

Правительство Москвы  
The Government of Moscow

---

Московский государственный зоологический парк  
The Moscow state zoological park

---

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

Ежегодник

---

Yearbook

# Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках

№ 22

---

## Birds of Prey and Owls in zoos and breeding stations

22 ISSUE

Москва

---

Moscow

2013

Ежегодник:  
Хищные птицы и совы  
в зоопарках и питомниках.  
Вып. 22, – М.: Московский зоопарк,  
2013. – 276 с.

ISBN

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. 16, илл. 43, библи. 51.

Под общей редакцией  
Президента ЕАРАЗА,  
Президента Московского зоопарка,  
академика РАН В.В. Спицина

Редакционная коллегия:  
Т.Ф. Андреева, Т.А. Вершинина,  
Н.В. Карпов, С.А. Рябов

Научный редактор и составитель –  
д.б.н., профессор В.А. Остапенко

ISBN

На обложке рисунок В.И. Остапенко  
«Белоплечий орлан»

© Московский зоопарк, 2013

Yearbook:  
Birds of Prey and Owls  
in Zoos and Breeding Stations.  
Issue 22, Moscow: The Moscow Zoo,  
2013. – 276 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. 16, Fig. 43, Bibl. 51.

Edited by V.V. Spitsin,  
President of EARAZA,  
President of the Moscow Zoo,  
Academician of the Russian Academy  
of Natural Sciences

Editors:  
T.F. Andreeva, T.A. Vershinina,  
N.V. Karпов, S.A. Ryabov

Scientific Editor and Compiler –  
Prof., Dr. Biol. V.A. Ostapenko

Picture on the cover Yearbook  
by Valentine Ostapenko “Steller eagle”

## Оглавление

Введение	6
Охрана хищных птиц	9
В.А. Остапенко, Н.С. Бирюкова Тенденции природоохранной деятельности зоопарков Восточной Европы и Северной Азии по сохранению представителей отряда совообразных ( <i>Strigiformes</i> )	10
Н.Ю. Белов О необходимости создания реабили- тационных центров для хищных птиц и повышении роли экологического просвещения	24
А. Калванс Изучение и охрана скопы ( <i>Pandion haliaetus</i> ) в Латвии	29
И.Р. Еналеев, И.И. Рахимов, Д.В. Тишин Сапсаны ( <i>Falco peregrinus</i> ) над Казанью	40
Содержание, разведение и биология хищных птиц и сов	45
В.И. Пилюга Опыт Одесского зоопарка по разведению и реинтродукции хищных птиц и сов	46
И.Р. Олехнович, А.Г. Тимашкова, Е.И. Бодрова Из опыта разведения филина ( <i>Bubo bubo</i> ) в Минском зоопарке	54

## Contents

Introduction	6
Raptor conservation	9
Ostapenko V.A., Biryukova N.S. Tendencies of nature protection activity of zoos of Eastern Europe and Northern Asia on preservation of representatives of the order Owls ( <i>Strigiformes</i> )	10
Belov N.Y. To have need of require establish as a high quality rehabilitation and environmental education centre	24
Kalvāns A. Studying and Osprey ( <i>Pandion haliae- tus</i> ) protection in Latvia	29
Enaleev I.R., Rakhimov I.I., Tishin D.V. The Peregrine ( <i>Falco peregrinus</i> ) above the Kazan	40
Husbandry and Biology of Birds of Prey and Owls	45
Piluga V.I. Experiment of the Odessa zoo on cul- tivation and reintroduction of birds of prey and owls	46
Olekhnovich I.R., Timashkova A.G., Bodrova E.I. From experience of cultivation of the eagle owl ( <i>Bubo bubo</i> ) in Minsk zoo	54

*Н.В. Карпов*  
К вопросу о смешанных экспозициях хищных птиц в некоторых зоопарках Европы. Взгляд со стороны посетителя

64

**Антропогенное воздействие и практическое применение хищных птиц**

80

*И.Р. Еналеев*

Слеты сокольников в «Барсучке»

81

**Книжные новинки, рецензии**

87

*К. Зейтц*

Рецензия на диссертационное исследование, представленное на соискание ученой степени доктора биологических наук, Ильдара Рустямовича Еналеева: «Экологические основы использования биологических репеллентов (ловчих птиц)»

88

*В.А. Остапенко*

Рецензия на книгу В.В. Ивановского «Хищные птицы Белорусского Поозерья. Монография»

90

*Е.Э. Шергалин*

Рецензия на книгу: Mikkola Heimo. Owls of the World...

93

*Е.Э. Шергалин*

Рецензия на книгу Энтони Чапмана «Чеглок»...

96

*Е.Э. Шергалин*

Рецензия на книгу «Культура соколиной охоты в Лиджанге – Falconry Culture of Lijiang»

99

*Н.В. Карпов*  
К вопросу о смешанных экспозициях хищных птиц в некоторых зоопарках Европы. Взгляд со стороны посетителя

64

**Human influence and practical use of Birds of Prey**

80

*Enaleev I.R.*

Meetings of Falconries in “Barsuchok”

81

**New Books and Reviews**

87

*Zeytts K.*

The review of the dissertation research presented on competition of a scientific degree of the Dr. Sci. Biol., Ildar R. Enaleev: “Ecological bases of use of biological repellents (birds of prey)”

88

*Ostapenko V.A.*

Review of the book: “Birds of prey of the Belarusian Poozerie region”

90

*Shergalin J.E.*

Review of the book: “Owls of the World”

93

*Shergalin J.E.*

Review of the book: “The Hobby”

96

*Shergalin J.E.*

Review of the book “Falconry Culture of Lijiang”

99

*Е.Э. Шергалин*

Рецензия на книгу «Белая сова» Евгения Потапова и Ричарда Сейла

102

**Хроника**

107

*И.Р. Еналеев*

Посещение Президентом Республики Татарстан Рустемом Миннихановым усадьбы купцов Сабитовых

108

*Т.Ю. Белякова*

Беляков Константин Викторович

110

**Новые сведения**

**о программах и коллекциях**

114

Европейские программы по исчезающим видам хищных птиц (ЕЕР)

115

Европейские Племенные Книги (ESB). Хищные птицы в 2012 году

117

Зоопарки и питомники, сотрудничающие с Ежегодником «Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках»

119

Адреса

зоопарков и питомников, содержащих хищных птиц и сов

120

**Размножение дневных хищных птиц и сов**

**в зоопарках и питомниках в 2012 году**

140

**Изменения в коллекциях дневных хищных птиц и сов зоопарков**

**и питомников в 2012 году**

155

*Е.Э. Шергалин*

Рецензия на книгу «Белая сова» Евгения Потапова и Ричарда Сейла

102

**Chronic**

107

*Enaleev I.R.*

Visit by President of the Republic of Tatarstan Rustem Minnikhanov to the estate of merchants Sabitovs

