклянные витрины с различными детскими поделками, связанные с живой природой (рис. 8). Конечно, вышеперечисленные экспозиции не входят в состав смешанной экспозиции хищных птиц, но это прекрасный пример того, как можно использовать пространство в зоопарках.

Таблица 6. Видовой состав смешанной экспозиции хищных птиц (октябрь 2012 года)

No	Русское название	Латинское название
1	Птица-секретарь	Sagittarius serpentarius
2	Черный гриф	Aegypius monachus
3	Белоголовый сип	Gyps fulvus
4	Красный коршун	Milvus milvus

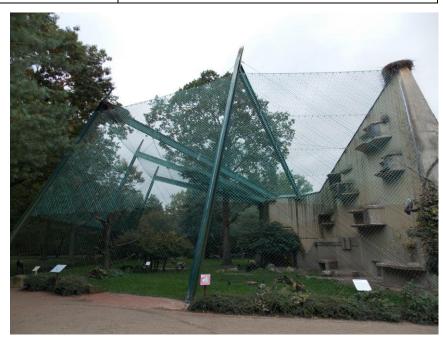


Рис. 7. Смешанная экспозиция хищных птиц, зоопарк Мюнстера (Германия) Фото автора



Рис. 8. Смешанная экспозиция хищных птиц, зоопарк Мюнстера (Германия) Фото автора

Зоопарк в Кёльне (Германия). Построенный в стиле караульного помещения средневекового замка, комплекс экспозиций для сов привлекает, прежде всего, своей монументальностью, скульптурами и стариной. В комплекс входят две смешанные экспозиции, первая – самая большая, расположена в центре сооружения. Стены комплекса, неравномерно покрытые мхом, густо увиты плющом. Проходя массивные двери, посетители попадают в крытый коридор, по одну сторону которого проходит небольшое по высоте кирпичное ограждение, разделяющее пространство на две зоны – для птиц и для людей (рис. 9). Территория птиц – открытая поляна с живыми и мертвыми деревьями, искусственными гнездовьями и нишами в стене, несоизмеримо больше, нежели для людей, забрана сеткой или кирпичной стеной с вкраплением стекла. С другой стороны коридора сделаны неглубокие ниши, в которых разместилась небольшая музейная экспозиция, рассказывающая о строении, внешнем виде, поведении совообразных и их непростых взаимоотношениях с человеком. К сожалению, в дневное время в зимний период совы прячутся в нишах и осмотру доступны только черные аисты (Ciconia nigra), краснощекие ибисы (Geronticus eremita) и пустельги (Falco tinnunculus).



Рис. 9. Смешанная экспозиция с разными систематическими группами птиц, зоопарк Кёльна (Германия). *Фото автора*

Таблица 7. Видовой состав смешанной экспозиции № 1 комплекса для сов (январь 2015 года)

N₂	Русское название	Латинское название
1	Краснощекий ибис	Geronticus eremita
2	Черный аист	Ciconia nigra
3	Обыкновенная пустельга	Falco tinnunculus
4	Ушастая сова	Asio otus
5	Обыкновенная сипуха	Tyto alba

Слева от центральной экспозиции помещается вторая вольера с совами. Пространство между собой делят глухари (*Tetrao urogallus*), ястребиные совы (*Surnia ulula*) и бородатые неясыти (*Strix nebulosa*). Птицы довольно крупные, их хорошо видно. Посетители могут наблюдать за совами и глухарями через специальные смотровые окна, расположенными в кирпичной стене (рис. 10).



Рис. 10. Смешанная экспозиция с совами, зоопарк Кёльна (Германия) Фото автора

Таблица 8. Видовой состав смешанной экспозиции № 2 комплекса для сов (январь 2015 года)

№	Русское название	Латинское название
1	Бородатая неясыть	Strix nebulosa
2	Ястребиная сова	Surnia ulula
3	Глухарь	Tetrao urogallus

В заключение хочется подчеркнуть, что разнообразие видов на одной экспозиции не подчинено строгим догмам содержания различных видов животных в условиях неволи, а зависит, от возможностей организации, и, в первую очередь, от желания и опыта зоологов и киперов.

Литература

Бёме Р.Л., Флинт В.Е. Пятиязычный словарь названий животных. Птицы. М.: Русский язык, 1994. – 845 с.

Карпов Н.В. К вопросу о смешанных экспозициях хищных птиц в некоторых зоопарках Европы. Взгляд со стороны посетителя. // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 22. – М.: Московский зоопарк, 2013, с. 64-79.

- **Del Hoyo, J., Elliott, A. & Sargatal, J.** eds. (1992). Handbook of the Birds of the World. Vol. 1. Lynx Edicions, Barselona. 696 p.
- **Del Hoyo, J., Elliott, A. & Sargatal, J.** eds. (1999). Handbook of the Birds of the World. Vol. 5. Lynx Edicions, Barselona. 759 p.

Summary

N.V. Karpov To a question of the mixed expositions of birds of prey and the owls in some zoos of Europe. A look from the visitor. Message 2.

In article the separate mixed expositions in zoos of the Czech Republic and Germany with participation of birds of prey and owls are considered. Much attention is paid to an additional exposition. On several examples it is shown that a variety of the species containing in common can be great.

БЕЛОГОЛОВЫЕ СИПЫ И КУМАИ В КОЛЛЕКЦИЯХ ЕКАТЕРИНБУРГСКОГО ЗООПАРКА И ЦЕНТРА ПО МОНИТОРИНГУ И РЕАБИЛИТАЦИИ ХИЩНЫХ ПТИЦ «ХОЛЗАН»

 Π .А. Пьянкова 1 , О.А. Светлицкий 2 , С.В. Поленц 3

¹Екатеринбургский зоопарк, ² Центр по мониторингу и реабилитации хищных птиц «Холзан», ³ Администрация г. Екатеринбурга svetlanapolents@yandex.ru

В Екатеринбургском зоопарке содержатся несколько видов грифов Старого Света, населяющих Палеарктику: белоголовый сип, кумай, черный гриф и бородач.

Белоголовый сип (*Gyps fulvus*) содержится во многих зоологических коллекциях. По данным ZIMS, этот вид есть в 95 организациях, всего 441 птица (203.179.59), фактически численность выше, так как не все зоопарки участвуют в ZIMS. В EAPA3A, по данным на 01.01.2015 — эти птицы содержатся в 36 зоопарках и питомниках, общая численность — 141 (37.45.64) [3].

Природный ареал белоголового сипа – горы от Южной Европы и

Северной Африки до Юго-Восточной Азии. Из крупных грифов этот вид многочисленный. самый Численность в Европе - не менее 8 тыс. особей, в российской части Кавказа – более не 300 пар, Узбекистане 400-600 особей, обычен Казахстане. Туркмении, Афганистане [5]. В первой половине XX века были очень обычны залеты на Урал и в Западную Сибирь до Перми, Тавды, Тобольска [7]. Позднее



Белоголовый сип. Екатеринбургский зоопарк

описывались единичные встречи. Вид занесен в Красную книгу России и других стран, Красную Книгу МСОП.

Очень похож на белоголового сипа кумай (*Gyps himalayensis*). Долгое время кумай рассматривался как подвид белоголового сипа, но сейчас его выделяют в самостоятельный вид. Снежный гриф — название, данное этой птице А.Н. Северцовым и Н.М. Пржевальским. Кумай — киргизское название, принятое в Средней Азии, ставшее официальным; на Тибете он называется аккальджир, т.е. белый гриф. В коллекциях зоопарков

встречается гораздо реже, по данным ZIMS в 20 учреждениях содержится 61 птица (27.22.12), в EAPA3A – 30 птиц (11.16.3) в 10 зоопарках [3].



Кумай (снежный гриф). Екатеринбургский зоопарк

Природный ареал высокогорья Центральной И Средней Азии, относительно многочислен В западном Китае, Тибете, и Гималаях. Неоднократно зафиксированы сообщения о встрече кумаев в горах Алтая и Саян. Возможно, результаты ошибочного определения: ЭТО могли быть полувзрослые сипы,

похожие на кумаев. Кумая нет в Красной Книге России, он занесен в Красные книги Киргизии, Казахстана, Узбекистана, Красную Книгу МСОП.

Из-за многообразия возрастных нарядов и индивидуальной изменчивости определение этих двух видов представляет немалые трудности. Основное, "броское" отличие сипа от кумая — это разница в "ожерелье" на шее. У белоголового сипа оно пуховое белое, у кумая — из рыжеватых



Белоголовый сип Екатеринбургский зоопарк



Кумай Питомник хищных птиц «Холзан»

удлиненных перьев.

Ho похожий воротник есть y молодых И полувзрослых сипов. Описаны случаи, когда кумаев совсем отсутствует перьевой воротник. Кумаи приобретают взрослый наряд к 5-6 годам, постепенно меняя наряд от темно-бурого до светлого, молодые кумаи темнее сипов, а взрослые светлее. Наиболее надежный признак взрослых кумаев – светлый, практически белый низ спины [8], также белые перья на нижней стороне крыла.

Возможно, и в регистрационных книгах зоопарков кумаи иногда числились как белоголовые сипы.

Белоголовый сип считается наиболее благополучным из грифов, содержащихся в зоопарках. Ежегодно появляется потомство в нескольких зоопарках и питомниках, даже в смешанных экспозициях [10]. Половая зрелость крупных грифов наступает в возрасте 8-12 лет. Иногда интенсивное спаривание пары наблюдается в течение нескольких лет до первого успешного случая размножения [1]. Несмотря на относительно высокую адаптационную пластичность этого вида, пара может начать размножение спустя несколько лет после помещения в новую вольеру [10]. В Екатеринбургском зоопарке первый и пока единственный успешный случай размножения у белоголовых сипов был в 2014 г. Птицы были получены из зоопарка г. Нальчика в 1998 г. Пара построила гнездо в самом высоком месте вольера, недоступном для постоянного наблюдения. В период насиживания фактор беспокойства был очень сильным. В апреле-мае зоопарк посещают иногда до 3-4 тысяч посетителей в выходные дни, уровень шума высок. Факторы внешнего беспокойства (другие птицы, посетители, сотрудники)

могут привести стрессовой ситуации, когда размножающаяся пара либо бросает кладку свою (прекращает насиживание), либо разбивает яйцо [1]. Площадь вольеры не велика и составляет 30 м², высота её 7,5 м, от соседних двух вольер, в которых



Белоголовый сип в возрасте 1 год. Екатеринбургский зоопарк

содержатся степные орлы и бородачи, отделена только сеткой рабицей, рядом проходит очень оживленная дорожка для посетителей. Если бы гнездо было доступно для персонала, яйцо бы забрали для инкубации. Но, к удивлению специалистов, 5 мая был услышан писк. Оба родителя активно кормили и охраняли птенца. Вторая пара птиц, а также степной орел и самка бородача из соседних вольер проявляли любопытство, но без агрессии. Родители отгоняли любопытных соседей. Птенец не покидал гнезда до четырех месяцев. В настоящее время птица имеет рыжеватое оперение, вес - 9,75 кг, длина крыла - 71 см. Пол пока не определен, но произведен забор крови для дальнейших исследований.

Вторая пара, живущая в вольере, была также получена из Нальчикского зоопарка как белоголовые сипы в 1998 г. Коллеги из Нальчикского зоопарка сообщили, что птица была получена из Алма-Аты еще в советский период около 25 лет назад. Самец по всем признакам (размеры: вес 8,75 кг, длина крыла 78 см, воротник, белый цвет надхвостья и нижней стороны крыльев) – больше походит на кумая, чем на белоголового сипа. Вес самки сипа 7,75 кг, длина крыла 71 см. По литературным данным, длина крыла кумаев 76-84 см, вес -8-12 кг, у белоголовых сипов, соответственно -65-75 см, вес 6-12 [2,7]. По морфометрическим показателям кумай – самый крупный гриф Старого Света. Эта смешанная пара активно строит гнезда каждую весну, происходит активное спаривание. Несколько раз изымались яйца, но они были неоплодотворенными. Вероятно, одной из причин являются проблемы со здоровьем самки [9]. В нескольких зоопарках были получены гибриды сипов и кумаев, такие птицы сегодня содержатся в Алматы и Шымкенте [3]. Получение межвидовых гибридов нежелательно, ведь редкие охраняемые виды в зоопарках можно рассматривать как генетический резерв для природных популяций.

Необходимо приложить усилия для создания пары кумаев, не исключено, что появилась возможность создать уральскую пару.

В июне 2012 года в окрестностях г. Миасса (Челябинская область), была отловлена птица, которую определили как белоголового сипа. Сип был передан сотрудниками Ильменского заповедника в Центр по реабилитации и размножению хищных птиц «Холзан». Сегодня возраст этой птицы — не

менее 4 лет, длина крыла – 80 см. «Холзана», Специалисты проведя другими сипами сравнения кумаями, содержащимися В EAPA3A, коллекциях пришли К однозначному выводу, что кумай. Для всех крупных парителей характерны дальние залеты. Но если залеты белоголового сипа в северные районы и на Урал описывались неоднократно [4, 7], то появление – первый И уникальный случай. В отличие от своего близкого родственника, кумай ведет более оседлый и уединенный образ жизни.

Для разведения грифов в условиях вольерного содержания необходимы точные сведения о половой принадлежности птиц. Из



Кумай. Екатеринбургский зоопарк

года в год происходит переопределение (уточнение) половой принадлежности птиц в отдельных коллекциях [5].

Мы надеемся на помощь наших московских коллег (О. Нестеренко) в определении пола по образцу крови у молодого сипа из зоопарка и кумая из «Холзана».

Авторы выражают благодарность В. Остапенко, А. Коткину и Е. Уваровой за предоставленные материалы.

Литература

- 1. Гук В.И., Парфилов А.А. Критические этапы в развитии птенца белоголового сипа (Gyps fulvus) при содержании в зоопарке // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 20. М.: Московский зоопарк, 2011. С. 103-107.
- 2. Дементьев Г.Н., Гладков Н.А. Птицы Советского Союза. М., «Советская наука», 1951, Т.І.
- 3. Информационный сборник Евроазиатской ассоциации зоопарков и аквариумов. Выпуск 34. Том II. earaza.ru/wps/wp-content/uploads/inf-sb-34-2.pdf
- 4. Коблик Е.А. Разнообразие птиц (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ), ч.1 М.: изд-во МГУ, 2001. С.307-310.
- 5. Остапенко В.А., Шульга О.К. Анализ материалов по коллекциям и разведению грифов Старого Света в зоопарках Восточной Европы и Северной Азии// Ежегодник: птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 23. М.: Московский зоопарк, 2014. С. 60-92.
- 6. Рябицев В.К., Ковшарь А.Ф., Ковшарь В.А., Березовиков Н.Н.Полевой определитель птиц Казахстана. Алматы, 2014. С.82-83.
- 7. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. Екатеринбург. Изд-во Уральского Университета, 2008. С.138.
- 8. Рябицев В.К. Птицы Сибири. Москва-Екатеринбург. Изд-во «Кабинетный ученый», 2014. Т.2.С.89-90.
- 9. Суркова Т.Г., Бизюрева А. Й.. Клинический случай пневмонии у белоголового сипа (Gyps fulvus). Птицы: содержание, разведение, ветеринария. Материалы III научнопрактической конференции. Парк Птиц «Воробьи», 23-27 сентября 2013 г.РПК «Полиграфик», 2013.
- 10. Шурыгина Т.И., Штарёв Р.Ф. О размножении белоголового сипа (Gyps fulvus) в условиях совместного содержания // Ежегодник: птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 15. М.: Московский зоопарк, 2006. С. 72-77.

Summary

L.A. Pyankova, *O.A. Svetlitskyi*, *S.V. Polents* Griffon and Himalayan vultures in collections of Yekaterinburg Zoo and Conservation and Breeding Centre of Birds of prey "Holzan'.

The Yekaterinburg Zoo has been keeping the Griffon Vultures (*Gyps fulvus*) (2.2) since 1998. In 2014 the first successful breeding has occurred at one of the two pairs. A male from the other pair was redefined as Himalayan vulture (*Gyps himalayensis*). Some difficulties in identification of these related species may arise because the Griffon vultures and Himalayan vultures have several different age indumentums. A young Himalayan vulture was caught near Miass (Chelyabinsk Region of Russia) in June 2012; this is a unique case of long-distance migration among birds of this species. Now it is kept by "Holzan" (Conservation and Breeding Centre of Birds of prey).

УЛУЧШЕНИЕ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ И СОХРАНЕНИЕ ОРЛАНА-БЕЛОХВОСТА И БЕЛОПЛЕЧЕГО ОРЛАНА НА ПРИМЕРЕ РАБОТЫ «САХАЛИНСКОГО ЗООБОТАНИЧЕСКОГО ПАРКА»

Е.Н. Шеховцова

Сахалинский зооботанический парк, zoo.shekhovtsova@gmail.com

В настоящее время одной из основных угроз для хищных птиц является браконьерство и отстрел их человеком (включая просто отстрел для забавы и изготовления чучел). «Сахалинский зооботанический парк» существует уже 21 год, и на протяжении этих лет посетители и жители города часто обращаются с просьбами забрать раненых птиц для оказания им помощи.

Такие виды хищных птиц как белоплечий орлан и орлан-белохвост, поступающие к нам в зоопарк, пострадали именно от рук человека. Белоплечий (тихоокеанский, камчатский) орлан — *Haliaeetus pelagicus* (Pall.) самый крупный из орланов мира. Вид является эндемиком России, который населяет прибрежные районы дальневосточных морей. Внесен в Красную книгу РФ, Красный список МСОП-IUCN, Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Боннской Конвенции, вид с ограниченным распространением (3-я категория).

Орлан-белохвост (Haliaeetus albicilla L.) – крупнейшая хищная птица, обитающая на огромных просторах евразийского материка от самых его западных берегов до Дальнего Востока и населяющая большую часть Российской Федерации. Занесён в Красную книгу Российской Федерации и многие региональные Красные книги, Красный список МСОП-IUCN, Приложение 1 СИТЕС, Приложение 2 Боннской Конвенции. Эта птица охраняется государством и нуждается в помощи человека.

В настоящее время в коллекции Сахалинского зоопарка содержатся 2 особи орлана-белохвоста и 4 особи белоплечего орлана. Основная задача нашего зоопарка, это реабилитация раненых, ослабленных особей орланов, по возможности возвращение их в природу, а также отработка методов содержания и проведение мероприятий по сохранению данных видов. Нами был проанализирован десятилетний период (с 2005 по 2015 гг.) поступления данных видов птиц в зоопарк и определены причины поступления (травмы, истощение). В итоге, за 10 лет в Сахалинский зоопарк поступило 11 особей белоплечего орлана и 11 особей орлана-белохвоста. Раненые и ослабленные птицы попадали в зоопарк в разные сезоны и с разных территориальных зон. Из принесенных птиц 11 особей были сильно ранены и утратили свою способность к полету, 7 орланов были не столь травмированы, но крайне истощены и не оказывали сопротивления при отлове, 3 особи поступили ослабленными с заболеванием, 1 особь была изъята из рук браконьеров. Из 22 особей орланов прибывших в зоопарк за 10-летний период, 12 орланов пали, выпущены в природу 4, остались в коллекции 6 особей (табл. 1). Причем птицы, оставшиеся в коллекции зооботанического парка, имеют

тяжелые травмы и утратили свою способность к полету либо частично, либо полностью.

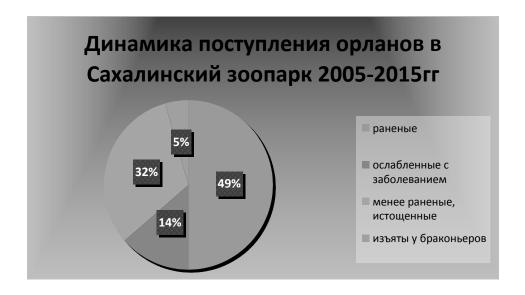


Рис. 1. Причины, по которым орланы двух видов поступали в зооботанический парк Южно-Сахалинска

Ранее при поступлении раненых и ослабленных орланов очень трудно было определить область повреждения, ранения. Птиц осматривали визуально, обрабатывали кожные покровы и раны, часто приходилось накладывать твердую фиксирующую защитную повязку. Более точного, глубокого диагноза поставить ветеринарные врачи не могли, в связи с оборудования. отсутствием рентгеновского Когда были ветеринарные манипуляции, птица помещалась в здание карантинирования, где за ней велся постоянный уход и присмотр. В первые дни рацион птиц состоял из крыс, далее при выздоровлении предлагались говядина и мясо курицы. Многие особи орланов погибали на следующие сутки, многие отказывались от еды. Некоторые орланы погибали от сильного стресса и инфаркта. Лишь незначительное количество орланов удалось раскормить, вылечить и выпустить в природу, некоторых удалось вылечить, но они уже никогда не смогут летать, и поэтому оставлены в коллекции зоопарка.

В 2014 году «Сахалинский зооботанический парк» приобрел переносной рентгеновский аппарат «Оrange 1040 HF». Данный тип оборудования позволяет нам делать снимки груди, черепа, брюшной полости, конечностей у разных видов животных. Для мобильной обработки снимков применяется система компьютерной радиографии FireCR+. Это нам позволяет быстро и в высоком качестве выводить рентгеновский снимок на монитор компьютера, где можно рассмотреть под большим увеличением всю область снимка. При помощи данного оборудования мы можем сохранять снимки как в цифровом формате, так и распечатывать на принтере компьютера, что позволяет нам в процессе реабилитации животных наблюдать за динамикой процесса их лечения и выздоровления.







Рис. 2, 3, 4. Рентгеновский аппарат «Orange 1040 HF». Система компьютерной радиографии FireCR+



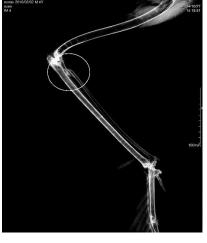


Рис. 5, 6. Рентгеновские снимки белоплечего орлана с переломом лучевой кости

Первый вольер для хищных птиц в «Сахалинском зооботаническом парке» был построен еще в 1996 г. Он представлял собой сетчатый вольер со стальным каркасом общей площадью 77,6 м², разделенный на 6 секторов, где каждый сектор занимал площадь 13 м², высота вольера от уровня земли до крыши составляла 4,3 м (рис. 7, 8). Крыша двускатная частично закрыта волнистыми листами кровельного материала «Ондулин». Вольер огражден отжимным барьером для безопасности посетителей и птиц. Вольеры были оборудованы присадами, домиками, расположенными на разной высоте. В летний период использовались овальные ванны для купания птиц. В одной из орланов, располагалась пара белоплечих оба были сильно травмированы, поэтому не могли занимать высокие присады. Для них была сооружена переходная лестница от одной присады, до другой и до верхней полки. Во избежание образования наминов на лапах, присады оббивались специальным покрытием. В зимний период приходилось закрывать задние и стены вольера лапником И другими укрытиями, предотвратить попадание снега вовнутрь. Вместе с орланами по соседству располагались другие хищные птицы (филины, неясыти, коршуны, канюки).





Рис. 7, 8. Вид вольера для хищных птиц зимой и летом (1996-2013 гг.)

Орлан-белохвост занимал отдельный небольшой вольер (рис. 9). Высота вольера была 2,5 метра, длина и ширина по 4 метра. Вольер был оборудован перегонным помещением с шибером, присадами, полкой и пнями. Ограждением от посетителей являлся небольшой отжимной барьер, расположенным в 1,5 метрах от вольера. В летний период зона между вольером и барьером декорировалась цветами.

В 2013 году, учитывая конструктивные особенности сооружения данных вольеров и недопустимое техническое состояние большинства основных элементов конструкции, были сделаны выводы, что данные строительные конструкции вольеров хищных птиц не соответствуют действующим нормам. Механическая безопасность строительных конструкций не обеспечена. Строительные конструкции вольеров не пригодны для дальнейшей надежной и безопасной эксплуатации, как для

самих птиц, так и для обслуживающих их сотрудников зоопарка. Стало необходимым строительство нового вольера. Старый вольер пошел под снос.



Рис. 9. Вольер для орлана-белохвоста (1996-2013 гг.)

Так, летом 2013 года в рамках реконструкции некоторых вольеров Сахалинского зоопарка началось строительство нового вольера хищных птиц (рис. 10, 11). Долгожданное переселение хищных птиц в новый вольер произошло 16 октября 2013 года. Новое жильё соответствовало всем требованиям техники безопасности содержания птиц и ухода за ними. Длина вольера составляла 19,5 м, ширина 4 м, высота 4,3 м. Общая площадь постройки составила 69 м². Каркас выполнен из нержавеющей стали. В новых домиках предусмотрены укрытия для птиц, появились крыша, закрытые боковые стенки, которые защищают животных от ветра и дождя. Вокруг есть удобные сливные канавы, теперь во время дождя не будет сырости. Внутренние помещения вольеров были задекорированы деревьями, пнями, домиками, кормушками и присадами. Кроме этого, помещение оборудовано камерами видеонаблюдения — теперь стало возможным в режиме онлайн наблюдать за птицами и вести научную работу.

Пернатые хищники заняли свои новые дома, теперь им комфортно и просторно. На момент окончания строительства в коллекции Сахалинского зоопарка содержалось 2 белоплечих орлана и 1 орлан-белохвост. Пара белоплечих орланов по кличке «Гога» и «Герман» заняли один крайний сектор просторного вольера. А самка орлана-белохвоста по кличке «Гордая» поселилась одна в другом крайнем секторе вольера (рис. 12). Птицы сразу облюбовали новые убежища, просторные клетки дали им больше возможностей для активного поведения и лучшего существования в стенах зоопарка. Вольер гармонично вписался в лесной массив, уходящий за ним в сопку. Птицам были созданы максимально приближенные к природным условия содержания.





Рис. 10, 11. Новый вольер для хищных птиц (2013 г.)



Рис. 12. Орлан-белохвост в новом вольере (2013 г.)

По прошествии времени нахождения орланов в новом вольере обнаружились ряд проблем. Во-первых, отжимной барьер для посетителей прилегал очень близко к вольеру, и посетители тревожили птиц. Во-вторых, множественные повреждения были искалечены, отрастающие очины перьев приносили орланам беспокойство. Птицы сами расклевывали себе растущее перо, и были все в крови, приходилось неоднократно использовать террамицин (спрей) для обработки ран, что вызывало неэстетичный вид орланов на экспозиции. Посетители часто обращали внимание на искалеченных орланов и высказывали ряд претензий. В-третьих, при уборке вольеров сотрудниками от остатков корма и помета орланы очень пугались и бились крыльями о сетку вольера, им явно не хватало пространства. Исходя из ряда указанных проблем, было выяснено, что данный вольер может быть использован только для мелких хищных птиц. К тому же в июле 2014 года в Сахалинский зоопарк поступает еще одна пара белоплечих орланов. Встает вопрос о строительстве отдельного вольера для орланов. В короткие сроки начались работы по строительству нового просторного вольера. Так, 6 ноября 2014 года белохвостые и белоплечие орланы отметили новоселье. Новое место обитания орланам явно пришлось

по душе (рис. 13). До этого птиц содержали отдельно и между собой они практически не общались. Во время переселения орланы были настроены дружелюбно, ПО старшинству они распределили достаточно проживания, как и положено, старожилы выбрали себе места повыше. Птицы чувствовали себя в большом вольере более удобно и вольготно, понемногу обживая новое жилище (рис. 14, 15). Вольер представлял собой одно большое сооружение без перегородок и секторов. Общая площадь составляла 60 м^2 , длина -9,40 м, ширина -5,50 м, высота -4 м. Сооружение имело стальной каркас с двускатной крышей, наполовину закрытой поликарбонатом для защиты птиц от осадков, наполовину сеткой. Задняя часть вольера полностью также закрыта прочным поликарбонатом. В одном из угловой части вольера под крышей сделаны две большие, просторные полки из досок и оббиты металл профилем. По всему вольеру сделаны присады на разной высоте, поставлены пни. В 1,5 метрах от вольера поставлено ограждение для посетителей.



Рис. 13. Вольер для орланов (2014 г.)

В 2017 году в рамках государственной программы «Развитие культуры и туризма», рассчитанной до 2020 года, начнется строительство нового, современного вольера для хищных птиц. Постройкой большого вольера будет заниматься одна из строительных организаций г. Новосибирска. По плану проекта общая площадь застройки будет составлять 128,30 м², а площадь здания 92,34 м². Исходя из плана-проекта, вольер будет представлять собой тетраэдр с тремя большими зонами (рис. 16). Эти зоны будет объединять расходящийся вовнутрь технологический коридор с подсобными помещениями для сотрудников зоопарка.



Рис. 14, 15. Орланы-белохвосты и белоплечие орланы в новом вольере (2014)

Каркас вольера будет производится из нержавеющей стали, верх будет закрыть специальной сеткой на большую высоту. Внутри вольера предусмотрены бассейны, которые будут помещены непосредственно в грунт с проливочными кранами для спуска воды. В каждом секторе разместятся полки-гнезда, которые сделают на разной высоте, по 4 гнезда на каждую сторону. Также предусмотрены кормовые площадки, светодиодное освещение, аварийное освещение, все технические коммуникации, зоны лесонасаждений.

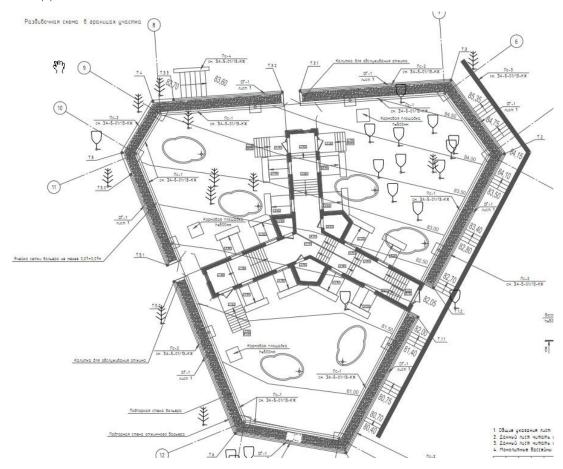


Рис. 16. План-проект вольера для крупных хищных птиц на 2017 г.

Строительство нового вольера для таких крупных хищных птиц как орланы позволит нам:

- увеличить площадь содержания птиц;
- уменьшить фактор беспокойства у раненых, искалеченных птиц;
- создать условия содержания, приближенные к естественным, природным;
- по-возможности комплектовать пары для успешного размножения орланов в неволе.

Наши орланы достаточно коммуникабельные животные, они всегда приветствуют знакомых им людей громкими криками, подлетают ближе, слушают, что им говорят, реагирует на комплименты и никогда не проявляют агрессии. Как показал анализ проделанной работы за значительный период времени, мы стараемся только улучшить условия существования птиц в неволе. Конечно, лучше было бы, если раненые и искалеченные птицы поступали к нам в зоопарк все реже. В свою очередь, мы будем пытаться создавать пары и доводить обустройство вольеров, приближенных к природным, естественным для получения долгожданного приплода.

Таблица 1. Динамика и причины поступления орланов в Сахалинский зоопарк в период с 2005 по 2015 гг.

	Вид хищной	Год	Причины	Исход
	птицы, возраст	поступления	травмы при	
			поступлении	
1	Белоплечий	2005	Перелом	Падеж
	орлан (до 3-х лет)		локтевой кости	
			правого крыла,	
			отек правой	
			ноги), найден в	
			г.Оха	
2	Белоплечий	2006	Найден в	Падеж
	орлан		заповеднике г.	
			Поронайске.	
			Истощение.	
3	Орлан-белохвост	2006	Найден в п.	Падеж
			Песчаное,	
			Анивский залив,	
			фарингит,	
			гастрит	
4	Белоплечий	2006	Забран у	Падеж
	орлан		браконьеров п.	
			Троицкое,	
			стресс.	
5	Белоплечий	2008	Перелом правой	В коллекции
	орлан (4-6лет)		лучевой кости	
6	Белоплечий	2008	Застарелая рана	В коллекции

	орлан (3-й год)		в области плечевого	
			сустава правого крыла)	
7	Орлан-белохвост	2008	Истощен	Отказ от корма, стресс, падеж
8	Орлан-белохвост	2008	Травма крыла, истощение	В коллекции
9	Орлан-белохвост	2009	Истощение. Рана в области левого крыла	Падеж
10	Орлан-белохвост	2010 чип	истощение	Выпуск в природу
11	Орлан-белохвост	2010	истощение	Выпуск в природу
12	Белоплечий орлан (более 3-х лет)	2012 чип	Механические повреждения лап, киля. Найден ослабленным на реке в Невельском р-не	Выпуск в природу
13	Орлан-белохвост	2012	Заболевание	Перикардит
14	Орлан-белохвост	2012	Березняки, истощение	Выпуск в природу
15	Белоплечий орлан	2012	Травма крыльев, стресс	Падеж
16	Орлан-белохвост	2013	Травма левого крыла, истощение	Падеж
17	Орлан-белохвост	2013	Заболевание	Падеж, тромбоэмболия кровеносных сосудов сердца
18	Белоплечий орлан	2014	Найден в пгт Ноглики	Падеж
19	Белоплечий орлан (более 7 лет)	2014	Перелом лучевой кости правого крыла. Пгт Ноглики	В коллекции
20	Белоплечий орлан (менее 7 лет)	2014	Травма в области левого плечевого сустава.	В коллекции
21	Орлан-белохвост (до 5 лет)	2014	Ранение крыла	В коллекции
22	Белоплечий орлан (4-5 лет)	2014	Перелом левого крыла лучевой кости со смещением	Падеж, инфаркт

Литература

Ежегодник «Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках». Вып. 20, 2011. – М.: Московский зоопарк. С. 86.

Ежегодник «Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках». Вып. 16, 2007. – М.: Московский зоопарк. С. 35, 45, 48, 49.

Союз охраны птиц России - http://www.rbcu.ru/

Summary

E.N. Shekhovtsova Improving of conditions of keeping and preservation of the White-tailed sea eagle and Steller's sea eagle on the example of work of "The Sakhalin Zoobotanical Park"

Data over the last 10 years on dynamics and the reasons of receipt of White-tailed sea eagles (11 birds) and the Steller's sea eagles (11 birds) are provided to Zoobotanical park of Yuzhno-Sakhalinsk. Continuous improvement of conditions of keeping of these birds is noted, the perspective project of a new construction – the large birds of prey enclosure which has to be built in 2017 is shown. New diagnostic units in a zoo clinic are acquired.

ОПЫТ СОДЕРЖАНИЯ И РАЗВЕДЕНИЯ ПОЛЯРНЫХ СОВ (Nyctea scandiaca) В УСЛОВИЯХ ПЕНЗЕНСКОГО ЗООПАРКА

С.В. Колесникова

МАУ «Пензенский зоопарк»

Первая полярная, или белая сова (*Nyctea scandiaca*) поступила в Пензенский зоопарк в апреле 2002 года из Московского зоопарка. Это была самка 2001 года рождения ($\mathbb{?}$ 1). Для создания пары в декабре следующего года из Таллинского зоопарка поступила сова 2003 года рождения. В дальнейшем оказалось, что это тоже самка ($\mathbb{?}$ 2). Обе птицы сидели в одном вольере прямоугольной формы 7 х 6 х 4,5 м.

Весной 2011 года одна из самок (\bigcirc 1) начала искать место под гнездо, раскапывала ямки в разных частях вольера, пыталась в них сидеть. 27 мая 2011 года она отложила первое яйцо. Оно оказалось единственным. Птице дали возможность посидеть на гнезде примерно три недели, для поддержания инстинкта размножения.

В 2012 году та же самка (\bigcirc 1) сделала кладку 26 мая, в этот раз было два яйца. Яйца забрали через две недели.

В июне 2012 года сова (\bigcirc 2) из Таллинского зоопарка пала. Диагноз: онкологическое заболевание яичников.

В 2013 году кладка началась в начале мая. Самка ($\cite{1}$) неслась через день и отложила 6 яиц. Насиживание было с первого яйца. Кладку забрали через три недели.

23 декабря 2013 года из питомника Московского зоопарка поступили шесть полярных сов (три самца и три самки) в возрасте 8-9 месяцев.

19 апреля 2014 года молодых сов объединили с нашей взрослой самкой 2001 года рождения в большом новом вольере для хищных птиц в секции размером 9 х 12 х 5 м (табл. 1). Секция, где были размещены полярные совы, находилась в общем ряду и примыкала к секции с дневными хищными птицами (орлан белохвост, стервятник, орел-могильник, степной орел). После пересадки птицы вели себя спокойно, без признаков агрессии.

В первых числах мая один из молодых самцов начал брачные игры. Форма его брачного поведения выражалась в ухаживании за взрослой самкой: они держались обособлено, самец присаживался к самке, приносил ей еду. Образовалась пара. Позже, через несколько дней, было замечено спаривание этой пары сов. Самка готовила место под гнездо. В качестве гнездового материала ей предлагалась солома и тонкие ветки. Самка расположила гнездо на земле около сетки, отделяющей вольер сов от вольера хищных птиц.

Первое яйцо было отложено 19 мая 2014 года. Интервал, с которым были отложены следующие яйца, проследить не удалось, так как насиживание было плотным с первого яйца. Через некоторое время стали

замечать, что в гнездо подсаживается ещё и молодая самка. Обе птицы насиживали яйца вместе или по очереди.

1 июня 2014 года в кладке было 7 яиц. Было проведено овоскопирование, в результате которого было установлено, что 5 яиц были оплодотворены, а в 2-х развитие ещё не началось, так как они были снесены недавно. Больше сов не беспокоили.

20 июня, на 33-й день насиживания, вывелся первый совёнок. В гнезде оставалось ещё 8 или 9 яиц. Точнее подсчитать не удалось, так как родители вели себя очень агрессивно. Самец молодую самку в гнездо больше не пускал.

С первого дня вывода в дополнение к обычному рациону (говяжье и куриное мясо), утром и вечером стали давать живой корм (крысы).

С интервалом в два дня вывелись ещё два совёнка. В возрасте 4-х дней первый совёнок погиб, его задавила самка. Предположительно, причиной этого стал сильный фактор беспокойства, вызванный совместным содержанием большой группы взрослых сов (7 особей) и соседством с хищными птицами. Нельзя так же не учитывать фактор беспокойства со стороны посетителей зоопарка, т.к. внешняя часть вольера находится в полуметре от смотровой дорожки, в 3,0–3,5 метрах до гнезда с выводком.

Над гнездом поставили укрытие – деревянный домик, из которого самка могла свободно выходить, контактировать с самцом и брать корм.