108

*Beliakova T.Ju.*

Beliakov Konstantin Viktorovich

110

**News on Projects and Collections**

114

European Programs on Endangered Species (EEP)

115

**Европейские Племенные Книги (ESB). Хищные птицы в 2012 году**

117

Zoos and Breeding Stations Cooperating with the Yearbook “Birds of Prey and Owls in zoos and breeding stations”

119

Addresses of Zoos

and Breeding Stations Maintaining Birds of Prey and Owls

120

**Breeding of Birds of Prey and Owls**

**in Zoos and Breeding Stations in 2012**

140

**Changes in Collections of Birds of Prey and Owls in Zoos and Breeding Stations in 2012**

155

## Введение

Настоящий Ежегодник: «Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках», выпуск 22, содержит сведения о коллекциях и размножении птиц за 2012 г. В него также включены оригинальные статьи об охране редких видов, методах содержания, разведения, результатах изучения поведения 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 около 90% ответов. На их основе составлены таблицы по изменению коллекций и размножению птиц. К сожалению, как и в прошлые годы, не все зоопарки и питомники серьезно отнеслись к нашим просьбам прислать свои материалы, чем нанесли определенный ущерб информационному полю региона по данной проблеме. 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, коих немало.

Мы продолжаем тематическую рубрику в Ежегоднике. В предлагаемом Вашему вниманию выпуске Ежегодника есть статьи об опыте разведения хищных птиц и наблюдениям в природе в гнездовой период скопы. Продолжаем знакомить нашего читателя с новинками опубликованной литературы, посвященной хищным птицам и совам (справочники, определители, руководства по содержанию и лечению, рекомендации сокольникам). Вновь публикуем материалы по адаптациям хищных птиц к антропогенным воздействиям и вопросам прикладной орнитологии, в том числе соколиной охоты.

Предлагаем будущим авторам присылать также и материалы по дизайну помещений для птиц, вопросам биотехники, анализу коллекций пернатых хищников, содержащихся в различных регионах мира, методам дрессировки и экипировки и других интересующих любителей содержания ловчих птиц приемах. Принимаются рецензии на отечественные и зарубежные монографии и сборники трудов, посвященные хищным птицам и совам. В разделе

«Хроника» публикуются важные даты, юбилеи, некрологи, 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 отдел Московского зоопарка. E-mail: [v-ostapenko@list.ru](mailto:v-ostapenko@list.ru) Факс/тел.: +7 (499) 255-63-64. Для того чтобы рукопись была включена в ближайший номер, просьба прислать ее нам до 15 апреля текущего года. 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.

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

## Introduction

The present Year-book: «Birds of prey and owls in zoos and breeding stations», release 22, contains information on collections and reproduction of birds for 2012. Original articles about protection of rare species, methods of the contents, 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 contain birds of prey and owls were dispatched and about 90% of answers are received. 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 breeding centers seriously treated our requests to send the materials, than caused a certain damage to an information field of the region on this problem. We address to the management

of these zoological establishments with a request further to be more sociable and to send data on your collections of birds of prey and owls, about successes which there is a lot of.

We continue a thematic rubricating in the Year-book. In release of the Year-book brought to your attention there are articles about experience of cultivation of birds of prey and to supervision in the nature during the nested period of Osprey. We continue to acquaint our reader with novelties of the published literature devoted to birds of prey and owls (directories, determinants, the guides to the contents and treatment, the recommendation to Falconries). Again we publish materials on adaptations of birds of prey to anthropogenous influences and questions of applied ornithology, including falconry.

We suggest future authors to send as well materials on design of rooms for birds, to biotechnical scientific research institute questions, the analysis of collections of the feathery predators containing in various regions of the world, training and equipment methods and other interesting fans of the maintenance of hunting birds' receptions. Reviews of domestic and foreign monographs and the collections of works devoted to birds of prey and owls are accepted. Important dates, anniversaries, obituaries, reporting are published in the section «Chronicle» from conferences, meetings, symposiums and other materials concerning birds of prey.

Manuscripts we ask to send to the address: 123242, Russia, Moscow, Bolshaya Gruzinskaya Street, house 1, scientific and methodical department of the Moscow zoo. E-mail: [v-ostapenko@list.ru](mailto: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 Year-book 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*  
**Doctor Biol. Sciences, Professor Vladimir Ostapenko**

---

## Охрана ХИЩНЫХ ПТИЦ

---

# Тенденции природоохранной деятельности зоопарков Восточной Европы и Северной Азии по сохранению представителей отряда совобразных (*Strigiformes*)

В.А. Остапенко<sup>1,2</sup>, Н.С. Бирюкова<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ГБУ «Московский зоопарк»,

<sup>2</sup> ФГБОУ ВПО МГАВМиБ имени К.И. Скрябина

В связи с увеличением воздействия антропогенного фактора на живую природу происходит исчезновение целых видов животных или отдельных их популяций, а так же сокращение количества особей некоторых видов. В последние десятилетия усилилась природоохранная деятельность различных зоологических парков и питомников по сохранению редких и исчезающих видов животных. Особенно остро эти процессы коснулись животных, ведущих хищный образ жизни, то есть являющих собой вершину пищевых (трофических) пирамид. К таким животным относятся дневные и ночные хищные птицы. Совы занимают экологическую нишу ночных охотников. Они могут быть индикаторами благополучия природных экосистем. Снижение численности сов или их исчезновение может привести к непредсказуемым последствиям катастрофического характера. Поэтому сохранение совиных птиц имеет огромное научное и практическое значение. В то же время, сохранение любого вида животных возможно в современных условиях лишь комплексом методов, в числе которых не последним является метод искусственного разведения и формирования резервных искусственных популяций на базе зоопарков и питомников. Такие популяции становятся источниками биологического материала для реинтродукции – возврата птиц в природные экосистемы, требующие помощи человека. Зоопарки, расположенные на территории бывшего СССР в 90-х годах прошлого века объединились, создав Евроазиатскую региональную ассоциацию зоопарков и аквариумов (ЕАРАЗА). В настоящее время в ее состав включено 69 учреждений, представляющих 14 независимых государств. Это сообщество зоопарков владеет искусственными популяциями животных редких видов, включая сов. Для координации природоохранной работы зоопарков ведется их анкетирование, создается банк данных о каждом из видов животных, содержащихся в коллекциях зоопарков. В данной статье рассмотрена эта деятельность Ассоциации на примере отряда Собообразных.

*Целью работы является:* выявление результатов деятельности зоологических парков Восточной Евразии по сохранению представителей отряда Собообразных и тенденций развития их коллекций.

*Задачи* данной работы:

- на основе источников орнитологической литературы выявить видовой состав и особенности биологии отдельных видов сов, встречающихся в Северной Азии и Восточной Европе;
- определить модельные виды сов в зоопарках региона на основании критериев успешности их разведения, и описать условия их содержания;
- выявить тенденции изменения количества содержащихся и размножающихся особей модельных видов, а также изменение числа зоопарков, содержащих сов.

## Методы и материалы

В этой работе были использованы данные обработки анкетного материала за последние 10 лет, полученные из зоопарков Северной Азии и Восточной Европы, состоящих и не состоящих в членах ЕАРАЗА. Всего в данном регионе насчитывается 109 зоопарков и других родственных им учреждений (аквариумов, экзотариумов, питомников, живых уголков и пр.) из которых к настоящему времени 84 содержат коллекции хищных птиц и сов.

На основании заполненных зоопарками анкет были созданы таблицы и графики, в которых отражалось движение поголовья совиных птиц в течение указанного нами периода (10 лет). С применением методов вариационной статистики нами были обработаны данные анкетного опроса и выявлены тенденции в развитии коллекций сов зоопарков региона за этот период.

При выполнении данной работы проводились также визуальные наблюдения за совами и условиями их содержания в Московском зоопарке и его Зоопитомнике (Волоколамский район Московской области). Кроме того, были рассмотрены условия содержания по данным опубликованных источников из других зоопарков (см. список используемой литературы).

## Анализ анкетного материала за последние 10 лет

Нами были собраны и проанализированы анкетные данные за период с 2003 по 2012 годы, полученные ЕАРАЗА от ряда зоологических парков и питомников, занимающихся содержанием и разведением дневных хищных птиц и сов (табл. 1).

Были определены модельные виды (табл. 1), которые широко распространены в живых коллекциях зоологических учреждений. На основании анализа данных о них можно представить те тенденции в развитии зоопарковского дела, о которых сказано выше. Мы отмечаем наиболее attractive виды – это, филин и белая, или полярная сова, содержанию ко-

Таблица 1.

## Содержание и разведение модельных видов сов в регионе

Вид	Год	Количество особей	Получено молодняка	Падеж молодняка	Кол-во зоопарков, содержащих данный вид	Количество зоопарков, в которых размножаются совы
Сипуха ( <i>Tyto alba</i> )	2003	37	25	–	5	3
	2004	51	17	6	11	4
	2005	52	30	2	13	7
	2006	66	29	7	14	4
	2007	77	23	5	14	6
	2008	73	23	4	17	11
	2009	84	32	4	19	9
	2010	97	33	5	23	9
	2011	109	34	12	29	12
	2012	109	25	4	30	11
Филин ( <i>Bubo bubo</i> )	2003	102	15	–	24	11
	2004	136	18	2	44	13
	2005	142	13	2	48	17
	2006	142	14	1	54	16
	2007	143	9	–	50	11
	2008	164	23	1	52	13
	2009	158	25	2	57	11
	2010	175	24	1	60	14
	2011	189	26	5	65	19
	2012	205	25	2	61	18
Белая сова ( <i>Nyctea scandiaca</i> )	2003	40	5	1	13	6
	2004	54	9	3	22	7
	2005	54	9	4	22	6
	2006	54	11	5	25	6
	2007	60	15	3	24	6
	2008	75	17	2	28	5
	2009	75	11	4	31	3
	2010	71	13	–	31	5

Вид	Год	Количество особей	Получено молодняка	Падеж молодняка	Кол-во зоопарков, содержащих данный вид	Количество зоопарков, в которых размножаются совы
Домовый сыч ( <i>Athene noctua</i> )	2011	85	26	11	34	9
	2012	96	24	4	36	10
	2003	9	5	3	6	3
	2004	34	11	–	11	1
	2005	42	7	1	12	1
	2006	44	14	–	14	4
	2007	71	30	–	15	5
	2008	64	21	–	18	4
	2009	53	11	1	20	4
	2010	55	7	–	17	3
	2011	58	6	1	18	2
	2012	62	20	8	21	5
Бородатая неясыть ( <i>Strix nebulosa</i> )	2003	21	1	–	7	1
	2004	25	4	–	11	1
	2005	33	8	3	15	2
	2006	43	8	2	16	2
	2007	42	13	–	18	5
	2008	47	18	–	19	4
	2009	56	12	2	21	3
	2010	55	4	3	22	2
	2011	41	8	7	23	6
	2012	48	10	3	23	4

торых во многих зоопарках уделяется особое внимание. Совы эти относятся к наиболее крупным представителям семейства и вызывают у посетителей зоопарков определенный интерес.

Из графика (рис. 1) видно, что общее количество зоопарков, содержащих представителей отряда совиных, растет с каждым годом. Наблю-

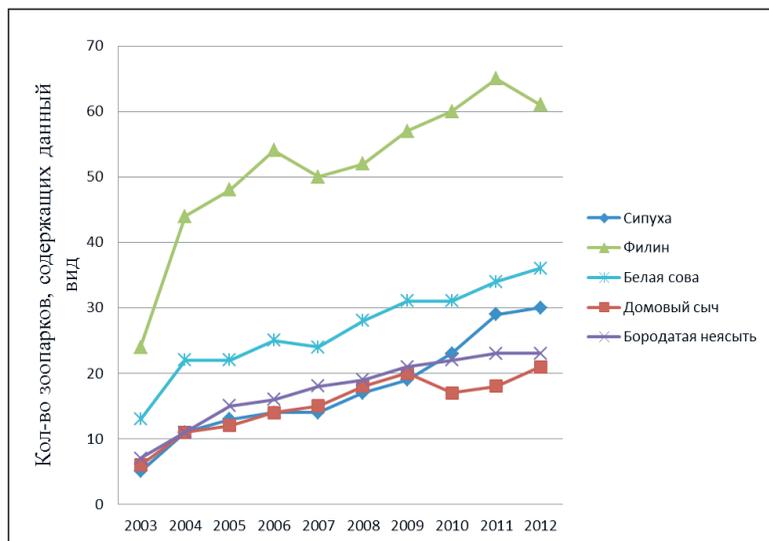


Рис. 1. Изменение числа зоопарков Восточной Европы и Северной Азии, содержащих коллекцию совиных птиц