1 июля вывелся 4-й совёнок, а два старших были найдены мёртвыми. У одного отсутствовала голова, которая с большой вероятностью была съедена самкой. Другой был без повреждений (его вес 63 г). После вывода 4-го совёнка в гнезде осталось 5 яиц.

3 июля вывелся 5-й совёнок, ещё через два дня 6-й. Больше вывода не было, и через неделю забрали оставшиеся два яйца. Они были неоплодотворенными.

Сов продолжали кормить два раза в день: утром крысы и говядина, вечером крысы и мясо кур. Корм раскладывали, как можно ближе к гнезду, чтобы родители совят брали его первыми. Птенцов кормила самка, а самец приносил ей «добычу».

19-й день после вылупления: птенцы активны, глаза у всех открыты, передвигаются по гнезду, интересуются окружающим миром. Самка ведёт себя очень агрессивно, подпускает к гнезду только самца.

25 июля семью полярных сов с молодняком пересадили в отдельный вольер размером 7 x 6 x 4,5 м. В отдельном вольере домик не устанавливали.

В возрасте одного месяца с 1 августа 2014 г. совят кормили два раза в день крысами, мясом кур, говядиной. Совята ели сами, самка приносила им крыс. Маховые перья начали отрастать к 1,5 месяцам, самый крупный птенец пытался взлетать.

21 августа (совятам 53 дня) маховое оперение сформировалось полностью, окрас всех молодых совят с серого цвета стал меняться на белый. Есть начали самостоятельно.

В возрасте двух с половиной месяцев молодых сов было трудно отличить от взрослых по окрасу и размеру, все уже летали и хорошо ели.

15 сентября 2014 года птенцы в хорошем состоянии переданы другому владельцу.

Таким образом, из нашего опыта можно сделать следующие выводы:

- 1. Сформированные пары должны содержаться в отдельных вольерах, чтобы предотвратить фактор беспокойства и избежать конкуренции за корма.
- 2. При смешанном разновозрастном содержании полярных сов в общем вольере возможно размножение у самца в возрасте около года (но только с половозрелой самкой), в то время как в разных источниках указывается способность размножения птиц более старшего возраста.
- 3. Для успешного роста и развития птенцов вполне достаточно двухразового кормления при ограниченном количестве живого корма.

Таблица 1. Хронология размножения полярных сов

Дата	Событие										
19.05.2014	Отложено первое яйцо.										
01.06.2014	В кладке 7 яиц.										
20.06.2014	Вывелся первый птенец.										
22.06.2014	Вывелся второй птенец.										
24.06.2014	Вывелся третий птенец.										
01.07.2014	Вывелся четвёртый птенец. Первый и второй птенцы найдены										
	мёртвыми.										
03.07.2014	Вывелся пятый птенец.										
05.07.2014	Вывелся шестой птенец.										
15 – 20.07.2014	Птенцы активны, глаза у всех открыты, передвигаются по гнезду,										
	интересуются окружающим миром.										
25.07.2014	Совы вместе с молодняком пересажены в новый вольер.										
01.08.2014	Начато двухразовое кормление крысами, мясом кур, говядиной.										
21.08.2014	Маховое оперение сформировалось, окрас совят с серого цвета стал										
	меняться на белый. Едят самостоятельно.										
11 – 12.09.2014	Самый крупный птенец пытается взлетать.										

Summary

S.V. Kolesnikova Experience of the contents and cultivations of snow owls (*Nyctea scandiaca*) in the conditions of the Penza zoo

The case of successful reproduction of snow owls in the Penza zoo in 2014 is described. Couple was made by the female at the age of 13 years giving before a laying without participation of a male and a male, at the age of about 1 year. It is noted that together with an adult female the one-year-old female took part in the incubation. But later, the male started protecting from it a nest. In total 6 baby birds out of who were survived, brought and grew 3.

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ОБЫКНОВЕННЫМИ НЕЯСЫТЯМИ В УСЛОВИЯХ ЗООПАРКА И ДОМАШНЕГО СОДЕРЖАНИЯ

К.М. Осипова

ФГБОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина»

В Московском зоопарке птицы содержаться в условиях, приближенных к естественным. Наблюдения мы проводили в летние сезоны 2013-2014 гг. Вольер для содержания неясытей находится в комплексе Певчего ряда. Он просторный — длина 9 м, ширина 4 м, высота 4,5 м. Слишком большие и высокие вольеры затрудняют работу с птицами, усложняют отлов и перемещение сов в другие помещения. Здесь же выдержаны, на наш взгляд, оптимальные размеры помещения.



Рис. 1. Вольер для содержания совообразных в Московском зоопарке

Задняя стенка вольера и 2 боковые — глухие, задняя стена имеет дверь, ведущую из вольера в общий коридор вольерного комплекса. Потолок на ½ затянут сеткой, а другая его половина — глухая, дощатая. Вольер в зоопарке экспозиционный, следовательно, лицевая сторона полностью закрыта сеткой. Посетителей от него отделяет «отжим» — невысокое ограждение. В таких вольерах совы размножаются плохо, так как часто подвержены стрессу, вызванному присутствием посетителей. Для размножения сов используют вольеры, в которых 4 стены глухие, а потолок закрыт сеткой, для попадания воздуха и солнечных лучей, необходимых для сов. Однако порой совы размножаются и в экспозиционных вольерах, что зависит от степени их адаптации к людям. Особенно успешно размножаются совы, выращенные из птенцов искусственным путем.

Экспозиция вольера устроена таким образом, чтобы имитировать природную среду обитания сов. Присады для них находятся в тени и представляют собой фрагменты деревьев с длинными ветвями, установленные поперёк и в углах вольера. В вольере имеются небольшие живые ели, высотой примерно 1,5 метра. Большое количество сухих ветвей разных деревьев. Пол вольера покрыт толстым слоем листьев и растущей травой. Так же присутствуют пни, на которые работники зоопарка кладут мышей для кормления сов. В углах помещения находятся лотки для питья и купания птиц.

В одном вольере, кроме 4 обыкновенных (серых) неясытей, содержатся и другие представители сов: 4 ушастых совы и 1 болотная. В основном они сидят на общей присаде, которая находится на высоте 4х метров. При виде человека серые неясыти сидят неподвижно, наблюдая за каждым движением приблизиться посторонних. Если экспозиционной К сетке, настораживаются и иногда, при большом количестве людей, стараются быть как бы уменьшаются в объёме и значительно заметными, вытягиваются, пытаясь слиться с местностью. При небольшом количестве людей, стоящих у экспозиционной сетки, совы часто медленно распускают крылья, отчего становятся больше, как бы принимая вызов, как в дикой природе. Несмотря на это, они никогда не бросятся, а будут только стараться запугать посетителя.



Рис 2. Совы Московского зоопарка в общем вольере

Рацион серых неясытей в Московском зоопарке представлен живым кормом, а именно, мышами. В сутки на одну голову рассчитано от 5 до 10 мышей. Кормят сов 1 раз в день — утром, в тёплое время года и 2 раза в холодное. При подготовке к размножению и вскармливанию птенцов количество корма также увеличивается. При групповом содержании сов рацион увеличивается на 20%.

Так как содержание сов в Московском зоопарке приближено к условиям естественной среды, суточная активность у них такая же, как у диких птиц в природе. В утренние и дневные часы, при ярком освещении, неясыти становятся менее активными в своих движениях и могут длительно просидеть на одном месте неподвижно. А в вечернее время, ближе к полному заходу солнца, совы становятся более активными, перелетают с ветки на ветку, начинают перекликаться друг с другом и проявлять интерес к охоте.



Рис 3. Совы, живущие в Московском зоопарке в смешанной экспозиции

Ниже приводим **результаты исследования второй группы сов, содержащихся в домашних условиях.** Наблюдаемые нами совы попали к нам в возрасте слётков (~ 4х недель). Обе совы попали к нам из Филёвского парка, пострадавшими от нападения ворон и других крупных птиц.



Рис 4. Четырехнедельный птенец обыкновенной неясыти

Живя разных квартирах, поведение совят было почти одинаковым, они боялись людей и других животных в доме. При приближении человека птенцы тут же замирали и ложились на бок, ИΧ лыхание замедлялось, а глаза были почти закрыты (рис. 4).

Со временем дикие птенцы привыкали к постоянному появлению человека, который их кормит. К другим же людям, в течение первых двух месяцев они испытывали недоверие и страх. В первые 3-5 месяцев, для лучшей адаптации птиц к квартирным условиям, мы один раз в день включали запись голосов взрослых особей и птенцов серой неясыти. На эту аудиозапись птенцы отвечали активным поведением и голосовым её сопровождением. Чем старше становились птицы, тем активнее они пыталась общаться с людьми и домашними животными, проживающими рядом с ними (рис. 5).

Рис. 5. Птенец обыкновенной неясыти в возрасте 1,5 месяцев, привыкающий к рукам человека

Быстро проходило их самообучение: открывали клетки, играли предложенными им игрушками, делали попытки охотиться, голосом просили еду. В квартирных условиях совы проявляли большую активность утром с 8.00 до 14.00 и в вечернее время с 20.00 до 3.00 часов



ночи. Интерес к общению с человеком у сов проявился от пяти до восьми месяцев. Они садились на плечи, голову и руки человека, при этом свои действия сопровождали голосовыми криками разной тональности от тихих звуков до громких и резких выкриков (рис. 6, 7).

Рис. 6. Птенец обыкновенной неясыти в возрасте 2х месяцев





Рис. 7. Птенец обыкновенной неясыти в возрасте 3,5 месяцев

Со временем совы переставали бояться членов семей, но отношение к разным людям в семье было разным, каких-то людей совы пытались пугать, увеличиваясь в объёме, и тихо щёлкали клювом, к другим было более лояльное поведение, они разрешали гладить себя и с удовольствием самостоятельно пересаживались на руки или плечи (рис. 7, 8).

Одна из сов (самочка) благосклонно относилась к детям. Это проявлялось в активном поведении птицы при общении с детьми, при играх она активно общалась голосом, самостоятельно садилась на плечи, руки или голову, начинала перебирать клювом материалы одежды или волосы, контролируя захват когтями, не причиняя боли или неудобства. Так же она

позволяла себя гладить и трогать, не испытывая чувства страха. Птицы обладают визуальной памятью, они хорошо отличали своих членов семьи и животных, проживающих с ними в одной квартире от посторонних людей.

Рис. 8. Обыкновенная неясыть в возрасте 4х месяцев

Это проявлялось в тихом поведении и попытках спрятаться в дупло. На посторонних животных, любой величины,



птицы реагировали внешними проявлениями, они становились меньше в объёме и поворачивали тело боком, как бы закрываясь крылом от незнакомого животного.

Животных, проживающих с ними вместе в одной квартире, неясыти временами пытались пугать, раздувая своё оперение, визуально становясь больше, и щёлкали при этом клювом (рис. 9).







Рис. 10. Обыкновенной неясыти 10 месяцев



Рис. 11. Однодневный цыплёнок

Для изменения суточной активности птиц, график питания домашних сов был смещён на вечернее время. Кормление сов происходило в 21.00, в виде корма использовались мёртвые тушки мышей, однодневные цыплята, головы и шейки курицы, перепёлки. При вечернем кормлении неясыти были менее активными на протяжении всей ночи, а с семи утра до двух часов дня и с пяти вечера до девяти, приходился пик их активности и общения с членами семьи (рис. 10).

Совы, выращенные в домашних условиях, не приспособлены к самостоятельной жизни в природе. Чувство опасности и инстинкт



природе. Чувство опасности и инстинкт самосохранения у них менее выраженный, они не боятся привлекать к себе внимание в дневные часы, охотно общаются с домашними, любопытны, очень шумят при перелёте и при посадке на любой предмет, сильно брызгаются во время купания.

Рис. 12. Серой неясыти 1 год

Инстинкт охотника почти не проявляется, слабые попытки «нападения» на пищу часто приводят к неудачным захватам еды когтями (рис. 11, 12).

Так же совы перенимают некоторые черты человеческого поведения: могут укладываться спать на подушку рядом с человеком, проявляют большой интерес к

технике, выпрашивают еду, приставая к человеку (рис. 13).



Рис. 13. Серая неясыть продолжительное время наблюдает за секундной стрелкой

По результатам наших исследований можно увидеть очевидную разницу в питании, поведении и адаптации серых неясытей в двух исследованных нами группах. Совы, которые, попадали в домашние условия, способны приспособиться и адаптироваться к условиям

проживания рядом с человеком. По манере поведения и общения птицы привыкают к членам семьи, в которой они живут и могут проявлять даже более нежные чувства, чем другие представители пернатых. Домашние совы становятся более адаптированными к поведению людей, нежели совы, живущие в условиях Московского зоопарка. В целом, мы наблюдаем высокий адаптационный потенциал неясытей к антропогенным условиям существования, что делает их порой синантропными птицами, живущими бок о бок с человеком (в парках крупных городов и пр.).

Summary

K.M. Osipova Supervision for tawny owls in the conditions of a zoo and the house contents

The tawny owls containing in exposition the open-air cage of Moscow Zoo and in the conditions of the apartment where were grown up from 4-month age were studied. For tawny owls shows supervision that they have high degree of adaptation opportunities that explains frequent transition them to sinantropean existence (in parks of the cities and so forth). Domestic owls become more adapted for behavior of people, than the owls living in conditions of Moscow Zoo which keep natural behavior.

Орнитологические исследования

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АУТЭКОЛОГИИ ОБЫКНОВЕННОЙ ПУСТЕЛЬГИ В ПРЕДЕЛАХ АРЕАЛА

А.И. Ермолаев

Институт аридных зон Южного научного центра Российской академии наук; ermolaev@ssc-ras.ru

Хищные птицы, занимающие верхние уровни трофической пирамиды, при трансформации природных экосистем являются самыми уязвимыми звеньями в пищевых сетях (Davis, Newton, 1981; Галушин, 1982; Harris, 1984; Шепель, 1992; Carlton, 1996; Newton, 1998; Ильюх, Хохлов, 2010 и др.). В этой связи на первый план выходит необходимость исследований аутэкологии видов и механизмов их адаптации к измененной среде обитания, а также выявление лимитирующих факторов, влияющих на их биоразнообразие, чтобы принять нужные эколого-экономические решения для ослабления негативного воздействия антропогенных факторов.

В качестве модельного объекта в данном исследовании взята обыкновенная пустельга (Falco tinnunculus L.) – широко распространенный вид в Европе, Азии и Африке, достигающий иногда восточного побережья Северной Америки (Степанян, 2003). По классификации Международного союза охраны природы этот вид оценивается как «вызывающий наименьшее опасение» (The IUCN Red List..., 2015), однако его численность в Европе постепенно снижается (BirdLife International, 2015). В XX веке, особенно в последние десятилетия, обыкновенная пустельга заметно сократила свою численность во многих частях Европейской России, что послужило основанием для включения ее в Красную книгу некоторых субъектов РФ (Мурманской, Рязанской областей и др.). С другой стороны, на юге европейской части России в степных экосистемах Предкавказья – обычный или многочисленный гнездящийся вид (Ильюх, Хохлов, 2010). Несмотря на распространение «обычность», широкое И многие аутэкологические особенности обыкновенной пустельги в степных экосистемах изучены недостаточно полно.

В данной работе рассмотрена экология размножения обыкновенной пустельги в долине р. Маныч в сравнительном аспекте с данными из других частей ареала. Материал был собран в окрестностях пос. Маныч Орловского района Ростовской области в течение 2009–2012 гг. В качестве модельной площадки для исследования экологии ее размножения были выбраны 5 колоний грача (Corvus frugilegus L.), гнездившихся в полезащитных лесополосах, состоящих в основном из белой акации (Robinia pseudoacacia

-

¹ Аутэкология – раздел экологии, изучающий популяционный и внутривидовой уровни организации живой материи, адаптации организма к окружающей среде (прим. ред.).

L.).

Все гнезда пустельги, обнаруженные в грачиных колониях, нумеровали и обследовали через день. Для определения последовательности откладки яиц и анализа фенологии ее размножения в каждом гнезде устанавливали величину полной кладки, дату откладки первого и, по возможности, каждого яйца. Фенологические даты появления первого яйца были закодированы порядковым номером дня года (1=1 января). Для некоторых кладок с известными сроками вылупления птенцов вычисляли дату откладки первого яйца, зная величину кладки и медианное значение продолжительности инкубационного периода у обыкновенной пустельги до момента вылупления (Village, 1990). Под наблюдением было 25 гнезд, из них с полными кладками - 23. Были определены основные морфометрические показатели яиц для каждой кладки; выборка составила 122 яйца, часть из них была из неполных или разоренных кладок, либо из гнезд, где были птенцы. Продолжительность насиживания и инкубации была определена в результате визуальных наблюдений с последующими расчетами, исходя из сроков начала и окончания откладки яиц и вылупления птенцов. В период откладки яйца метили перманентным водостойким маркером, их длину и диаметр измеряли штангенциркулем. Яйца взвешивали на электронных весах марки HL-200 и измеряли с точностью до 0,1 г и 1 мм, соответственно. При анализе использовали только массу свежеснесенных яиц. Объем яйца вычисляли по формуле А.Л. Романова и А.И. Романовой (1959), уточненной Д. Хойтом (Hoyt, 1979), индекс формы яйца (округленность) - по формуле Р. Мянда (1988). По Л.С. Степаняну (2003) приведены названия видов птиц.

Весной в окрестностях оз. Маныч-Гудило обыкновенная пустельга появляется в третьей декаде марта, первой и второй декаде апреля, в других частях ареала — в феврале-апреле (Хохлов, 1995; Ильюх, 1998; Kren, 2000; Завьялов и др., 2005; Charter et al., 2007; Лебедева и др., 2011), Марокко — в конце января (Thévenot et al., 2003).

Для создания пары самцы обыкновенной пустельги начинают ухаживать за самками, принося им жертву в качестве «подарка». Когда пара сформирована, идет поиск подходящего места для гнездования. После того, как оно найдено, самки становятся менее активными и проводят большую часть времени возле своего гнезда, чтобы его не заняли другие пары (Village, 1990; Shrubb, 1993). Пары, как правило, образуются на длительное время, если не на всю жизнь, но 1,0–2,0% самцов полигамны (Village, 1990). Спаривание происходит на деревьях вблизи гнезд в течение 6–10 секунд за несколько дней до начала откладки яиц.

Обыкновенная пустельга селится как одиночно (Glass et al., 1990; Stinson et al., 1997; Wiles et al., 2000; собственные данные), так и колониями, в Греции, Марокко и Тунисе они состоят из 5–50 гнездящихся пар (Handrinos, Akriotis, 1997; Thévenot et al., 2003). В долине Маныча, как и Ставропольском крае (Ильюх, 1998), она гнездится в колониальных поселениях грача вместе с другим мелким соколом – кобчиком (*F. vespertinus* L.). Также она обитает

совместно со степной пустельгой — F. naumanni F. (Piechocki, 1968). В последнее время пустельга осваивает тростниковые искусственные гнезда для уток (Казаков, Ломадзе, 1991; Лебедева и др., 2013).

Мелкий сокол в пределах своего ареала использует гнезда врановых (в основном, грача, сороки (Pica pica L.) и серой вороны (Corvus cornix L.)), так как своих гнезд он не строит, но может переобустроить уже имеющийся в них материал или дополнить другим (Дементьев и др., 1951; Константинов и др., 1988; Village, 1990; Шепель, 1992; Давыгора, 1995; Ильюх, 1998; Рябицев, 2001; Charter et al., 2005; Ленёва, Давыгора, 2006; Родимцев, 2006; Ильюх, 2009; Geng et al., 2009; Carrillo, González-Dávila, 2010; Близнецов, 2011; Лебедева и др., 2011; Соколов, Лада, 2011). Кроме того, обыкновенная пустельга, например, в Чехии гнездится на крышах зданий и в искусственных гнездовьях (Kren, 2000), Греции – на скалах, в каменистых ущельях, старых карьерах, зданиях и других природных или техногенных объектах (Handrinos, Akriotis, 1997), Израиле – на козырьках подъездов и в цветочных горшках на открытых подоконниках; в долине Иордана – использует искусственные дуплянки (Charter et al., 2007); Кабо-Верде – гнездится в кронах пальм и на скалистых выступах (Clarke, 2006); в Ставропольском крае – в лесополосах, пойменных лесах и на искусственных сооружениях (Ильюх, 1998).

К откладке яиц обыкновенная пустельга в долине р. Маныч приступает в третьей декаде апреля, первой и второй декаде мая (дата откладки 1-го яйца: 17 апреля – 24 мая, в среднем – 9 мая ±2,0 суток (n=25)). В это же время она начинает откладывать яйца и в других местах своего ареала (Дементьев и др., 1951; Gooders, 1982; Шепель, 1992; Лебедева и др., 2011). В Англии и Израиле – в марте—мае (Shirihai 1996; Brown, Grice, 2005; Charter et al., 2007), Чехии – с апреля и до конца июня (Kren, 2000), Марокко – с марта до конца мая (Thévenot et al., 2003); Сомали – с конца апреля до середины мая (Ash, Miskell, 1998); Армении – с первой по третью декаду мая (Adamian, Klem, 1999); Ставропольском крае – с первой декады мая (Ильюх, 1998).

Полная кладка обыкновенной пустельги в окрестностях оз. Маныч-Гудило составляет 3–7 яиц $(5,2\pm0,2^2)$ (n=24). В пределах ареала ее кладка варьирует от 2 до 9 яиц (Дементьев и др., 1951; Иванов и др., 1951; Страутман, 1963; Данилов, 1969; Dijkstra et al., 1982; Gooders, 1982; Daan et al., 1988; Шепель, 1992; Shirihai, 1996; Ash, Miskell, 1998; Рябицев, 2001; Родимцев, 2006; Сlarke, 2006; Гизатулин, 2007; Riegert et al., 2007; Carrillo, González-Dávila, 2010; Costantini et al., 2010; Близнецов, 2011; Лебедева и др., 2011; Соколов, Лада, 2011). В Чехии величина кладки обыкновенной пустельги варьировала от 5 до 6 яиц (Riegert et al., 2007), Армении – от 3 до 9 (Даль, 1954), Израиле – от 2 до 8 (Shirihai, 1996), в долине р. Иордан – от 4,9 (в городе) до 5,2 (в деревне), однако статистически значимых различий между ними не выявлено (Charter et al., 2007), на Канарских островах – от 2 до 6 (Clarke, 2006), Тамбовской обл. – от 4 до 6 (Соколов, Лада, 2011), в Ставропольском крае – от 2 до 7 (Ильюх, 1998).

² В скобках – среднее арифметическое со стандартной ошибкой.

Размеры яиц обыкновенной пустельги в долине р. Маныч (n=122): длина -35,2-43,0 (39,0±0,2) мм, диаметр -27,1-33,6 (31,1±0,1) мм, объем -13,2-24,4 (19,3±0,2) ×10³ мм³, индекс округленности – 0,7–0,9 (0,8±0,003), масса яиц сразу после откладки (n=27) – 15,6–19,9 г (18,5±0,2). Эти параметры сходны с таковыми из других частей ареала (Дементьев и др., 1951; Константинов и др., 1988). В Кемеровской области длина яиц (n=54) составляла 36,0-42,4 мм $(39,13\pm0,19)$, диаметр -29,3-32,8 мм $(31,64\pm0,09)$, масса ненасиженных яиц (n=36) - 15,8-22,7 г $(20,93\pm0,28)$ (Родимцев, 2006), в Ставропольском крае – их длина находилась в пределах 35,0-43,2 мм $(38,7\pm0,08)$, диаметр – 28,7-33,6 мм $(31,2\pm0,06)$, объем – 14,9-24,4 $(x=19,2\pm0,09)$ мм³×10³ (n=308), масса яиц – 15,4–23,5 г (19,6±0,10) (n=308) (Ильюх, 1998), Армении: длина яиц – 39,3–42,0 мм (40,8), диаметр яиц – 31,2-32,5 мм (31,7) (n=18), масса яиц (n=14) – 18,0-22,0 г (20,8) (Adamian, Klem, 1999); Средиземноморье (n=155): длина, диаметр и объем яиц в 39.23 ± 0.13 MM, 31.38 ± 0.08 MM и $19.73\pm0.13\times10^3$ соответственно (Costantini et al., 2010).

В насиживании кладки принимают участие оба партнера, это характерно и для других частей ареала обыкновенной пустельги (Дементьев и др., 1951) от 27 до 36 сут., составляя в среднем $29,5\pm0,5$ сут. (n=22). По литературным сведениям, — от 26 до 39 сут. (Дементьев и др., 1951; Cavé, 1968; Cramp, Simmons, 1980; Gooders, 1982; Village, 1990; Shirihai, 1996; Costantini et al., 2010 и др.). Так, например, в Кемеровской обл. период от завершения кладки до вылупления первых птенцов составляет 27-29 сут. (Родимцев, 2006), а в Ставропольском крае — 31-40, в среднем — 35 сут. (Ильюх, 1998).

Птенцы вылупляются асинхронно в течение 2–4 сут., в основном, в соответствии с порядком откладки яиц, и покидают гнезда в возрасте 24–32, чаще — на 26–30 сут., что не противоречит наблюдениям в других местах ареала (Village, 1990; Shrubb, 1993).

После появления птенцов самец обычно один добывает пищу в течение 10–12 суток, а самка в этот период разделывает добычу и кормит птенцов. Затем оба родителя начинают совместно добывать пищу, пока птенцы не вылетят из гнезда. Вылет начинается во второй декаде июня и заканчивается в первой декаде июля. После этого слетки первое время держатся вблизи гнезд на деревьях и почти не летают. Родители продолжают их кормить. На модельных участках слетки держатся в течение 2–3 недель, после чего покидают их, приступая к самостоятельной охоте. Даже после этого они в течение 7–8 недель еще будут зависеть от своих родителей, пока не приобретут достаточные охотничьи навыки (Дементьев и др., 1951; Village, 1990).

Исследование выполнено при финансовой поддержке базовых тем научно-исследовательских работ ИАЗ ЮНЦ РАН: «Географические особенности биоты (пространственно-временной аспект) в условиях недостаточного увлажнения» (№ 01201153345); «Современная структура и

генетические связи биоценозов равнинных ландшафтов юга европейской части России» (№ 01201363191); программа Президиума РАН № 32 «Фундаментальные проблемы модернизации полиэтнического региона в условиях роста напряженности». Проект: «Роль натуральных степных экосистем в поддержании биоресурсного потенциала юга России» (№ 01201261867).

Литература

- Близнецов А.С. Особенности гнездования хищных птиц в аридных условиях Центральной Азии // Вестник Красноярского гос. педагогического ун-та им. В.П. Астафьева. 2011. Т. 2. № 3 (17). С. 182–187.
- Галушин В.М. Роль хищных птиц в экосистемах // Итоги науки и техники. Сер. «Зоология позвоночных». -1982.-T. 11.-C. 158-238.
- Гизатулин И.И. Гнездовые взаимоотношения врановых и соколиных птиц в долине западного Маныча // Экология врановых в естественных и антропогенных ландшафтах. Ставрополь: Изд-во СГУ, 2007. С. 155–157.
- Давыгора А.В. Размещение и гнездовые отношения пустельги с врановыми в степном Предуралье // Вопросы степной биоценологии: сб. науч. тр. Екатеринбург, 1995. C. 63–76.
- Даль С.К. Животный мир Армянской ССР. Т. 1. Ереван: Изд-во АН Армянской ССР, 1954. 415 с.
- Данилов Н.Н. Птицы Среднего и Северного Урала // Тр. Уральского отделения МОИП. 1969. Вып. 2. С. 3–123.
- Дементьев Г.П., Гладков Н.А., Птушенко Е.С., Спангенберг Е.П., Судиловская А.М. Птицы Советского Союза. Т. 1. М.: Гос. изд-во «Советская наука», 1951. С. 147–152.
- Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Табачишин В.Г., Якушев Н.Н., Хрустов И.А. Птицы севера Нижнего Поволжья: В 5 кн. Кн. І. История изучения, общая характеристика и состав орнитофауны. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2005. 296 с.
- Иванов А.И., Козлова Е.В., Портенко Л.А., Тугаринов А.Я. Птицы СССР.— М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1951.-4.1.-C.202-205.
- Ильюх М.П. Пустельга *Falco tinnunculus* в Ставропольском крае // Русский орнитологический журн. -1998. № 31. C. 16–20.
- Ильюх М.П. Хищные птицы и совы в агроландшафтах Предкавказья // Вестник Оренбургского гос. ун-та. 2009. Т. 9 (103). С. 110–114.
- Ильюх М.П., Хохлов А.Н. Хищные птицы и совы трансформированных экосистем Предкавказья. Ставрополь, 2010.-760 с.
- Казаков Б.А., Ломадзе Н.Х. О гнездовании обыкновенной пустельги *Falco tinnunculus* в тростниковых искусственных гнездовьях для уток // Кавказский орнитологический вестник. 1991. № 2. С. 14.
- Константинов В.М., Кутьин С.Д., Марголин В.А. Особенности экологии обыкновенной пустельги в антропогенных ландшафтах Центрального района Европейской части СССР // Морфология, систематика и экология животных. М., 1988. С. 68–79.
- Лебедева Н.В., Ермолаев А.И., Скрылева Л.Ф., Родимцев А.С., Микляева М.А. Влияние экологических факторов на размножение обыкновенной пустельги и кобчика в долине Маныча // Вестник Южного научного центра. 2011. Т. 7. № 2. С. 78–85.
- Лебедева Н.В., Ермолаев А.И., Ломадзе Н.Х. Смена биотопических предпочтений у обыкновенной пустельги: динамика процесса, возможные причины и выгоды // Мат. Межд. конф. памяти Е.Н. Курочкина «Проблемы эволюции птиц:

- систематика, морфология, экология, поведение» (23–25 сентября 2013 г., Звенигород). М.: Изд-во «КМК», 2013. С. 129–132.
- Ленёва Е.А., Давыгора А.В. Сравнительная характеристика размещения гнезд дендрофильных видов мелких соколов в степях Южного Урала // Вестник Оренбургского гос. ун-та. 2006. № 5. С. 120–125.
- Мянд Р. Внутрипопуляционная изменчивость птичьих яиц. Таллин: Изд-во «Валгус», 1988. 195 с.
- Родимцев А.С. Экология размножения обыкновенной пустельги *Falco tinnunculus* и ушастой совы *Asio otus* в агроландшафтах Кемеровской области // Русский орнитологический журн. -2006. -№ 15 (326). -С. 728–737.
- Романов А.Л., Романова А.И. Птичье яйцо. М.: Наука, 1959. 620 с.
- Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2001. С. 140–143.
- Соколов А.С., Лада Г.А. Фауна и экология Тамбовской области. Ч. 2. Тамбов: Издательский дом ТГУ им. Г.Р. Державина, 2011. 172 с.
- Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: ИКЦ «Академкнига», 2003. 808 с.
- Страутман Ф.И. Птицы Западной области УССР. Львов: Изд-во Львовского ун-та, 1963. С. 126–127.
- Хохлов А.Н. Современное состояние фауны соколообразных Ставропольского края и Карачаево-Черкессии // Тр. Тебердинского заповедника. 1995. № 14. С. 25–94.
- Шепель А.И. Хищные птицы и совы Пермского края. Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1992. С. 181–202.
- Adamian M.S., Klem D.Jr. Handbook of the birds of Armenia. CA, Oakland: American University of Armenia, 1999. 649 p.
- Ash J.S., Miskell J.E. Birds of Somalia. UK, Robertsbridge: Pica Press, 1998. 304 p.
- BirdLife International. Species factsheet: *Falco tinnunculus*. Downloaded from http://www.birdlife.org on 05/02/2015.
- Brown A., Grice P. Birds in England. London: T & AD Poyser, 2005. 600 p.
- Carlton J. Response of Booted Eagles to human disturbance // British Birds. 1996. V. 89. P. 267–274.
- Carrillo J., González-Dávila E. Geo-environmental influences on breeding parameters of the Eurasian Kestrel (*Falco tinnunculus*) in the Western Palaearctic // Ornis Fennica. 2010. V. 87 (1). P. 15–25.
- Cavé A.J. The breeding of the kestrel, *Falco tinnunculus* L. in the reclaimed area Oostelijk Flevoland // Netherlands Journal of Zoology. 1968. V. 18 (3). P. 313–407.
- Charter M.I., Bouskila A., Leshem Y. Second clutches by Common Kestrels *Falco tinnunculus* breeding on buildings in Israel // Sandgrouse. 2005. V. 27 (2). P. 165–167.
- Charter M., Izhaki I., Bouskila A., Leshem Y. The effect of different nest types on the breeding success of Eurasian kestrels (*Falco tinnunculus*) in a rural ecosystem // Journal of Raptor Research. 2007. V. 41 (2). P. 143–149.
- Clarke T. Field guide to the birds of the Atlantic Islands: Canary Islands, Madeira, Azores, Cape Verde. London: Christopher Helm, 2006. 368 p.
- Costantini D., Carello L., Dell'Omo G. Temporal covariation of egg volume and breeding conditions in the Common Kestrel (*Falco tinnunculus*) in the Mediterranean region // Ornis Fennica. 2010. V. 87 (4). P. 144–152.
- Cramp S., Simmons K.E.L. Handbook of the Birds of Europe, the Middle East and North Africa: The Birds of the Western Paleartic. V. II. Oxford: Oxford University Press, 1980. 696 p.
- Daan S., Dijkstra C., Drent R., Meijer T. Food supply and the annual timing of avian reproduction // In H. Ouillet, editor. Acta XIX International Ornithological Congress. –

- Ottawa: University of Ottawa Press, 1988. P. 392–407.
- Davis P.E., Newton I. Population and breeding of Red kites in Wales over a 30-year period // Journal of Animal Ecology. 1981. V. 50. P. 759–772.
- Dijkstra C., Vuursteen L., Daan S., Masman D. Clutch size and laying date in the kestrel *Falco tinnunculus*: effect of supplementary food // Ibis. 1982. V. 124 (2). P. 210–213.
- Geng R., Zhang X., Ou W., Sun H., Lei F., Gao W., Wang H. Diet and prey consumption of breeding Common Kestrel (*Falco tinnunculus*) in Northeast China // Progress in Natural Science. 2009. V. 19 (11). P. 1501–1507.
- Glass P.O., Reichel J.D., Lemke T.O., Clapp R.B., Wiles G.J., Aldan D.T., Pratt T.K. New migrant and vagrant bird records for the Mariana Islands, 1978–1988 // Micronesica. 1990. V. 23. P. 67–89.
- Gooders J., Lambert T., Arlott N. Collins British Birds. London: William Collins Sons and Co Ltd., 1982. 384 p.
- Handrinos G., Akriotis T. The birds of Greece. London: Christopher Helm Publishers Ltd., 1997. 336 p.
- Harris L.D. The fragmented forest: Island biogeography and the preservation of biotic diversity. IL, Chicago: Univ. Chicago Press, 1984. 211 p.
- Hoyt D.F. Practical methods of estimating volume and fresh weight of birds eggs // Auk. 1979. V. 96. P. 73–77.
- Kren J. Birds of the Czech Republic. London: Christopher Helm Publishers Ltd., 2000. 336 p.
- Newton I. Population Limitation in Birds. London: Academic Press, 1998. 597 p.
- Piechocki R. Beiträge zur Avifauna der Mongolei. Teil I. Non-Passeriformes // Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin. 1968. V. 44. P. 149–292.
- Riegert J., Dufek A., Fainová D., Mikeš V., Fuchs R. Increased hunting effort buffers against vole scarcity in an urban Kestrel *Falco tinnunculus* population: Capsule In years with low vole abundance birds visited hunting grounds more frequently and for longer // Bird Study. 2007. V. 54 (3). P. 353–361.
- Shirihai H. The Birds of Israel. London: Academic Press, 1996. 692 p.
- Shrubb M. Nest sites in the kestrel *Falco tinnunculus* // Bird Study. 1993. V. 40. P. 63–73.
- Stinson D.W., Wiles G.J., Reichel J.D. Migrant land birds and waterbirds in the Mariana Islands // Pacific Science. 1997. V. 51. P. 314–327.
- The IUCN Red List of Threatened Species: *Falco tinnunculus*. Version 2014.3. www.iucnredlist.org. Downloaded on 05/02/2015.
- Thévenot M., Vernon R., Bergier P. The Birds of Morocco. BOU Checklist Series: 20. UK: British Ornithologists' Union & British Ornithologists' Club, 2003. 626 p.
- Village A. The Kestrel. London: T & AD Poyser, 1990. 352 p.
- Wiles G.J., Worthington D.J., Beck R.E.Jr., Pratt H.D., Aguon C.F., Pyle R.L. Noteworthy bird records for Micronesia, with a summary of raptor sightings in the Mariana Islands, 1988–1999 // Micronesica. 2000. V. 32 (2). P. 257–284.

Summary

A.I. Yermolaev Comparative characteristic of an outecology of the kestrel within an area

In this work the ecology of reproduction of the kestrel in the valley of the river Manych in comparative aspect with data from other parts of an area is considered. Material was built in the neighborhood of the Manych camp of the Oryol district of the Rostov region during 2009-2012. 57 sources of literature devoted to kestrel ecology in different parts of an area of a look are used.

ЛОВЧИЕ ПТИЦЫ В ЗООЛОГИЧЕСКИХ ПАРКАХ И ПИТОМНИКАХ РЕГИОНА ЕАРАЗА

В.А. Остапенко^{1,2}, **Е.А. Макарова**² 1 ГАУ «Московский зоопарк», 2 ФГБОУ ВПО МГАВМиБ им. К.И. Скрябина v-ostapenko@list.ru

Евроазиатская региональная ассоциация зоопарков и аквариумов (ЕАРАЗА) возникла на постсоветском пространстве в 1994 году. На 1 января 2015 года она включает 81 зоопарк из 14 стран (Информационный сборник..., 2014; http://earaza.ru). Помимо многих зоопарков бывшего СССР, в Ассоциацию вступили некоторые зоопарки Чехии, Словакии, Польши и Израиля. ЕАРАЗА координирует работу не только своих членов, но и других учреждений, находящихся на территории Восточной Европы и Северной Азии. Среди них активно сотрудничают с Ассоциацией и большинство питомников, основная цель которых – разведение пернатых хищников. Эти питомники, в свою очередь, находятся в тесном контакте с многочисленными сокольниками, занимающимися охотой с ловчими птицами, снабжая их «орудиями лова». Разведением хищных птиц традиционно занимаются и зоопарки. Это помогает сохранить многие виды пернатых хищников, не изымая их из природных популяций. С каждым годом этот процесс совершенствуется, а доля птиц, родившихся в вольерно-клеточных Поэтому растет. роль зоопарков питомников И природоохранных учреждений нельзя переоценить.