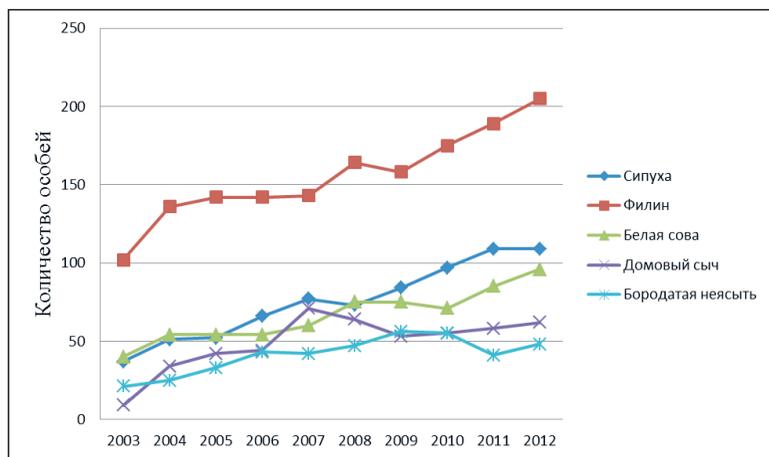


Рис. 2. Изменение в коллекциях зоопарков региона численности сов модельных видов за последние 10 лет

даются небольшие колебания: уменьшение числа зоопарков, содержащих филина, в 2007 и 2012 годах; уменьшение числа зоопарков, содержащих домового сыча в 2010 году, но далее наблюдается рост этого показателя и он составляет значение большее, чем было до его уменьшения.

Так же, из графика видно, что большее число зоопарков содержит филинов, чем других представителей отряда. Филин пользуется в них повышенным спросом, поэтому появляется в новых и новых коллекциях и тенденция эта сохраняется по настоящее время.

На этих двух графиках (рис. 2 и 3) видно, что общее количество особей отдельных представителей отряда совиных возрастает с каждым годом. На первом графике (рис. 2) показано, что в период с 2009 по 2012 год резко возросло число особей филина, с 2010 – число особей белой совы. С 2008 по 2011 также возросло количество особей сипухи. В 2007 году заметен резкий скачок числа особей домового сыча и дальнейшее его снижение. Что касается остальных видов, то нами не наблюдается резких изменений в количестве их особей, живущих в зоопарках.

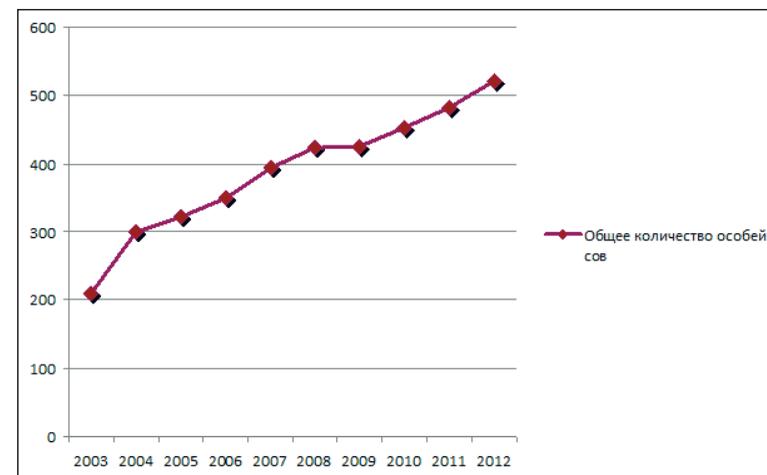


Рис. 3. Изменение общего количества особей сов всех модельных видов за последнее десятилетие

На графике (рис. 4) видно, что за исследуемый период 2003–2012 г. происходили резкие изменения в количестве зоопарков, в которых успешно размножались совы. Если брать показатели 2003 и 2012 годов по каждому виду, заметна тенденция к росту числа таких зоопарков.

В то же время, на этом графике видно, что начиная с 2007–2008 годов по 2009–2010 годы наблюдается некоторое снижение данного показателя.

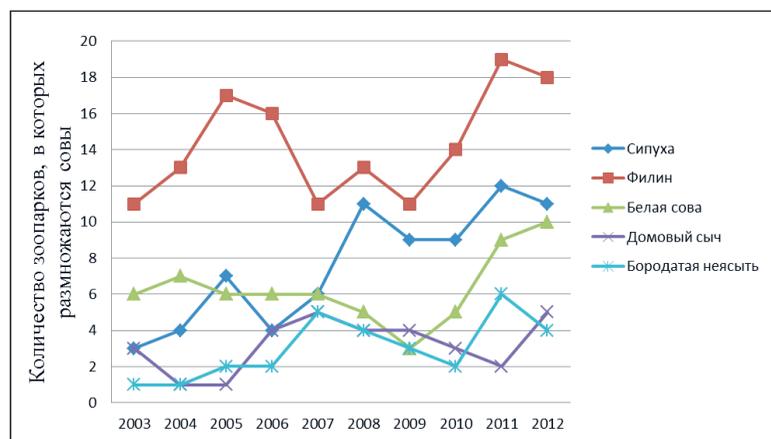


Рис. 4. Изменение количества зоопарков региона, в которых размножаются совы

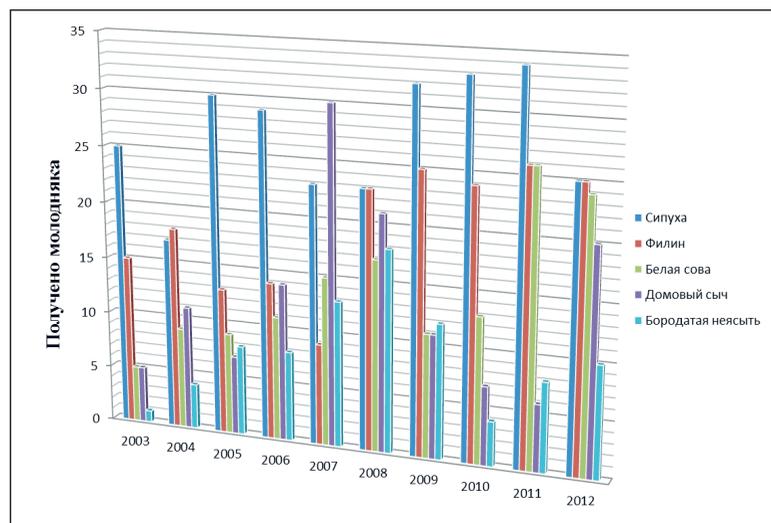


Рис. 5. Изменение количества полученного молодняка совы модельных видов

Если в целом картина с включением в процесс разведения зоопарками разных видов сов позитивна, то флуктуации неизбежны и могут быть связаны с объективными факторами (например, экономическим кризисом, поразившем в эти годы многие страны). Хочется отметить здесь очевидную тенденцию роста профессионального уровня многих зоопарков, включившихся в непростой процесс разведения редких видов, к которым не в последнюю очередь относятся совиные птицы. Эта природоохранная деятельность зоопарков, составляющая одну из его функций, крайне важна и ее необходимо всячески поддерживать.

Теперь рассмотрим более детально процессы, характеризующие эту природоохранную деятельность зоопарков.

Построенный нами график (рис. 5) показывает количество молодняка модельных видов сов, которое было получено в период с 2003 по 2012 годы. У всех видов заметны резкие скачки по данному показателю в разные годы. Например, наблюдается резкое повышение количества полученного молодняка у домового сыча в период с 2005 по 2007 годы, а затем такой же резкий спад, продолжающийся до 2011 года. Такая же ситуация наблюдается у бородатой неясыти: в период с 2006 по 2008 годы – резкое повышение показателя, с 2008 по 2010 – сильный его спад.

У филина в 2008 году заметно увеличение числа полученного молодняка и дальнейшее относительно стабильное число, и небольшой рост этого показателя. У белых сов также наблюдается значительное повышение количества полученного молодняка после небольшого спада в 2009 году.

У сипух данный показатель сильно колебался в разные годы, но если смотреть на начальный (2003 год) и конечный (2012 год) этапы, то он остался прежним – 25 птенцов. Хочется отметить относительную легкость разведения сипух в искусственных условиях. Об этом свидетельствуют публикации разных авторов и многолетний опыт Московского зоопарка. Вероятно, регулятором количества получаемого молодняка может быть возможность его «перепроизводства» и трудности с реализацией избытка особей.

Приведенные здесь сведения об изменении полового соотношения в коллекциях птиц у сипухи, являются очень показательными (табл. 2; рис. 6). График демонстрирует половое распределение у сипух, содержащихся в различных зоопарках за последние 10 лет. Интересно, что в периоды с 2003 до 2005 и с 2006 по 2009 гг. наблюдается относительно равное соотношение самок и самцов, а в период с 2010 по 2012 годы заметно повышение числа самок по отношению к числу самцов. Сипухи, как и другие совы – моногамные птицы, поэтому половое соотношение 1:1 является для них оптимальным.

В графике на рис. 7 заметно преобладание числа самок над самцами у филина за периоды 2004–2007 и 2010–2012 годы, особенно резкий скачок в данном показателе наблюдается в 2012 году.

Таблица 2.

Половое соотношение модельных видов сов в системе зоопарков в регионе ЕАРАЗА

Годы	Сипуха		Филин		Белая сова		Домовый сыч		Бородастая неясыть	
	Самцы	Самки	Самцы	Самки	Самцы	Самки	Самцы	Самки	Самцы	Самки
2003	9	8	36	35	19	16	4	3	7	8
2004	17	18	46	50	25	22	7	7	9	10
2005	16	20	54	62	23	24	18	15	10	8
2006	22	24	51	57	26	30	10	17	16	12
2007	27	25	48	56	25	25	26	24	15	12
2008	21	21	56	55	31	34	25	23	16	17
2009	28	29	53	51	28	32	19	14	16	17
2010	28	33	62	66	35	31	18	19	20	19
2011	31	39	58	63	33	37	22	19	19	13
2012	28	35	64	83	34	43	23	17	15	13

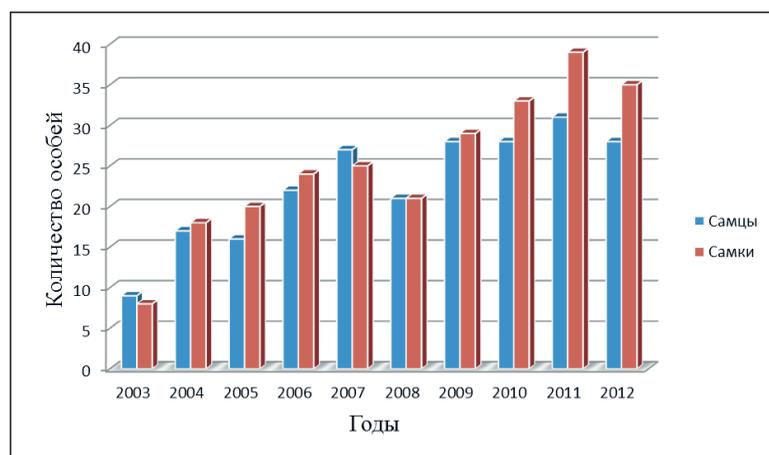


Рис. 6. Изменение полового соотношения у сипухи в системе зоопарков в регионе ЕАРАЗА

Из графика на рис. 8 видно, что в 2003, 2004 и 2010 годах количество самцов белых сов преобладало над количеством самок, а уже начиная с 2005 года число самок росло по отношению к числу самцов. В 2007 наблюдается равенство числа самок и самцов, что является оптимальной ситуацией, т.к. совы, в большинстве своем, являются моногамами и создают постоянные пары на всю жизнь. В то же время, нам известен случай успешного размножения одного самца с двумя самками у полярной совы в Тирпарке Берлина в конце 1970-х – начале 1980-х годов. В 1979 году В.А. Остапенко посетил этот замечательный зоопарк и наблюдал такую вольеру с содержащимися в ней тремя совами этого вида. Вольера была снабжена двумя искусственными неглубокими «пещерами» и небольшим холмиком посередине (местом при-сады самца). По словам куратора коллекции хищных птиц Тирпарка Дитера Миннемана, обе самки успешно несли яйца и самостоятельно насиживали кладки, в которых выводились птенцы. В природных условиях такого явления орнитологи пока не наблюдали, но возможность его существует. Содержание птиц в искусственных условиях выявляет этот феномен.