Используя последние опубликованные данные о коллекциях птиц данного региона (Ежегодник..., 2010-2014), мы проанализировали состояние коллекций так называемых «ловчих птиц», то есть те виды пернатых хищников, которых человек традиционно использует в качестве животных, добывающих ему охотничьи трофеи или участвуя с ними в соответствующих шоу. Из списка птиц, содержащихся в зоопарках и питомниках нашего региона, мы выделили 16 таксономических форм (табл. 1). Среди них 7 представителей семейства ястребиных (Accipitridae), 7 представителей семейства соколиных (Falconidae), 1 представитель сов (Strigidae) (филин) и группа гибридных особей, составляющих потомков от смешанных пар крупных соколов – сапсанов, кречетов и балобанов в разных пропорциях.

В таблице 1 показано как меняется число зоопарков и питомников, содержащих ловчих птиц, за последние пять лет. Если в предыдущие годы отмечался рост их числа, то теперь наметилась некоторая стабилизация, а по отдельным видам (беркут, чеглок) даже небольшое снижение. В то же время, появился в регионе новый вид североамериканского происхождения – канюк

Харрисона, которого содержат и разводят пока преимущественно чешские и словацкие зоопарки.

Все виды птиц, указанные в таблице 1, можно разделить на редкие виды, внесенные в международную и региональные Красные книги, коих большинство, и обычные пока виды с широким распространением (тетеревятник, перепелятник). Гибридных соколов зоопарки, как правило, не содержат. Это является прерогативой питомников хищных птиц. Последние годы зоопарки ведут работу по поддержанию чистоты видов и географических рас содержащихся в них животных, включая птиц.

Таблица 1. Число зоопарков, в которых содержатся ловчие птицы

No		Годы										
п/п	Виды птиц	2009	2010	2011	2012	2013						
1.	Ястреб-тетеревятник	32	38	34	34	33						
2.	Ястреб-	10	14	15	14	15						
	перепелятник											
3.	Пустынный канюк,	1	1	1	3	3						
	или канюк Харрисона											
4.	Могильник	30	34	35	38	36						
5.	Беркут	50	54	50	49	45						
6.	Орел-карлик	9	9	10	9	8						
7.	Ястребиный орел	1	1	1	1	2						
8.	Дербник	6	6	6	6	6						
9.	Чеглок	30	26	25	25	24						
10.	Средиземноморский	2	2	2	2	3						
	сокол											
11.	Лаггар	1	1	1	1	1						
12.	Балобан	39	41	39	37	37						
13.	Кречет	9	9	7	7	9						
14.	Сапсан	17	17	18	18	19						
15.	Гибриды крупных	2	4	3	4	4						
	соколов											
16.	Филин	57	60	60	60	62						

Редки пока коллекции, имеющие в своем составе такие экзотические для России виды, как пустынный канюк из Северной Америки, ястребиный орел, средиземноморский сокол и лаггар из более южных регионов Евразии. Содержащийся в 8-10 коллекциях орел-карлик в настоящее время не размножается.

Рассматривая результаты разведения хищных птиц, обратимся к таблице 2. Начиная с обычных видов, отметим, что искусственная группировка **ястреба-тетеревятника** представлена неплохо — по разным годам она включает от 42 до 79 птиц. Деятельность по его разведению радует. За пять лет в три раза — от 8 до 30 увеличилось число выросших молодых птиц. Чаще всего сокольники их получают непосредственно из природных мест обитания. Так разведение птиц в искусственно созданных

условиях начинает приносить свои природоохранные плоды. Тем более что в питомниках порой разводится редкий пока в неволе подвид — белый тетеревятник, обитающий в самых восточных землях России — на Камчатке и в Чукотском национальном округе.

Несколько иные результаты мы видим с разведением ястребаперепелятника. Численность его невелика, в коллекциях она возросла почти вдвое – с 11 до 19-25 птиц, однако разведение практически остается на нуле. Исключение – 2013 год, когда в питомнике «Галичья Гора» Липецкой области удалось от одиночной самки получить 8 яиц (естественно, неоплодотворенных). Этот случай подтверждает возможность разведения и этого вида в неволе. Отметим здесь, что мелкие виды ястребов (перепелятник, тювик, малый перепелятник) требуют деликатного с ними обращения при содержании в вольерах. Размножаться они станут лишь при очень хороших условиях содержания и кормления. Нередко в умеренной природной зоне, а тем более в высоких широтах этим птицам необходимы зимние помещения.

Пустынный канюк, или канюк Харрисона в настоящее время содержится в зоопарке Праги (Чехия) и Кошице (Словакия). В последнем он успешно размножается. Как ловчая птица, он представляет большой интерес, поскольку его охотничьи возможности превосходят таковые у отечественных видов канюков и приближаются к возможностям ястреба-тетеревятника.

Могильник – редкая и интересная для экспозиции зоопарков, а также представляющая интерес и для некоторых сокольников, птица (Еналеев, 2014). В отличие от других орлов рода *Aquila* могильники редко размножаются в вольерных условиях. Так, общая численность могильников в зоопарках региона в последние пять лет колеблется от 83 до 91 птицы. Это немало, однако, в течение этого периода удалось лишь дважды вырастить полученных птенцов – в 2010 и в 2013 гг. Причем, в 2010 году это произошло в Алматинском зоопарке, а в 2013 году – в питомнике РОФ «Сапсан». Правда, яйца получали от птиц в разных учреждениях ежегодно. Всего от 6 до 20 шт. в год (табл. 2). Эти данные говорят о том, что могильники способны размножаться в вольерных условиях, но при особом к ним подходе и с правильным зоотехническим обслуживанием.

Таблица 2. Результаты разведения ловчих птиц в зоопарках и питомниках региона ЕАРАЗА в последние годы

	Размножа-	Исследованные годы																			
№	ющиеся виды	2009			2010			2011			2012				2013						
	птиц	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Ястреб-	15.26.12	20	9	8	15.28.17	34	19	11	20.25.12	22	7	5	20.29.8	34	20	17	22.30.27	57	32	30
	тетеревятник	=43				=60				=57				=57				=79			
2.	Ястреб-	5.4.2	-	-	-	4.7.1	-	-	-	5.12.4	-	-	-	7.13.5	-	-	-	3.10.6	8	-	-
	перепелятник	=11				=12				=21				=25				=19			
3.	Пустынный канюк	1.0.0	-	-	-	1.1.0	-	-	-	1.1.0	-	-	-	2.3.5	-	-	-	2.3.5	5	5	5
	(Харрисона)	=1				=2				=2				=5				=5			
4.	Могильник	33.32.21	6	-	-	28.32.23	20	3	1	27.36.22	9	-	-	31.33.25	10	-	-	32.34.25	8	2	2
		=86				=83				=85				=87				=91			
5.	Беркут	38.37.33	18	6	5	42.41.37	16	7	5	42.40.36	18	10	9	51.53.20	20	9	9	50.55.21	23	6	4
		=108				=120				=118				=124				=126			
6.	Дербник	3.2.0	-	-	-	5.5.1	-	-	-	4.4.0	?	1	1	5.4.2	3	-	-	4.4.10	15	1	-
		=5				=11				=8				=11				=18			
7.	Чеглок	6.6.30	3	3	3	11.12.26	2	2	2	13.11.21	3	2	2	19.11.20	-	-	-	12.9.15	5	-	-
		=42				=49				=45				50				=36			
8.	Средиземномор-	2.1.0	3	-	-	2.1.0	2	-	-	1.1.0	1	-	-	1.1.0	-	-	-	1.1.0	-	-	-
	ский сокол	=3				=3				=2				=2				=2			
9.	Лаггар	1.1.0	3	-	-	1.1.0	3	-	-	0.1.0	1	-	-	0.1.0	-	-	-	0.1.0	-	-	-
		=2				=2				=1				=1				=1			
10	Балобан	126.141.	307	14	12	105.113.	531	19	17	108.126.	60	35	28	148.154.	55	30	21	151.143.2	76	44	37
		78		9	9	98=316		2	7	262=496	4	2	5	219=521	6	9	8	81=575	6	3	0
		=345																			
11	Кречет	17.18.20	7	6	4	25.12.20	26	15	9	16.15.28	46	31	21	21.17.28	52	22	16	20.18.35	67	27	19
•		=55				=57				=59				=66				=73			
12	Сапсан	19.24.10	43	18	13	19.29.12	53	18	16	22.33.96	12	52	47	29.32.83	14	38	27	32.36.87	13	40	32
		=53				=60				=146	0			=144	7			=155	1		
13	Филин	57.59.49	54	27	23	58.64.60	70	33	25	63.75.56	65	30	25	60.83.65	71	33	32	70.86.60	75	45	38
		=165				=182				=194				=208				=216			

Условные обозначения: — количество взрослых птиц; 2 — количество снесенных яиц; 3 — количество вылупившихся птенцов; 4 — количество выросших в данном сезоне птенцов.

Беркут очень привлекательная птица, как для посетителей зоопарков, так и для охотников с ловчими птицами, особенно теми, кто соблюдает обычаи народного промысла беркутчи, возникшего много веков назад в странах Центральной Азии. Количество птиц этого вида, содержащихся в коллекциях региона, колеблется от 108 до 126 особей. Это лишь немногим превышает численность могильников, но результаты размножения беркута значительно лучше — от 4 до 9 выращенных птенцов в год (размножаются ежегодно). Разводят беркутов как в питомниках («Холзан»), так и в зоопарках — Алматинском, Пермском, Новосибирском, Таллинском и др. Половое соотношение у этих видов орлов, содержащихся в зоопарках и питомниках, примерно равно 1:1, что неплохо для их разведения. К сожалению, значительная доля — почти третья часть птиц этих видов не определена в половом отношении. Иными словами — есть чем заниматься при работе с коллекцией. Это характерно и для некоторых других видов ловчих птиц (табл. 2).

Интересны результаты подбора в коллекции двух видов мелких соколов – дербника и чеглока. Если первого из них в коллекциях немного – от 5 до 18 птиц, то чеглоков содержат больше – от 36 до 50 особей. Размножение этих птиц удается нечасто. Так, за исследуемую пятилетку дербник был выращен лишь однажды – 1 птица в 2011 году (Санкт-Петербург), зато чеглоки разводились в 2009, 2010 и 2011 гг. Это получалось в зоопарках Алматы и Санкт-Петербурга. Впрочем, мелкие соколы, так же, как и ястребы, требуют особых условий содержания и не задерживаются в коллекциях зоопарков, в задачи которых не входит разведение хищных птиц.

Следующие два вида — средиземноморский сокол и лаггар — редкие гости в наших коллекциях, но они неплохо разводятся в коллекциях европейских любителей-сокольников. Оба эти вида содержат в Алматинском зоопарке, но при отсутствии достаточного количества маточного поголовья, отмечаются только единичные кладки яиц и не каждый год. Средиземноморские соколы порой появляются в коллекциях питомников, например в «Филине» (Северная Осетия), но, очевидно, не имеют достаточного спроса и не могут конкурировать с тремя видами крупных соколов, о которых речь пойдет ниже.

Как видно из таблицы 2, по численности здесь преобладает **балобан**. Причем она растет из года в год (от 345 особей в 2009, до 575 в 2013 году). Результаты разведения также впечатляют и растут со 129 выросших птенцов в 2009 году до 370 — 2013 году. Это неплохие показатели. Первенство в разведении балобанов принадлежит питомникам — «Филин», «Сапсан», «Галичья Гора», «Холзан», «Алтай Фалькон» в России, «Сункар» в Казахстане. Из зоопарков балобанов разводили Алматинский, Московский, Новосибирский, Одесский и некоторые другие. В целом в нашем регионе и в других регионах мира (Западная Европа, Ближний Восток и пр.) технология разведения этого вида хорошо отработана.

Второе место среди крупных соколов по численности искусственной группировки занимает **сапсан**. И здесь наблюдается рост численности в последние пять лет — от 53 птиц в 2009, до 155 птиц в 2013 году. То есть, за последнюю пятилетку число содержащихся в вольерах сапсанов возросло в 3 раза. Наибольшее же число выросших молодых сапсанов было отмечено в 2011 году — 47 особей. Это могло бы содействовать успешной реализации программы по его реинтродукции в городах России (Сорокин и др., 2011).

К кречету приковано особое внимание любителей соколиной охоты, как в нашей стране, так и за ее пределами (Остапенко и др., 2012). Связано это с браконьерством в местах гнездового ареала этого вида. Кречеты в коллекциях наших зоопарков и в питомниках также появляются чаще всего в результате конфискации их у браконьеров и перевозчиков птиц. Правда порой удаётся получать разрешения на отлов кречетов для содержания и разведения их в питомниках («Павловская Слобода», «Витасфера»), поэтому появился и шанс более успешного разведения птиц этого вида и с достаточно высокой степенью генетической чистоты – на подвидовом уровне. Не такими темпами, как с предыдущими видами соколов, но и с кречетом в вольерных группировках птиц намечается прогресс. Так, за последние пять лет общая численность кречетов в коллекциях возросла с 55 до 73 особей. Увеличивается и выход молодняка. Сейчас он составляет 16-21 особей в год. Птенцы первого поколения, полученного в неволе, лучше адаптированы к искусственным условиям содержания и могут начать размножаться уже в двух-трехлетнем возрасте. Роль питомников здесь не оспаривается (Сорокин, 2011).

Надо отметить, что среди сов также есть птицы, применяемые при охоте. В первую очередь, это **филин** – самая крупная сова нашей фауны.



Филиненок в Московском зоопарке – 2015 г. Фото В. Романовского

Также, филин, являясь олицетворением сказочных героев, очень привлекателен для посетителей зоопарков. Поэтому и численность его в вольерной группировке региона достаточно велика и изменяется за пятилетку – от 165 особей в 2009 году до 216 особей в 2013. Технология разведения филинов также хорошо отработана, поэтому выход молодняка у этого вида достаточно высок – от 23 до 38 особей/год – за последние пять лет. Он размножается во многих зоопарках, даже в таких, которые и не создают для этого специальных условий. Хорошо размножается в питомнике «Галичья Гора» (Дудин, 2012). Вообще, коллекция совиных птиц в зоопарках постоянно увеличивается, как и число самих зоопарков, содержащих этих птиц (Остапенко, Бирюкова, 2013).

Итак, приведенные нами сведения свидетельствуют о прогрессивных тенденциях в области зоокультуры ловчих и других хищных птиц. Повидимому, видовой состав их только будет увеличиваться за счет экзотических видов и ряда видов отечественной фауны, на которые нужно обратить внимание сотрудников зоопарков и питомников. Деятельность подобных учреждений по разведению ловчих и других хищных птиц поможет бороться с браконьерством и незаконной торговлей отловленными в природе птицами.

Литература

- **Дудин П.И.** Разведение филинов (*Bubo bubo*) в питомнике «Галичья Гора». // Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках: Ежегодник. Вып. 21. М.: ГБУ «Московский зоопарк» Тверь: ООО «Изд-во «Триада», 2012. С. 110-113.
- Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Под ред. В.В. Спицина и В.А. Остапенко. Вып. 19-23, М.: Московский зоопарк, 2010-2014.
- Информационный сборник Евроазиатской региональной ассоциации зоопарков и аквариумов. Под ред. В.В. Спицина. Вып. 33, том. 1. М.: Московский зоопарк, 2014. 234 с.
- **Остапенко В.А., Бирюкова Н.С.** Тенденции природоохранной деятельности зоопарков Восточной Европы и Северной Азии по сохранению представителей отряда совообразных (Strigiformes). // Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках: Ежегодник. Вып. 22. М.: Московский зоопарк, 2013. С. 10-23.
- **Остапенко В.А., Сорокин А.Г., Бёме И.Р.** О необходимости сохранения кречета. // Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках: Ежегодник. Вып. 21. М.: ГБУ «Московский зоопарк» Тверь: ООО «Изд-во «Триада»,, 2011. С. 12-19.
- **Сорокин А.Г.** Материалы по деятельности питомников редких видов хищных птиц в Российской Федерации. // Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках: Ежегодник. Вып. 20. М.: Московский зоопарк, 2011. С. 50-69.
- **Сорокин А.Г., Бородин А.И., Михайлова Н.Н.** Реализация программы реинтродукции сапсана (*Falco peregrinus*) в Москве. // Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках: Ежегодник. Вып. 20. М.: Московский зоопарк, 2011. С. 70-85.

http://earaza.ru

Summary

V.A. Ostapenko, E.A. Makarova Hunting birds in zoological parks and nurseries of the region of EARAZA

The data provided in article testify to progressive tendencies in the field of zooculture the hunting birds and other birds of prey in zoos and nurseries of the Eurasian region. Apparently, the specific structure those in the next years will continue to increase at the expense of exotic species and a number of species of domestic fauna to which it is necessary to pay attention of employees of zoos and nurseries. Activities of similar establishments for cultivation the hunting birds and other birds of prey will help to fight against poaching and illegal trade in the birds caught in the nature.

КАЗАНСКОЕ СОКОЛЬНИЧЕСТВО: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

И.Р. Еналеев

ГБУ «Центр внедрения инновационных технологий в области сохранения животного мира», Казань

В 1624-1626 г.г. на возвышенном берегу р. Свияги казанскими помытчиками были основаны Введенская и Петропавловская слободы, названия которым были даны по названию находящихся там церквей «Введение во храм» и «Петра и Павла». В их обязанности входило ловить, содержать и обучать соколов, вероятнее всего — сапсанов, для царской соколиной охоты (Загоскин, 1895).

В 1787 году, во время царствования Екатерины II, закончили свою деятельность ростовские помытчики. Большинство остальных соколиных промыслов развивалось уже при Александре I, около 1800 года. Дольше всех просуществовали казанские помытчики, которые поставляли сапсанов до 1827 года (Флинт, Сорокин, 1999).

Ha территории современного Татарстана Введенская И Петропавловская слободы входят В административные границы Верхнеуслонского района (Еналеев, Самарина, 2008). О том, что в Средневековье здесь была распространена соколиная охота, свидетельствует герб Верхнеуслонского р-на Республики Татарстан, на котором изображен сокол, сидящий на высоком берегу (рис. 1).



Рис. 1. Герб Верхнеуслонского района Республики Татарстан

Регион имеет богатую историю. С вхождением Казанского края в состав Русского государства эти земли входили в состав Дворцового ведомства, принадлежали крупным монастырям, помещикам. И в ханские времена, и в последующем, здесь широкое распространение имела соколиная охота, на что указывает фигура сокола. Птица готовая к полёту, свидетельствует о связи времён, устремлённости жителей в будущее. Сокол — традиционный символ храбрости, разума, красоты, стремительности. Большая часть границ современного района проходит по течению рек Волги (Куйбышевское водохранилище) и Свияги.

Умирание соколиной охоты на Руси связанно с деятельностью казанских помытчиков. Вот что писал об этом известный историк царских и великокняжеских охот на Руси полковник Н. Кутепов (1898): «Соколиная охота, помещавшаяся на Семеновском потешном дворе, очень скоро, в 1812 г., пришла в совершенный упадок. Непоправимый удар ей нанес император Павел I своим указом 1801 г., о котором мы уже имели случай говорить в заключении к III тому нашего труда. Добывание ловчих птиц, соколов и кречетов становилось в XVIII столетии с течением времени все более затруднительным для сокольих помытчиков, которые поощрялись к помыканию ловчих птиц разными податными льготами. Император Павел помянутым указом отнял эти льготы и преимущества у всех помытчиков, обратив их в дворцовых крестьян, за исключением помытчиков Казанской губернии. Но эти казанские помытчики не могли доставлять ловчих птиц в достаточном количестве, и приток редких ловчих птиц в Московскую соколиную охоту значительно сократился. В 1805 г. на Семеновском дворе было всего 15 ловчих птиц (7 кречетов и челигов³ кречетьих и 8 соколов⁴); в 1808 году – только 5 кречетов, а к 1 января 1812 года 7 птиц (4 кречета, 2 сокола и ястреб). Занятие Москвы французами и последовавший затем пожар столицы, по-видимому, положили конец соколиной охоте Семеновского потешного двора. По крайней мере, к июлю 1813 года здесь уже не было ни одной ловчей птицы. Наконец, в декабре 1818 года на Семеновском потешном дворе вся птичья охота состояла только из двух лошадей. Так постепенно замерла некогда славная соколиная потеха, оставившая после себя среди жителей Сокольничьей слободы, просуществовавшей до 1827 г., лишь одно воспоминание о своем прошлом».

В начале 80-х годов прошлого столетия в Казани возникла инициативная группа молодых сокольников. «В самом начале возрождения татарстанской соколиной охоты стояли три человека: Вадим Мартьянов, Ильдар Еналеев и Альберт Мухаметзянов» (Рахимов, Павлов, 1999). Они занимались изучением хищных птиц и их подготовкой к соколиной охоте. Среди пернатых хищников, используемых в соколиной охоте, наибольший интерес вызывал ястреб-тетеревятник, так как эта птица была доступна и достаточно хорошо распространена в г. Казани и пригородной зоне (рис. 2). Современные казанские сокольники изымали из гнезд птенцов (гнездарей) тетеревятника, либо отлавливали слетков и более взрослых особей на осеннем пролете (рис. 3).

Подготовка ястребов к соколиной охоте велась путем проб и ошибок, так как на тот момент объем литературы по этой теме состоял из раритетной книги Г.П. Дементьева «Охота с ловчими птицами» (1935) и нескольких небольших статей В. Орлова, А. Сорокина, А. Деменчука и Ю. Носкова в охотничьих журналах. Казанские сокольники были приверженцами азиатской сокольнической школы, которая основывалась на достаточно

³ Челиг кречетьий – самец кречета (комм. ред.).

⁴ Сокол – имеется в виду – сапсан (комм. ред.).

«жестких» подходах к вынашиванию (первоначальной дрессуре) с целью быстрого и результативного использования ловчих птиц на охоте. Отловленного ястреба сначала держали в специальной пеленке, затем постоянно носили на руке. В первые дни птице не давали спать и кормили в «урезанном» режиме. При таком подходе ястреб быстро привыкал к сокольнику и к новой обстановке. На подготовку ловчего ястреба к охоте уходило примерно 2-3 недели ежедневных занятий с момента его отлова.



Рис. 2. На фотографии Казанские сокольники (1986 г.)

Начиная с первого сезона отлова тетеревятников в г. Казани (осень 1981 г.) велись постоянные наблюдения за особенностями охотничьего поведения диких ястребов. Целью наблюдений за поведением хищных птиц в естественной среде обитания является полное и результативное использование их охотничьих способностей в соколиной охоте и в процессе их использования в качестве биологических репеллентов.

Из крупных соколов казанскими сокольниками использовались сапсаны, балобаны и два челига кречета. Все соколы были выращены в российских специализированных питомниках. Тетеревятники отлавливались по разрешению Росприроднадзора по Татарстану, а затем по разрешениям на отлов и содержание ястребов-тетеревятников, выданным Управлением по охране и использованию объектов животного мира по Республике Татарстан.



Рис. 3. На фотографии Казанские сокольники (2014 г.)

Литература

Дементьев Г.П. Охота с ловчими птицами. – М.: КОИЗ, 1935. – 95 с.

Еналеев И.Р., Самарина М.В. История соколиной охоты на территории современной республики Татарстан. // «Орнитология» - Вып. 35. – М., 2008 – С. 124.

Загоскин Н.П. Спутник по Казани. Иллюстрированный указатель достопримечательностей и справочная книжка города. – Казань: Изд. Казанского ун-та, 1895. – 808 с.

Кутепов Н. Императорская охота на Руси. Том 4. Конец 18 и 19 век. - СПб, 1898. – 1820 с. **Рахимов И.И., Павлов Ю.И.** Хищные птицы и совы Татарстана. – Казань, 1999. – 132с. **Флинт В.Е., Сорокин А.Г.** Сокол на перчатке. – М.: «Эгмонт Россия ЛТД», 1999. – 328 с.

Summary

I.R. Enaleev Kazan falconry: history and present.

The author, uses some sources of historical literature and own experience, historical milestones of formation of a falconry in Tatarstan which has old Asian roots are described. It was a part of the Russian falconry business. Now again the falconry develops. As the main bird for her the goshawk serves.

О ПРОВЕДЕНИИ КРУГЛОГО СТОЛА: «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СОКОЛИНОЙ ОХОТЫ В РОССИИ И ОХРАНЫ ХИЩНЫХ ПТИЦ»

И.Р. Еналеев

ГБУ «Центр внедрения инновационных технологий в области сохранения животного мира» (г. Казань)

Круглый стол был организован в рамках 6-ой Международной научнопрактической конференции «Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России», прошедшей 12-13 февраля 2015 года. Она организована на базе РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева.

Всего на круглом столе было заявлено семь докладов (см. ниже программу круглого стола). Круглый стол был организован в конце конференции — 13.02.2015 г. Все докладчики прибыли, кроме А.Г. Сорокина. Его доклад прочел И.Р. Еналеев, который также выполнял возложенные на него функции ведущего.

Первый доклад: «Коллекции ловчих птиц в зоологических парках и питомниках региона EAPA3A: проблемы и перспективы»⁵, презентовал В.А. Остапенко. Владимир Алексеевич уже много лет ведет общую базу данных по хищным птицам и совам в зоопарках и питомниках. Ежегодно эта информация публикуется в одноименном сборнике научных трудов.

Еналеев выступал И.Р. ИЗ ГБУ «Центр инновационных технологий в области сохранения животного мира» (г. Казань) с объединенным докладом об актуальных проблемах развития соколиной охоты в России и современной истории развития соколиной охоты в СССР - России. Пожалуй, самой актуальной проблемой современного российского сокольничества остается процесс объединения российских сокольников в единую национальную ассоциацию (сообщество). Такая форма объединения помогла бы решать многие текущие проблемы российских сокольников, проводить общую, скоординированную политику, формировать команду для выступлений на международной арене. Затем были продемонстрированы фото со слетов, проводимых в СССР (Батуми-87, Тбилиси-88, Чимкент-90). Надо заметить, что среди присутствующих было несколько ветеранов-сокольников, то есть сокольников с практическим стажем более 30 лет.

Очень интересный и толковый материал представил Дмитрий Родионов из соколиного двора Атлас парк отеля (Москва). Он является самым опытным организатором слетов сокольников в России и его доклад "Цели и задачи организации всероссийских сокольнических слетов» был подкреплен обширным фактическим материалом.

Интересные и хорошо иллюстрированные доклады представили С.А. Зиновьев, руководитель орнитологической службы аэропорта Домодедово

_

⁵ Статья публикуется в настоящем Ежегоднике (прим. ред.).

(Московская обл.): "Использование ловчих птиц в качестве биорепеллентов в аэропорту Домодедово" и О.А. Светлицкий, директор Центра по реабилитации и мониторингу хищных птиц "Холзан" (Екатеринбург). Он, в частности, рассказал о популяризации соколиной охоты и охраны соколообразных в Центре реабилитации хищных птиц «Холзан».

Н.Н. Михайлова, из Регионального общественного фонда охраны редких видов птиц "Сапсан" (Тульская обл.) доложила о вольерном разведении соколов и возрождении охоты с ловчими птицами. А.И. Бородин, директор Русского соколиного центра, рассказал о применении методов соколиной охоты в процессе реинтродукции редких видов соколообразных. Также он поделился личным опытом по некоторым вопросам специальной ветеринарии.

В целом, можно уверенно сказать, что данное мероприятие состоялось. Было много вопросов к докладчикам, спонтанно возникали дискуссии по многим ключевым проблемам, волнующим современных сокольников. Была принята резолюция круглого стола.

Фотоотчет об этом мероприятии (133 фотографии) можно найти на сайте ветеринарного госпиталя «Зеленый попугай», подготовленный Владимиром Романовым.

В заключение, от всех участников Круглого стола по соколиной охоте хотелось бы выразить благодарность организаторам 6-й Международной научно-практической конференции «Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России», сотрудникам кафедры зоологии РГАУ-МСХА имени К.А Тимирязева за предоставленную возможность провести столь важное и полезное мероприятие! А также хочется поздравить коллег со 150-летним юбилеем Тимирязевской Академии!

ПРОГРАММА КРУГЛОГО СТОЛА

«Актуальные проблемы развития соколиной охоты в России и охраны хищных птиц» (ведущий И.Р. Еналеев)

- 1. **В.А. Остапенко**, проф., доктор биол. наук, <u>v-ostapenko@list.ru</u> ГАУ «Московский зоопарк», ФГБОУ ВПО МГАВМиБ им. К.И. Скрябина «Коллекции ловчих птиц в зоологических парках и питомниках региона EAPA3A: проблемы и перспективы».
- 2. **И.Р. Еналеев**, доктор биол. наук, <u>krechet.65@mail.ru</u> ГБУ «Центр внедрения инновационных технологий в области сохранения животного мира» (г. Казань) «Актуальные проблемы развития соколиной охоты в России»
- 3. **А.Г. Сорокин**, кандидат биол. наук, <u>agsorokin@mail.ru</u> ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт экологии» (г. Москва)

"Современная история развития соколиной охоты в СССР - России"

4. Д.Э. Родионов, rodionovd@ya.ru

Соколиный двор Атлас парк отеля (г. Москва)

"Цели и задачи организации всероссийских сокольнических слетов»

5. С.А. Зиновьев кандидат биол. наук, siberhawk@mail.ru

Орнитологическая служба аэропорта Домодедово (Московская обл.) "Использование ловчих птиц в качестве биорепеллентов в аэропорту Домодедово"

6. **О.А.** Светлицкий, <u>olegsvetl@mail.ru</u>

Центр по реабилитации и мониторингу хищных птиц "Холзан" (Екатеринбург)

«Популяризация соколиной охоты и охраны соколообразных в Центре реабилитации хищных птиц "Холзан".

7. **H.H. Михайлова**, <u>falconer1973@mail.ru</u>

Региональный общественный фонд охраны редких видов птиц "Сапсан" (Тульская обл.)

«Вольерное разведение соколов как инструмент возрождения охоты с ловчими птицами»

8. А.И. Бородин, И.М. Могильникова

Русский соколиный центр ФГБУ "ВНИИ Экологии" «Методы соколиной охоты как инструмент восстановления популяций редких видов хищных птиц».

Summary

I.R. Enaleev About carrying out a Round Table "Actual problems of development of falconry in Russia and protection of birds of prey"

Results of the Round Table on actual problems of development of falconry in Russia are briefly stated. The Round Table passed within 6 the International scientific and practical conference: "Preservation of a Variety of Animals and Hunting Economy of Russia" which took place on the basis of the Moscow Timiryazev Academy on February 12-13, 2015.

Н. Кутепов Императорская охота на Руси. Том 4. Конец 18 и 19 век. Стр. 1747 и 1748. Глава I. Царствования императоров Павла I и Александра I

«Соколиная охота, помещавшаяся на Семеновском потешном дворе, очень скоро, в 1812 г., пришла в совершенный упадок. Непоправимый удар ей нанес император Павел I своим указом 1801 г., о котором мы уже имели случай говорить в заключении к III тому нашего труда. Добывание ловчих птиц, соколов и кречетов становилось в XVIII столетии с течением времени все более затруднительным для сокольих помытчиков, которые поощрялись к помыканию ловчих птиц разными податными льготами. Император Павел помянутым указом отнял эти льготы и преимущества у всех помытчиков, обратив их в дворцовых крестьян, за исключением помытчиков Казанской губернии. Но эти казанские помытчики не могли доставлять ловчих птиц в достаточном количестве, и приток редких ловчих птиц в Московскую соколиную охоту значительно сократился. В 1805 г. на Семеновском дворе было всего 15 ловчих птиц (7 кречетов и челигов кречетьих и 8 соколов); в 1808 году – только 5 кречетов, а к 1 января 1812 года у птиц (4 кречета, 2 сокола и ястреб). Занятие Москвы французами и последовавший затем пожар столицы, по-видимому, положили конец соколиной охоте Семеновского потешного двора. По крайней мере, к июлю 1813 года здесь уже не было ни одной ловчей птицы. Наконец, в декабре 1818 года на Семеновском потешном дворе вся птичья охота состояла только из двух лошадей. Так постепенно замерла некогда славная соколиная потеха, оставившая после себя среди жителей Сокольничьей слободы, просуществовавшей до 1827 г., лишь одно воспоминание о своем прошлом».

N. Kutepov Imperial hunting in Russia. Volume 4. End of 18 and 19th century. P. 1747 and 1748. Chapter I. Reigns of emperors Paul I and Alexander I

Рецензия на книгу В.Б. Мастерова и М.С. Романова «Тихоокеанский орлан *Haliaeetus pelagicus*: экология, эволюция, охрана. – М.: Товарищество научных изданий КМК. 2014. 384 с.

В.А. Остапенко

ГАУ Московский государственный зоологический парк, ФГБОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина»



Монография посвящена самому крупному представителю орланов рода мира белоплечему, или тихоокеанскому. Кроме того, он тем, ЧТО является уникален эндемиком Российского Дальнего Востока, где расположены его гнездовья, a большая популяции проводит все сезоны года. Зимует он также в Японии и Корейском п-ове. Ареал белоплечего орлана связан основной его жертвой тихоокеанскими лососями. Помимо рыбы, в том числе и речной, орланы поедают птиц, млекопитающих, падаль, выбросы, различные морские занимая верхние «этажи» трофической пирамиды.

Эта книга – итог

многолетних исследований авторами таких аспектов биологии вида, как его экологии, физиологии, распространения, динамики численности и связанными с ней лимитирующими факторами окружающей среды, включая антропогенные и других.

Авторы – известные российские орнитологи, много лет изучавшие фауну птиц Дальнего Востока. В.Б. Мастеров стоял в истоках формирования

искусственной популяции тихоокеанских орланов, о чем планирует написать с его будущими соавторами вторую часть этой монографии.

Настоящая монография включает предисловие, 13 глав, список использованной литературы, приложение, указатель видов и расширенное резюме на двух языках. Она богато иллюстрирована цветными и чернобельми фотографиями и рисунками. Обложка и текст оформлены замечательными рисунками Евгения Коблика. Книга имеет твердый переплет с выполненным Е.А. Кобликом цветным рисунком тихоокеанских орланов на фоне вулканов Камчатки.

Книга имеет крупный формат, объем 48 печатных листов и довольно большой по современным меркам тираж — 1500 экз.

В книге подробная рубрикация. Глава 1 «Общая характеристика вида» включает множество мелких разделов, таких, как «История открытия и белоплечего первоописания орлана», «Юридический статус белоплечего орлана», «Происхождение орланов, ИΧ систематика филогения», «Экологическая энергетика», «Особенности морфологического строения челюстного аппарата», экосистеме «Положение В индикаторная роль» и др. Глава называется «Питание» включает такие разделы как



«Основные способы охоты орланов», «Особенности зимней охоты орланов», «Спектры питания в различных частях ареала», «Гнездовой ареал и численность». Третья глава «Распространение, численность, миграции» включает разделы: «Осенние кочевки и миграции», «Зимовки», «Весенние миграции». Все эти разделы (как и во всех главах) имеют подразделы, освещающие тему.

Книга подробно описывает все стороны биологии вида. Так, в главе 4 «Гнезда и местообитания» описывается не только гнездовой субстрат и присады, но и особенности архитектоники и размеры гнездовых деревьев, гнездовые и кормовые биотопы, использование территорий обитания (на примере контрольной группы птиц). Тесно связанная с ней глава 5 «Гнездовая биология и размножение» рассматривает процессы строительства

птицами гнезда, откладку яиц и их инкубацию, а также выращивание птенцов. Далее идет глава 6 «Биология развития птенцов», где авторы показывают методы определения пола и соотношение полов в выводках. Отмечаются такие тонкие механизмы гнездовой биологии, как влияние сроков кладки на рост, соотношение полов и число птенцов в выводке, а также влияние обеспеченности кормом на развитие птенцов и успех гнездования. Здесь же дается материал по распределению гнездовых территорий белоплечих орланов на Сахалине. Седьмая глава посвящена численности и структуре популяций белоплечего орлана на Сахалине и в Нижнем Приамурье. Она занимает 15 страниц текста и включает разделы, касающиеся возрастного состава популяции, состояния гнездового фонда, обитаемость гнездовых территорий и другие. В главе 8 «Воспроизводство» выводков, указывают размеры птенцовую продуктивность. Отмечают влияние природных факторов на продуктивность, а так же, причины, от которых зависит численность популяции. Здесь рассматриваются как абиотические, так и биотические факторы. К последним причисляется хищничество медведей на гнездах с подросшими птенцами. Как результат глубокого изучения биологии вида, глава 9 «Моделирование популяционной динамики», где показаны стратегии воспроизводства и выживаемости, основные демографические параметры, популяционные тренды и перспективы выживаемости сахалинской и амурской популяций.

В главе 10 «Генетическое разнообразие сахалинской популяции» отмечается влияние факторов на уровень генетической изменчивости, социально-пространственная структура и родственные связи. Большая и важная глава 11 «Антропогенные и иные факторы неблагоприятного воздействия на орланов» рассматривает антропогенную трансформацию местообитаний, воздействие беспокойства птиц в период их гнездования, загрязнение среды обитания, гибель птиц на линиях электропередач, браконьерство и пр. Предлагаются меры по охране гнезд и гнездовых территорий. В главе 12 описываются меры по охране орланов, включающие строительство искусственных гнезд и присад. Далее идет заключение, где авторы выражают надежду, что книга будет способствовать укреплению экологически ответственного подхода к освоению природных ресурсов человеком, воспитания осознанного отношения к проблеме сохранения редких видов животных и среды их обитания. Эта мысль завершает прогнозы авторов по негативным последствиям для природных элементов освоения шельфовых месторождений нефти и газа.

Книга адресована широкому кругу читателей – от биологов и экологов, до деятелей по охране природы, менеджеров в сферах хозяйственной деятельности, а также студентов и всех любителей природы. Мы рекомендуем нашим читателям эту книгу еще и потому, что она является крупным научным трудом, подводящим итоги многолетним работам в соответствии с Международной комплексной научно-производственной программой EAPA3A «Белоплечий орлан». Эта книга — серьезная веха в

изучении редких птиц, показывающая разносторонность проблемы и непростые ее решения. Хочется поздравить всех нас с выходом качественной отечественной монографии, имеющей международный уровень научных исследований.