Из графика на рис. 9 видно, что в исследуемый период чаще наблюдалась ситуация с преобладанием у домового сыча числа самцов над числом самок (2003, 2005, 2007–2009, 2011–2012 годы). В 2006 и 2010 годах число самок превышает число самцов, а в 2004 г. их число было одинаково. Если у трех предыдущих видов отмечено преобладание в коллекциях птиц числа самок над числом самцов, то у двух оставшихся видов наблюдается обрат-

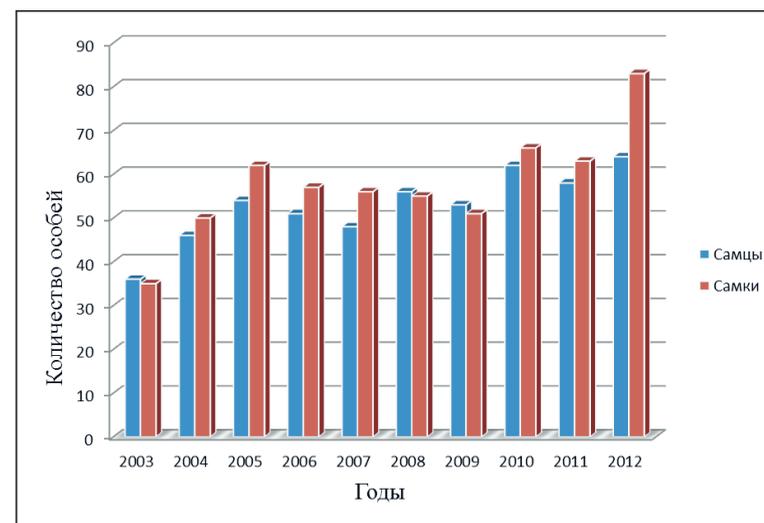


Рис. 7. Изменение полового соотношения у филина в системе зоопарков в регионе ЕАРАЗА

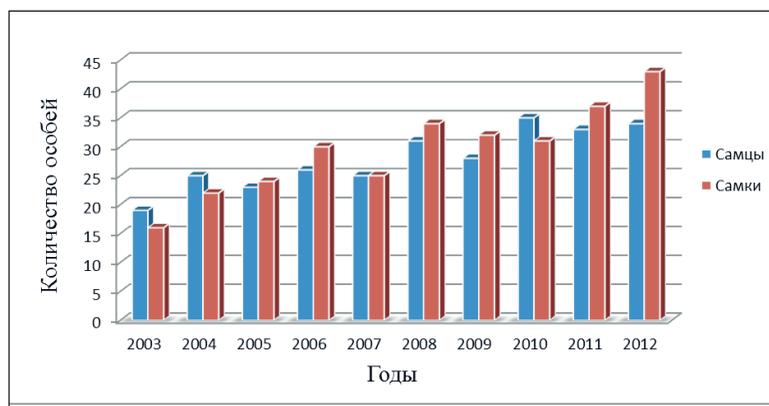


Рис. 8. Изменение полового соотношения у белой совы в системе зоопарков ЕАРАЗА

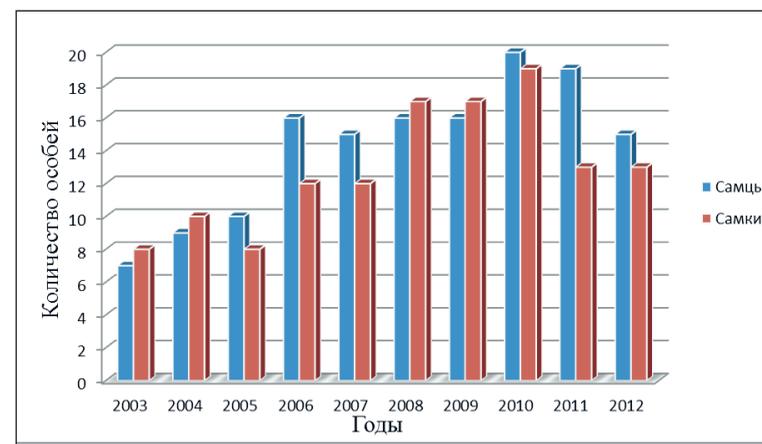


Рис. 10. Изменение полового соотношения у бородатой неясыти в системе зоопарков ЕАРАЗА

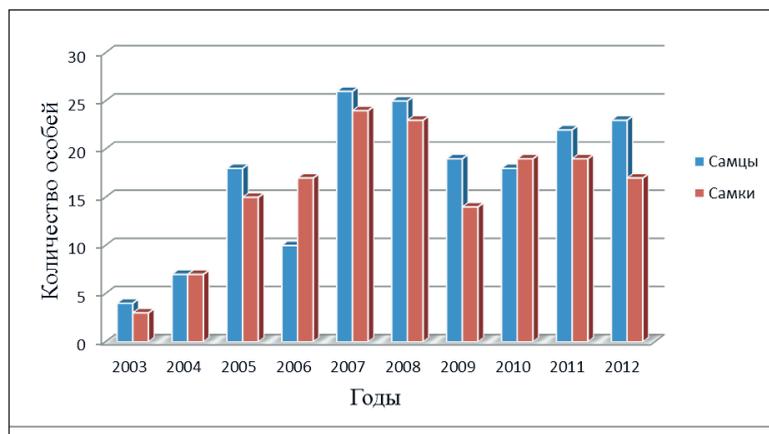


Рис. 9. Изменение полового соотношения у домового сыча в системе зоопарков ЕАРАЗА

ная тенденция. Вероятно, адаптивные возможности у самцов и самок в значительной степени различны у разных видов совиных птиц. Известно, что самцы всех сов несколько мельче самок и их уязвимость в несвойственным им местам обитания больше. Но, вероятно, не у всех видов.

Из графика на рис. 10 видно, что число самцов у бородатой неясыти заметно превышало число самок в периоды с 2005 по 2007 и с 2010 по 2012

гг. Число самок ненамного превышало число самцов в периоды с 2003 по 2004 и с 2008 по 2009 гг. Это подтверждает наши предположения. Возможно, что половое соотношение (и связанная с ними избирательная смертность) совиных в условиях их искусственного содержания, напрямую зависит от правильно подобранных условий содержания и кормления данных птиц. Но это предположение требует дополнительных исследований.

### Заключение

В ходе данной работы были определены пять модельных видов совиных птиц. К ним отнесены виды, которые в большем количестве содержатся в зоопарках и по которым наблюдаются наибольшие успехи в разведении.

За исследуемый период, с 2003 по 2012 годы, наблюдались заметные колебания в численности модельных видов, но также была заметна тенденция к увеличению этой численности. Общая численность особей модельных видов, содержащихся в Евразийских зоопарках за этот период, возросла почти в 2,5 раза.

Половое соотношение у различных видов варьирует и в общем, близко к оптимальному (1:1), однако наблюдаются и резкие вариации его по годам у сипухи, филина и бородатой неясыти.

С каждым годом увеличивалось количество зоопарков, содержащих сов. За исследуемый период их число возросло более чем в 3 раза. А число зоопарков, в которых модельные виды сов успешно размножались – в 2 раза.

Также, несмотря на некоторые колебания и резкие спады в отдельные годы, была отмечена тенденция к увеличению рождаемости птенцов. В общей сложности по данным на 2012 год численность полученного молодняка возросла более чем в 2 раза.