Summary

V.A. Ostapenko Review on the book: V.B. Masterov and M.S. Romanov "The Pacific sea eagle of *Haliaeetus pelagicus*: ecology, evolution, protection. – M.: Association of scientific publications KMK. 2014. 384 pp.

The monograph is devoted to the largest representative of a genus of sea eagles of the world — "Steller's, or Pacific. Besides, it is unique that is endemic of the Russian Far East where are located it the nest-area, and the most part of population spends all seasons of year. It winters also in Japan and on the Korean peninsula. The book has to promote strengthening of ecologically responsible approach to exploitation of natural resources by the human, education of the conscious relation to a problem of preservation of rare species of animals and the environment of their dwelling. It is the large scientific work which is summing up the results of long-term works according to the International comprehensive EARAZA research and production program "Steller's sea eagle".

Рецензия на книгу «Монгольская соколиная охота» профессора Эрдэнэбата Уламбаярына

Эрдэнэбат Уламбаярын. Монгол шувуулахуй (Туух. Этноархеологи, соелын антропологийн судалгаа). Редактор С. Гомбобаатар. — Улаанбаатар: Сэлэнгепресс, 2014. ISBN 978-99962-4-275-5. 328 с.

Эрдэнэбат Уламбаярын. Монгольская соколиная охота (История. Этноархеологические и культурно-антропологические исследования). Редактор С. Гомбобаатар. – Улаанбаатар: Сэлэнгепресс, 2014. 328 с.

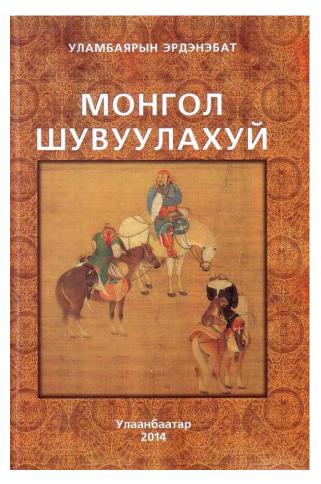
Е.Э. Шергалин

Мензбировское орнитологическое общество, zoolit@mail.ru

В 2014 году вышла в свет удивительная книга профессора из Монголии Уламбаярына Эрдэнэбата — монография по истории соколиной охоты в Монголии. Пока она издана только на монгольском языке, но планируется ее перевод также на другие языки мира.

Автор книги профессор Эрдэнэбат – не сокольник, а археолог, историк по профессии, выпускник Монгольского национального университета и Боннского университета в ФРГ.

Многие годы он тщательным образом собирал материал для этой книги. Монография состоит из предисловия, написанного кандидатом биологических наук Сундевом Гомбобаатаром, защитившим диссертацию по экологии балобана в Монголии, и трех основных частей.



Первая часть повествует о том, какое внимание средневековые монголы уделяли вопросам соколиной охоты и сохранению ее традиций (С. 54-156). Вторая часть рассказывает о ловчих птицах и называется «Парят соколы, ястребы и беркуты: монголы создали соколиную охоту» (С. 157-238). Третья часть посвящена развитию монгольских этнических традиций в соколиной охоте на протяжении XVIII-XX веков (с. 239-326). Последние 2 страницы описывают научную биографию автора издания.

Книга очень богато иллюстрирована: 280 цветными и 94 черно-белыми иллюстрациями. За последние 20 лет это, насколько известно рецензенту, самое богатое собрание иллюстраций на тему соколиной охоты в Азии.

Именно столь широкий набор уникальных, порой редких, малоизвестных и труднодоступных иллюстраций из самых разнообразных источников по истории соколиной охоты с самых древних времен до наших дней из большого количества стран с акцентом на внутренние степи Центральной Азии, где этот вид охоты и зародился несколько тысячелетий назад, отличает эту книгу от многих других по данной теме. Автор владеет несколькими европейскими языками и книгу также характеризует хороший охват литературы по истории соколиной охоты из иностранных источников, в особенности на немецком и английском. Автор хорошо знаком также с литературой на русском языке. Список литературы в конце книги остутствует, но есть подстраничные ссылки общим числом 353. Фрагменты из поговорок, песен и стихов, связанные с ловчими птицами, описанные на страницах данного труда, являются лучшим доказательством того, что соколиная охота – воистину неосязаемое культурное наследие человечества.

Из недостатков издания можно лишь упомянуть отсутствие общего единого списка литературы и резюме на иностранных языках. Было бы прекрасно перевести эту книгу также на русский изык, если удасться разрешить проблему с копирайтом использованных в книге иллюстраций.

Книга стоит около 1450 рублей (55000 монгольских тугриков) и доступна здесь — https://www.internom.mn/%D0%BD%D0%BE%D0%BC/%D0%BC%D0%BE%

D0%BD%D0%B3%D0%BE%D0%BB-

 $\frac{\%D1\%88\%D1\%83\%D0\%B2\%D1\%83\%D1\%83\%D0\%BB\%D0\%B0\%D1\%85\%D}{1\%83\%D0\%B9/\#.VSfZ5pNtbcQ}$

Summary

Je.E. Shergalin Review on the book Erdenebat Ulambayaryn "The Mongolian falconry (History. Ethno-archaeological and cultural, and anthropological researches)". Editor S. Gombobaatar. – Ulaanbaatar: Selengepress, 2014. 328 pp.

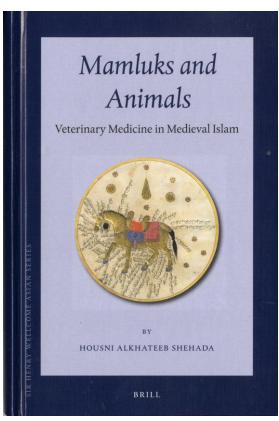
In 2014 the surprising book of professor from Mongolia Ulambayaryn Erdenebat – the monograph on falconry history was published in Mongolia. So far it is published only in the Mongolian language, but its translation also is planned for other languages of the world. The author of the book professor Erdenebat – not the hawker, but the archeologist, the historian by profession, the graduate of the Mongolian national university and University of Bonn in Germany. For the last 20 years it, as far as we know to the reviewer, the richest collection of illustrations on a falconry in Asia.

Рецензия на книгу Хусни Алхатииба Шехады «Мамлюки и животные. Ветеринария в исламе средних веков»

Shehada Housni Alkhateeb. 2013. Mamluks and Animals. Veterinary Medicine in Medieval Islam. Leiden and Boston. Brill. 537 pp. ISBN 978-90-04-23405-5.

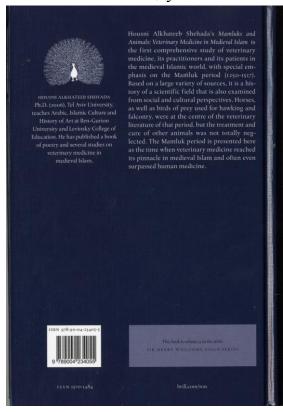
Е.Э. Шергалин

Falconry Heritage Trust, P.O. Box 19, Carmarthen, SA 33 5YL, Wales, UK. fht@falcons.co.uk



«Мамлюки Автор книги И животные. Ветеринария в исламе средних веков» - израильский ученый арабского происхождения, доктор Хусни Алхатииб Шехада, защитивший диссертацию по этой теме в 2006 году в университете Тель-Авива, преподает арабскую исламскую культуру и историю искусства Университете Бена Гуриона Левинском Колледже Образования Израиле. Он опубликовал сборник стихов и несколько трудов по истории медицины средних веков. Хорошоисламе известное голландское издательство «Брилль» сделало перевод его книги на английский язык в 2013 году.

Данная является книга первым всеобъемлющим исследованием ветеринарии, ветеринарах и их пациентах мире средневекового В ислама специальным акцентом на периоде мамлюков (1250-1517).Опираясь большое количество редких, малоизвестных малодоступных И первоисточников автор анализирует состояние ветеринарии в тот период времени и подходит к данной теме также с социальной и культурной точек зрения. Лошади, как хищные птицы, И соколиной используемые для охоты, центре ветеринарной находились В литературы в тот период времени. Автор,



правда, останавливается также на лечении и других видов животных, если они упоминаются параллельно в тексте. Период правления мамлюков представлен в ту эпоху, когда ветеринарная медицина достигла своего пика в исламе средневековья и часто даже превосходила уровень развития медицины человека.

Книга состоит из благодарностей, списка сокращений, перечня иллюстраций, введения, 8 глав, выводов, источников и обширной библиографии на 20 страницах, общего указателя и 32 таблиц с 48 цветными иллюстрациями. Названия 8-и глав следующие: животные в обществе мамлюков; традиции домамлюкской ветеринарии; ученые, коневоды и ветеринары; профессия ветеринара; теоретические аспекты; превентивная медицина и диагностика; неинвазивные практики в ветеринарном лечении, инвазивные методы лечения в ветеринарной медицине.

Для сокольников, прежде всего, интерес представляют следующие разделы «Анатомия хищной птицы» (с. 152-154) в главе «Теоретические аспекты» и «Ловчие птицы: ястребы, соколы и орлы» (с. 280-287) в той же главе, «Ловчие птицы» в главе «Превентивная медицина и диагностика» (с. 294-305), «Выращивание молодых ловчих птиц» в главе «Неинвазивные практики в ветеринарном лечении» (с. 393-396). В главе «Инвазивные методы лечения в ветеринарии» описываются также подрезание клюва (с. 448) и имплантирование перьев и когтей у ловчих птиц (с. 449). Отдельные абзацы, посвященные ловчим птицам, раскиданы по всему тексту книги. Всего слово «сокол(ы)» встречается на 42 страницах книги, слово «сокольник(и)» на 47 страницах и термин «Соколиная охота» на 42 страницах, а «Труды по соколиной охоте» упоминаются на 22 страницах. 7 цветных иллюстраций в конце книги посвящены соколиной охоте.

Из недостатков этой интересной книги можно лишь назвать исключительно высокую цену — 180 евро. Книга может быть заказана с сайта издательства - http://www.brill.com/mamluks-and-animals

Summary

Shergalin Je.E. Review of the book: Shehada Housni Alkhateeb. 2013. Mamluks and Animals. Veterinary Medicine in Medieval Islam. Leiden and Boston. Brill. 537 pp. ISBN 978-90-04-23405-5.

This book is the first comprehensive research about veterinary science, veterinarians and their patients in the world of medieval Islam with special emphasis on the period of Mamelukes (1250-1517). The period of board of Mamelukes is presented during that era when the veterinary medicine reached the peak in Islam of the Middle Ages and often even surpassed a level of development of medicine of the person. It is interesting to falconries.

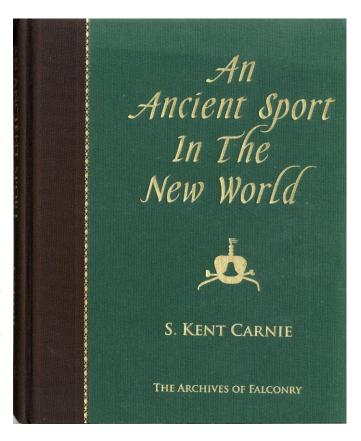
Рецензия на книгу полковника Кента Карни: «Древний спорт в Новом Свете: история соколиной охоты в Америках»

Carnie Kent S. An Ancient Sport in the New World: A History of Falconry n the Americas. Archives Heritage Publication Series - Vol. V. The Archives of Falconry, Boise, Idaho, 2013. ISBN: 978-0-9619839-9-4. 504 pp.

Е.Э. Шергалин

Falconry Heritage Trust, P.O. Box 19, Carmarthen, SA 33 5YL, Wales, UK. fht@falcons.co.uk

В 2013 серии году публикаций наследия Архива соколиной (Archives охоты Heritage Publication Series) пятым томом вышла книга основателя и почетного куратора Архива Кента Карни «Древний спорт в Новом Свете: история соколиной охоты в Америках». Книга состоит из предисловия, написанного профессором Томом Кейдом, введения с благодарностями, 27 эпилога, списка цитированной литературы и 10 источника приложений, иллюстраций именного И указателя.





Почетный куратор Архивов соколиной охоты в Бойхе, полковник Кент Карни

Полковник в отставке военной разведки США, специалист по Ирану, владеющий фарси, хорошо известный американский сокольник Кент Карни более 30 лет назад в городе Бойзе штата Айдахо, что на северо-западе страны, на базе Сапсан-Фонда (The Peregrine Fund), поначалу с небольшой группой своих единомышленников, создал Архив наследия соколиной охоты Америки. Позже эта организация была переименована в «Архивы наследия соколиной охоты» уже без слова «Америки» в названии. Данный шаг претендовал на глобальный охват, хотя до сих пор основным упором в сборе коллекций этого учреждения является собрание культурного наследия соколиной охоты, прежде всего, в англоязычных странах. Книга написана на основе материалов, собранных этим архивом.

Книга напечатана числом в 600 экземпляров и распространялось по заблаговременной подписке, из которых 200 копий имели нумерацию от P-1 до P-200 и предназначались для патронов (главных спонсоров) издания и 400 копий от S-1 до S-400 для обыкновенных подписчиков. Имена всех предварительных заказчиков, внесших аванс на издание книги, перечислены в начале книги. Такой порядок разделения подписчиков на категории заведен для всех предшествующих изданий этой серии. Естественно, что патроны внесли больший взнос, чем обыкновенные подписчики, хотя и для последних он был «кусачий» – около 100 долларов США. Дороговата стала и пересылка книги из США в Европу – около 50 долларов США для книги такого веса.

Глава 1 рассказывает о соколиной охоте (далее по тексту СО) в доколумбовой Америке, глава 2 о Новом Свете как источнике птиц для соколиной охоты в Старом Свете, глава 3 СО – об Америках как колониях Старого Света. Глава 4 – «Американская СО в 19-м веке», глава 5 – «Американская СО в 1920-ые годы: наше начало», глава 6 – «1930-ые годы». Параллельно к главе 6 относится лирическое отступление – «Сокольники: психология и отношения». Глава 7 – «Остров Ассатеги: его открытие, воспоминания и значение». На этом острове многие годы шел отлов сокольниками пролетных на зимовки соколов. Глава 8 - «1940-ые годы война и мир». Отступление – «Кречеты в Американской СО». Глава 9 – «1950-ые год»ы. Глава 10 – «1960-ые годы». Глава 11 – «1980-ые годы». Глава 12 - «Сокольники, федералы и законодательство». Глава 13 -«Операция «Сокол»». Эта операция заключалась в скоординированной и единовременной по всей стране секретной операции, когда на рассвете 29 июня 1984 года инспекторы Федеральной Службы Дикой Природы вместе с полицией нагрянули в дома сотни ведущих сокольников и разводчиков США и Канады для контроля документов, лицензий и колец на птицах находящихся в их распоряжении. Эта история, наделавшая тогда много шума, откликается до сих пор, и, как считает автор книги, подлинная история до самого конца не написана до сих пор. Дело было в том, что некоторые руководители СО в Америке заранее подозревали о возможности такой операции и не предупредили рядовых членов, чего некоторые их них не могут забыть до сих пор, а с другой стороны, исторически американские

граждане очень трепетно относятся к любым попыткам без веских и железных доказательств нарушения их частной жизни и собственности, и такие рейды очень болезненно были восприняты американским сокольничим сообществом. Глава 14 — «Последствия операции «Сокол»: усиление законодательства — положения и правила — люфт в некоторых из них». Глава 15 — «Создание и развитие архивов СО». Глава 16 — «1990-ые годы». После этой главы идут два отступления — «Американский клобук» и «Сокольники и охрана птиц». Заключительная глава 17 — «Воспоминания: взгляд назад из 21 века».

Хотя название книги и претендует на весь Новый Свет, но о странах, кроме США, речь идет, в основном, лишь в начальных главах. Затем, в 20-м веке, основной акцент сделан на развитии СО в США и, немного, в Канаде. Мексика и другие страны Латинской Америки упоминаются намного реже.

Эта толстая более чем на 500 страницах (480 страниц текста плюс 48 страниц приложений) и тяжелая книга в матерчатой обложке, дополнительно защищенная пластиковой оберткой, хорошо иллюстрирована 350 фотографиями и сканами документов. Вся прибыль от продажи книги поступила в фонд развития Архива СО. Из недостатков издания можно отметить лишь высокую цену книги, отсутствие ее в свободной продаже для дополнительных заказов и упор автора в основном на СО с соколами, в то время как в настоящее время в США очень многие сокольники охотятся и с другими видами хищных птиц, как например, ястребами и канюками разных видов.

Отдельно следует остановиться на весьма ценных приложениях. Они включают следующие документы: СО у племени Черноногих индейцев (перепечатка с оригинала 1890 года), Клуб Сапсан в Филадельфии, первый национальный слет американских сокольников, «Эксперимент Сокол», результаты выборов в Сокольничий Клуб Америки, первое тайное совещание – создание Североамериканской Ассоциация по СО (ныне НАФА), выпуски новостей о ходе прохождения операции «Сокол», таблицы капитана Уиллистона Шора, относящиеся к операции «Сокол» с результатами вышеупомянутых рейдов, действия Международной ассоциации агентств по рыбе и дичи, законодательные изменения в СО 2008 года.

Если в странах Европы история соколиной охоты насчитывает века, а в Азии — тысячелетия, то в Америках этот вид спорта совсем молодой. Однако в настоящее время именно там соколиная охота переживает расцвет и НАФА объединяет в своих рядах более 5000 сокольников.

Многонациональный состав населения США, огромная площадь страны от Атлантического океана до Тихого, выход на необъятные пространства Арктики и разнообразие ландшафтов и климатических условий делают США похожими на Россию, и в этом отношении для сокольников стран СНГ может оказаться полезным изучение и обобщение опыта развития законодательной базы, контроля популяций соколов и продуманной системы лицензированного изъятия соколов из дикой природы для опытных,

проверенных сокольников с безупречной репутацией. Этот ценный опыт может и должен быть учтен Россией.

Summary

Shergalin Je.E. Review of the book: Carnie Kent S. An Ancient Sport in the New World: A History of Falconry n the Americas. Archives Heritage Publication Series - Vol. V. The Archives of Falconry, Boise, Idaho, 2013. ISBN: 978-0-9619839-9-4. 504 pp.

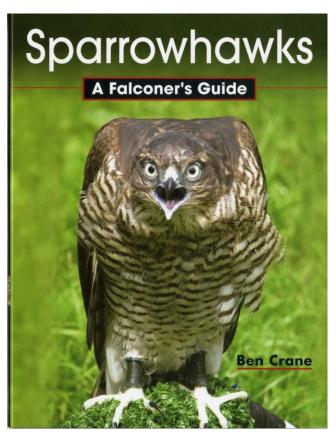
The author of the book – the colonel in resignation of military intelligence of the USA, the specialist in Iran owning Farsi, the well-known American falconer Kent Carney. For falconers of the CIS countries there can be useful a studying and synthesis of experience of development of legislative base, control of populations of falcons and the thought-over system of the licensed withdrawal of falcons from the wild nature.

Рецензия на книгу Бена Крейна: «Перепелятник. Путеводитель для сокольника»

Ben Crane "Sparrowhawks". A Falconer's Guide. The Crowood Press Ltd. 2014, 192 pp.

Е.Э. Шергалин

Falconry Heritage Trust, P.O.Box 19, Carmarthen, SA 33 5YL, Wales, UK. fht@falcons.co.uk



В 2014 году в британском издательстве "Crowood" вышла в свет новая книга про ястребаперепелятника (Accipiter nisus) излюбленную ловчую птицу сокольников в некоторых странах Северной Африки (Тунис) и Малой Азии (Грузии и Турции). Эта, далеко не первая книга про малого ястреба, как еще величают перепелятника. Использованию этого вида в соколиной охоте уже посвящены ранее изданные целые монографии бывшего президента ИАФа Британского клуба И сокольников Джэка Маврогордато и известного ирландского сокольника Лияма О. Бройна.

Автор руководства – хорошо известный британский сокольник

Бен Крейн – писатель, художник и учитель, увлекшийся животными с самых ранних лет. Его страсть к соколиной охоте стала причиной путешествий по всему миру и многим странам Европы, Америки и Пакистана. Он пишет про отлов, тренировку и охоту с перепелятниками, тетеревятниками, соколами и орлами. Его статьи про соколиную охоту публиковались во многих периодических изданиях Европы, США журналах, газетах И Великобритании. Бен живет в настоящее время с женой и ее приемными детьми, вислой и мушкетом (так на языке британских сокольников называется самец перепелятника) по имени Макс в графстве Глостер, в котором расположен знаменитый на весь мир заповедник Слимбридж, созданный покойным сэром Питером Скоттом. Книга состоит из посвящения, благодарностей, 6 глав, глоссария и указателя. К сожалению, страны бывшего СССР в указателе не упоминаются вообще. Пять глав написаны в основном самим Беном Крейном с включением подглав, авторами которых являются другие британские и турецкие сокольники, а глава 4 «Хорватская

перспектива» другом, его Виктором Сегртом, делегатом от Хорватии ИАФе. Глава описывает оборудование, подготовку импринтирование. И посвящена базовой Глава тренировке и первому свободному напуску. Глава 3 рассказывает про первый напуск, поведение, добычу поле. Глава 5 раскрывает лицензированное изъятие ИЗ природы, отлов, разведение В неволе и реабилитацию пролетных перепелятников. Заключительная глава описывает здоровье благополучие вида в природе и неволе.

Перепелятник широко распространен в Палеарктике и поэтому отрадно, что автор

this fascinating book, which is brimming with practical information and advice, is essential reading for all those who are interested in flying sparrowhawks or have a passion for falconry and birds of prey Covers equipment, preparing to receive Explores in detail training, behaviour quarry, entering, fieldcraft and hawking in many different types of terrain Looks at important aspects of sparrowhawking in Croatia, Ireland and Considers the methodologies of captive breeding in the West Discusses the problems associated with the rehabilitation and release of wild sparrowhawks in the United Kingdom Examines the vitally important subject of Written by an experienced falconer sparrowhawks in many different Design by Nautilus Design (UK) Ltd For details of our other books, visit www.crowood.com

знакомит читателя с особенностями биологии этого хищника на воле и в неволе, не только в родной Британии, и не только в Европе (Хорватии), но в Западной Азии (Турции) и Центральной Азии (Пакистане). Книга содержит массу полезных практических советов и по содержанию птицы, и по охоте с ней.

Книга украшена парой сотен цветных фотографий, но не имеет указателя использованной литературы. На наш взгляд, переводы книги на абхазский, грузинский, лазский и турецкий языки были бы очень полезными, поскольку эта птица — основной и традиционный вид ловчих птиц для сокольников юго-восточного побережья Черного моря, используемый там многими веками.

Книга может быть приобретена по самой низкой цене в сети британского Амазона

 $\underline{http://www.amazon.co.uk/Sparrowhawks-Falconers-Guide-Ben-Crane/dp/184797709X/ref=sr_1_sc_1?ie=UTF8\&qid=1428680895\&sr=8-1-spell\&keywords=Ben+Crane+Sparrowhwaks}$

или примерно на четверть дороже за 19.95 британских фунтов с сайта издательства -

http://www.crowood.com/details.asp?isbn=9781847977090&t=Sparrowhawks---A-Falconer%27s-Guide

Summary

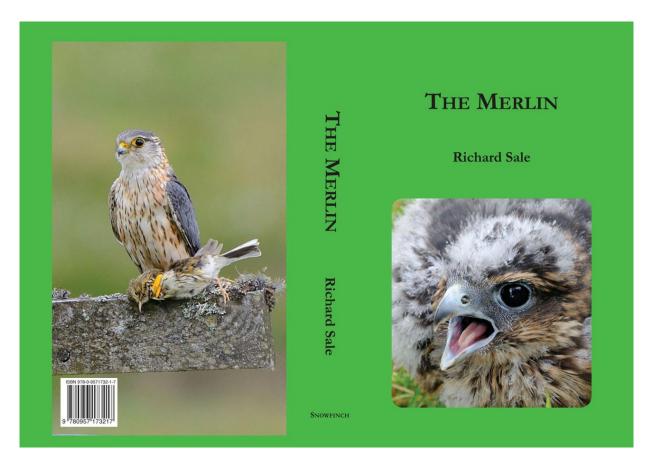
Shergalin Je.E. Review of the book: Ben Crane "Sparrowhawks". A Falconer's Guide. The Crowood Press Ltd. 2014, 192 pp.

The author acquaints the reader with features of biology of this predator (Sparrowhawks) at nature and in captivity, not only in native Britain, and not only in Europe (Croatia), but in the Western Asia (Turkey) and Central Asia (Pakistan). The book contains the mass of a useful practical advice and according to the maintenance of a bird, and on hunting with it.

Рецензия на монографию доктора Ричарда Сейла «Дербник» (2015) Sale Richard. The Merlin. Snowfinch Publishing. 2015. ISBN 978 0 9571732 1 7. Hardback. 304 pp. 76 photos: 74 colour and 2 black & white; figures

37; boxes 30; tables 26; maps 3.

Е.Э. Шергалин Мензбировское орнитологическое общество, zoolit@mail.ru



За последние 30-40 лет в мире сложилась парадоксальная ситуация – по многим редкими и исчезающим видам птиц мы знаем намного больше, чем по самым обычным и многочисленным птицам.

Пару лет назад на русском языке в Беларуси вышла первая монография по дербнику В.В. Ивановского, В.В. Морозова и Е.А. Брагина, уже рецензированная на страницах нашего ежегодника. Спустя пару лет увидела свет первая монография по этому виду и на английском языке.

Автор книги – не орнитолог по образованию, но книга выполнена на блестящем профессиональном уровне, столь присущем многим книгам по птицам, издаваемым в Великобритании.

Д-р Ричард Сейл — физик-теоретик и трудился гляциологом, прежде чем перешел на работу на непродолжительное время в промышленность Великобритании. Несколько лет назад он расстался с предприятием, в котором работал на полную ставку, и ушел в «свободное плавание», чтобы углубится в область своих пожизненных интересов, а это — снег, лед и птицы

Арктики. Вместе с Евгением Роальдовичем Потаповым Ричард написал монографию «Кречет» по самому крупному соколу Арктики, которая в 2006 году получила престижную премию "US Wildlife Society Book". Ричард также опубликовал первый полевой определитель по птицам и млекопитающим Арктики в 2006 году и всеобъемлющий определитель по этой зоне (The Arctic: The Complete Story) в 2008 году. Также с Евгением Потаповым он написал книгу по белой сове, вышедшей в серии «Пойзер» в 2012 году. В настоящее время он работает над летными характеристиками британских соколов и на методах, которыми они схватывают свою добычу, а также продолжает интересоваться дербником, изучая его в Исландии.

Книга о дербнике имеет следующую структуру (в скобках указаны страницы начала глав): Введение (6), 1. Сокола (8), 2. Некоторые общие характеристики соколов (20), 3. Дербник (30), 4. Диета (60), 5. Охотничьи стратегии (94), 6. Потребление пищи и энергетический баланс (122), 7. Размножение — часть 1 (138), 8. Размножение — часть 2 (168), 9. Передвижения и области зимовок (208), 10. Выживание (226), 11. Друзья и враги (242), 12. Население (254), Ссылки (254), Предметный указатель (302).

Глава «Питание» включает состав пищи, диету во время миграций и на зимовках и схватывание добычи. Глава «Охотничьи стратегии» отдельно рассматривают скорость полета и увертывание добычи. Обширная глава по размножению поделена на две части. Первая часть покрывает территорию, ухаживание, гнездовья, образование пар, плотность размножения копуляцию. Вторая часть размножения включает: откладку яиц, яйца, размер кладки, насиживание, рост птенцов, успех размножения, хищничество на размножения гнездах, территории И верность партнеров. «Передвижения и зимовки» рассматривает полеты во время миграций, немигрирующие популяции и поведение зимой.

Книга включает 30 вставок с голубым фоном, в которых приводятся базовые и основополагающие факты, комментарии к которым следуют далее в пояснительном тексте глав. Монография украшена 74 цветными иллюстрациями, часть из которых сделана орнитологами стран СНГ И.В. Дорогим, В.В. Ивановским, И.В. Карякиным, А.В. Коваленко.

Информативность и наглядность текста дополняют 37 рисунков, 26 таблиц и 3 карты. Отрадно сознавать, что в монографию на английском языке вошли материалы монографии на русском языке, переведенные специально по заказу Ричарда Сейла Д.Е. Шергалиной. Правда, в списке использованной литературы приводится только дюжина статей на русском языке. Обширная библиография содержит около 370 названий на стр. 278-300.

Отличительной особенностью книги является подробный анализ полетных характеристик дербника как хищника в разных режимах полета. Широкие адаптивные особенности полета и крыльев этого маленького соколка, освоившего огромные суровые пространства Голарктики от лесотундр на севере до степи на юге, не оставили автора равнодушным. Такие биотехнические подходы в последнее время не часты в современной

литературе, делающей упор, как правило, на экологию, демографию и построение различных моделей.

Из недостатков книги можно отметить высокую цену для иностранных заказчиков из Восточной Европы (40 британских фунтов) и многих других стран с переходной экономикой, простоту дизайна и слабое использование литературы на других языках, кроме русского.

Данная книга вышла не в серии «Пойзер», а издана частным, основанном автором издательством, названном в переводе снежным вьюрком, но по структуре и содержанию вполне соответствует стандартам широкоизвестной пойзеровской серии.

Книгу можно заказать через самый крупный магазин литературы по живой природе NHBS - http://www.nhbs.com/title/203758/the-merlin

Summary

Shergalin Je.E. Review of the book: Sale Richard. The Merlin. Snowfinch Publishing. 2015. ISBN 978 0 9571732 1 7. Hardback. 304 pp. 76 photos: 74 colour and 2 black & white; figures 37; boxes 30; tables 26; maps 3.

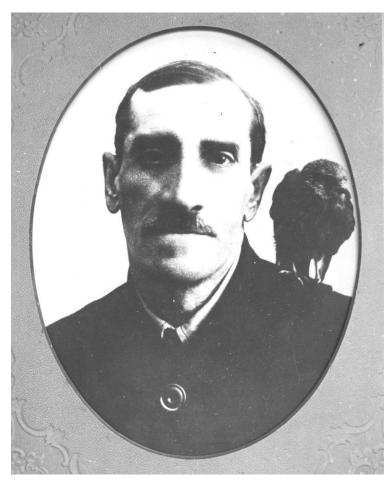
The author of the book – not the ornithologist by training, but the book is executed at the brilliant professional level so inherent in many books on the birds published in Great Britain. Distinctive feature of the book is the detailed analysis of flight characteristics of the Merlin as predator in the different modes of flight. Wide adaptive features of flight and wings of this small falcon which mastered huge severe spaces of Golarctic from forest-tundras in the north to the steppe in the south didn't leave the author indifferent.

«ЯСТРЕБ» ГУЛЬ – КРЫЛАТАЯ ОТДУШИНА АЛЕКСАНДРА СТЕПАНОВИЧА ГРИНА (1880-1932)

Е.Э. Шергалин

Мензбировское орнитологическое общество, zoolit@mail.ru

В 2008 году в серии «Жизнь замечательных людей» издательства «Молодая Гвардия» вышла интересная книга Алексея Николаевича Варламова про самого романтичного писателя СССР – Александра Грина Степановича (Гриневского) (1880-1932). В ней рассказана интересная и трогательная история взаимоотношений известного писателя и его супруги с Гулем. Ястреб, ястребом конечно же, был на самом деле пустельгой (или ?), кобчиком НО МЫ великодушно простим неспециалистам ЭТИ орнитологические нюансы.





Супруга Александра Степановича Нина Николаевна Грин (урожд. Миронова) (1893-1970) с Гулем. 1929 год. *Фото с сайта:*

http://www.bulvar.com.ua/arch/2010/34/4c763cdc09340/view_print/

Вот как описана эта история в упомянутой книге. «Мой маленький ручной ястреб – единственное "постороннее общество", он сидит у меня или у Нины Николаевны на плече, ест из рук и понимает наш образ жизни». Этот ястреб одна из самых известных птиц в русской литературе. С ним на плече Грин сфотографировался и из всех своих фотографий любил больше всего именно эту. Гуль был куплен за рубль у уличного мальчишки. Новый хозяин приучил беспомощного птенца брать мясо из рук, а потом выпускал его летать, и ястреб возвращался, радуя Грина одной из последних оставшихся ему радостей. Но однажды с птицей случилось несчастье. Ястреб попался в зубы кошке, и на теле у него возникли две большие раны. Грины пытались его выходить, перевязывали, давали самую питательную еду, и постепенно поправился, но летать уже больше не смог и на всю жизнь остался калекой. Александр Степанович очень привязался к нему, много с ним возился, тренировал и все хотел, чтобы к птице вернулась способность летать, но жизнь ястреба оказалась недолгой. Однажды он упал в холодную воду и простудился. Они пытались его выходить, согревали в вате, давали пить и есть, но птица от всего отказывалась. Под вечер Александр Степанович предложил покормить Гуля насильно. Решили поить молоком. Александр Степанович принес корзину в столовую, стал вынимать Гуля и вдруг сказал сдавленным голосом: - Он давно умер, совсем холодный. Бедная ты наша птица, страдалица, лишенная счастья летать (Варламов, 2008)».

О Гуле Грин написал рассказ «История одного ястреба», где все происходит иначе, чем в жизни. События с Гулем происходили летом 1929 года, а рассказ был напечатан в 1930 году. С ним и другим очерком «Гриф» (он про львов) можно ознакомиться в Интернете — http://journal-shkolniku.ru/rasskasi-grin.html. История с Гулем оставила большой след в памяти самого Александра Степановича и его супруги Нины Николаевны.

Поскольку Александр Степанович сознательно изменил печальный финал, то в своих мемуарах «Из записок об А.С. Грине» Нина Николаевна уже не в художественной форме, а документально-исторически поведала как все происходило на самом деле, озаглавив свои воспоминания «История Гуля». Она также Интернете есть http://grinworld.org/memories/memories_15_20.htm. Заканчивается ее рассказ такими словами: «Я написала о Гуле потому, что рассказ Грина о нём "История одного ястреба" не соответствовал действительности. Когда я спросила Александра Степановича, почему он так написал, он ответил: — Мне хотелось, чтобы так случилось... А мне хочется, чтобы читатели Грина знали, сколько души и заботы вложил Александр Степанович в Гуля».

«...Корнелий Зелинский позднее писал: «Он работал только зимой. Летом он делал луки соседским детям или возился с ястребом. Он изредка читал только приключения или переводную литературу, преимущественно англичан. В общем, он мог обойтись и без книг, хотя перечитывал иногда классиков и Эдгара По. Иногда он появлялся в Москве, чтобы положить на стол какого-либо издательства пачку листов, исписанных размашистым почерком и по старой орфографии (он никогда не мог научиться писать по новой) и заключающих свиток мечтаний, сплетенных с искусством и словесной меткостью, вызывающих удивление» (Варламов, 2008).

Публикация этой страницы жизни из известного писателя представляет исторический интерес, но ни в коей мере не является подстрекательством к изъятию диких птиц из природы, что запрещено законом. Кроме того. это еще один наглядный пример заранее запрограммированной трагической судьбы таких питомцев – ручные птицы гибнут, чаще всего либо от бродячих собак и кошек либо из-за жестокости других, новых, незнакомых с ними людей.

Литература

Варламов А.Н. Александр Грин. – М.: «Молодая гвардия». 2008. (Серия «Жизнь замечательных людей»). 452 с.

Summary

Shergalin Ye.E. Kestrel Gul – the winged pet of famous Russian writer Alexander Stepanovich Grin (1880-1932)

Article describes ways of rehabilitation of one Kestrel nicknamed by Gul' bought by famous Russian writer Alexander Stepanovich Grin (1880-1932) in summer 1929 in the Crimea for 1 rouble from local boy. Treatment after injury caused by domestic cat is described. Links to both version of this story are given: fiction story written by A.S. Grin and real story written by his wife Nina Nikolaevna in her memories about this bird.

Отчет о ежегодном заседании Общества Сов (S.C.R.O – Deutschland) 2014 в Хеленталь \ Эйфель 6

Дитц Калле

I.G.S.E.E - Internationale Gelellschaft zum Schutz und zur Forschung von Eulen e.V. – Международное Общество по Защите и Исследованию Сов. Германия

Как было решено на ежегодном заседании Общества Сов в 2013 году, собрание должно пройти в 2014 году в Хеллентале. Мы хотели смотреть там станцию хищных птиц и Национальный природный парк и осуществить путешествие по Национальному парку Эйфеля.

Подготовка проходила немного медленно. Для этого имелось множество причин. Пункт первый: тяжелая болезнь и смерть Карла Майера. Никому не было известно, но Карл всегда, несмотря на свою болезнь в течение прошлых лет, помогал в планировании и проведении ежегодных встреч членов общества. Однако в этот раз помог Карл Фишер – руководитель Станции хищных птиц. Я встречал Карла несколько раз и общался с ним, он предоставил мне несколько номеров и адресов для контакта.

После того, как я выпустил первый циркуляр, я получил сначала много заявок на участие. Я уже радовался новому рекордному числу участников. Но особенно меня обрадовало, однако, что зарегистрировались Людмила и Дина из зоопарка Калининград / Россия. Из электронных писем мне было известно, что Людмила говорит на хорошем немецком языке. Однако была одна проблема. Хотя у нее был паспорт, но не было визы Германии. Итак, я поехал к Дуйсбургский иностранный отдел и разведал, что нужно сделать для этого. Я должен был заполнить формуляр и послать его Людмиле (Соловьевой) по почте. Но я кое-чего не знал: почта до России может идти до 4 недель. Так как я сразу же послал еще письмо, то оно прибыло своевременно. Людмила получила визу, у Дины (Сушкевич) была уже виза.

Так как сначала поступило очень много заявок, я зарезервировал 2 маленьких отеля. Там могли бы разместиться 34 человека. Отель Холлератер Хоф мог разместить только 20 человек. Итак, нам также нужен был еще соседний отель. На тот момент зарегистрировалось 24 члена Общества. После нескольких отмен бронирования нас осталось только 17 человек.

Людмила и Дина прибывали к нам уже 25 марта. Они хотели осмотреть как можно больше интересных мест. В гостинице Дуйсбурга мы нашли недорогие номера. В первый день я показывал им, как и где и какие мы установили гнездовые ящики в помощь совам в г. Дуйсбурге. В первую очередь они хотели увидеть, и что называется, окунуть руки в Рейн. Я проложил маршрут так, что мы смогли припарковаться прямо рядом с Рейном. В течение следующих дней мы посещали зоопарки в Дуйсбурге,

⁶ Из сборника: «Международное Общество по Охране и Исследованию Сов», годовой отчет 2014 г.