В связи с вышеперечисленными данными можно сделать вывод, что популяция модельных видов сов в Евразийских зоопарках за последнее десятилетие увеличилась в разы, тем самым подтвердив на примере отряда Собообразных все возрастающую роль зоологических парков этого региона в сохранении редких видов животных.

## Литература

Алексеева Е.Ю. Опыт искусственного выращивания птенцов полярной совы (*Nyctea scandiaca*) в Ленинградском зоопарке // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 16. – М.: ГБУ «Московский зоопарк», 2007. – С. 61–69.

Андреева Г.К. Разведение мохноногого сыча (*Aegolius funereus*) в Пермском зоопарке // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 16. – М.: ГБУ «Московский зоопарк», 2007. С. 69–75.

Бёме Р.Л., Динец В.Л., Флинт В.Е., Черняков А.Е. Птицы. Энциклопедия природы России. – М., 1996. – 432 с.

Бутьев В.Т., Зубков Н.И., Иванчев В.П. Птицы России и сопредельных регионов. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2005. – 487 с.

Гаврилов Э.И., Иванчев В.П., Котов А.А. Птицы России и сопредельных регионов: рябкообразные, голубеобразные, кукушкообразные, совообразные. – М.: Наука, 1993. – 400 с.

Галушин В.М., Дроздов Н.Н., Ильичев В.Д. Фауна мира: Птицы. Справочник. – М.: Агропромиздат, 1991. – 331 с.

Гук В.И., Скляр Г. В. Размножение домового сыча (*Athene noctua*) в Харьковском зоопарке в 2005 году // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 17. – М.: ГБУ «Московский зоопарк», 2008. С. 91–95.

Дудин П.И. Разведение филинов (*Bubo bubo*) в питомнике «Галичья гора» // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 21. – М.: ГБУ «Московский зоопарк», 2012. С. 110–113.

Евстафьев А.А., Минаев Ю.Н., Кончанов С.К., Ануфриев В.М., Деметриадес К.К., Нейфельдт Н.Д. Фауна Европейского Северо-Востока России. Птицы. Том 1. Часть 2. Неворобьиные. – СПб.: Наука, 1999. – 290 с.

Коблик Е.А. Разнообразие птиц. Часть 3. – М.: МГУ, 2001 – 360 с.

Константинов В.М. Охрана природы. – М.: Академия, 2000 – 240 с.

Кострова А.В., Романычева М.А. Опыт содержания и разведения

белых сов (*Nyctea scandiaca*) в условиях Казанского зооботсада // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 19. – М.: ГБУ «Московский зоопарк», 2010. С. 20–24.

Пукинский Ю.Б. Жизнь сов. – Л.: Изд-во Ленинградского университета, 1977. – 240 с.

Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. – Екатеринбург: изд-во Уральского университета, 2001. – 608 с.

Сушкевич Д.Ю. Размножение сипух (*Tyto alba*) в Калининградском зоопарке // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 14. – М.: ГБУ «Московский зоопарк», 2005. С. 40–43.

Яблоков А.В., Остроумов С.А. Охрана живой природы. Проблемы и перспективы. – М.: Лесная промышленность, 1983 – 269 с.

## Summary

Ostapenko V.A., Biryukova N.S. *Tendencies of nature protection activity of zoos of Eastern Europe and Northern Asia on preservation of representatives of the order Owls (Strigiformes)*

Five model species of owls were defined: Barn Owl (*Tyto alba*), Eagle Owl (*Bubo bubo*), Snowy Owl (*Nyctea scandiaca*), Little Owl (*Athene noctua*) and Lapland Owl (*Strix nebulosa*). Species which in bigger quantity contain in zoos and on which the greatest successes in breeding are observed are carried to them.

For the studied period, from 2003 to 2012, noticeable fluctuations in the number of model species were observed, but also the tendency to increase in this number was noticeable. The total numbers of individuals of the model species containing in the Eurasian zoos for this period, increased almost by 2.5 times.

The sexual ratio at different species varies and generally, is near optimal (1:1) however its sharp variations by years at Barn Owl, Eagle Owl and Lapland Owl are observed also. Every year the quantity of the zoos containing owls increased. For the studied period their number increased more than by 3 times. And number of zoos in which model species of owls successfully bred – twice.

Also, despite some fluctuations and sharp recessions in separate years, the tendency to increase in birth rate of baby birds was noted. In total by data for 2012 the number of the received young growth increased more than twice.

In connection with above-mentioned data it is possible to draw a conclusion that population of model species of owls in the Eurasian zoos for the last decade increased in times, thereby having confirmed on the example of group Owls an escalating role of zoological parks of this region in preservation of rare species of animals.

## О необходимости создания реабилитационных центров для хищных птиц и повышении роли экологического просвещения

Н.Ю. Белов

Белгородский зоопарк

Последние десятилетия прошлого века на территории бывшего СССР насчитывалось 55 видов хищных птиц (48 постоянно гнездящихся, 6 видов залетных, 1 вид гнезился в прошлом). Фауна Европейской части России включала 34 гнездящихся вида (Иванов, 1976; Степанян, 1990, 2003; Коблик и др., 2006).

Трудно переоценить важнейшую роль пернатых хищников в природе и их значение для человека. Несмотря на сравнительно невысокую численность большинства хищных птиц, их роль в экосистемах чрезвычайно велика в силу функциональной значимости: располагаясь на вершинах трофических пирамид, эти виды замыкают важнейшие биоценотические связи (рис. 1, 2). Процесс хищничества и его изобретательность в значительной мере детерминируют динамику численности и действие естественного отбора в популяциях организмов-жертв, экологическое и систематическое разнообразие которых поистине колоссально.



Рис. 1.  
Сокол-сапсан занимает экологическую нишу орнитофага, охотясь чаще на лету.  
Фото П. Дудина



Рис. 2. Орел-могильник, один из редких видов орлов Евразии. Фото П. Дудина.

Изначальная малочисленность хищников в природе неизбежно приводит в современных условиях к тому, что проблема охраны редких видов в наибольшей степени касается именно этого отряда.

Белгородская область входит в состав Центрально-Черноземного экономического района, и располагается в природно-климатической зоне лесостепи, а на юге – степи. Общая площадь области составляет 27,1 тыс. кв. км, 79,1% от общей площади составляет сельскохозяйственные угодья, 12,2% занимают леса. Основные породы – дуб, ясень, клен остролистный.

Для видового определения птиц, мы использовали определители (Бутурлин, Дементьев, 1936 и др.). На территории области насчитывается около 279 видов птиц, 21 вид из которых представляют дневные хищники, и 4 вида совы.