Бохуме и Кёльне. Это было действительно напряженно, но также и очень здорово. Обе дамы сфотографировали так много, что аккумуляторы батарей, рассчитанные на длительную работу фотоаппаратов, вскоре были совершенно пусты.



На собрание завсегдатаев встреч за ежегодным столом Общества Сов 29.3.2014 г. первые члены появились в отеле уже к полудню.

Здесь произошло некое недоразумение. Мы, собственно, хотели сначала немного поесть. Но это было невозможно, так как нас неправильно поняли. Итак, мы поехали на станцию хищных птиц. Там имелся ресторан «У орла». Еды было достаточно и было очень хорошо. Так что мы скоро забыли о нашем неприятном первом впечатлении.

Затем мы пошли смотреть шоу хищных птиц в 14.30 ч. Как всегда было очень интересно. После показов я обратился к Карлу Фишеру и сказал ему, что мы прибыли

согласно плану. Он спросил меня, может ли он делать еще кое-что для нас. После того, как я сказал ему, что никогда еще не держал в своих руках орлана-белохвоста, он решил, что мы можем это исправить. Итак, он дал мне подержать на своей руке одного белоголового орлана. Несколько других наших членов также смогли подержать его. Затем мы, как Общество Друзей Сов, смогли также подержать на своих руках еще и филина. Супер, спасибо, Карл.



переводчик



На фото 2 и 3 участники заседания Общества Сов в Германии: слева Сушкевич Д.Ю. – зав. отделом хищных птиц Калининградского зоопарка и Соловьева Л.В.— сотрудник ЗИМС,



Затем большинство из нас совершило прогулку к вольерам с дикими птицами. Тот, кто еще недостаточно насмотрелся на шоу, смог еще раз посмотреть его в 16.00 ч. Затем мы пошли обратно в отель.

На фото 4 члены Общества Сов, слева — председатель Калле Дитц с телефоном и справа — хозяин Станции хищных птиц, Хелленталь

(площадь Станции 65 га, это самая большая и старейшая станция Европы - прим. переводчика Соловьевой Л.В.)

За много месяцев до установленной встречи Анне Копп прислала мне газетную вырезку о работе профессора Германа Вагнера из университета Аахена по сипухе. Я рассуждал так: если он работает в университете Аахена, то он живет также поблизости. И Аахен находится не так далеко от Хелленталя. Вероятно, он сможет сообщить нам кое-что о своей работе. Итак, я просто попросил его. Когда мы снова вернулись в отель, то господин профессор Вагнер уже ждал нас. Мы сразу попали к профессионалу своего дела. Очень приятный человек.

Примерно в 17:00 я открыл нашу встречу и попросил, прежде всего, чтобы присутствующие почтили память Карла Майера вставанием. Мне было очень важно напомнить о том, что Карл был не только активным членом нашей группы. Для нас всех он был очень хорошим другом. Он слишком рано покинул нас. Маркус Бенер, Ута и я присутствовали на погребении. Его вдове Иоланде это было особенно важно, что мы могли еще немного поговорить с нею. Она нуждалась в этом. Ута и я переночевали в ее доме, и уехали домой на следующее утро.

Но вернемся к ежегодной встрече за столом. После того, как все поднялись почтить память Карла, господин профессор Вагнер сделал доклад о сипухе: «Почти превосходные навигаторы: ориентация и полет сипухи». И это был замечательный доклад. Даже опытные держатели и заводчики сов получили кое-что для себя. Господин Вагнер остался подольше у нас после доклада. Он хотел оставаться с нами в контакте и в дальнейшем, это замечательно.

Примерно в 19:30 ч. мы начали наше ежегодное общее собрание акционеров. После смерти нашего друга Карла Майера нам необходимо было выбрать нового заведующего кассой. Клаудия Дистлер представила свою кандидатуру и после подробного обсуждения, естественно, была избрана.

Для обсуждения также всегда важно, где и когда будет проходить следующая встреча Общества Сов. После весьма продолжительного

обсуждения мы договорились, что это будет зоопарк Гейдельберга. Как всегда: последние выходные марта.

Затем мы перешли к более приятной части. Но наши подруги Людмила и Дина заготовили еще 2 сюрприза. Сначала они представили презентацию с показом слайдов о зоопарке Калининграда. Следует засчитать им на отлично и то, что они показали также историческое прошлое своего зоопарка, ранее называвшегося Кёнигсбергским зоопарком.





Фото 5: Вручение памятных подарков проф. Вагнеру от представителей Калининградского

Фото 6: Презентация Калининградского зоопарка зоопарка

Однако вечер был еще не совсем завершен: Людмила представила нам также песни на разных языках. У нее действительно прекрасный голос. Затем дальше продолжились разговоры, много рассказов и обсуждений и, естественно, под бокал вина. Я не могу сказать, когда последние участники пошли спать в этот вечер. Во всяком случае, это был действительно приятный вечер.

В воскресенье в 09.00 ч мы выехали в Национальный парк. Наш сопровождающий Рольф Бергер забрал нас от отеля. Мы все вместе поехали в Национальный парк. Хорошо, что он забрал нас. Несмотря на описание дороги, нам пришлось бы очень долго искать эту самую дорогу. Путешествие должно было продолжаться примерно 3 ч. Ну, да, должно. Очень важно отметить, что тогда в конце марта было безумно жарко. Если в 2013 году было очень холодно, то в 2014 году было слишком жарко. Так как мы должны были идти по открытому высокогорью, без единой тени, у меня возникли значительные проблемы. Пот сбегал ручьями по моему телу. Кроме того, мое колено доставляло мне кучу неприятностей.

Через 5 часов, вместо 3-х, мы снова были возле наших машин. Поблагодарили господина Бергера и вознаградили его за работу, затем все снова сели в машины и поехали домой.

Я еще спросил господина Бергера, где можно перекусить поблизости в спокойном месте. И кого же мы там встретили? Анне Копп и Хайди Пауш.

На этом наше мероприятие в 2014 году закончилось.

Но я еще бы хотел немного дополнить кое-что: Людмила и Дина были в восторге от нашего отряда и хотели бы непременно вновь принять участие. Также профессор Вагнер хотел бы оставаться с нами на связи. Это ли не успех.

Теперь я заранее радуюсь и жду уже конец марта 2015 г.

Перевод: *Соловьевой Л.В.* Фото: *Сушкевич Д.Ю. и Соловьевой Л.В.*

Редакционная группа Ежегодника сочла уместным в память о Карле Майере – подвижнике в деле сохранения сов и активном члене Международного общества по защите и исследованию сов (Германия), опубликовать письмо за 2009 год, направленное Карлом Майером в Калининградский зоопарк. В нем, в частности, говорится о структуре и задачах Общества.

"Уважаемая Людмила Соловьева,

сначала я хотел бы поблагодарить за ваш интерес. Я очень обрадовался вашему письму и очень рад, что мы можем понимать друг друга по-немецки, так как я совсем не говорю по-русски. Как я понял, Калининградский зоопарк не может платить никаких членских взносов. Однако же если вы, либо Калининградский зоопарк интересуетесь нашим обществом, то мы могли бы просто совместно работать, если вы позволите нам ознакомиться с составом коллекции сов Калининградского зоопарка, я бы мог его внести в наши списки сов. И также, если Калининградский зоопарк будет искать определенную птицу или захочет отдать, то и в этом случае мы сможем совместно работать. Это будет возможным и без уплаты членских взносов, конечно же, если вы этого захотите. Теперь позвольте еще пару предложений о нашем обществе, чтобы иметь представление.

По МООИС (Международное Общество по Охране и Изучению Сов) следует еще сказать:

Осенью, чаще всего в ноябре (исключение в этом году, собрание не состоится из-за моей болезни), мы проводим наше годовое общее собрание. Которое может проводиться в любом месте, так как наши члены находятся по всей Германии, а также есть члены из соседних стран, таких, как Бельгия, Голландия, Италия, Австрия, а также из Швейцарии. Так что мы пытаемся каждому члену дать возможность когда-нибудь посетить собрание, если оно проходит рядом с местом его работы, не отъезжая далеко.

Также уже на протяжении нескольких лет весной, чаще в конце марта, мы собираемся за одним общим столом, и обсуждаем — что происходит в разных местах. Сначала это планируется членами правления и всегда обсуждается, так как иначе часто из-за большой удаленности очень редко встречаемся и именно здесь есть возможность высказаться о возможных событиях или новостях. Здесь мы составляем программу,

которую разрабатываем проект совам. Также МЫ В ПО МЫ поддерживаем, насколько это возможно, уже упомянутые проекты как, например, проект по ястребу-тетеревятнику в Северной Италии и уже несколько лет совместный проект с Сообществом «Мир сов» в Англии по филиппинскому филину на острове Негрос. Так что мы не ограничиваемся только содержанием сов в вольерах. И у нас есть также очень редкие совы, которые имеют очень большую ценность для содержания и размножения, так как будущее некоторых видов в природе находится под угрозой вымирания, и никто точно не знает, как долго продержится эта популяция.

Далее, каждый член Общества раз в год получает годовой отчет о событиях и списки сов, в которых указано, где содержатся все совы и полученный приплод.

Нас приблизительно около 70 членов, и если у нас есть в кассе определенная сумма, то мы участвуем в проекте, который, как нам кажется, имеет смысл, и не пропадет в каких-либо темных аферах.

Если вы решитесь совместно с нами работать, то мы можем предоставить вам последний годовой отчет и список всех имеющихся в обществе сов за последний год с приплодом.

В приложение, если вы заинтересованы работать совместно с нами, я отправил вам формуляр для заполнения по вашему составу коллекции сов, и если вы ищите какой-либо вид или хотели бы отдать молодняк, то можете внести эти данные также в списки и затем выслать мне. Новые данные по составу общей коллекции выйдут примерно в марте 2010.

Я надеюсь, что дал некое представление о нашем обществе. Если будут еще вопросы, то я всегда в вашем распоряжении.

С дружеским приветом, *Карл Майер*"

Ditts Kalle Report on an annual meeting of Society of Owls (S.C.R.O – Deutschland) 2014 in Helental \ Eyfel

Росприроднадзор не заметил гибели орланов

Алина Григорьева

Газета «Московский комсомолец»

В ведомстве считают: смерть краснокнижных птиц — еще не повод говорить об ущербе природе. Татарстанский Росприроднадзор не счел гибель краснокнижных орланов-белохвостов «уроном окружающей среде». По крайней мере, такой вывод следует из официального ответа ведомства на письмо сотрудника Симбирского центра спасения диких птиц Галины Пилюгиной, пытавшейся спасти молодую самку-орлана, попавшую в западню из мазута этой весной на водоеме под поселком Кама в Татарстане.



«По результатам производственного контроля за 2015 год негативного воздействия от шламонакопителя на объекты окружающей среды не зафиксировано», — сообщается в письме татарстанского управления Роспотребнадзора Галине Пилюгиной от 2 июля. Это письмо — единственная пока официальная реакция на трагедию, разыгравшуюся в поселке Кама этой зимой. Редакция «МК» ответа на свой запрос в Минэкологии Татарстана так и не дождалась.

Напомним, перепачканного в мазуте, насквозь промерзшего и умирающего орлана-белохвоста жители поселка Кама нашли 5 апреля. За спасение птицы взялся сотрудник национального парка «Нижняя Кама» Ринур Бекмансуров. Сначала он пытался отмыть и согреть орлана, затем повез несчастного коллегам из Симбирского центра спасения диких птиц. Ульяновские зоологи и ветврачи сделали все возможное, чтобы спасти птицу. Не смогли. Через несколько дней орлан умер мучительной смертью.

Позже выяснилось, что мы недооценили масштабы бедствия. Как рассказал местный житель Иван Бояров, орлан, которого не смогли спасти, — не единственная жертва водоема. Жители поселка нашли останки нескольких погибших краснокнижных птиц — их фотографии Иван прислал нам в редакцию.



По наблюдениям местных жителей, мазут в озеро лился из выведенной в него трубы — в середине озера даже бил фонтан. Отравленная рыба всплывала, а несчастные птицы пикировали за ней — и погибали.

Труба, сообщили нам в поселке, принадлежит «КАМАЗу». Кстати, Росприроднадзор это подтвердил. Водоем, сообщили сотруднику Симбирского центра спасения диких птиц, — это шламонакопитель, являющийся технологическим звеном в цепочке ОАО «КАМАЗ», в который сбрасываются стоки от установки очистки воздуховодов литейного завода.

Наши попытки выяснить обстоятельства случившегося в татарстанском Минэкологии ни к чему не привели. Наши запросы ведомство предпочло в упор не замечать. А Росприроднадзор, как видим, предпочел не заметить гибели краснокнижных орланов.

А раз так, то несчастные птицы продолжат гибнуть. А у наших природоохранных структур снова всё будет в порядке.

Материал выложен на сайте: http://kazan.mk.ru/articles/2015/07/13/rosprirodnadzor-ne-zametil-gibeli-orlanov.html

A. Grigorieva Rosprirodnadzor didn't notice death of sea eagles

ВПЕРВЫЕ В ИСТОРИИ АРАБЫ ВЕРНУТ НЕЗАКОННО ВЫВЕЗЕННЫХ С КАМЧАТКИ КРЕЧЕТОВ

http://www.regnum.ru/news/society/1942914.html

Предполагается, что в этом году из Объединенных Арабских Эмиратов на полуостров привезут 8 редких и дорогих птиц.



Иллюстрации: камчатка.рф

В июле этого года на Камчатку из арабских стран планируется вернуть первую партию редких кречетов, которые незаконно были выловлены на полуострове и проданы на «черном» рынке в арабских странах, сообщили корреспонденту **ИА REGNUM** в Минприроды региона.

Других подробностей в ведомстве пока не сообщают. «Планируется возврат на Камчатку кречетов. В последующем эта акция может стать регулярной», — сказали в министерстве.

Тем временем, как удалось узнать корреспонденту **ИА REGNUM**, 8 птиц планируется вернуть из Объединенных Арабских Эмиратов. Причем инициаторами этого выступили сами арабы, которые у себя в стране начали бороться с незаконным ввозом редких птиц. «Подписано межправительственное соглашение по этому поводу. Ожидается, что на днях восемь птиц прибудут в Москву, а в конце августа вместе с представителем ОАЭ их привезут на Камчатку, чтобы выпустить в естественную среду обитания», — рассказал корреспонденту **ИА REGNUM** орнитолог **Евгений Лобков**.

Также известно, что после прибытия в Москву, птицы месяц проведут в соколином питомнике. Это нужно для того, чтобы они адаптировались к российским природным условиям. Где именно на Камчатке кречетов выпустят в природную среду обитания пока неизвестно. Однако предполагается, что в дальнейшем ОАЭ вернут еще нескольких птиц. К подобной акции, как ожидается, может присоединиться и Саудовская Аравия.



ИА REGNUM отмечает, что в последний раз работы по подсчету численности кречетов на Камчатке проводились почти 10 лет назад. Тогда ученые насчитали примерно 500 пар этих редких птиц. Сейчас их точная численность неизвестна, так как исследовательские работы в данном направлении не финансируются. Но, по словам ученых, птиц стало гораздо меньше. В некоторых районах, где их раньше было много, сейчас кречетов просто нет. Все это из-за браконьеров, которые отлавливают редких птиц и вывозят с Камчатки. В арабских странах цена за кречета может достигать нескольких тысяч долларов. Они используются в соколиной охоте.

Кречет — самый крупный представитель семейства соколиных. Размах крыльев достигает 135 см. Окраска варьирует от буровато-серой до белой. Некоторые особи оседлые, другие совершают сезонные миграции с севера на юг. Кречеты обитают на скалистых морских побережьях, в долинах рек и озер с утесами, в горных тундрах. Для гнездования чаще всего предпочитают скальные ниши и уступы, реже высокие деревья. Пользуются гнездами, построенными другими птицами — орланами или воронами. Кречет находится под охраной и занесен в Приложение 1 СИТЭС, Приложение 2 Боннской конвенции, Приложение 2 Бернской конвенции, Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией, США и Японией об охране мигрирующих птиц.

Подробности: http://www.regnum.ru/news/society/1942914.html

Любое использование материалов допускается только при наличии гиперссылки на <u>ИА REGNUM</u>.

<u>ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, 15 Июля 2015,</u> 01:52 — **REGNUM**

<u>MA REGNUM</u> For the first time in the history Arabs will return the Gyrfalcons that are illegally taken out from Kamchatka

РЕЗОЛЮЦИЯ

6-ой Международной научно-практической конференции «Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России», от 12-13 февраля 2015 года

Участники Конференции

- 1. Еще раз заявляют о необходимости созыва 3-его Всероссийского съезда охотников в ближайшее время, с участием представителей государственных органов управления охотничьим хозяйством РФ, общественных организаций охотников и рыболовов, охотпользователей различных форм собственности, научных и других заинтересованных организаций под патронажем Правительства Российской Федерации для решения острейших проблем охотничьего хозяйства, накопившихся за последние годы, и сохранения разнообразия животных России.
 - 2. Считают необходимым шире привлекать научную общественность к решению практических задач, стоящих перед охотничьим хозяйством России; развитию исследований в области сохранения разнообразия животных; разработки технологических основ разведения различных видов животных, в т.ч. редких и, находящихся под угрозой исчезновения.
 - 3. Считают необходимым профильному Департаменту МПРиЭ РФ объявить конкурс на выполнение фундаментальной научной работы "Разработка методики оценки экономического и социального значения охотпользования в России". Без информационного обеспечения и методических приёмов оценки прямых, косвенных и индуцированных эффектов, возникающих в смежных отраслях, невозможна организация комплексного природопользования с учётом всесторонней экосистемой роли и инвестиционной привлекательности охотничьего хозяйства в новых экономических условиях.
 - 4. Считают необходимым профильному Департаменту МПРиЭ РФ проработать вопрос о создании единой системы учета охотничьих ресурсов в Российской Федерации.
 - 5. Считают необходимым на государственном и общественном уровне оказывать поддержку и развивать традиционные виды охоты, в том числе с использованием ловчих птиц и охотничьих собак (в соответствии с параграфом VII Стратегии развития охотничьего хозяйства в РФ до 2030 г. от 03.07. 2014 г.).
 - 6. Считают необходимым сократить административные барьеры при оформлении документов на содержание ловчих птиц и их использование в охоте, а также внести изменения в Правила охоты в РФ, касающиеся охоты с ловчими птицами и охотничьими собаками, с целью создания условий для их более широкого использования.
 - 7. Одобряют создание «Фонда исследований и охраны крупных хищников» под эгидой кафедры зоологии Российского

- государственного аграрного университета MCXA имени К.А.Тимирязева, с целью комплексного изучения, выработки стратегии и тактики их сохранения.
- 8. С целью повышения профессионального уровня работников региональных охотничьих хозяйств в системе Росохотрыбловсоюза, конференция рекомендует организовать курсы повышения квалификации с выдачей соответствующих удостоверений, в частности, на базе РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева.
- 9. Поручают Организационному комитету конференции довести до Правительства РФ и других государственных структур настоящую Резолюцию и на следующей конференции проинформировать ее участников о результатах обращения.

RESOLUTION of 6th International scientific and practical conference "Preservation of a Variety of Animals and Hunting Economy of Russia", of February 12-13, 2015.

Новые сведения о программах и коллекциях

ЕВРОПЕЙСКИЕ ПРОГРАММЫ ПО ИСЧЕЗАЮЩИМ ВИДАМ (ЕЕР) ХИЩНЫХ ПТИЦ

Андский кондор (Vultur gryphus)

Координатор вида: Руди Ведларски (Mr. Rudy Wedlarski)

Bioparc Doule la Fontaine

Rue de Cholet, 103

Doue la Fontaine, 497 00

France

Phone +44 149 25 32 938

Ведущий племенную книгу: Руди Ведларски (в Европе)

E-mail: rwedlarski@bioparc-zoo.fr

Второе издание Племенной книги вышло в 2015 году.

Орлан-белохвост (Haliaeetus albicilla)

Координатор вида: Шмулик Едваб (Shmulik Yedvab)

Jerusalem Biblical Zoo Jerusalem 91008. Israel Phone: +972 267 50 124

Ведущий племенную книгу: Шмулик Едваб (в Европе)

E-mail: jeruzoo@jerusalemzoo.org.il

Последний номер Племенной книги вышел в 2012 году.

Черный гриф (Aegypius monachus)

Координаторы вида: Марлен Хуги (Mrs. Marleen Huyghe)

Dierenpark Planckendael 2812 Mechelen (Muizen),

Belgium

Phone +32 154 50 903

Ведущая племенную книгу: Марлен Хуги

E-mail: Marleen.Huyghe@kmda.org

Последний номер Племенной книги вышел в 2009 г.

Бородач (Gypaetus barbatus)

Координатор вида: Д-р Ганс Фрей (Dr. Hans Frey)

Institut für Parasitologie und

Allgemeine Zoologie Veterinärmedizinische

Universtät Wien,

Josef Baumanngaβe 1, 1210 Wien, Austria

Phone +43 125 077 2214

Ведущий племенную книгу: Ганс Фрей (в Европе)

E-mail: h.frey@4vultures.org

Последний номер Племенной книги вышел в 2008 г.

Стервятник (Neophron percnopterus)

Координатор вида: Антонин Вайдль (Mr. Antonin Vidl)

Prague Zoo, U Trojskego Zamku 3/120,

Prague, 7. 17100. Czech Republic

Ведущий племенную книгу: Антонин Вайдль (в Европе)

E-mail: vaidl@zoopraha.cz

Европейская племенная книга еще не издана.

Степная пустельга (Falco naumanni)

Координатор вида: Иниго Санчес (Mr. Inigo Sanchez)

Zoobotanico de Jerez, Jerez-Frontera, Spain Phone +34 956 182397

Ведущий племенную книгу: Иниго Санчес (в Европе)

E-mail: i.sanchez@aytojerez.es

Европейская племенная книга еще не издана.

КООРДИНАТОРЫ ПРОГРАММ ТАС ПО ХИЩНЫМ ПТИЦАМ

- 1. Марк Хаббен (Mr. Mark Habben) Zoological Society of London, Regent's Park, London, NWI 4RY, United Kingdom. Tel. +44 207 44 96 466; E-mail: mark.habben@zsl.org
- 2. Кирси Пиннонен-Оудман (Dr. Kirsi Pynnonen-Oudman). Helsinki Zoo, Korkeasaari-Hogholmen, PO Box 4600, Helsinki 00099, Finland. Tel.: +35 893 10 37 882. E-mail: kirsi.pynnonen@hel.fi

ЕВРОПЕЙСКИЕ ПЛЕМЕННЫЕ КНИГИ (ESB)

Хищные птицы в 2014 году

Королевский гриф (Sarcorhamphus papa)

Ведущий племенную книгу: Ким Ван де Пут (Mr. Kim Van de Put)

Burger's Zoo. Antoon van Hooffplein 1,

Arnhem 6816 SH, Netherlands. E-mail: k.vandePut@burgerszoo.nl

Международная племенная книга: Нет.

Издание Европейской Племенной Книги: Первое издание с данными на 31

декабря 1997 года опубликовано

в августе 1998 г.

Четвертое издание – в 2014 г.

Белоголовый сип (Gyps fulvus)

Ведущий племенную книгу: Иниго Санчез (Mr. Inigo Sanchez)

Zoobotanico de Jerez, Jerez-Frontera, Spain Phone +34 956 182397

E-mail: i.sanchez@aytojerez.es

Международная племенная книга: Нет.

Издание Европейской Племенной Книги: Первый номер должен был быть

издан в 2006 г. (но, до сих пор не издан)

Белоплечий орлан (Haliaeetus pelagicus)

Ведущая племенную книгу: Любовь Курилович (Mrs. Liubov Kurilovich)

Moscow, Russia

Московский зоопарк

123242 Москва

ул. Б. Грузинская 1. Phone +7 499 255 60 34 Fax. +7 499 255 63 64 E-mail: <u>steller@mail.ru</u>; l.kurilovich@moscowzoo.ru

Международная племенная книга: Нет.

Издание Европейской Племенной Книги: последнее издание № 17

опубликовано в 2014 году.

Секретарь (Sagittarius serpentarius)

Ведущий племенную книгу: Ларс Верстееге (Mr. Lars Versteege)

Safaripark Beekse Bergen, Hilvarenbeek, Netherlands Phone +31 135 491 209

E-mail: <u>l.versteege@beeksebergen.nl</u>

Международная племенная книга: Нет.

Издание Европейской Племенной Книги: не издано.

Могильник (Aquila helica)

Ведущий племенную книгу: Ян Ханель (Mr. Jan Hanel)

Liberec Zoo, Masarykova 1347/31 Liberec, 1.460 01. Czech Republic E-mail: hanel@zooliberec.cz

Международная племенная книга: Нет.

Издание Европейской Племенной Книги: издана в 2015 г.

Африканский белогорлый гриф (Trigonoceps occipitalis)

Ведущий племенную книгу: Йоост Ламмерс (Mr. Joost Lammers)

Alphen Vogelpark Avifauna, Hoorn 65, Postbus

31, 2400 AA Alphen a/d Rijn, Netherlands

Phone +31 172 487 547

E-mail: curator@avifauna.valk.nl

Международная племенная книга: Нет.

Издание Европейской Племенной Книги: не издано.

Гриф Рюппеля (Gyps ruppellii)

Ведущий племенную книгу: Итсхак Ядид (Yitzhak Yadid)

Fondazione Bioparco di Roma

Roma, Italia

E-mail: yitzhak.yadid@bioparco.it

Международная племенная книга: Нет.

Второе издание Европейской Племенной Книги: в 2015 г.

Зоопарки и питомники, сотрудничающие с Ежегодником: «Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках» на 01.01.2015 г.

- Абакан
- Алматы
- Анапа
- Аскания-Нова
- Баку
- Белгород
- Бердянск
- Большеречье
- Братислава
- Брно
- Витебск
- Волжский
- Воробьи
- Воронеж
- Вышков
- Глубокое над Влтавой
- Годонин
- Гродно
- Двур Кралове
- Донское «Галичья Гора»
- Душанбе
- Екатеринбург «Зоопарк»
- Екатеринбург «Холзан»
- Елизово
- Ереван
- Жлобин
- Зеленогорск
- Иваново
- Ижевск
- Казань
- Калининград
- Караганда
- Каунас
- Киев
- Кишинев
- Комсомольск-на-Амуре
- Красноярск «Роев ручей»
- Кошице
- Липецк
- Лодзь
- Минск
- Москва (зоопарк с питомником)
- Москва «Павловская слобода»
- Нальчик

- Н. Новгород «Лимпопо»
- Н. Новгород «Швейцария»
- Н. Новгород «Экзотариум»
- Николаев
- Новосибирск
- Одесса
- Оломоуц
- Oмск
- Пенза
- Пермь
- Прага
- Рига
- Ровно
- Ростов-на-Дону
- Самара
- Санкт-Петербург
- Саранск
- Северск
- Семей (Семипалатинск)
- Смоленск
- Ставрополь
- Старый Оскол
- Сургут
- Сыктывкар
- Таллин
- Тамбов
- Ташкент
- Улан-Удэ
- Хабаровск
- Хайфа
- Харьков
- Хлебы
- Хомутов
- Челябинск
- Черкассы
- Чита
- Шымкент
- Южно-Сахалинск
- Ялта
- Якутск
- Ярославль

АДРЕСА ЗООПАРКОВ И ПИТОМНИКОВ, СОДЕРЖАЩИХ ХИЩНЫХ ПТИЦ И СОВ

АЗЕРБАЙДЖАН

Бакинский зоологический парк

AZ 1007 Баку, ул. Бакиханова, 39 Тел: (994) 441-04-54, 440-10-96

Факс: (99412) 441-04-54.

E-mail: azerizoo@mail.ru, azerizoo@rambler.ru

Директор: Гусейнов Азер Рагим оглы

Заведующий отделом птиц: Гаджиева Айнура Рамиз кызы Куратор хищных птиц: Ахмедова Эсмира Халид кызы.

АРМЕНИЯ

Ереванский зоологический парк

375025 Ереван, пр. Мясникяна, 20.

Факс: (37410) 56-01-91

Тел.: (37410) 56-23-62, 56-21-65

E-mail: <u>info@yerevanzoo.am</u>, <u>press@yerevanzoo.am</u>

Директор: Хачатрян Рубен Арутюнович

Заведующий отделом птиц: Хачатурова Донара Саркисовна

Куратор хищных птиц: Казарян Грач Вачикович

Главный зоотехник: Асатурян Анна.

БЕЛАРУСЬ

Культурно-просветительное коммунальное унитарное предприятие «Витебский зоологический парк»

210026 Витебск, ул. Я. Купалы, 17.

Факс: (375212) 36-45-72

Тел.: (375212) 36-45-75; 37-08-08 E-mail: <u>vitebsk.zoopark@yandex.ru</u> Директор: Орлова Ирина Михайловна Зоотехник: Якименко Виктор Петрович.

ГУК «Гродненский зоологический парк»

230023 Гродно, ул. Тимирязева, 11.

Тел./факс: (0152) 77-28-86 E-mail: <u>zoogrodno@tut.by</u>

Директор: Жданкин Олег Игоревич

Заведующая отделом птиц: Шабаловская Елена Евгеньевна.

Учреждение «Жлобинский зоопарк»

247210 Гомельская область, г. Жлобин, ул. К. Маркса, 41-а.

Тел.: (3752334) 5-06-64, 4-62-59 Тел./факс: (3752334) 4-62-59

E-mail: zveri.75@mail.ru

Директор: Чечиков Валерий Леонидович

Зоотехник: Максименко Светлана Анатольевна.

Государственное культурно-просветительское учреждение «Минский зоопарк»

220066 Минск, ул. Ташкентская, 40. Тел.: (37517) 340-51-78, 341-43-85

Факс: (37517) 340-21-75

E-mail: MinskZOO@tut.by, prosvetzoo@tut.by

Директор: Рябов Юрий Викторович

Зав. отделом птиц: Ковшовик Ирина Сергеевна.

ГРУЗИЯ

ООО «**Тбилисский зоологический парк»** (сведения о коллекции не присланы)

0171, Тбилиси, Грузия, ул. Костава, 64.

Тел.: (995-32) 21-30-60 Факс: (995-32) 21-30-50

E-mail: zoo@zoo.ge

Генеральный директор: Гуриелидзе Зураб Варденович Зав. отделом птиц: Тинашвили Давид Тариэлович.

ИЗРАИЛЬ

Хайфский образовательный зоопарк им. Луи Ариеля Гельдшмидта

34455 Хайфа, ул. Атишби, 124

Тел.: (97250) 748-24-00; (9724) 837-28-86

Факс: (9724) 810-35-99

E-mail: haifzoo11@ethos.co.il Директор: д-р Этти Арарат Гл. ветврач: Боаз Линдерман.

KA3AXCTAH

ГККП «Алматинский зоологический парк»

050000 Алматы, ул. Есенберлина, 166.

Тел.: (7272) 91-37-19, 91-38-24

Факс: (7272) 91-37-32

E-mail: <u>info@almatyzoo.kz</u>, <u>infoalmatyzoo.kz@mail.ru</u>

Директор: Курманбаева Динара Наурызбаевна

Заведующий отделом птиц: Елдеева Назгуль Ерасыловна

Анкету заполнил: Шокотаев Гани Галымжанович.

КГКП «Карагандинский государственный зоологический парк»

100019, г. Караганда, ул. Ермекова, 111

Тел.: (7212) 30-37-07, 50-70-36

Факс: (7212) 44-17-42 E-mail: <u>karzoo@mail.ru</u>

Директор: Аширова Мадина Сафарбековна Зам. директора: Букпина Алия Естаевна

Заведующая отделом птиц: Пилюк Светлана Борисовна.

КГКП «Областной детский биологический центр»

071400, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская обл., г. Семей, остров Полковничий 56

Тел.: (7222) 56-84-53, 56-18-59 Тел./факс: (7222) 56-18-59 E-mail: biodetcenter@mail.ru

Директор: Дядов Валерий Николаевич

Зав. биологическими отделами: Калибекова Айзада Сагимбековна.

ГККП «Шымкентский государственный зоологический парк»

160024, Республика Казахстан, г. Шымкент, ул. М.Х. Дулати, б/н

Тел.: (7252) 47-61-79, 47-64-24 Факс/тел.: (7252) 47-60-30

E-mail: shymkentzoopark@mail.ru, kanat55586@mail.ru

Директор: Бухарбаев Нургазы Бактыбаевич

Зам. директора по науке: Алиев Латипша Алиаскарович.

ЛАТВИЯ

Рижский национальный зоологический сад

Meza prospekts 1, Riga, LV-1014, Latvia Тел.: (371) 6751 84 09, 67540444, 67517971

Факс: (371) 6754 00 11

E-mail: info@rigazoo.lv; liga.matsone@rigazoo.lv; guna.vitola@rigazoo.lv;

rigazoo@rigazoo.lv

Директор: Роландс Грейзиньш

Заведующая отделом птиц: Лига Матсоне

Куратор коллекции: Гуна Витола.

ЛИТВА

Литовский зоологический сад, г. Каунас

50299 Radvilenu pl. 21. Kaunas, Lithuania

Тел.: (103707) 33-25-40 Факс: (103707) 33-21-96

E-mail: <u>lzs@zoosadas.lt</u>; <u>v.raudeliuniene@zoosodas.lt</u>, <u>info@zoosadas.lt</u>

Директор: Ауримас Диджокас

Заведующая отделом птиц: Раймонда Варлаускене Отто.

МОЛДОВА

МП «Кишинёвский зоопарк»

2072 Молдова, г. Кишинёв, бульвар Дачия, 50/7.

Тел.: (373-22) 56-27-22, 76-37-33

Факс: (373-22) 56-27-22

E-mail: <u>zookishinev@rambler.ru</u>, <u>zookishinev@mail.ru</u>

Директор: Ханцацук Алексей Прокопьевич

Зам. директора по науке: Матвеев Евгений Михайлович.

ПОЛЬША

Муниципальный зоопарк г. Лодзь

Miejski Ogród Zoologiczny w Łodzi, Lodz Zoo, Pl ul. Konstantynowska 8/10, 94-303 ŁÓDŹ, POLSKA

Тел.: (48 42) 632-13-83, +48 (0-42) 632 75 79

Факс: (48 042) 632 92 90

E-mail: sekretariat@zzm.lodz.pl

Директор: Езвик Томаш Куратор: Вицинска Барбара.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ГБУ РХ «Центр живой природы» (Абаканский зоопарк)

655004 Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Пушкина, 200.

Тел.: (3902) 28-53-71, 35-50-43

Факс: (3902) 28-53-71 E-mail: abakanzoo@mail.ru

Директор: Лагутко Геннадий Дмитриевич

Зав. отделом птиц: Голубева Анна Геннадьевна.

ООО «Парк живой природы ДоДо»

353440, Краснодарский край, г. Анапа, ул. Ленина, д. 195, пом. 24

Факс: (861-33)3-07-33

Тел.: (861-33)3-07-33, 60-276 E-mail: do-do2004@mail.ru Генеральный директор: Камаева Людмила Борисовна.

Региональный общественный фонд охраны редких птиц «Сапсан» (РОФ

«Сапсан») (сведения за 2014 год не присланы)

301317, Тульская обл., Веневский район, с. Арсеньево, ул. Окружная, д. 13.

Тел.: (920) 276-14-70, (963) 227-30-97

E-mail: falconer@pochta.ru, falconer_1973@mail.ru

Директор питомника: Луценко Денис Валерьевич

Зав. отделом хищных птиц, исполнительный директор: Михайлова Надежда

Николаевна.

ООО «Питомник редких птиц "Алтай Фалькон" (сведения за 2014 год не

присланы)

656065, Алтайский край, Барнаул, ул. Попова 118 – 430.

Тел: 8 (903) 995-14-03, (3852) 54-92-71

Факс: (3852) 61-60-27

E-mail: falcon pvn@rambler.ru.

Директор: Плотников Виктор Николаевич

Куратор хищных птиц: Коннов Павел Валентинович

Сокольник: Мозгичев Николай Александрович.

МАУК «Белгородский зоопарк»

308009 Белгород, пр. Б. Хмельницкого, 16-А

Тел: (4722) 32-10-33, 32-72-14

Факс: (4722) 32-10-33 E-mail: zoobel@rambler.ru

Директор зоопарка: Конвисар Александр Михайлович Заведующая отделом птиц: Подлипайло Марина Егоровна.

БУК «Государственный Большереченский зоопарк имени Д.В. Соломатина»

646670 Омская область, р.п. Большеречье, ул. Советов, 67

Тел: (38169) 2-20-63, 2-17-96, 2-17-99

Факс: (38169) 2-20-63

E-mail: Bol-zoo@yandex.ru

Директор: Овчинников Сергей Борисович

Заведующая отделом птиц: Калинина Галина Васильевна Куратор хищных птиц: Калинин Василий Васильевич

Методист: Соломенников Виктор Владимирович.

МБОУ ДОД СЮН «Мини-зоопарк» Волжский

404104 Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Пушкина, 100

Тел.: (8443) 25 12 01, (8443) 25 16 02

Факс: (8443) 25 16 02

E-mail: <u>lolo_78@bk.ru</u>, <u>volzhskiinaturalist@rambler.ru</u> Директор станции: Маринина Наталья Ильинична

Руководитель мини-зоопарка: Комлева Татьяна Юрьевна.

Некоммерческое партнерство «Парк птиц «Воробьи» (ООО «Парк птиц»)

249167 Калужская обл., Жуковский район, с. Совхоз «Победа», ул. Парк птиц 3/1.

Тел.: (48439) 934-26, 934-29.

Факс: 8 (48439) 934-29.

E-mail: contact@birds.ru, bel-tatianal@yandex.ru.

Директор: Белявская Татьяна Романовна

Заведующий отделом птиц: Глебов Дмитрий Павлович.

Автономное учреждение культуры Воронежской области «Воронежский зоопарк им. А.С. Попова»

394029 г. Воронеж, ул. П. Осипенко, 6 а

Тел.: (473) 249-91-70, 262-27-64

Факс: (473) 249-91-70 E-mail: vrnzoosad@mail.ru

Директор: Шестопалов Андрей Георгиевич

Зав. отделом, куратор коллекции: Горюшкина Алена Владимировна.

Северо-Кавказский центр по разведению редких видов животных

«Филин» (сведения за 2014 год не присланы)

363125 РСО-Алания, с. Гизель, ул. Давида Доева, 119

Тел.: (867) 244-39-22, (867) 383-60-45, (918) 822-97-92,

Факс: (867) 253-52-82

 $E\text{-mail: } \underline{ru\text{-}filin@hotmail.com} \text{ , } \underline{russianbreeding@hotmail.com}$

Директор: Бизикова Бэла Михайловна

Зав. отделом птиц: Аль-шамери Мухаммад Алиевич.

Питомник хищных птиц Заповедника "Галичья гора" ВГУ.

399240 Липецкая область, Задонский район, с. Донское,

заповедник "Галичья гора".

Тел: (47471) 3-33-65, 3-34-22, (903) 862-94-09

Факс: (47471) 3-33-65

E-mail: Pit-dudin@rambler.ru

Директор заповедника: Скользнев Николай Яковлевич

Заведующий питомником: Дудин Пётр Иванович

Куратор хищных птиц: Бережнов Игорь Васильевич.

Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Екатеринбургский зоопарк»

620026 Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 189.

Тел.: (343) 215-98-00, 215-98-04 Факс: (343) 215-98-00, доб. 105

E-mail: <u>zooekb@isnet.ru</u>, aves-zoo@mail.ru Директор: Поленц Светлана Вячеславовна

Заведующий отделом птиц: Пьянкова Людмила Александровна.

Центр по мониторингу и реабилитации хищных птиц «Холзан»

620000 Екатеринбург, ул. Луначарского, 194

Адрес питомника: Свердловская область, Сысертский р-н, п. Кашино

Тел.: (912) 241-76-02, (34374) 6-36-29

E-mail: holzan_falconer@mail.ru, olegsvetl@mail.ru

Директор: Светлицкий Олег Анатольевич

Куратор хищных птиц: Салимов Руслан Миннижанович.

МУК Елизовский районный зоопарк

684000 Камчатский край, г. Елизово, ул. Ленина, 20-А.

Тел/Факс: (41531) 6-40-03, 7-16-99

E-mail: <u>zooparkpk@yandex.ru</u>

Директор: Глухова Людмила Михайловна Зам. директора: Торшкоева Лидия Лорсоевна.

Зеленогорск, Муниципальное бюджетное учреждение «Природный зоологический парк»

663690, Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Карьерная, 5, а/я 267.

Тел./факс: (39169) 3-81-73 Факс: (39169) 3-62-56

E-mail: 200.zgr@mail.ru, samitina14@yandex.ru
Директор музея: Моисеева Любовь Васильевна

Заведующая отделом птиц: Заякина Ирина Владимировна.

МБУК «Ивановский зоологический парк»

153003 г. Иваново, ул. Ленинградская, д. 2-А

Тел/Факс: (4932) 30-09-58

Тел.: (4932) 32-36-66 куратор коллекции, 32-36-61 – директор, 34-32-00

E-mail: zooivanovo@mail.ru

Директор: Борзов Аркадий Валентинович

Заведующая отделом птиц: Горносталева Людмила Михайловна.

БУК УР «Государственный зоологический парк Удмуртии»

426000 Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Кирова, д. 8.

Тел.: (3412) 59-89-89, 59-92-52

Факс: (3412) 59-89-89

E-mail: <u>udmzoo_info@mail.ru</u>

Директор: Малышева Светлана Анатольевна Зав. отделом птиц: Ежова Ольга Викторовна.

МБУК «Казанский зооботсад»

420059 Татарстан, Казань, ул. Хади Такташ, 112

Тел.: (843) 278-05-20 Тел/Факс: (843) 278-05-30 E-mail: kaz-zoo@mail.ru

Директор: Нурмухаметов Фанис Вагизович

Заведующий отделом птиц: Галиуллина Аделя Николаевна

Зооинженер: Ганибаев Адель Эдуардович.

Калининградский зоопарк (Муниципальное автономное учреждение культуры «Зоопарк»)

236022 г. Калининград, пр. Мира, 26.

Тел: (4012) 93-74-02, 93-74-66

Факс: (4012) 93-73-99

E-mail: <u>info@kldzoo.ru</u>, <u>director@kldzoo.ru</u> Директор: Соколова Светлана Юрьевна

Гл. спец. отдела «Хищные и водоплавающие птицы»: Сушкевич Дина

Юрьевна.

МАУК Зоологический центр «Питон»

681016 Комсомольск-на-Амуре, ул. Орджоникидзе, 9/2.

Тел/Факс: (42172) 55-35-28

Тел.: (42172) 59-09-71

E-mail: zoopiton@yandex.ru

Директор: Трифонова Ирина Анатольевна

Заведующий отделом птиц: Опутин Алексей Витальевич

Гл. зоотехник: Терешко Валентина Владимировна.

МАУ «Парк флоры и фауны «Роев ручей»

660054 Красноярск, ул. Свердловская, д. 293

Тел./Факс (391) 269-81-01, (391) 296-83-08

E-mail: office@roev.ru

Директор: Горбань Андрей Вениаминович

Заведующая отделом птиц: Воронцова Ирина Николаевна

Куратор хищных птиц: Фрик Евгения Ивановна.

СПб ГУП «Ленинградский зоологический парк»

197198, Санкт-Петербург, Александровский парк, д. 1.

Тел: (812) 232-48-28, 232-82-60 Факс: (812) 232-48-28, 232-82-50

E-mail: <u>curator@spbzoo.ru</u>

Директор: Скиба Ирина Сергеевна

Пом. директора по научной работе Соколовская Мария Викторовна

МАУК «Липецкий зоопарк» г. Липецка

398059 Липецк, ул. Карла Маркса, владение 9.

Тел: (4742) 77-12-27

Тел/Факс: (4742) 23-54-17 E-mail: zoolog48@mail.ru

Директор: Осипов Александр Иванович

Заведующая отделом птиц: Харитонова Наталья Николаевна

Куратор хищных птиц: Покачалова Вера Васильевна

Зоолог: Селезнева Любовь Александровна.

«Питомник редких видов птиц ВИТАСФЕРА» (сведения за 2014 год не присланы)

140033 Московская область, Люберецкий район, п. Малаховка,

ул. Заречная, 17

Тел.: (926) 112-60-35 E-mail: vitasfera@mail.ru

Директор питомника: Сарычев Евгений Игоревич Куратор хищных птиц: Титаренко Анна Борисовна.

ГАУ «Московский государственный зоопарк»

123242 Москва, Б. Грузинская, 1.

Тел: (499) 252-36-20, 255-95-41 Факс: (499), 252-10-53, 255-63-64

E-mail: steller@mail.ru,

Генеральный директор: Колобова Наталья Владимировна Куратор коллекции: Курилович Любовь Ярославовна Заведующий отделом птиц: Скуратов Николай Игоревич

Орнитологи зоопитомника: Рожков Павел Сергеевич, Рожкова Татьяна

Владимировна.

Москва, Питомник хищных птиц «Павловская слобода»

Московская обл., Красногорский р-н, дер. Лобаново, дом 152

Тел/факс 8-926-865-87-54

E-mail: krokjin2002@mail333.com, galets@mail.ru, 1-23@mail.ru

Директор: Крохин Михаил Нестерович

Куратор хищных птиц: Тихонов Юрий Александрович.

Москва, «Русский соколиный центр» (сведения о коллекции не присланы) Питомник хищных птиц ВНИИприроды

117628 Москва, М-628, Усадьба «Знаменское-Садки»

Тел.: (495) 423-82-22

E-mail: agsorokin@mail.ru

Руководитель: Сорокин Александр Григорьевич.

Куратор хищных птиц: Бородин Александр Иванович.

МУК Нальчикский зоопарк

360002 Кабардино-Балкария, г. Нальчик, Долинск

Тел.: (8662) 42 68 48, 42 63 90, тел./факс. (8662) 42 20 06.

E-mail: <u>zoonalchik@rambler.ru.</u>

Директор: Арамисов Асланби Мухамедович

Заведующий отделом птиц: Дышеков Мурат Муаедович

Куратор хищных птиц: Сонов Хизир Мухамедович.

Некоммерческое партнёрство «Зоопарк «Лимпопо»

603035 г. Нижний Новгород, ул. Ярошенко, д. 7-Б

Тел.: (831) 416-14-14, (831) 271-67-37

Факс: (831) 271-67-37

E-mail: limpopozoo@mail.ru.

Директор: Герасичкин Владимир Георгиевич Зав. отделом птиц: Комаров Леонид Петрович

Куратор коллекции: Максимкина Марина Алексеевна.

Зоопарк «Швейцария» Муниципального предприятия города Нижнего Новгорода «Швейцария»

603104 Нижний Новгород, пр. Гагарина, 35.

Тел: (831) 465-86-81, 465-03-89

Факс: (831) 465-85-18

E-mail: parknnov@mail.ru, martan@inbox.ru

Директор МП «Швейцария»: Колесов Сергей Владимирович

Директор зоопарка: Мартовицкая Анна Геннадьевна.

Нижегородский экзотариум

603005 Нижний Новгород, ул. Большая Покровская, 18. Дом культуры им.

Я.М. Свердлова

Тел.: (831) 433-84-65, 8-906-3593770, 8-903-6059901

 $E\text{-mail:}\ \underline{fadeew@list.ru}\ ;\ \underline{info@terraria\text{-nn.ru}}$

Директор: Семиглазова Людмила Владимировна Главный специалист: Фадеев Сергей Витальевич.

МУП «Новосибирский зоологический парк»

630001 Новосибирск-1, ул. Тимирязева, 71/1

Тел.: (383) 220 97 79 Факс: (383) 220 97 79 E-mail: <u>zoo-nsk@ngs.ru</u>

Директор: Шило Ростислав Александрович

Заведующая отделом птиц: Мелешко Елена Михайловна Куратор хищных птиц: Евсюкова Татьяна Анатольевна.

БОУ ДОД «Детский эколого-биологический Центр» г. Омска, детский зоопарк

644046, Омск-46, ул. Маршала Жукова, 109.

Тел.: (3812) 30-24-00, 25-03-60

Факс: (3812) 30-24-00 E-mail: 55zoopark@mail.ru

Директор: Ситникова Галина Владимировна

Зам. директора по Детскому зоопарку: Станковский Александр Петрович Заведующая отделом «Детский зоопарк»: Кистенева Евгения Николаевна.

МАУ «Пензенский зоопарк»

440026 Пенза, ул. Красная, 10; администрация – 440052, г. Пенза, ул.

Куйбышева, 4Б

Тел.: (8412) 66-02-45, 66-03-49, 66-03-50

Факс: (8412) 66-02-45

E-mail: penza-zooinfo@mail.ru, zoo@mail.ru

Директор: Хассан Елена Валентиновна

Зам. директора по науке Зубцов Сергей Анатольевич

Зав. отделом птиц: Колесникова Светлана Владимировна.

Муниципальное автономное учреждение культуры «Пермский зоопарк»

614000 Пермь, ул. Монастырская, 10 Тел./Факс: (342) 210-30-52; 212-26-21

E-mail: zoo@perm.raid.ru

Директор: Кардашова Людмила Васильевна

Заведующая отделом птиц: Андреева Галина Кузьминична.

МУ Ростовский-на-Дону зоопарк

344039 Ростов-на-Дону, ул. Зоологическая, 3

Тел: (863) 232-82-91

Тел/Факс: (863) 295-72-12

E-mail: <u>zoo.rostov@mail.ru</u>, <u>zoo-rostov@aaanet.ru</u> Директор: Баранников Александр Петрович

Заведующий отделом птиц: Клемешева Татьяна Борисовна.

ГБУ «Самарский зоологический парк»

443114 Самара, проспект Кирова, 349

Тел/Факс: (846) 959-45-84

Тел.: (846) 928-01-64, 956-46-64

E-mail: zoopark@samtel.ru, zoopark160192@mail.ru

Директор: Шепталов Олег Валентинович

Зам. директора по зооветчасти: Кузовенко Александр Евгеньевич Заведующий отделом птиц: Маряшин Александр Алексеевич.

МП городского округа Саранск «Городской зоопарк»

430004 Мордовия, г. Саранск, ул. Первомайская, 6.

Тел.: (8342) 47-93-81, 47-18-84 Тел./факс: (8342) 47-93-81 E-mail: zooparksaranska@mail.ru

Директор: Кшняйкин Павел Павлович

Заведующий отделом птиц: Виляйкина Ольга Владимировна.

ГБУК «Сахалинский зооботанический парк»

693001 г. Южно-Сахалинск, ул. Детская, 4-а

Тел. (4242) 50-58-29, 72-45-09

Факс: (4242) 72-45-09

E-mail: <u>zoolog@sakhalinzoo.ru</u>; <u>zoo_sakhalin@mail.ru</u> Директор зоопарка: Сергеев Степан Михайлович

Заведующая зоологическим отделом: Белозерова Ирина Викторовна

Куратор хищных птиц: Шеховцова Екатерина Николаевна.

МАУ «Северский природный парк»

636070 Томская область, ЗАТО Северск, пр. Коммунистический, 45-а, (а/я 581)

Тел.: (3822) 54-82-84, 54-80-74, факс 54-31-40 (секретарь)

Факс: (3822) 54-82-84,

E-mail: severskzoo@rambler.ru, severskzoopark@mail.ru

Директор: Талдонов Евгений Иванович

Заведующий отделом птиц: Василевская Инна Владимировна

Куратор хищных птиц: Барнаева Людмила Геннадьевна Ст. науч. сотр.: Лутфуллина Гульнара Рафаэльевна.

МБОУ ДОД Детский эколого-биологический центр «Смоленский зоопарк»

214018 Смоленск, ул. Памфилова, 3-б

Тел.: (4812) 52-36-80 Факс: (4812) 55-21-96

E-mail: <u>zoosmol@yandex.ru</u>

Директор: Зазыкин Алексей Иванович

Зам. директора: Захарнева Татьяна Сергеевна

Заведующая отделом птиц: Журавлева Татьяна Герасимовна.

Автономное учреждение Ставропольского края «Ставропольский краевой зооэкзотариум»

355035 г. Ставрополь, ул. Комсомольская, 113.

Тел.: (8652) 29-72-06; 26-33-64

Факс: (8652) 26-33-64

E-mail: zoostv@mail.ru, zoostv.fin@mail.ru

Директор: Трутнев Евгений Николаевич

Куратор хищных птиц: Кудинова Кристина Евгеньевна

Таблицы заполнила: Трутнева Светлана Юрьевна.

МАУК «Старооскольский зоопарк»

309541 Белгородская область, Старооскольский район, хутор Чумаки

Тел. (4725) 47-32-99, 47-32-00

Факс: (4725) 47-32-00 E-mail: fazan@fazanov.net

Директор: Раздобудько Сергей Николаевич Зам. директора: Диденко Павел Владимирович.

Сургутский мини-зоопарк МБОУ ДО Станции юных натуралистов

628403 Тюменская обл., ХМАО-Югра, г. Сургут, проезд Дружбы, 7

Тел./факс: (346-2) 37 59 17 E-mail: surgut_zoo@mail.ru

Зав. мини-зоопарком: Прокофьев Александр Михайлович.

Зоологический парк Коми Республиканского эколого-биологического центра (ГОУДОД Коми РЭБЦ)

167983 Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Печорская, 30

Тел.: (8212) 31-28-48, 43-13-41, 43-05-65

Факс: (8212) 31-28-48 E-mail: syktykzoo@list.ru

Директор: Сивкова Марина Геннадьевна

Зав. зоопарком: Хозяинова Наталия Геннадьевна.

Экологический научно-образовательный центр Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина

392000 г. Тамбов, ул. Интернациональная, 33

Тел.: (4752) 71-12-56, 8-920-236-25-02, 8-920-478-23-05

E-mail: ENOCTSU@yandex.ru

Директор: Емельянов Алексей Валерьевич Зав. отделом птиц: Моднов Антон Сергеевич.

«Уголок живой природы» ГАУК Этнографического музея народов Забайкалья Республики Бурятия

670045 Бурятия, Улан-Удэ, п. Верхняя Березовка. Ул. Музейная, 17-Б, Этнографический музей.

Тел.: (3012) 44-33-10 Факс: (3012) 33-25-10 E-mail: emtp@mail.ru

Директор: Шоболова Светлана Игоревна

Зав. живым уголком: Халзанов Валерий Дондокович.

Краевое государственное бюджетное учреждение культуры (КГБУК) «Зоосад «Приамурский» им. В.П. Сысоева»

680000 Хабаровск, ул. Дзержинского, д. 36; местоположение: Хабаровский

край, с. Воронежское-2, ул. Молодежная, 18 Тел.: (4212) 32-45-40; 32-45-60, (914) 543-57-21

Факс: (4212) 32-45-40

E-mail: <u>zoosad2013@mail.ru</u>

Генеральный директор: Долин Андрей Владимирович

Зам. директора: Фонов Алексей Васильевич Зав. отделом птиц: Бобина Юлия Сергеевна.

МБУК «Зоопарк» г. Челябинск

454080 г. Челябинск, ул. Труда, 191.

Тел.: (351) 263-18-64, 263-72-15 Факс: (351) 263-18-64, 263-72-15 E-mail: zoo.vet2009@yandex.ru

Директор: Леончик Юрий Анатольевич

Ведущий зоолог: Сабашвили Эвелина Малхазиевна.

МУК «Читинский городской зоопарк»

672007 Забайкальский край, г. Чита, ул. Журавлева, 75, а/я 575.

Тел.: (3022) 35-95-98, 35-54-09

Факс: (3022) 35-95-98

E-mail: zooparkchita@yandex.ru

Директор: Ларченко Дмитрий Николаевич

Зам. директора: Шелопугин Анатолий Александрович

ГБУ Республиканский зоопарк «Орто-Дойду»

677005 Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Кулаковского, 28, офис 511

Тел.: (4112) 22-52-59 Факс: (4112) 22-52-59 E-mail: <u>ykt-zoo@mail.ru</u>

Директор: Сафонов Лука Николаевич

Зав. научным отделом: Ефимова Прасковья Афанасьевна.

ЧП «Ялтинский зоопарк «Сказка»

Крым, г. Ялта, пгт. Виноградное

Тел.: (380654) 31-00-30 Факс: (380654) 23-24-82 E-mail: yaltazoo@yandex.ru

Директор: Зубков Олег Алексеевич

Куратор хищных птиц: Лиштованная Наталья Александровна.

Филиал Ялтинского зоопарка – парк львов «Тайган»

Крым, г. Белогорск, ул. Лавандовая, 1

Те./факс: (380654) 23-24-83

Управляющая парком: Пирожкова Ольга Ивановна.

МАУ «Ярославский зоопарк»

150007 Ярославль, ул. Шевелюха, 137.

Факс: (4852) 71 01 91, 71 01 86. Тел.: (4852) 71 01 17, 71-01-60

E-mail: media@yaroslavlzoo.ru , info@yaroslavlzoo.ru Директор зоопарка: Бараташвили Теймураз Кукуриевич

Зам. директора: Степанова Марина Вячеславовна

Заведующий отделом птиц: Еремеева Мария Александровна.

СЛОВАКИЯ

Зоологический парк г. Кошице

Zoologicka Zahrada Kosice, Kosice Zoo, 040 06 Kosice-Kavecany, Siroka, 31,

Slovakia

Тел.: (421) 557-968-022 Факс: (421) 557-968-024

E-mail: zoo@zookosice.sk, pastorek@zookosice.sk, kocner@zookosice.sk

Директор: Кочнер Эрик Зоолог: Пасторек Патрик.

ТАДЖИКИСТАН

Душанбинский зоопарк, Государственное предприятие «Боги хайвоноти шахри Душанбе»

734021 Душанбе, ул. Исмоили Сомони, 26. Тел: (99237) 236-75-77, 236-67-33, 236-83-10

Факс: (99237) 236-75-77

E-mail: odinaev-58@mail.ru, miran_2008@list.ru

Директор: Одинаев Курдон Амиршоевич

Заведующий отделом хищных птиц: Саломов Зариф.

УЗБЕКИСТАН

Ташкентский зоопарк

100053 Ташкент, Богишамол, 232-а. Тел: (99871) 289-12-68, 289-07-73

Факс: (99871) 289-07-73 E-mail: ipzoo@mail.ru

Директор: Мусаев Баходир Саадуллаевич

Заведующий отделом птиц: Ларин Сергей Александрович.

УКРАИНА

Зоопарк Биосферного заповедника "Аскания-Нова" им. Ф.Э. Фальц-Фейна НААН Украины

75230 Херсонская обл., Чаплинский р-н, пгт. Аскания-Нова, ул. Фрунзе, 13.

Тел: 8 (05538) 6-14-75, 6-12-32

Факс: 8 (05538) 6-12-32

E-mail: askania-zap@mail.ru, askania-zap@rumbler.ru

Директор: Гавриленко Виктор Семёнович

Заведующий лабораторией сохранения разнообразия диких животных:

Мезинов Александр Сергеевич.

Бердянский зоопарк, Зоопарк «Сафари»

71100 Запорожская обл., г. Бердянск, ул. Волкова, 5

Тел.: (38067) 613-90-49 Факс: (38061) 536-87-01

E-mail: zoo_park_berdyansk@ukr.net,info@azovzoo.com

Владелец: Кальченко Игорь Леонидович

Куратор хищных птиц: Степаненко Станислав Александрович

Зам. директора: Кальченко Наталья Анатольевна.

Киевский государственный зоологический парк

03055 Киев, проспект Победы (Перемоги), 32.

Тел: (38044) 277-47-69, 277-47-51, 277-47-54

Факс: (38044) 277-47-69 E-mail: office@zoo.kiev.ua

Генеральный директор: Тарантин Кирилл Витальевич Зам. ген. директора: Марийчук Игорь Владимирович.

КУ Николаевский зоопарк

54003 г. Николаев, пл. Николая Леонтовича, 1.

Тел: (380512) 24-63-77 Факс: (380512) 55-60-45

E-mail: kirichenko_zoo@vega.com.ua, yuri.kirichenkozoo@gmail.com,

root@zoo.nikolaev.ua

Директор: Топчий Владимир Николаевич

Заведующий отделом птиц: Доновой Сергей Николаевич

Куратор хищных птиц: Зубов Василий Петрович

Зам. зав. отд. орнитологии: Кириченко Инна Юрьевна.

Коммунальное учреждение «Одесский зоологический парк общегосударственного значения»

65007 Украина, г. Одесса, Новощепной ряд, 25.

Тел: (380482) 722-55-89

Факс: (380482) 34-47-74 E-mail: odessa_zoo@mail.ru

Директор зоопарка: Беляков Игорь Владимирович

Зав. сектором хищных птиц: Пилюга Виктор Иванович.

Ровенский государственный зоопарк

33027 г. Ровно, ул. Киевская, 110 Тел: (380362) 28-84-83, 28-86-47

Факс: (380362) 28-84-83 E-mail: <u>zoo.rv.ua@gmail.com</u>

Директор: Павлюк Олег Васильевич

Заведующий отделом птиц: Гламазда Вера Владимировна.

КО «Харьковский государственный зоологический парк»

61058 Харьков, ул. Сумская, 35.

Тел.: (38057) 705-44-85, 705-44-89, 705-44-90

Факс: (38057) 705-55-90

E-mail: kharkovzoo2010@gmail.com

Директор: Григорьев Алексей Яковлевич

Заведующий отделом хищных птиц: Гук Владимир Иванович

Куратор хищных птиц: Скляр Геннадий Валентинович.

Черкасский городской зоологический парк

18008 Черкассы, ул. Смелянская, 132

Тел./факс: (380472) 63-46-42 E-mail: zooparkck@mail.ru

Директор: Ван Евгений Леонидович

Зам. директора: Ладнов Андрей Юрьевич

Заведующая отделом птиц: Коваль Оксана Вячеславовна.

ЭСТОНИЯ

Таллинский зоопарк

13522 Tallinna Loomaaed, Paldiski mnt, 145, EE 0035, Tallinn, ESTONIA.

Палдиское шоссе 145, 13522 Таллин

Тел: (372) 694-33-11 – зам. директора по зоочасти, 694-33-30 (Орнитологический отдел), 694-33-32 (Хищные птицы и совы)

Факс: (372) 657-89-90

E-mail: vladimir.fainstein@tallinnzoo.ee, zoo@tallinnzoo.ee

Директор: Каал Мати Ильмарович

Заведующий отделом птиц: Семенова Елена Евгеньевна

Кураторы хищных птиц: Пент Юлия Юрьевна, Файнштейн Михаил

Викторович.

ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Зоологический парк города Брно

U Zoologicke zahrady 46, 635 00 Brno, Czech Republic.

Тел.: (420) 546 432 311 Факс: (420) 546 210 000

E-mail: zoobrno@zoobrno.cz, kral@zoobrno.cz

Директор: Д-р Мартин Говорка Зам. директора: Д-р Богумил Крал

Заведующий отделом птиц: Ярослав Драган Куратор коллекции: Ленка Полячикова.

Зоологический парк Вышков

Цукроварска 424/9, 682 01 Vyskov, Czech Republic. Тел/Факс: (420) 517 34 63 56, (420) 725 72 63 74

E-mail: <u>zoopark@zoo.vyskov.cz</u>

Директор: Кахлик Йозеф

Заведующий отделом птиц: Гылакова Дана Киперы хищных птиц: Любомир Досудил.

Зоопарк города Годонин

U Cervenych domku 3529, 695 01 Hodonin. Czech Republic.

Тел.: (420) 724-377-015, 346-271

Факс: (420) 518-343-413

E-mail: propagace@zoo-hodonin.cz, director@zoo-hodonin.cz

Директор: Круг Мартин

Куратор хищных птиц: Йишн Ингр.

Зоопарк Двур Кралове-на-Лабе

Zoo Dvur Kralove, Stefanikova 1029, Dvur Kralove nad Labem 544 01, Czech Republic

Тел.: (420) 499329 515 Факс: (420) 499 320 564

E-mail: <u>info@zoodvurkralove.cz</u> Директор: Рабас Пржемысл

Зав. отделом птиц: Подхразски Михал Куратор коллекции: Моуха Павел.

Зоологический парк г. Оломоуц

Zoologická Zahrada Olomouc, Darwinova 29, 779 00 Olomouc-Svatý Kopeček.

Czech Republic.

Тел.: (420) 585 151 605 Факс: (420) 585 385 260

E-mail: <u>reditel@zoo-olomouc.cz</u> Директор: Габань Радомир Заместитель директора: Гиттнер Иоанн.

Пражский зоопарк

U Trojskeho Zamku 3/120, 17100 Praga 7, Czech Republic.

Тел.: (420) 296 112 108 Факс: (420) 233 540 287

E-mail: secretariat@zoopraha.cz, simek@zoopraha.cz

Директор: Мирослав Бобек

Заведующий отделом птиц: Карел Питхарт.

Зоологический парк Ограда г. Глубока над Влтавой

37341 Глубокое над Влтавой, Czech Republic

Тел.: (420) 387-002-211, 387-002-213

Факс: (420) 387-965-445

E-mail: zoolog@zoo-ohrada.cz, info@zoo-ohrada.cz

Директор: Владимир Покорны

Заведующий отделом птиц: Иван Кубат Куратор хищных птиц: Радмила Шишкова.

Подкрушногорский зоопарк, г. Хомутов

43001 Premyslova 259, Chomutov, Czech Republic.

Факс: (420) 474-624-412

Тел.: (420) 474-629-917, 474-624-412

E-mail: <u>zoopark@zoopark.cz</u>, <u>krasensky@zoopark.cz</u>

Директор: Ивета Рабасова

Заведующий отделом птиц: Мирослав Бртниски

Куратор хищных птиц: Петр Гора

Куратор: Павел Красенски.

Зоопарк г. Хлебы

28931 Хлебы 1, Вацлава Отти, 1, район Нимбурк, Czech Republic.

Тел./факс: (422) 723 237 571

 $E\text{-mail:}\ \underline{director@zoochleby.cz}\ , \underline{info@zoochleby.cz}$

Директор: Рене Янович Франек

Заведующая отделом птиц: Алена Франкова.

РАЗМНОЖЕНИЕ ДНЕВНЫХ ХИЩНЫХ ПТИЦ И СОВ В ЗООПАРКАХ И ПИТОМНИКАХ В 2014 ГОДУ



Белоплечий орлан в зоопитомнике Московского зоопарка Φ ото $\Pi.C.$ Рожкова

вид 300ПАРК	количество размножаю- щихся пар	количество самок, отложивших яйца	количество яиц, отло- женных в сезон 2014 г.	Молодняк всего получено	2014 года из них погибло
	Соколообра	зные Falc	oniformes		
Андский кондор Vultur gryphus					
Алматы	1	1	2	1	-
Черный коршун Milvus migrans					
Алматы	2	1	2	1	-
Большеречье	1	1	2	-	1
Иваново	1	1	5	-	ı
Красноярск	1	1	2	2	1
Белоголовый орлан Haliaeetus leucocepha	ıla				
Прага	1	1	2	1	_
Орлан-белохвост	1	1	2	1	-
Haliaeetus albicilla					
Алматы	2	2	5	3	_
Ижевск	1	1	2	-	-
Казань	1	1	1	_	_
Красноярск	1	1	3	3	_
Москва	2	2	3	1	-
Новосибирск	2	2	3	-	-
Таллин	1	1	2	2	-
Сургут	1	1	2	1	-
Черкассы	1	1	3	-	-
Белоплечий орлан Haliaeetus pelagicus					
Алматы	4	4	9	5	1
Минск	1	1	2	1	1
Москва	2	2	6	4	1
Николаев	2	2	2	2	1
Новосибирск	2	2	3	1	1
Прага	1	1	2	2	1
Таллин	2	2	3	2	1
Хомутов	1	1	5	3	2
Бородач					
Gypaetus barbatus	1	1	1		
Алматы	1	1	1	- 1	-
Хомутов	1	1	2	1	-
Стервятник Neophron percnopterus	q				
А лматы	1	1	1	_	-
Прага	1	1	4	3	-
11pai a	1	1	 	J	_

Алматы Москва Белоголовый сип Gyps fulvus Екатеринбург Ереван Липецк Москва Новосибирск Ташкент Черкассы Белоголовый сип Gyps fulvus x Кумай Gyps himalayensis Алматы Чёрный гриф Аедуріиз monachus Алматы Аскания-Нова Иваново Казань Караганда	2 1 1 6 - 2 1 1 1	1 6 1 2 1 1 1	2 1 1 6 2 2 1 1 1	2 - 1 3 - 1 - 1	1 - 2 - - - -
Белоголовый сип Gyps fulvus Екатеринбург Ереван Липецк Москва Новосибирск Ташкент Черкассы Белоголовый сип Gyps fulvus x Кумай Gyps himalayensis Алматы Чёрный гриф Аедуріиз топасния Алматы Аскания-Нова Иваново Казань Караганда	1 6 - 2 1 1 1	1 6 1 2 1 1	1 6 2 2 1 1 1	3 - 1 - 1 -	
Gyps fulvus Екатеринбург Ереван Липецк Москва Новосибирск Гашкент Черкассы Белоголовый сип Gyps fulvus x Кумай Gyps himalayensis Алматы Чёрный гриф Аедуріиз топасния Алматы Аскания-Нова Иваново Казань Караганда	6 - 2 1 1 1	6 1 2 1 1	6 2 2 1 1 1	3 - 1 - 1 -	
Екатеринбург Ереван Липецк Москва Новосибирск Ташкент Черкассы Белоголовый сип Gyps fulvus x Кумай Gyps himalayensis Алматы Чёрный гриф Аедуріиз monachus Алматы Аскания-Нова Иваново Казань Караганда	6 - 2 1 1 1	6 1 2 1 1	6 2 2 1 1 1	3 - 1 - 1 -	
Ереван Липецк Москва Новосибирск Ташкент Черкассы Белоголовый сип Gyps fulvus x Кумай Gyps himalayensis Алматы Чёрный гриф Аедуріиз monachus Алматы Аскания-Нова Иваново Казань Караганда	6 - 2 1 1 1	6 1 2 1 1	6 2 2 1 1 1	3 - 1 - 1 -	
Липецк Москва Новосибирск Ташкент Черкассы Белоголовый сип Gyps fulvus x Кумай Gyps himalayensis Алматы Чёрный гриф Аедуріиз monachus Алматы Аскания-Нова Иваново Казань Караганда	- 2 1 1 1	1 2 1 1	2 2 1 1 1	- 1 - 1 -	2 - - - - -
Москва Новосибирск Ташкент Черкассы Белоголовый сип Gyps fulvus x Кумай Gyps himalayensis Алматы Чёрный гриф Аедуріиз monachus Алматы Аскания-Нова Иваново Казань Караганда	1 1 1	2 1 1 1	2 1 1 1	- 1 -	- - - -
Новосибирск Ташкент Черкассы Белоголовый сип Gyps fulvus x Кумай Gyps himalayensis Алматы Чёрный гриф Аедуріиз monachus Алматы Аскания-Нова Иваново Казань Караганда	1 1 1	1 1 1	1 1 1	- 1 -	- - -
Гашкент Черкассы Белоголовый сип Gyps fulvus x Kyмай Gyps himalayensis Алматы Чёрный гриф Аедуріиз monachus Алматы Аскания-Нова Иваново Казань Караганда	1 1	1 1	1 1	1 -	- - -
Черкассы Белоголовый сип Gyps fulvus x Kyмай Gyps himalayensis Алматы Чёрный гриф Аедуріиз monachus Алматы Аскания-Нова Иваново Казань Караганда	1	1	1	-	<u>-</u>
Белоголовый сип Gyps fulvus x Kyмай Gyps himalayensis Алматы Чёрный гриф Аедуріиѕ топасния Алматы Аскания-Нова Иваново Казань Караганда Караганда	1	-		1	<u>-</u>
Gyps fulvus x Кумай Gyps himalayensis Алматы Чёрный гриф Аедуріиѕ топасния Алматы Аскания-Нова Иваново Казань Караганда		1	2	1 1	
Чёрный гриф Aegypius monachus Алматы Аскания-Нова Иваново Казань Караганда		1	2	1	
Aegypius monachus Алматы	2			1	-
Алматы Аскания-Нова Иваново Казань Караганда	2				
Аскания-Нова Иваново Казань Караганда	2		1	<u> </u>	
Иваново Казань Караганда		2	3	1	
Казань Караганда	-	1	1	-	-
Караганда	-	1	1	-	-
	1	1	1	-	-
T.C.	1	1	1	-	-
Красноярск	1	1	2	1	-
Москва	1	1	1	-	-
Николаев	1	1	1	1	-
Новосибирск	2	1	1	-	-
Рига	2	2	2	1	
Полевой лунь Cyrcus cyaneus				1	
Иваново	-	1	2	-	
Ястреб-тетеревятник Accipiter gentilis	-		T		
Донское «Галичья гора»	3	3	20	8	1
Иваново	1	1	3	-	
Красноярск	2	2	11	11	2
Одесса	1	1	4	2	-
Сургут	1	1	3	-	
Ястреб-перепелятник Accipiter nisus					
Донское «Галичья гора»	-	1	2	_	
Обыкновенный канюк				<u> </u>	
Buteo buteo	1	1	2	 	
Большеречье	1	1	3	-	-
Караганда	1	1	2	- 2	-
Красноярск	1	1	2	2	
Ярославль Мохноногий канюк	2	2	6	-	

		107			
Красноярск	1	1	4	4	-
Пустынный канюк (Ха	присона)				
Parabuteo unicinctus	,				
Кошице	1	1	4	2	2
Степной орёл					
Aquila rapax (=nepalensi	is)				
Алматы	2	2	3	2	-
Аскания-Нова	2	1	2	_	-
Екатеринбург «Холзан»	1	2	3	-	-
Иваново	1	1	2	1	-
Караганда	1	1	3	_	
Москва	1	1	2	_	-
Новосибирск	1	1	2	-	-
Одесса	2	2	4	-	-
Оломоуц	1	1	3	2	-
Черкассы	1	1	3	1	1
Могильник					
Aquila heliaca					
Алматы	1	1	1	-	-
Беркут	1	•	1	•	
Aquila chrysaetos					
Алматы	2	2	2	_	-
Екатеринбург «Холзан»	1	2	6	1	-
Иваново	2	1	3	_	-
Каунас	1	1	2	1	-
Москва	1	1	5	_	-
Пермь	1	1	2	1	1
Таллин	3	3	9	1	-
Хомутов	1	1	2	1	-
Орел-карлик	l		1	ı	l
Hieraaetus pennatus					
Москва	1	1	2	_	-
Секретарь	1	•	1	•	
Sagittarius serpentarius					
Двур Кралове	1	1	1	1	1
Обыкновенная пустелі	ьга	•	1	•	
Falco tinnunculus					
Большеречье	1	1	2	_	-
Глубокое-над-Влтавой	2	2	7	7	-
Донское «Галичья гора»	-	1	18	-	-
Иваново	1	1	5	-	-
Н. Новгород «Лимпопо»	1	1	4	-	-
Одесса	1	1	4	3	1
Кобчик	•	•			•
Falco vespertinus					
Иваново	1	1	3	-	-
Балобан	•	•	•	ı	
Falco cherrug					
			1		
Алматы	4	4	12	1	-

Екатеринбург «Холзан»	11	12	95	54	6
Ижевск	1	2	8	-	-
Новосибирск	1	1	3	_	_
Одесса	1	1	4	_	_
Орнитопарк «Воробьи»	1	1	2	1	1
Сапсан			_		
Falco peregrinus					
Донское «Галичья гора»	2	3	29	6	_
Иваново	1	1	2	_	-
Кречет			_	1	
Falco rusticolus					
Донское «Галичья гора»	3	3	28	7	1
«Павловская слобода»	3	3	15	7	2
Москва					_
Кречет Falco peregrinus	<u> </u>	<u> </u>		1	
х балобан Falco cherrug					
Донское «Галичья гора»	_	1	10	3	3
	Совообразі	II IO Stri	giformes		
	Совоооразі	іыс зит	gnormes		
C					
Сипуха					
Tyto alba	3	3	?	7	
Глубокое над Влтавой			11	11	-
Годонин Иваново	1 1	2	20		-
				1	-
Калининград	1	1	?	3	-
Киев	1	1	6	6	-
Москва	1	1	?	1	-
Новосибирск	1	1	16	-	-
Пермь	1	1	3	3	-
Санкт-Петербург	1	1	7	7	2
Хомутов	1	1	2	2	-
Филиппинская совка					
Otus megalotis					
Прага	1	1	4	1	-
Сплюшка					
Otus scops	,	,			
Глубокое над Влтавой	4	4	?	1	-
Москва	1	1	?	1	-
Новосибирск	1	1	2	1	-
Одесса	1	1	4	3	1
Хомутов	2	2	5	3	-
Очковая неотропичес	кая сова				
Pulsatrix perspicillata	T	<u> </u>	T	T	I
Прага	1	1	3	2	-
Филин					
Bubo bubo	T		T	1	T
Алматы	2	2	8	6	-
Годонин	1	1	2	2	-
Донское «Галичья гора»	2	2	15 (?)	12	-

Иваново	1	1	3	1	_]
Ижевск	1	1	4	1	_
	1	1	3	2	1
Каунас	1	1	1		1
Красноярск	1	1		1	-
Н. Новгород «Лимпопо»	1	1	3	-	-
Новосибирск	1	1	3	-	-
Одесса	3	3	10	5	1
Санкт-Петербург	2	1	3	2	-
Ташкент	1	1	1	-	-
Черкассы	1	1	?	-	-
Западносибирский фи Bubo bubo sibiricus	ЛИН				
Иваново	1	1	3	-	-
Сургут	1	1	2	-	-
Малайский рыбный ф	илин				
Ketupa ketupu					
Прага	1	1	2	1	-
Белая сова					
Nyctea scandiaca					
Екатеринбург «Холзан»	1	1	3	-	-
Иваново	4	3	16	8	1
Кошице	1	1	5	-	-
Н. Новгород «Лимпопо»	1	1	5	-	-
Москва	3	3	16	6	-
Оломоуц	1	1	4	4	-
Пенза	1	1	6	6	3
Прага	1	1	3	1	-
Санкт-Петербург	1	1	4	4	-
Сургут	2	2	7	2	-
Таллин	1	1	?	2	1
Хомутов	1	1	2	1	1
Домовый сыч					
Athene noctua					
Годонин	1	1	7	7	-
Кошице	1	1	3	-	-
Прага	2	2	6	6	1
Обыкновенная неясі	ЫТЬ				
Strix aluco					
Брно	1	1	5	2	-
Иваново	1	1	10	3	-
Длиннохвостая неяс	ыть				
Strix uralensis					
Глубокое над Влтавой	3	3	?	2	-
Иваново	-	3	5	-	-
Красноярск	1	1	3	1	-
Новосибирск	-	-	-	П1	-
Прага	2	2	6	-	-
Таллин	1	1	?	1	-

Бородатая неясыть					
Strix nebulosa					
Екатеринбург «Холзан»	1	1	7	-	-
Иваново	-	2	5	-	-
Красноярск	1	1	6	6	3
Прага	1	1	4	3	-
Хомутов	1	1	2	1	1
Ушастая сова					
Asio otus					
Иваново	1	1	3	2	-
Киев	1	1	3	3	-
Москва	1	1	?	2	-
Новосибирск	-	-	-	П1	-
Пенза	1	1	5	5	-
Болотная сова					
Asio flammeus					
Новосибирск	-	-	-	П2	-
Мохноногий сыч					
Aegolius funereus					
Иваново	-	1	3	-	-

ИЗМЕНЕНИЯ В КОЛЛЕКЦИЯХ ДНЕВНЫХ ХИЩНЫХ ПТИЦ И СОВ ЗООПАРКОВ И ПИТОМНИКОВ В 2014 ГОДУ



Белоголовый орлан в Зоопитомнике Московского зоопарка Фото П.С. Рожкова

вид птиц, 300парк	кол-во особей на 01.01. 2014	поступления из других зоопарков	другие поступле- ния	всего* получено молодняка	падеж* молод- няка	падеж кроме молод- няка	Отправ- лено в другие зоопарки	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.2015
- если яйца или птенцы бы. графах 5 и 6 поставлена бу		незд в природе и в	дальнейшем ин	кубировались и	выкармливал	ись (выращи	вались) в зооп	арке, перед чис	лом особей в
		Сок	олообразн	ые <i>Falcor</i>	niformes				
Гриф-индейка									
Cathartes aura									
Алматы	0/1/0								0/1/0
Гродно	1/1/0								1/1/0
Оломоуц	2/0/0								2/0/0
Рига	1/1/0								1/1/0
Малая желтоголовая к	атарта								
Cathartes burrovianus									
Прага	-	1/2/0							1/2/0
Урубу									
Coragyps atratus									
Оломоуц	1/1/0								1/1/0
Королевский гриф									
Sarcorhamphus papa									
Оломоуц	1/1/0								1/1/0
Прага	-	1/1/0							1/1/0
Андский кондор									
Vultur gryphus									
Алматы	1/1/0			0/1/0					1/1/0
Екатеринбург	1/1/0								1/1/0
Кошице	0/1/0								0/1/0
Москва	1/0/0	0/1/0							1/1/0

1/1/0 1/2/0 2/1/0 2/3/0 1/1/0 2/1/0 1/1/0
2/1/0 2/3/0 1/1/0 2/1/0
2/3/0 1/1/0 2/1/0
1/1/0 2/1/0
1/1/0 2/1/0
1/1/0 2/1/0
2/1/0
1/1/0
2/0/0
0/0/1
0/1/0
1/0/0
0/0/7
0/0/1
0/0/2
0/0/1
0/0/1
0/0/1
0/0/1
0/0/3
0/1/0
0/0/2
1/1/0
1/0/0
0/0/2
0/0/1
-
0/0/3

Хохлатый осоед							
Pernis ptilorhynchus							
Хабаровск	0/0/3	0/0/1					0/0/4
Черный коршун							
Milvus migrans							
Абакан	0/0/7					0/0/3	0/0/4
Алматы	4/3/1		0/1/0				4/4/1
Барнаул «Алтай Фалькон»	2/0/0						?
Белгород	0/0/1						0/0/1
Большеречье	0/1/2	0/0/1		0/1/0			0/0/3
Витебск	0/0/1						0/0/1
Екатеринбург «Холзан»	0/0/3	0/0/1				0/0/2	0/0/2
Ереван	0/0/2						0/0/2
Зеленогорск	0/0/4	0/0/1					0/0/5
Иваново	1/1/0						1/1/0
Казань	0/0/1			0/0/1			-
Караганда	1/0/0						1/0/0
Кишинёв	1/1/0						1/1/0
Комсомольск-на-Амуре	1/0/0						1/0/0
Красноярск	1/1/1		0/0/2		0/0/2		1/1/1
Липецк	0/0/2						0/0/2
Н. Новгород «Лимпопо»	0/0/1						0/0/1
Н. Новгород «Швейцария»	1/0/0						1/0/0
Николаев	1/0/0						1/0/0
Новосибирск	1/1/1	0/0/5				0/0/5	1/1/1
Одесса	1/1/0	1/0/0		1/0/0			1/1/0
Пенза	0/0/1			0/0/1			_
Ростов-на-Дону	1/1/0						1/1/0
Самара	0/0/2						0/0/2
Саранск	1/2/0						1/2/0
Сургут	0/0/1						0/0/1
Тамбов	1/2/0						1/2/0

Ташкент	1/1/0							1/1/0
Улан-Удэ	0/0/2				0/0/1			0/0/1
Хайфа	0/1/0							0/1/0
Шымкент	0/0/4							0/0/4
Южно-Сахалинск	1/0/1		0/0/1					1/0/2
Якутск	0/0/5						0/0/1	0/0/4
Красный коршун					<u>.</u>			
Milvus milvus								
Красноярск	-		1/0/0					1/0/0
Прага	1/1/0				0/1/0			1/0/0
Ровно	0/0/1				0/0/1			-
Белоголовый орлан								
Haliaeetus leucocephalus a								
Алматы	1/2/0			0/1/0		0/1/0		1/2/0
Иваново	0/1/0							0/1/0
Москва	2/5/1							2/5/1
Новосибирск	-	0/1/0						0/1/0
Прага	1/1/0			0/1/0				1/2/0
Таллин	0/1/0							0/1/0
Орлан-белохвост Haliaeetus albicilla								
Алматы	8/11/0			2/1/0				10/12/0
Аскания-Нова	-		1/0/0					1/0/0
Баку	0/0/1							0/0/1
Барнаул «Алтай Фалькон»	1/0/0							?
Белгород	1/0/0							1/0/0
Бердянск	1/0/0							1/0/0
Большеречье	0/0/1		0/0/1					0/0/2
Витебск	0/1/0							0/1/0
Волжский	0/0/4					0/0/4		-
Воронеж	0/0/1		0/0/1					0/0/2
Глубокое над Влтавой	-	2/0/0				1/0/0		1/0/0

Гродно	1/2/0					1/2/0
Екатеринбург	1/2/0					1/2/0
Екатеринбург «Холзан»	2/1/0				1/0/0	1/1/0
Елизово	1/1/0					1/1/0
Жлобин	1/0/0					1/0/0
Иваново	1/1/0					1/1/0
Ижевск	1/3/0					1/3/0
Казань	3/1/0					3/1/0
Калининград	1/1/1			1/0/1		0/1/0
Караганда	0/1/0					0/1/0
Каунас	1/1/0					1/1/0
Киев	1/1/0					1/1/0
Кишинёв	2/2/0					2/2/0
Комсомольск-на-Амуре	2/2/0					2/2/0
Красноярск	2/1/0	0/1/0	0/0/3		0/0/3	2/2/0
Липецк	0/1/0					0/1/0
Минск	1/1/0					1/1/0
Москва	5/6/1		1/0/0	0/1/0		5/5/1
Нальчик	1/1/1					1/1/1
Н. Новгород "Лимпопо"	2/2/0					2/2/0
Николаев	2/3/0					2/3/0
Новосибирск	3/4/1					3/4/1
Одесса	1/1/0	1/1/0		1/0/0		1/2/0
Омск	1/1/0					1/1/0
Орнитопарк «Воробьи»	2/0/0					2/0/0
Пенза	0/1/1			0/1/0		0/0/1
Рига	1/2/0					1/2/0
Ровно	0/0/1					0/0/1
Ростов-на-Дону	2/4/11				0/0/1	2/4/10
Самара	1/1/0					1/1/0
Санкт-Петербург	2/1/0					2/1/0
Северск	0/1/4					0/1/4

Семей (Семипалатинск)	1/1/1							1/1/1
Ставрополь	1/0/0					1/0/0		-
Сургут	1/1/1		0/0/1	0/0/1		1,0,0		1/1/3
Сыктывкар	0/0/1		0, 0, 1	0/0/2				0/0/1
Таллин	5/2/0			1/1/0				6/3/0
Улан-Удэ	0/1/0			2, 2, 0				0/1/0
Хабаровск	2/1/0						1/0/0	1/1/0
Харьков	2/0/2							2/0/2
Хлебы	1/0/0							1/0/0
Хомутов	3/2/0							3/2/0
Челябинск	0/0/3					0/0/1		0/0/2
Черкассы	2/2/0							2/2/0
Шымкент	0/1/0							0/1/0
Южно-Сахалинск	0/1/0		0/0/1					0/1/1
Якутск	1/1/0							1/1/0
Ярославль	0/1/0	1/0/0						1/1/0
Белоплечий орлан								<u> </u>
Haliaeetus pelagicus								
Алматы	9/13/1			2/1/0				11/15/0
Брно	1/2/0	1/0/0					0/1/0	2/1/0
	1/2/0						0/1/0	1/1/0
Екатеринбург «Холзан»	0/1/0	1/0/0						1/1/0
Иваново	0/1/0							0/1/0
Ижевск	1/1/0							1/1/0
Казань	1/1/0							1/1/0
Калининград	1/1/0							1/1/0
Кишинёв	1/1/0							1/1/0
Кошице	1/1/0							1/1/0
Красноярск	1/1/0							1/1/0
Лодзь	1/1/0							1/1/0
Минск	1/1/0			0/0/1	0/0/1			1/1/0
Москва	5/3/0			1/1/2	0/0/1			6/4/1

Николаев	2/2/1			0/0/2	0/0/1				2/2/2
Новосибирск	3/4/1			0/0/1	0/0/1	0/0/1	0/1/0		3/3/0
Орнитопарк «Воробьи»	1/1/0						1/1/0		-
Прага	1/1/0			2/0/0	2/0/0				1/1/0
Ростов-на-Дону	2/1/1					1/0/1			1/1/0
Санкт-Петербург	4/2/0								4/2/0
Таллин	6/6/0			1/0/1	0/0/1				7/6/0
Хабаровск	1/0/2								1/0/2
Хомутов	1/2/0			0/0/1			0/0/1	1/0/0	0/2/0
Южно-Сахалинск	1/1/1		0/1/1			0/0/2			1/2/1
Бурый стервятник					·			·	
Neophron (Nescosyrtes) mo	onachus								
Прага	1/1/0								1/1/0
Стервятник			1						
Neophron percnopterus									
Алматы	3/2/0								3/2/0
Баку	0/0/3								0/0/3
Глубокое над Влтавой	0/1/0	1/1/0					0/1/0		1/1/0
Душанбе	0/0/4								0/0/4
Ереван	2/5/1								2/5/1
Калининград	3/3/0								3/3/0
Киев	2/1/1								2/1/1
Кишинёв	1/0/0								1/0/0
Н. Новгород "Лимпопо"	0/1/0								0/1/0
Николаев	1/3/0								1/3/0
Пенза	0/0/1								0/0/1
Прага	4/6/0	1/0/0		1/2/0			0/3/0		6/5/0
Рига	2/2/0					1/0/0			1/2/0
Ростов-на-Дону	1/1/5								1/1/5
Таллин	2/2/0								2/2/0
Ташкент	1/2/0								1/2/0
Хайфа	1/0/0								1/0/0

Харьков	0/0/3				0/0/1		0/0/2
Бородач							
Gypaetus barbatus							
Алматы	3/2/0						3/2/0
Баку	0/0/1						0/0/1
Душанбе	0/0/2						0/0/2
Екатеринбург	1/1/0						1/1/0
Ереван	2/1/0						2/1/0
Кишинёв	-	1/0/0					1/0/0
Москва	0/1/0						0/1/0
Н. Новгород "Лимпопо"	0/1/0						0/1/0
Николаев	0/2/0						0/2/0
Новосибирск	1/0/0						1/0/0
Прага	1/1/0	1/1/0					2/2/0
Рига	1/1/0						1/1/0
Ростов-на-Дону	1/1/0						1/1/0
Санкт-Петербург	0/1/0						0/1/0
Таллин	1/1/0						1/1/0
Ташкент	1/1/0		0/0/1				1/1/1
Хомутов	1/1/0			1/0/0		1/0/0	1/1/0
Шымкент	0/0/2		0/0/1				0/0/3
Кумай							
Gyps himalaensis							
Алматы	2/4/0			1/0/0			3/4/0
Душанбе	2/4/0						2/4/0
Ижевск	0/2/0						0/2/0
Калининград	1/2/0				0/1/0		1/1/0
Москва	1/3/0						1/3/0
Новосибирск	1/0/0						1/0/0
Санкт-Петербург	1/1/0						1/1/0
Таллин	1/0/0						1/0/0
Ташкент	1/1/1						1/1/1
·							

Шымкент	0/0/2							0/0/2
Белоголовый сип	<u>.</u>				<u> </u>		<u> </u>	·
Gyps fulvus								
Алматы	2/0/0							2/0/0
Баку	0/0/6							0/0/6
Бердянск	1/1/0							1/1/0
Гродно	1/0/0							1/0/0
Душанбе	1/2/0							1/2/0
Екатеринбург	2/2/0			0/0/1				2/2/1
Ереван	0/0/28			0/0/3	0/0/2			0/0/29
Иваново	1/1/0							1/1/0
Ижевск	0/2/0							0/2/0
Казань	1/1/0							1/1/0
Калининград	4/2/1					0/0/1		4/2/0
Каунас	0/1/0	1/0/0						1/1/0
Киев	0/0/1					0/0/1		-
Кишинёв	1/1/0							1/1/0
Красноярск	0/2/0							0/2/0
Липецк	0/1/0							1/0/0
Лодзь	2/4/0							2/4/0
Москва	4/6/0			0/1/1	0/0/1		0/1/0	4/6/0
Нальчик	1/1/1							1/1/1
Н. Новгород "Лимпопо"	0/2/0							0/2/0
Николаев	1/1/0							1/1/0
Новосибирск	0/1/0							0/1/0
Одесса	0/0/2							0/0/2
Орнитопарк «Воробьи»	0/0/1							0/0/1
Рига	1/2/0							1/2/0
Ровно	-		0/0/1					0/0/1
Ростов-на-Дону	1/1/2							1/1/2
Ставрополь	1/0/0					1/0/0		-
Таллин	2/1/0	0/1/0						2/2/0

Ташкент	2/2/5		0/0/1	0/0/1			2/2/7
Харьков	1/1/3						1/1/3
Хайфа	1/3/0						1/3/0
Хомутов	1/1/0						1/1/0
<u> </u>	1/1/0						1/1/0
Черкассы	1/1/0						1/1/0
Шымкент	0/0/3				0/0/1		0/0/2
Ялта	3/3/0		0/0/7				3/3/7
Белоголовый сип <i>Gy</i>	ps fulvus x		1	1	1	1	•
кумай Gyps himalaensi	i s						
Алматы	1/0/0						1/0/0
Шымкент	-	0/0/1					0/0/1
Черный гриф Aegypius monachus							
Алматы	5/3/0			0/1/0			5/4/0
Аскания-Нова	0/1/0						0/1/0
Баку	0/0/3						0/0/3
Бердянск	1/1/0						1/1/0
Душанбе	2/1/0						2/1/0
Екатеринбург	1/1/0						1/1/0
Ереван	4/4/0				0/1/0		4/3/0
Иваново	0/1/0						0/1/0
Калининград	0/2/0	1/0/0					1/2/0
Казань	1/1/0						1/1/0
Караганда	1/1/1						1/1/1
Киев	0/0/2						0/0/2
Кишинёв	2/0/0						2/0/0
Красноярск	1/1/0			0/0/1		0/0/1	1/1/0
Липецк	1/0/0						1/0/0
Минск	1/0/0						1/0/0
Москва	2/4/1						2/4/1
Нальчик	1/2/0						1/2/0

Н. Новгород "Лимпопо"	1/0/0						1/0/0
Николаев	3/4/0			0/0/1	1/1/0		2/3/1
Новосибирск	2/2/0						2/2/0
Одесса	1/0/0						1/0/0
Оломоуц	1/1/0						1/1/0
Прага	4/5/0	0/0/3					4/5/3
Рига	2/2/0			0/0/1		0/0/1	2/2/0
Ровно	1/1/0						1/1/0
Ростов-на-Дону	-		2/1/0		2/0/0		0/1/0
Санкт-Петербург	1/3/0						1/3/0
Северск	0/1/0						0/1/0
Таллин	4/6/0				0/1/0		4/5/0
Ташкент	1/1/5				0/0/2		1/1/3
Харьков	0/0/1						0/0/1
Хлебы	1/0/0						1/0/0
Чита	0/0/1						0/0/1
Шымкент	0/0/3						0/0/3
Ялта	3/3/13						3/3/13
Хохлатый змееяд							
Spilornis cheela							
Комсомольск-на-Амуре	0/0/1						0/0/1
Обыкновенный змееяд							
Circaetus gallicus (ferox)							
Алматы	1/0/0						1/0/0
Волжский	0/0/1				0/0/1		-
Н. Новгород «Лимпопо»	0/1/0						0/1/0
Хайфа	0/0/5				0/0/4		0/0/1
Орел-скоморох, или фиг	ляр						
Terathopius ecaudatus							
Прага	1/1/0						1/1/0
Полевой лунь							
Circus cyaneus							

Большеречье	-	0/0/1		0/0/1
Гродно	0/1/0			0/1/0
Иваново	0/1/0			0/1/0
Н. Новгород «Лимпопо»	1/0/0		1/0/0	-
Степной лунь				
Circus macrourus				
Большеречье	0/0/1			0/0/1
Нальчик	1/0/0			1/0/0
Луговой лунь				
Circus pygargus				
Алматы	1/0/0			1/0/0
Барнаул «Алтай Фалькон»	0/1/0			?
Донское «Галичья гора»	1/0/0			1/0/0
Одесса	-	0/1/0		0/1/0
Самара	0/1/0			0/1/0
Тамбов	0/2/0			0/2/0
Болотный лунь				<u> </u>
Circus aeruginosus				
Белгород	0/0/1		0/0/1	-
Глубокое над Влтавой	1/1/0			1/1/0
Гродно	0/2/0	0/1/0		0/3/0
Ереван	0/0/1			0/0/1
Иваново	-	0/0/1		0/0/1
Липецк	0/1/0			0/1/0
Лодзь	0/1/0			0/1/0
Минск	0/0/2			0/0/2
Нальчик	2/0/0			2/0/0
Н. Новгород «Швейцария»	1/0/0			1/0/0
Николаев	0/1/3		0/1/0	0/0/3
Новосибирск	1/0/0	0/0/2	1/0/0	0/0/2
Одесса	1/1/0			1/1/0
Оломоуц	0/1/0			0/1/0

Пенза	0/1/0					0/1/0			_
Ростов-на-Дону	0/1/0					0/1/0			0/1/0
Самара	0/1/0								0/1/0
Северск	1/0/0					1/0/0			-
Саранск	0/0/1					0/0/1			_
Ставрополь	0/0/1					0/0/1			_
Ташкент	1/1/0								1/1/0
Харьков	1/1/5								1/1/5
Хомутов	1/2/0								1/2/0
Шымкент	0/0/1								0/0/1
Ястреб-тетеревятник		1		1		•			
Accipiter gentilis									
Алматы	1/1/0								1/1/0
Барнаул «Алтай Фалькон»	1/1/0								?
Глубокое над Влтавой	1/2/0		0/1/0						1/3/0
Гродно	-		0/1/0						0/1/0
Донское «Галичья гора»	3/3/0	1/0/0		0/0/8	0/0/1	1/0/0		0/0/6	3/4/0
Екатеринбург «Холзан»	_		0/1/0						0/1/0
Елизово	0/1/0								0/1/0
Иваново	2/2/0						1/1/0		1/1/0
Казань	0/1/0								0/1/0
Кишинёв	1/1/0								1/1/0
Красноярск	2/5/0		1/0/0	0/0/11	0/0/2		0/0/9		3/5/0
Малаховка «Витасфера»	0/0/12								?
Нальчик	0/0/1								0/0/1
Н. Новгород "Лимпопо"	1/0/1								1/0/1
Н. Новгород "Швейцария"	0/0/1					0/0/1			-
Новосибирск	0/1/0								0/1/0
Одесса	1/1/0			2/0/0	1/0/0				2/1/0
Орнитопарк «Воробьи»	-	1/1/0							1/1/0
Пенза	-		0/0/1						0/0/1
Пермь	0/1/0								0/1/0

Самара Санкт-Петербург Саранск Северск Сургут	2/2/0 0/1/0 1/1/0 - 0/1/0 1/1/0 0/1/0 0/0/1 - 1/1/0 0/0/1	1/1/0	0/1/0	1/0/0		0/1/0 ? 0/1/0 1/1/0 1/1/0 0/1/0 0/2/0 0/1/0 0/0/1
Самара Санкт-Петербург Саранск Северск Сургут	0/1/0 1/1/0 - 0/1/0 1/1/0 0/1/0 0/0/1 - 1/1/0 0/0/1	1/1/0		1/0/0		1/1/0 1/1/0 0/1/0 0/2/0 0/1/0 0/0/1
Санкт-Петербург Саранск Северск Сургут	- 0/1/0 1/1/0 0/1/0 0/0/1 - 1/1/0 0/0/1	1/1/0		1/0/0		1/1/0 0/1/0 0/2/0 0/1/0 0/0/1
Саранск Северск Сургут	0/1/0 1/1/0 0/1/0 0/0/1 - 1/1/0 0/0/1	1/1/0		1/0/0		0/1/0 0/2/0 0/1/0 0/0/1
Северск Сургут	1/1/0 0/1/0 0/0/1 - 1/1/0 0/0/1			1/0/0		0/2/0 0/1/0 0/0/1
Сургут	0/1/0 0/0/1 - 1/1/0 0/0/1			1/0/0		0/1/0 0/0/1
**	0/0/1 - 1/1/0 0/0/1		0/0/1			0/0/1
Тамбов	- 1/1/0 0/0/1		0/0/1			
Улан-Удэ	1/1/0 0/0/1		0/0/1			0 10 11
Хабаровск	0/0/1					0/0/1
1			i l			1/1/0
Челябинск	0/2/0					0/0/1
Якутск	0/2/0			0/2/0		-
Ярославль	0/1/0					0/1/0
Ястреб-перепелятник Accipiter nisus Алматы	2/1/0					2/1/0
			0/0/1			
Большеречье	1/3/0		0/0/1			0/0/1 1/3/0
3						1/3/0
Донское «галичья гора» Ереван	1/1/0		0/0/1			0/0/1
1	1/2/0		1/1/0	0/1/0	1/0/0	
	0/0/1		1/1/0	0/1/0	1/0/0	1/2/0
1 1	1/1/0			0/0/1		1/1/0
Н. Новгород "Лимпопо"			0/0/2			0/0/2
Н. Новгород «Швейцария»	-		1/0/0			1/0/0
	0/0//1		1/0/0			0/0/1
	0/0//1			0/1/0		-
	0/1/0			0/1/0		<u> </u>
Прага		1/0/0		0/1/0		1/0/0
Рига	-	1/0/0	0/0/1			0/0/1
	1/1/0		0/0/1			?

Улан-Удэ	0/0/2			0/0/1			0/0/1
Хабаровск	-	0/0/1					0/0/1
Среднеазиатский тювик Accipiter badius		,		,			
Ташкент	0/0/1						0/0/1
Обыкновенный канюк, о	сарыч	•			•	•	
Buteo buteo	_						
Абакан	0/0/3						0/0/3
Алматы	2/1/0						2/1/0
Баку	-	0/0/1					0/0/1
Барнаул «Алтай Фалькон»	1/0/0						?
Белгород	0/0/1	0/0/1					0/0/2
Большеречье	0/0/3						0/0/3
Витебск	0/0/1						0/0/1
Волжский	0/0/2			0/0/2			-
Воронеж	0/0/1						0/0/1
Глубокое над Влтавой	4/4/3			1/1/0			3/3/3
Гродно	0/0/4					0/0/2	0/0/2
Донское «Галичья гора»	4/0/0	2/2/0		0/1/0	1/1/0		5/0/0
Душанбе	0/0/5						0/0/5
Екатеринбург	0/1/0						0/1/0
Екатеринбург «Холзан»	0/0/2	0/0/1					0/0/3
Ереван	0/0/3						0/0/3
Зеленогорск	0/0/1						0/0/1
Иваново	-	0/0/1					0/0/1
Калининград	2/1/0						2/1/0
Казань	0/2/0						0/2/0
Караганда	0/0/4						0/0/4
Кишинёв	0/0/4	0/0/1					0/0/5
Красноярск	2/2/2	0/0/1	0/0/2		0/0/2		2/2/3
Липецк	0/0/3						0/0/3
Лодзь	0/0/6						0/0/6

Минск Москва Н. Новгород «Швейцария» Николаев Новосибирск Одесса Омск Орнитопарк «Воробьи»	0/0/2 1/1/3 0/0/1 0/0/2 0/0/3 1/2/0 0/0/3 0/0/1		0/0/1					0/0/3 1/1/3 0/0/1 0/0/2
Н. Новгород «Швейцария» Николаев Новосибирск Одесса Омск	0/0/1 0/0/2 0/0/3 1/2/0 0/0/3 0/0/1							0/0/1
Николаев Новосибирск Одесса Омск	0/0/2 0/0/3 1/2/0 0/0/3 0/0/1							
Новосибирск Одесса Омск	0/0/3 1/2/0 0/0/3 0/0/1							U/U/Z
Одесса Омск	1/2/0 0/0/3 0/0/1						0/0/2	0/0/3
Омск	0/0/3 0/0/1						3, 3, 2	1/2/0
Орнитопарк «Воробьи»	0/0/1		0/0/1					0/0/4
								0/0/1
Пенза			0/0/2					0/0/2
Пермь	0/0/1							0/0/1
Прага	1/1/0							1/1/0
Рига	0/0/5					0/0/2		0/0/3
Ровно	0/1/0		1/0/0					1/1/0
Ростов-на-Дону	0/0/3				0/0/1			0/0/2
Самара	0/1/1							0/1/1
Санкт-Петербург	1/1/1				0/0/1			1/1/0
Саранск	0/0/1							0/0/1
Старый Оскол	0/1/0				0/1/0			-
Таллин	0/1/1							0/1/1
Тамбов	4/4/0							4/4/0
Ташкент	0/0/5							0/0/5
Хабаровск	0/0/1						0/0/1	-
Харьков	1/1/6							1/1/6
Челябинск	-	0/2/0						0/2/0
Черкассы	1/1/0							1/1/0
Южно-Сахалинск	0/1/1							0/1/1
Якутск	0/2/0				0/1/0			0/1/0
Ялта	0/0/9							0/0/9
Ярославль	1/2/6							1/2/6
Мохноногий канюк, зимня	к							
Buteo lagopus		T						
Абакан	0/0/3							0/0/3

Белгород	0/0/2		0/0/1				0/0/2	0/0/1
Большеречье	0/0/1							0/0/1
Воронеж	-		0/0/1					0/0/1
Екатеринбург «Холзан»	0/1/0		1/0/0					1/1/0
Елизово	2/3/0				0/1/0			2/2/0
Иваново	1/1/0							1/1/0
Красноярск	1/2/1			0/0/4		0/0/4		1/2/1
Н. Новгород «Швейцария»	0/1/0							0/1/0
Новосибирск	-	0/0/2						0/0/2
Москва	1/1/3					0/0/3		1/1/0
Одесса	1/1/0				1/1/0			-
Омск	-		0/0/1					0/0/1
Орнитопарк «Воробьи»	1/1/0							1/1/0
Пенза	0/0/1				0/0/1			-
Пермь	0/0/1							0/0/1
Ростов-на-Дону	1/0/0							1/0/0
Самара	1/0/0							1/0/0
Сургут	0/0/1		0/0/1					0/0/2
Хабаровск	0/0/3		0/0/4				0/0/4	0/0/3
Южно-Сахалинск	0/0/1		0/0/1					0/0/2
Якутск	0/2/0				0/2/0			-
Ярославль	0/0/1							0/0/1
Канюк-курганник						'		
Buteo rufinus								
Алматы	2/2/0							2/2/0
Белгород	0/1/0							0/1/0
Волжский	0/0/1					0/0/1		-
Душанбе	0/0/4				0/0/3			0/0/1
Ереван	0/0/6							0/0/6
Иваново	1/0/0							1/0/0
Каунас	0/0/1							0/0/1
Киев	2/1/9				0/1/4			2/0/5

Кишинёв	0/0/1					0/0/1		-
Красноярск	0/0/1							0/0/1
Малаховка «Витасфера»	0/0/2							?
Минск	1/1/0							1/1/0
Н. Новгород «Швейцария»	0/1/0					0/1/0		-
Николаев	0/1/2					0/1/0		0/0/2
Новосибирск	0/1/0							0/1/0
Одесса	4/4/0							4/4/0
Орнитопарк «Воробьи»	1/1/0					0/1/0		1/0/0
Пенза	0/0/4						0/0/4	-
Ровно	-		0/0/1					0/0/1
Ташкент	0/0/2							0/0/2
Хайфа	0/0/4					0/0/1		0/0/3
Шымкент	0/0/6							0/0/6
Мохноногий курганник								
Buteo hemilasius								
Абакан	-		0/0/5					0/0/5
Иваново	1/1/0							1/1/0
Красноярск	0/0/1							0/0/1
Пустынный канюк (Хар Parabuteo unicinctus	рисона)							
Кошице	1/1/0			0/0/2	0/0/2			1/1/0
Прага	1/1/0	1/0/0						2/1/0
Малый подорлик Aquila pomarina								
Алматы	1/0/0							1/0/0
Аскания-Нова	1/0/0		0/1/0					1/1/0
Баку	0/0/1							0/0/1
Воронеж	0/0/2							0/0/2
Калининград	0/0/1					0/0/1		-
Караганда	0/0/1							0/0/1

Киев	-	0/0/1			0/0/1
Каунас	1/1/0			0/1/0	1/0/0
Москва	1/0/0				1/0/0
Нальчик	1/0/0				1/0/0
Одесса	1/1/0				1/1/0
Рига	1/2/0			0/1/0	1/1/0
Хайфа	0/0/1				0/0/1
Большой подорлик		<u>.</u>	•		
Aquila clanga					
Ереван	0/0/1				0/0/1
Иваново	1/1/0				1/1/0
Николаев	0/1/0				0/1/0
Северск	0/1/0			0/1/0	-
Сургут	0/0/1				0/0/1
Сыктывкар	0/1/0				0/1/0
Хайфа	0/0/1				0/0/1
Степной орел		<u>.</u>	·	·	·
Aquila rapax (=nipalensis)					
Абакан	0/0/2				0/0/2
Алматы	3/5/0		0/2/0		3/7/0
Аскания-Нова	2/3/0			0/1/0	2/2/0
Баку	0/0/12				0/0/12
Барнаул «Алтай Фалькон»	2/0/0				?
Белгород	2/0/0				2/0/0
Бердянск	1/0/0				1/0/0
Воронеж	0/0/1				0/0/1
Гродно	1/2/0				1/2/0
Душанбе	1/0/0				1/0/0
Екатеринбург	1/1/0				1/1/0
Екатеринбург «Холзан»	2/1/0				2/1/0
Ереван	1/5/0				1/5/0
Жлобин	0/1/0				0/1/0

Иваново	1/1/0			0/0/1	0.	/0/1 1/1/0
Калининград	1/2/0					1/2/0
Казань	3/2/0					3/2/0
Караганда	0/0/11		0/0/1			0/0/12
Каунас	0/3/0				0/1/0	0/2/0
Киев	0/3/0					0/3/0
Кишинёв	2/1/0					2/1/0
Красноярск	1/3/0					1/3/0
Липецк	1/1/0					1/1/0
Лодзь	1/1/0				0/1/0	1/0/0
Минск	1/1/0					1/1/0
Москва	9/8/1					9/8/1
Нальчик	1/1/0					1/1/0
Николаев	1/2/0					1/2/0
Новосибирск	1/1/2				0/1/0	1/0/2
Одесса	2/4/0	1/0/0				3/4/0
Оломоуц	2/2/0			0/2/0		2/4/0
Омск	1/0/0		0/0/1			1/0/1
Пенза	0/2/0					0/2/0
Пермь	1/2/0				0/1/0	1/1/0
Ростов-на-Дону	2/1/7					2/1/7
Санкт-Петербург	2/4/0					2/4/0
Саранск	0/1/0					0/1/0
Северск	0/2/0				0/1/0	0/1/0
Семей (Семипалатинск)	1/1/1					1/1/1
Ставрополь	-		0/0/2			0/0/2
Сургут	0/0/1				0/0/1	-
Таллин	3/2/2					3/2/2
Ташкент	1/1/8					1/1/8
Улан-Удэ	1/1/0					1/1/0
Харьков	1/1/4				0/0/1	1/1/3
Хлебы	1/0/0					1/0/0

Хомутов	2/2/0						1/1/0	1/1/0
Челябинск	1/1/0							1/1/0
Черкассы	2/1/1			0/0/1	0/0/1		1/0/0	1/1/1
Шымкент	0/0/9							0/0/9
Ялта	0/0/2		0/0/1					0/0/3
Могильник								·
Aquila heliaca								
Абакан	0/0/3							0/0/3
Алматы	2/3/0							2/3/0
Аскания-Нова	1/0/0							1/0/0
Баку	0/0/5		0/0/1					0/0/6
Барнаул «Алтай Фалькон»	2/0/0							?
Большеречье	0/0/1							0/0/1
Воронеж	0/0/1							0/0/1
Донское «Галичья гора»	3/2/0					1/0/0		2/2/0
Душанбе	2/2/0							2/2/0
Екатеринбург	0/1/0							0/1/0
Екатеринбург «Холзан»	2/2/0							2/2/0
Иваново	1/1/0							1/1/0
Ижевск	0/0/1							0/0/1
Казань	1/1/0							1/1/0
Караганда	0/0/1							0/0/1
Киев	0/0/2							0/0/2
Кишинёв	-	0/0/1						0/0/1
Кошице	2/1/0						2/1/0	-
Красноярск	1/1/0							1/1/0
Липецк	1/0/0							1/0/0
Лодзь	1/0/0							1/0/0
Москва	2/6/0							2/6/0
Нальчик	2/4/0							2/4/0
Н. Новгород «Лимпопо»	1/1/0							1/1/0
Новосибирск	0/1/1		0/0/1			0/1/1		0/0/1

Одесса	3/3/0		1/2/0		1/1	/0	1/1/0	2/3/0
Орнитопарк «Воробьи»	2/1/0							2/1/0
Пенза	1/0/1							1/0/1
РОФ «Сапсан»	2/1/0							?
Самара	2/1/0							2/1/0
Саранск	0/1/0							0/1/0
Северск	1/0/0							1/0/0
Ставрополь	1/0/0				1/0	/0		-
Таллин	3/3/0							3/3/0
Улан-Удэ	_		0/0/1					0/0/1
Челябинск	0/0/6							0/0/6
Чита	0/0/1							0/0/1
Шымкент	0/0/3				0/0.	/1		0/0/2
Беркут		1	1		1	1		
Aquila chrysaetos								
Абакан	0/1/0							0/1/0
Алматы	9/12/0				0/1/0)		9/11/0
Баку	0/0/2							0/0/2
Барнаул «Алтай Фалькон»	1/1/0							?
Большеречье	0/0/2							0/0/2
Витебск	0/0/1							0/0/1
Глубокое над Влтавой	1/1/0	0/1/0						1/2/0
Донское «Галичья гора»	0/1/0							0/1/0
Душанбе	1/0/0							1/0/0
Екатеринбург «Холзан»	3/6/0			1/0/0		0/1/0	0/1/0	4/4/0
Ереван	0/0/8						0/0/3	0/0/5
Иваново	2/2/0		1/0/0					3/2/0
Ижевск	0/0/1							0/0/1
Каунас	1/1/0			1/0/0				2/1/0
Киев	2/1/0				1/0/0)		1/1/0
Кишинёв	1/0/0							1/0/0
Комсомольск-на-Амуре	1/0/0							1/0/0

Красноярск	2/0/0							2/0/0
Минск	1/1/0							1/1/0
Москва	2/4/0							2/4/0
Нальчик	1/1/0							1/1/0
Н. Новгород «Лимпопо»	0/1/0							0/1/0
Новосибирск	2/3/2							2/3/2
Одесса	0/1/0							0/1/0
Пенза	-		0/1/0					0/1/0
Пермь	1/1/1				0.	/0/1		1/1/0
Рига	1/1/0							1/1/0
Ровно	0/0/1							0/0/1
РОФ «Сапсан»	2/2/0							?
Санкт-Петербург	1/2/0							1/2/0
Северск	1/1/0							1/1/0
Семей (Семипалатинск)	1/1/0							1/1/0
Сургут	0/0/1							0/0/1
Таллин	3/3/0			0/1/0				3/4/0
Ташкент	1/1/2							1/1/2
Хабаровск	1/0/0	0/1/0						1/1/0
Харьков	0/0/1							0/0/1
Хлебы	0/2/0							0/2/0
Хомутов	1/1/0			0/0/1			0/0/1	1/1/0
Челябинск	0/0/2							0/0/2
Чита	0/0/2							0/0/2
Шымкент	0/0/2							0/0/2
Якутск	1/2/0						1/0/0	0/2/0
Ярославль	1/0/0		1/0/0		1.	/0/0		1/0/0
Ястребиный орёл Hieraaetus fasciatus								
Алматы	0/1/0							0/1/0
Хайфа	0/3/1							0/3/1
Т	0, 0, 1			1				0, 0, 1

Орёл-карлик							
Hieraaetus pennatus							
Алматы	0/2/0						0/2/0
Донское «Галичья гора»	1/1/0						1/1/0
Иваново	-	1/1/0					1/1/0
Кишинёв	0/0/1				0/0/1		-
Малаховка «Витасфера»	0/0/3						?
Москва	0/1/0	1/0/0					1/1/0
Одесса	0/1/0				0/1/0		-
Ташкент	1/1/0						1/1/0
Степная пустельга						<u>.</u>	
Falco naumanni							
Лодзь	1/1/0						1/1/0
Ташкент	0/0/1				0/0/1		-
Обыкновенная пустельга	Į.						
Falco tinnunculus							
Абакан	0/0/12					0/0/4	0/0/8
Алматы	0/2/1						0/2/1
Анапа «До До»	0/0/1						0/0/1
Барнаул «Алтай Фалькон»	1/1/0						?
Большеречье	0/0/3						0/0/3
Волжский	1/1/0						?
Воронеж	2/1/0						2/1/0
Глубокое над Влтавой	3/1/1		2/0/0	0/0/7			5/1/8
Гродно	3/2/8		0/0/4				3/2/12
Донское «Галичья гора»	0/1/0		0/0/1				0/1/1
Екатеринбург	0/1/0						0/1/0
Екатеринбург «Холзан»	-		0/0/3				0/0/3
Елизово	0/1/0						0/1/0
Ереван	0/0/2						0/0/2
Иваново	1/3/0	0/1/0			0/1/0	0/1/0	1/2/0
Калининград	1/0/2						1/0/2

Караганда	0/0/1						0/0/1
Кишинёв	0/0/4						0/0/4
Красноярск	1/6/0	0/1/0					1/7/0
Липецк	1/1/0						1/1/0
Лодзь	1/1/0						1/1/0
Малаховка «Витасфера»	0/0/2						?
Минск	0/0/2						0/0/2
Москва	2/2/0						2/2/0
Н. Новгород "Лимпопо"	1/1/1						1/1/1
Н. Новгород "Швейцария"	1/0/0				1/0/0		-
Николаев	4/4/0						4/4/0
Новосибирск	2/9/0	0/3/0				0/6/0	2/6/0
Одесса	1/3/0		2/1/0	1/1/0	0/1/0		2/2/0
Пермь	1/2/0						1/2/0
Прага	1/1/0				1/0/0		0/1/0
Рига	0/0/2						0/0/2
Ровно	0/0/2					0/0/2	-
Ростов-на-Дону	3/0/0				1/0/0		2/0/0
Самара	2/1/0						2/1/0
Санкт-Петербург	2/2/0						2/2/0
Северск	0/0/3	0/0/1					0/0/4
Семей (Семипалатинск)	1/1/0				1/1/0		-
Смоленск	0/1/0						0/1/0
Сургут	1/0/0						1/0/0
Тамбов	1/3/0				1/3/0		-
Улан-Удэ	0/0/4						0/0/4
Хабаровск	0/0/3	0/0/4				0/0/4	0/0/3
Хайфа	2/1/3				0/0/1		2/1/2
Харьков	3/4/6				1/1/0		2/3/6
Челябинск	0/0/3				9/0/1		0/0/2
Якутск	0/0/11					0/0/5	0/0/6
Ярославль	1/0/0						1/0/0

Кобчик							
Falco vespertinus							
Душанбе	2/1/0						2/1/0
Иваново	1/2/0				0/1/0		1/1/0
Москва	1/0/0				1/0/0		-
Ростов-на-Дону	0/0/2				0/0/1		0/0/1
Самара	1/2/0				1/1/0		0/1/0
Северск	1/0/0						1/0/0
Дербник Falco columbarius							
Донское «Галичья гора»	3/3/0						3/3/0
Екатеринбург «Холзан»	-		0/0/1				0/0/1
Иваново	0/2/0		1/0/0				1/2/0
Малаховка «Витасфера»	0/0/9						?
Рига	-		0/0/1				0/0/1
РОФ «Сапсан»	0/1/0						0/1/0
Санкт-Петербург	2/1/0						2/1/0
Чеглок							
Falco subbuteo				 			
Алматы	2/2/2				0/1/0		2/1/2
Большеречье	0/0/1		0/0/1				0/0/2
Воронеж	0/0/1						0/0/1
Гродно	1/0/0						1/0/0
Донское «Галичья гора»	1/0/0					1/0/0	-
Иваново	-	1/1/0			1/0/0		0/1/0
Красноярск	0/0/1				0/0/1		-
Караганда	0/0/1						0/0/1
Липецк	0/0/1						0/0/1
Малаховка «Витасфера»	0/0/2						?
Москва	0/1/1						0/1/1
Н. Новгород "Лимпопо"	0/0/2						0/0/2
Н. Новгород "Экзотариум"	0/0/1						0/0/1

Николаев	0/0/1						0/0/1
Новосибирск	0/0/1	0/0/1					0/0/2
Пермь	1/0/0						1/0/0
Ростов-на-Дону	0/0/2						0/0/2
Самара	1/0/0						1/0/0
Санкт-Петербург	1/1/0						1/1/0
Северск	0/0/3				0/0/1		0/0/2
Сургут	3/0/0						3/0/0
Хабаровск	0/0/2	0/0/1				0/0/2	0/0/1
Харьков	0/0/1						0/0/1
Средиземноморский соко.	П						
Falco biarmicus		_				 	
Алматы	0/1/0						0/1/0
Барнаул «Алтай Фалькон»	1/1/0						?
Рига	1/0/0						1/0/0
Лаггар							
Falco jugger	<u> </u>	T					
Алматы	0/1/0						0/1/0
Балобан							
Falco cherrug			<u>, </u>	T	1		
Абакан	2/1/0				0/1/0		2/0/0
Алматы	13/7/8		1/0/0		0/0/1	1/0/0	13/7/7
Баку	-	0/0/1					0/0/1
Барнаул «Алтай Фалькон»	44/21/0						?
Брно	1/0/0						1/0/0
Гизель «Филин»	0/0/128						?
Глубокое над Влтавой	0/1/0						0/1/0
Донское «Галичья гора»	19/28/0		0/0/79	0/0/5	1/2/0	0/0/72	20/26/0
Екатеринбург	1/1/0						1/1/0
Екатеринбург «Холзан»	25/24/0	1/2/0	12/36/6	0/0/6		10/42/0	28/20/0
Иваново	2/4/0				1/1/0		1/3/0
Ижевск	2/2/1						2/2/1

Казань	4/2/0								4/2/0
Калининград	1/1/0								1/1/0
Караганда	2/1/0		0/0/1						2/1/1
Киев	1/2/20		0, 0, 1						1/2/20
Красноярск	2/2/2								2/2/2
Липецк	0/1/0								0/1/0
Малаховка «Витасфера»	0/0/48								?
Москва	5/2/10								5/2/10
Нальчик	0/1/0								0/1/0
Н. Новгород "Лимпопо"	1/1/0								1/1/0
Николаев	2/1/0					1/0/0			1/1/0
Новосибирск	3/5/2					0/3/1			3/2/1
Одесса	4/5/1					2/3/0			2/3/0
Орнитопарк «Воробьи»	1/1/0			0/0/1	0/0/1				1/1/0
«Павловская слобода»	0/0/2								0/0/2
Москва									
Пенза	0/0/1								0/0/0
Ростов-на-Дону	1/1/1					0/0/1			1/1/0
РОФ «Сапсан»	18/11/0								?
Санкт-Петербург	2/2/0								2/2/0
Ставрополь	1/0/0					1/0/0			-
Ташкент	1/1/33					0/0/4		0/0/1	1/1/28
Харьков	0/0/15								0/0/15
Челябинск	0/0/1								0/0/1
Шымкент	0/0/2								0/0/2
Ярославль	1/0/0	1/0/0							2/0/0
Кречет									
Falco rusticolus									
Барнаул «Алтай Фалькон»	1/3/0								?
Донское «Галичья гора»	8/8/0			0/0/7	0/0/1		0/0/1	0/0/4	9/8/0
Екатеринбург «Холзан»	1/1/0	2/2/0							3/3/0
Малаховка «Витасфера»	0/0/11								?

Москва	2/2/0							2/2/0
«Павловская слобода»	0/0/25			0/0/7				0/0/32
Москва								
РОФ «Сапсан»	8/5/0							?
Санкт-Петербург	0/1/0				0/1/0			-
Хабаровск	-		1/1/0					1/1/0
Якутск	1/4/0				0/1/0			1/3/0
Кречет х балобан								
Falco rusticolus x Falco che	errug							
Барнаул «Алтай Фалькон»	6/2/0							?
Донское «Галичья гора»	4/3/0							4/3/0
РОФ «Сапсан»	2/1/0							?
Кречет х сапсан								
Falco rusticolus x Falco per	regrinus							
Барнаул «Алтай Фалькон»	3/3/0							?
Сапсан								
Falco peregrinus					 			
Абакан	1/0/0							1/0/0
Баку	0/0/1							0/0/1
Барнаул «Алтай Фалькон»	13/8/0							?
Гизель «Филин»	0/0/72							?
Глубокое над Влтавой	1/1/0							1/1/0
Донское «Галичья гора»	4/9/0			0/0/6	1/1/0		0/0/1	5/11/0
Иваново	2/2/0							2/2/0
Красноярск	1/3/1				0/0/1			1/3/0
Малаховка «Витасфера»	0/0/4							?
Москва	1/1/1					1/1/0		0/0/1
Николаев	-		0/1/0		0/1/0			-
Новосибирск	-	0/0/2						0/0/2
Одесса	1/1/0				1/1/0			-
РОФ «Сапсан»	6/8/0							?
Санкт-Петербург	1/1/0							1/1/0

Сургут	1/0/0								1/0/0
Сыктывкар	0/0/1								0/0/1
Харьков	0/0/1								0/0/1
Хомутов	1/1/0								1/1/0
Челябинск	1/1/0								1/1/0
Южно-Сахалинск	0/0/1								0/0/1
Якутск	-		0/2/0						0/2/0
Сапсан х балобан									
Falco peregrinus x Falco cl	herrug								
Барнаул «Алтай Фалькон»	3/3/0								?
Донское «Галичья гора»	0/1/0								0/1/0
Шахин									
Falco pelegrinoides									
Баку	0/0/1					0/0/1			-
Караганда	1/0/0					1/0/0			-
Санкт-Петербург	1/0/0								1/0/0
Филиппинский карликог	вый сокол								
Microhierax erythrogenys									
Сургут	1/1/0								1/1/0
		Сон	вообразные	Strigi	formes				
Сипуха									
Tyto alba	0/0/4	T	T	1	T	T	T	T T	0./0./4
Анапа «До До»	0/0/4	1 /1 /0							0/0/4
Братислава	-	1/1/0		1 /1 /5		_		2/2/5	1/1/0
Глубокое над Влтавой	4/4/6			1/1/5				2/2/6	3/3/5
Годонин	1/1/1			0/0/11		1		0/0/11	1/1/1
Донское «Галичья гора»	1/0/0					1			1/0/0
Екатеринбург	0/0/1								0/0/1
Ереван	0/0/1			0.5.11			0.00		0/0/1
Иваново	1/2/0	1		0/0/1	1	1	0/0/1	1	1/2/0

Калининград	1/5/2			0/0/3		0/1/1			1/4/4
Киев	1/1/4			0/0/6					1/1/10
Кишинёв	2/2/3								2/2/3
Липецк	2/1/0						1/0/0		1/1/0
Лодзь	0/0/3								0/0/3
Минск	0/0/1	0/0/1							0/0/2
Москва	3/5/4			0/1/0			0/1/4		3/5/0
Н. Новгород «Лимпопо»	1/0/0	0/1/0							1/1/0
Н. Новгород "Экзотариум"	1/1/0								1/1/0
Николаев	2/0/0								2/0/0
Новосибирск	1/1/1	0/0/4							1/1/5
Одесса	0/1/0								0/1/0
Оломоуц	3/3/0	2/1/0				1/0/0			4/4/0
Орнитопарк «Воробьи»	1/0/0		0/1/0						1/1/0
Пенза	1/1/0								1/1/0
Пермь	1/2/0			0/0/3			0/0/2		1/2/1
Прага	2/2/0								2/2/0
РОФ «Сапсан»	0/0/4								?
Санкт-Петербург	2/3/3			0/0/7	0/0/2	0/0/1			5/5/2
Ставрополь	0/0/1								0/0/1
Хайфа	0/0/5	0/1/0					0/1/0		0/1/4
Харьков	4/5/4								4/5/4
Хомутов	1/1/5			0/0/2			0/0/2		1/1/5
Южно-Сахалинск	1/1/0					1/0/0			0/1/0
Ярославль	1/1/0			0/0/1				0/0/1	1/1/0
Масковая сипуха									
Phodilus badius									
Прага	1/1/0								1/1/0
Белолицая совка									
Otus (Ptilopsis) leucotis									
Годонин	-	1/0/0							1/0/0

Филиппинская совка									
Otus megalotis									
Прага	2/2/0			1/0/0	1/0/0				2/2/0
Сплюшка									
Otus scops									
Алматы	0/0/1								0/0/1
Глубокое над Влтавой	5/4/0			0/1/0		1/1/0		1/2/0	3/2/0
Годонин	1/1/0					0/1/0			1/0/0
Донское «Галичья гора»	0/0/1								0/0/1
Иваново	0/0/2								0/0/2
Киев	1/0/0								1/0/0
Красноярск	0/0/1								0/0/1
Лодзь	1/1/0					1/0/0			0/1/0
Москва	1/1/0			0/1/0					1/2/0
Н. Новгород «Лимпопо»	0/0/1								0/0/1
Н. Новгород "Экзотариум"	0/2/0					0/2/0			-
Новосибирск	1/1/2			0/0/1					1/1/3
Одесса	2/1/0			0/0/3	0/0/1	1/0/0			1/1/2
Оломоуц	3/5/1								3/5/1
Пермь	0/0/1								0/0/1
Прага	0/1/0					0/1/0			-
Ростов-на-Дону	0/0/1					0/0/1			-
Сургут	0/0/2								0/0/2
Ташкент	0/0/2					0/0/2			-
Харьков	1/1/0								1/1/0
Хомутов	5/2/0			1/1/1			4/1/0	0/1/0	2/1/1
Буланая совка									
Otus brucei									
Орнитопарк «Воробьи»	-		1/1/0						1/1/0
Очковая неотропическая	сова								
Pulsatrix perspicillata	,	,	,					<u> </u>	
Годонин	-	0/0/2							0/0/2

Прага	1/1/0			0/2/0	0/2/0				1/1/0
Филин		·							•
Bubo bubo									
Абакан	0/0/5							0/0/2	0/0/3
Алматы	4/4/5			0/0/6					4/4/11
Баку	0/0/2								0/0/2
Барнаул «Алтай Фалькон»	0/1/0								?
Белгород	1/1/0								1/1/0
Брно	1/2/0								1/2/0
Волжский	0/0/2								?
Воронеж	0/0/1	C	0/0/1						0/0/2
Вышков	1/1/0								1/1/0
Глубокое над Влтавой	2/1/0								2/1/0
Годонин	1/1/0			0/1/1				0/1/1	1/1/0
Донское «Галичья гора»	3/2/0			0/0/12				0/0/12	3/2/0
Душанбе	1/1/0								1/1/0
Екатеринбург «Холзан»	2/3/0								2/3/0
Елизово	0/1/0								0/1/0
Ереван	1/5/1					0/0/1			1/5/0
Иваново	1/1/0			0/0/1			0/0/1		1/1/0
Ижевск	3/1/0			0/0/1					3/1/1
Казань	2/1/0								2/1/0
Караганда	1/1/1								1/1/1
Каунас	3/3/0			0/0/1					3/3/1
Киев	1/1/4						0/0/3		1/1/1
Кишинёв	0/3/0								0/3/0
Кошице	1/1/0								1/1/0
Красноярск	2/3/2			0/0/1		0/0/3			2/3/0
Липецк	1/1/0								1/1/0
Лодзь	1/2/0								1/2/0
Минск	2/2/0								2/2/0
Н. Новгород "Лимпопо"	1/1/0								1/1/0

Николаев	1/3/0							1/3/0
Новосибирск	1/1/2							1/1/2
Одесса	4/3/0			3/1/0			2/0/0	5/4/0
Оломоуц	1/1/0							1/1/0
Орнитопарк «Воробьи»	2/2/0			0/0/2		0/0/1	0/0/1	2/2/0
Пенза	3/3/2					1/1/0		2/2/2
Пермь	1/1/0							1/1/0
Ровно	1/1/0				1/0/0			0/1/0
Ростов-на-Дону	1/1/3				0/0/1			1/1/2
РОФ «Сапсан»	1/2/0							?
Самара	1/1/0							1/1/0
Санкт-Петербург	3/4/0			1/1/0		1/1/0		3/4/0
Саранск	1/0/0		1/1/0					2/1/0
Северск	0/0/3							0/0/3
Семей (Семипалатинск)	4/4/0							4/4/0
Старый Оскол	0/1/1				0/1/0			0/0/1
Таллин	1/1/0							1/1/0
Тамбов	1/2/0				0/1/0			1/1/0
Ташкент	2/3/0			0/0/1				2/3/1
Улан-Удэ	0/0/2							0/0/2
Хабаровск	0/2/0		0/0/2				0/0/2	0/2/0
Хайфа	0/0/3							0/0/3
Харьков	2/2/6							2/2/6
Хомутов	1/0/0	0/1/0						1/1/0
Черкассы	1/1/1							1/1/1
Шымкент	0/0/8							0/0/8
Южно-Сахалинск	1/0/0							1/0/0
Ялта	0/0/1							0/0/1
Евроазиатский филин					 			
Bubo bubo bubo								
Москва	2/2/0							2/2/0
Рига	1/4/0				0/1/0			1/3/0
·								

Западносибирский филин Bubo bubo sibiricus								
Большеречье	0/0/1							0/0/1
Иваново	1/1/0							1/1/0
Калининград	1/0/0							1/0/0
Москва	1/3/0							1/3/0
Новосибирск	0/1/0							0/1/0
Омск	0/0/1							0/0/1
Северск	0/0/1							0/0/1
Сургут	1/1/0							1/1/0
Челябинск	1/0/0							1/0/0
Якутский филин Bubo bubo jakutensis				•	•			
Якутск	1/2/0							1/2/0
Южный филин Bubo bubo interpositus		1.0.10	1					
Хайфа	-	1/0/0						1/0/0
Гималайский филин Bubo bubo hemachalana								
Рига	0/1/0							0/1/0
Африканский филин Bubo africanus								
Цвур Кралове	3/1/0							3/1/0
Капский филин Bubo capensis								
Галлин	-	1/1/0						1/1/0
Рыбный филин Ketupa blakistoni						·		
Русский соколиный центр Москва	1/0/0							1/0/0
Ожно-Сахалинск	0/1/0							0/1/0
Малайский рыбный фили	Н	ı	I	1	1	I	l	

Ketupa ketupu	2/2/0	1 /1 /0	<u> </u>	0/1/0	T	T		1	4/4/0
Прага	3/2/0	1/1/0		0/1/0					4/4/0
Белая сова									
Nyctea scandiaca		T	Г	-	T	T	1		
Абакан	1/2/0					0/1/0			1/1/0
Барнаул «Алтай Фалькон»	1/0/0								?
Братислава	1/1/0					0/1/0			1/0/0
Брно	1/1/0								1/1/0
Глубокое над Влтавой	1/1/0			1/0/0					2/1/0
Годонин	1/1/0								1/1/0
Донское «Галичья гора»	0/1/0	1/1/0		0/0/3				0/0/3	1/2/0
Екатеринбург	1/1/0								1/1/0
Екатеринбург «Холзан»	1/1/0		0/1/0						1/2/0
Елизово	0/1/0								0/1/0
Иваново	4/4/2	0/0/1		0/0/8	0/0/2		0/0/8		4/4/1
Ижевск	0/0/2								0/0/2
Казань	1/1/0								1/1/0
Калининград	1/0/0	0/1/0							1/1/0
Кишинёв	0/1/0					0/1/0			_
Комсомольск-на-Амуре	-		1/0/0						1/0/0
Кошице	1/1/0					0/1/0			1/0/0
Красноярск	2/1/0					1/0/0			1/1/0
Лодзь	1/0/0					1/0/0			_
Минск	1/1/0								1/1/0
Москва	6/8/4			3/3/0			1/1/3		8/10/1
Н. Новгород "Лимпопо"	1/1/0								1/1/0
Николаев	1/0/0	0/1/0							1/1/0
Новосибирск	1/1/0								1/1/0
Одесса	1/0/0								1/0/0
Оломоуц	1/2/0			2/2/0				0/1/0	3/3/0
Орнитопарк «Воробьи»	1/1/0	1/1/0							2/2/0
Пенза	3/4/0			0/0/6	0/0/3		1/1/3		2/3/0

Пермь	1/1/0								1/1/0
Прага	1/1/0			0/0/1	0/0/1				1/1/0
Рига	1/2/0					0/1/0			1/1/0
Ростов-на-Дону	-	1/1/0				0/1/0			1/0/0
Санкт-Петербург	1/2/0		1/1/0	2/2/0					4/5/0
Сургут	3/2/0		0/1/0	1/1/0			1/1/0		3/3/0
Сыктывкар	0/0/1								0/0/1
Таллин	1/2/4	0/1/0		0/0/2	0/0/1				1/3/5
Улан-Удэ	0/0/1								0/0/1
Хлебы	1/1/0								1/1/0
Хомутов	2/2/0								2/2/0
Челябинск	-		0/1/0						0/1/0
Южно-Сахалинск	-	1/1/0							1/1/0
Ярославль	0/1/0								0/1/0
Ястребиная сова				•					
Surnia ulula									
Глубокое над Влтавой	2/0/0								2/0/0
Годонин		0/1/0							0/1/0
Гродно	0/0/1								0/0/1
Иваново	-		0/0/1						0/0/1
Красноярск	0/1/0								0/1/0
Лодзь	1/1/0								1/1/0
Прага	1/0/0								1/0/0
Рига	2/1/0								2/1/0
Санкт-Петербург	0/1/0								0/1/0
Северск	0/0/1								0/0/1
Сургут	-		0/0/1						0/0/1
Таллин	1/3/0					1/1/0			0/2/0
Хомутов	2/0/0							1/0/0	1/0/0
Воробьиный сычик									
Glaucidium passerinum	_							<u>.</u>	
Воронеж	1/0/0					1/0/0			_

Глубокое над Влтавой	2/2/0				0/2/0			2/0/0
Гродно	0/0/1		0/0/1					0/0/2
Донское «Галичья гора»	0/0/1							0/0/1
Екатеринбург «Холзан»	0/0/1							0/0/1
Зеленогорск	0/0/1							0/0/1
Иваново	0/0/1		0/0/2		0/0/1			0/0/2
Н. Новгород "Лимпопо"	0/0/1							0/0/1
Прага	1/1/0				1/0/0			0/1/0
Санкт-Петербург	0/1/0							0/1/0
Хомутов	0/1/0							0/1/0
Домовый сыч					<u>.</u>			
Athene noctua								
Белгород	0/0/2							0/0/2
Брно	3/4/0				0/1/0			3/3/0
Воронеж	-		0/0/1					0/0/1
Глубокое над Влтавой	6/2/0		0/2/1				2/2/0	4/2/1
Годонин	2/1/0	0/1/0		0/0/7	1/0/0		0/0/7	1/2/0
Донское «Галичья гора»	0/0/1							0/0/1
Иваново	1/1/0							1/1/0
Киев	1/0/0		0/0/1					1/0/1
Кишинёв	0/0/3							0/0/3
Кошице	1/1/0				0/1/0			1/0/0
Минск	0/0/1							0/0/1
Москва	1/1/0							1/1/0
Николаев	4/4/3					0/0/1		4/4/2
Одесса	0/1/0							0/1/0
Оломоуц	2/2/0							2/2/0
Пенза	0/0/7							0/0/7
Прага	5/5/3			0/0/6	1/0/1			4/5/8
Ростов-на-Дону	1/1/3		0/0/1		0/0/2			1/1/2
Таллин	-		0/0/1					0/0/1
Харьков	1/1/9				0/0/1			1/1/8

Хомутов	1/2/0	1/1/0						0/1/0	2/2/0
Черкассы	0/0/1		0/0/1						0/0/2
Обыкновенная неясыть									
Strix aluco									
Алматы	1/1/0								1/1/0
Большеречье	0/0/1					0/0/1			-
Брно	2/1/0			0/0/2				2/1/2	-
Волжский	0/0/1								?
Воронеж	0/0/5								0/0/5
Вышков	0/0/1					0/0/1			-
Глубокое над Влтавой	1/3/0							0/1/0	1/2/0
Годонин	0/0/2								0/0/2
Гродно	0/0/8								0/0/8
Жлобин	1/0/0		0/1/0						1/1/0
Зеленогорск	-		0/0/1						0/0/1
Иваново	1/1/2		0/0/2	0/0/4			0/0/4	0/0/1	1/1/3
Калининград	4/3/2								4/3/2
Каунас	1/1/0			0/0/1	0/0/1				1/1/0
Кишинёв	0/0/2								0/0/2
Лодзь	0/1/5					0/1/0			0/0/5
Малаховка «Витасфера»	0/0/6								?
Минск	0/0/1								0/0/1
Москва	1/1/4								1/1/4
Нальчик	1/0/0								1/0/0
Н. Новгород "Лимпопо"	0/2/0		0/0/1						0/2/1
Н. Новгород "Швейцария"	1/0/0								1/0/0
Оломоуц	1/0/0					1/0/0			-
Орнитопарк «Воробьи»	0/0/2								0/0/2
Пенза	0/0/2								0/0/2
Рига	0/0/9		0/0/1			0/0/2	0/0/2		0/0/6
Ростов-на-Дону	0/0/1								0/0/1
РОФ «Сапсан»	0/1/0								?

Самара	0/0/1							0/0/1
Санкт-Петербург	1/2/1				0/0/1			1/2/0
Семей	0/1/0							0/1/0
Смоленск	1/0/0							1/0/0
Таллин	0/0/5							0/0/5
Хайфа	0/0/1				0/0/1			-
Харьков	1/3/13							1/3/13
Хомутов	0/1/0							0/1/0
Черкассы	0/0/1		0/0/1					0/0/2
Ялта	0/0/1							0/0/1
Длиннохвостая неясыть								
Strix uralensis								
Абакан	0/0/8				0/0/2			0/0/6
Алматы	3/1/0							3/1/0
Барнаул «Алтай Фалькон»	1/2/0							?
Большеречье	0/0/2		0/0/1					0/0/3
Брно	-	1/1/0						1/1/0
Глубокое над Влтавой	5/3/0	0/1/0		0/0/2			1/0/0	4/4/2
Годонин	1/1/0							1/1/0
Екатеринбург	0/1/2				0/0/1			0/1/1
Екатеринбург «Холзан»	0/0/1		0/0/3				0/0/2	0/0/2
Иваново	0/1/6		0/0/2			0/0/4		1/1/4
Ижевск	1/1/3							0/1/3
Калининград	1/1/0							1/1/0
Киев	2/2/1							2/2/1
Кишинёв	2/0/0							2/0/0
Красноярск	2/1/0							2/1/0
Липецк	0/0/1							0/0/1
Минск	0/0/1							0/0/1
Москва	1/3/1							1/3/1
Н. Новгород «Лимпопо»	1/1/4		0/0/1					1/1/5
Н. Новгород "Швейцария"	0/0/1							0/0/1

Н. Новгород "Экзотариум"	0/1/0							0/1/0
Николаев	1/1/0							1/1/0
Новосибирск	5/5/9		0/0/6	Π 0/0/1	0/0/5		0/0/9	5/5/2
Омск	0/0/2							0/0/2
Орнитопарк «Воробьи»	0/0/2							0/0/2
Пенза	1/1/2							1/1/2
Пермь	1/1/0					1/0/0		0/1/0
Прага	5/2/0	0/1/0			3/1/0			2/2/0
Рига	1/1/0							1/1/0
Ровно	0/0/1							0/0/1
Ростов-на-Дону	0/0/1	0/0/1						0/0/2
Санкт-Петербург	1/2/0							1/2/0
Самара	0/1/0							0/1/0
Северск	0/0/2							0/0/2
Смоленск	0/1/0							0/1/0
Сургут	0/0/2		0/0/1			0/0/1		0/0/2
Сыктывкар	1/1/0							1/1/0
Тамбов	0/0/2							0/0/2
Таллин	1/3/1			1/0/0				2/3/1
Улан-Удэ	0/0/1				0/0/1			-
Хабаровск	0/0/2		0/0/5				0/0/5	0/0/2
Харьков	2/2/0							2/2/0
Хомутов	2/2/0							2/2/0
Челябинск	0/0/8							0/0/8
Южно-Сахалинск	0/0/1		0/0/1					0/0/2
Ярославль	1/2/3							1/2/3
Бородатая неясыть								
Strix nebulosa								
Абакан	0/0/1				0/0/1			-
Брно	1/1/0							1/1/0
Витебск	0/0/1							0/0/1
Глубокое над Влтавой	2/1/0							2/1/0

Годонин	1/1/0							1/1/0
Гродно	0/1/0							0/1/0
Екатеринбург	0/0/2							0/0/2
Екатеринбург «Холзан»	0/0/1		0/1/1					0/1/2
Иваново	4/1/0	0/0/1	0/1/1					4/1/1
Кошице	1/1/0	0, 0, 1						1/1/0
Красноярск	5/3/1			0/0/6	0/0/3	0/0/2		5/3/2
Лодзь	1/0/0			0, 0, 0	0, 0, 0	0, 0, 2		1/0/0
Малаховка «Витасфера»	0/0/14							?
Москва	1/1/0							1/1/0
Н. Новгород «Лимпопо»	0/2/0							0/2/0
Новосибирск	4/0/1		0/0/1					4/0/2
Орнитопарк «Воробьи»	2/2/0							2/2/0
Пермь	2/0/0							2/0/0
Прага	2/1/0			2/1/0			1/1/0	3/1/0
Рига	1/0/0	0/1/0						1/1/0
Санкт-Петербург	1/1/0							1/1/0
Северск	0/0/4							0/0/4
Таллин	2/0/4							2/0/4
Хомутов	1/1/0							1/1/0
Челябинск	0/0/1							0/0/1
Якутск	1/3/0					0/1/0		1/2/0
Ушастая сова		•		•	•			
Asio otus								
Абакан	0/0/5					0/0/3		0/0/2
Алматы	0/0/3							0/0/3
Аскания-Нова	-		0/1/0					0/1/0
Белгород	0/0/2					0/0/2		-
Брно	2/0/0							2/0/0
Волжский	0/0/1							?
Воронеж	_		0/0/2					0/0/2
Глубокое над Влтавой	0/1/0							0/1/0

Годонин	0/0/2						0/0/2
Гродно	0/0/6						0/0/6
Донское «Галичья гора»	0/0/5						0/0/5
Екатеринбург	0/0/1						0/0/1
Екатеринбург «Холзан»	0/0/2	0/0/2				0/0/2	0/0/2
Ереван	0/0/5						0/0/5
Иваново	1/1/2						1/1/2
Ижевск	0/0/1						0/0/1
Калининград	1/3/0						1/3/0
Киев	3/3/4		0/0/3		0/0/3		3/3/4
Кишинёв	0/0/4						0/0/4
Комсомольск-на-Амуре	-	0/1/0					0/1/0
Красноярск	0/1/4						0/1/4
Липецк	0/0/1						0/0/1
Лодзь	0/0/3						0/0/3
Минск	0/0/4			0/0/1			0/0/3
Москва	1/1/1		0/0/2				1/1/3
Нальчик	0/1/0						0/1/0
Н. Новгород "Лимпопо"	0/0/4	0/0/2					0/0/6
Н. Новгород "Швейцария"	-	0/0/4					0/0/4
Н. Новгород "Экзотариум"	1/1/0						1/1/0
Николаев	5/4/2	0/0/1					5/4/3
Новосибирск	4/4/0		Π 0/0/1	1/0/0		0/1/1	3/3/0
Одесса	1/1/0						1/1/0
Оломоуц	0/0/2			0/0/2			-
Омск	-	0/0/3					0/0/3
Орнитопарк «Воробьи»	0/0/2						0/0/2
Пенза	2/2/2		0/0/5	1,0,1			1/2/6
Пермь	0/0/1						0/0/1
Рига	0/0/3			0/0/1			0/0/2
Ростов-на-Дону	0/0/2						0/0/2
Самара	0/2/0	1/0/4		0/1/0			1/1/4

Санкт-Петербург	2/3/0	0/0/1			2/3/1
Саранск	0/0/4	0/0/5			0/0/9
Северск	0/0/1	0/0/2			0/0/1
Смоленск	1/0/0				1/0/0
Ставрополь	0/0/5		0/0/2		0/0/3
Сургут	-	0/0/1	0, 6, 2	0/0/1	-
Таллин	0/0/2	0/0/1	0/0/1	0/ 0/ 1	0/0/1
Тамбов	1/0/2		G/ G/ I		1/0/2
Хабаровск	0/0/2	0/0/2		0/0/1	0/0/3
Харьков	1/1/8	0, 0, 2		0,0,1	1/1/8
Челябинск	0/0/5	1/2/0	0/0/1		1/2/4
Черкассы	0/0/4		3, 3, 2		0/0/4
Шымкент	0/0/1				0/0/1
Якутск	0/0/1				0/0/1
Ялта	0/0/1				0/0/1
Ярославль	0/0/1				0/0/1
Болотная сова				l	
Asio flammeus					
Абакан	0/0/1				0/0/1
Алматы	0/0/1				0/0/1
Барнаул «Алтай Фалькон»	0/0/1				?
Воронеж	0/0/5				0/0/5
Глубокое над Влтавой	0/3/0				0/3/0
Донское «Галичья гора»	0/0/1				0/0/1
Екатеринбург	0/0/1				0/0/1
Иваново	0/0/3				0/0/3
Ижевск	0/0/1				0/0/1
Казань	0/1/0				0/1/0
Калининград	1/1/0				1/1/0
Киев	1/0/0				1/0/0
Комсомольск-на-Амуре	0/1/0		0/1/0		-
Красноярск	0/0/3				0/0/3

Москва	0/0/5							0/0/5
Н. Новгород "Швейцария"	-		1/0/0					1/0/0
Новосибирск	2/2/1			Π 0/0/2	0/0/1		0/0/1	2/2/1
Одесса	0/1/0							0/1/0
Омск	-		0/0/3		0/0/3			-
Орнитопарк «Воробьи»	0/0/1							0/0/1
Пенза	0/0/1				0/0/1			-
Пермь	0/0/3							0/0/3
Ростов-на-Дону	0/0/1		0/0/1					0/0/2
Самара	0/1/0							0/1/0
Санкт-Петербург	0/0/1							0/0/1
Саранск	-		0/0/1					0/0/1
Смоленск	1/0/0				1/0/0			-
Сургут	0/0/6		0/0/2					0/0/8
Ташкент	-		0/0/1					0/0/1
Хабаровск	0/0/2						0/0/2	-
Харьков	0/0/2				0/0/1			0/0/1
Челябинск	0/0/3							0/0/3
Шымкент	0/0/1							0/0/1
Южно-Сахалинск	-		0/0/1					0/0/1
Мохноногий сыч								
Aegolius funereus								
Глубокое над Влтавой	2/2/0	0/1/0						2/3/0
Годонин	1/1/0	0/1/0				0/1/0		1/1/0
Екатеринбург «Холзан»	0/0/1		0/0/4		0/0/1			0/0/4
Иваново	1/1/6	0/0/1	0/0/4		0/0/4			1/2/7
Ижевск	0/0/2							0/0/2
Красноярск	0/0/1				0/0/1			-
Н. Новгород «Лимпопо»	0/0/4		0/0/1					0/0/5
Новосибирск	0/0/2							0/0/2
Пермь	1/1/2	·	0/0/4					1/1/6
Прага	1/2/0				0/1/0			1/1/0

Рига	0/2/0					0/2/0
Санкт-Петербург	1/1/0	0/0/1				1/1/1
Северск	0/0/1			0/0/1		-
Сургут	0/1/0	1/0/0				1/1/0
Таллин	-	0/1/0				0/1/0
Хомутов	1/2/0					1/2/0

УДК [597.6/599:639.1.04]:59.006 ББК 28.6л6:28.693.35 X54

ЕЖЕГОДНИК

Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках

Nº 24

Под общей редакцией Президента Московского зоопарка, Президента EAPA3A, Академика РАЕН **В.В. Спицина**

Научный редактор и составитель доктор биол. наук, профессор *B.A. Оставенко*

Редакционная коллегия: **Т.Ф. Андреева, Т.А. Вершинина, Н.В. Карпов, В.Е. Фролов**

Корректор С.В. Корнеева

ISBN 978 - 5 - 905106 - 73 - 6

Подписано в печать 28.08.2015 г. Объем 19 п.л. Формат 60х90х16. Гарнитура Times New Roman. Печать цифровая. Бумага офсетная. Тираж 100 экз.

Издательство «Сельскохозяйственные технологии» 109472, Москва, ул. Академика Скрябина, д. 25/1, к. 1 (495) 372-15-24