Наиболее распространенными биотопами для дневных хищных птиц на территории Белгородской области являются агроландшафты. Дневные хищные птицы – неотъемлемая часть агробиоразнообразия, которая в значительной степени регулирует динамику численности мышевидных грызунов, тем самым, поддерживая стабильность агроценозов (Галушин и др., 1983; Соколов, Шаповалов, 2012).

Неверное представление о вредности дневных хищных птиц для охотничьего хозяйства приводит к медленному истреблению этих интересных и полезных птиц.

Динамику нарастающего невежества и экологической безграмотности населения можно проследить, подытожив количество дневных хищных птиц и сов, приносимых в «Белгородский зоопарк», в разное время года. Птиц, у которых в результате огнестрельного ранения повреждены крылья или лапы. И это только часть того, что подбирается дачниками и грибниками а, сколько остается незамеченными (табл. 1). В таблице приводятся данные за последние четыре года. Как видно, существует тенденция роста числа принесенных птиц в последние годы.

Таблица 1.  
Видовой состав пернатых хищников, приносимых посетителями Белгородского зоопарка

Вид птиц	Количество птиц, принесенных в Белгородский зоопарк			
	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Черный коршун ( <i>Milvus migrans</i> )	1	–	1	–
Обыкновенный осоед ( <i>Pernis apivorus</i> )	–	1	–	–
Болотный лунь ( <i>Circus aeruginosus</i> )	–	2	1	1
Тетеревятник ( <i>Accipiter gentilis</i> )	–	1	–	1
Перепелятник ( <i>Accipiter nisus</i> )	–	–	1	–
Зимняк ( <i>Buteo lagopus</i> )	1	1	2	2
Обыкновенный канюк ( <i>Buteo buteo</i> )	1	3	3	3
Орлан-белохвост ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	1	–	–	–
Дербник ( <i>Falco columbarius</i> )	–	–	–	1
Ушастая сова ( <i>Asio otus</i> )	1	3	2	3
Домовый сыч ( <i>Athene noctua</i> )	–	2	–	7
Филин ( <i>Bubo bubo</i> )	1	–	–	–
<b>Всего:</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>18</b>

Из таблицы видно, что больше всего страдают два вида канюков. Мохноногий канюк, или зимняк (*Buteo lagopus*) встречается на территории области лишь в осенне-зимний и миграционные периоды (рис. 3). А обыкновенный канюк, или сарыч (*Buteo buteo*) это самый обычный гнездящийся вид на территории области. Эти два вида встречаются над полями разных сельскохозяйственных культур и другими открытыми пространствами, где охотятся на мышевидных грызунов и становятся наиболее доступными нерадивым «охотникам». По возможности, принесенным птицам в зоопарке

оказывается ветеринарная помощь, а в случае полного восстановления лётных способностей птиц, они выпускаются в природу.

Что касается сов, то чаще всего их приносят слётками. Все наши ежегодные уговоры в средствах массовой информации – не трогать и не подбирать птенцов, к сожалению, не доходят до жителей города. Ушастая сова гнездится в парках города.

Запреты, введенные Сельхознадзором на размещение животных без сопроводительных ветеринарных документов в зоопарке, для лечения и реабилитации птиц только усугубляют состояние популяции хищных птиц. Городские ветеринарные клиники отказываются от оказания помощи раненым птицам, видимо, это связано и с профессиональным уровнем их подготовки. Возможны, конечно, и другие причины. В связи с чем, большое количество птиц, в конечном итоге, погибает.



Рис. 3. Зимняк на электропроводах

Мы считаем крайне необходимым усиление природоохранной направленности работы средств массовой информации в области, активнее участвовать в ней Белгородскому зоопарку.

#### Литература

- Бутурлин С.А., Дементьев Г.П. 1936. Полный определитель птиц СССР. Т. 3 Дневные хищные птицы. М.-Л., 1936. 356 с.  
Галушин В.М, Давыгора А.В., Полозов С.А. Состояние и перспективы изучения хищных птиц в СССР. Экология хищных птиц // Материалы

I совещания по экологии и охране хищных птиц. (Москва, 16–18 февраля 1983). – М.: Наука, 1983. С. 3–7.

Иванов А.И. Каталог птиц СССР. – Л.: Наука, 1976. 275 с.

Коблик Е.Ф., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. Список птиц Российской Федерации. – М., 2006. 281 с.

Соколов А.Ю., Шаповалов А.С. Хищные птицы в динамической среде третьего тысячелетия: состояние и перспективы // Труды VI Международной конференции по соколообразным и совам Северной Евразии. Кривой Рог, 2012. С. 238–243.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. – М.: Наука, 1990. 727 с.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). – М.: Академкнига, 2003. 808 с.

### Summary

Belov N.Y. *To have need of require establish as a high quality rehabilitation and environmental education centre*

In this article is given a short history of the fauna of birds of prey Belgorod Region and to have need of require establish as a high quality rehabilitation and environmental education centre.

## Изучение и охрана скопы (*Pandion haliaetus*) в Латвии

Айгарс Калванс

Латвийский Фонд природы

*zivjerglis@ldf.lv*

### Вступление

Как редкий вид скопа (*Pandion haliaetus*) включена в список особо охраняемых птиц Латвии. До сих пор изучение и охрана скопы велись в стране довольно эпизодически. Повышенное внимание к изучению вида началось в конце 1980-х, начале 1990-х годов. В это время проводились систематический контроль известных гнёзд и поиск новых, а также уточнены лесные участки для охраны гнездовых территорий (Kreilis, 1991).

До настоящего времени охранный статус скопы не был определён. Не было ясности, какая часть популяция обеспечена охраняемыми гнездовыми участками, какова тенденция численности. Поэтому после десятилетнего перерыва этому виду вновь было уделено особое внимание. В 2007 году Латвийский Фонд природы запустил программу «Скопа» (Kalvāns, Granāts, 2008). Главная цель проекта – обеспечить охрану этой птицы в Латвии, для чего необходимо выполнение следующих мероприятий: определение настоящего состояния вида, обеспечение охраны известных гнёзд, мониторинг и исследование популяции скопы, просвещение населения с целью ее охраны.

### Распространение и численность скопы

Первые данные по распространению скопы в Латвии доступны за 1980–1984 гг. (Priednieks u.c., 1989). В этот период составлялся первый «Атлас гнездящихся птиц Латвии», и скопа была обнаружена в 94 квадратах размером 5x5 км. Это составляет 3,4% от 2785 квадратов, на которые была поделена территория страны во время составления атласа. В 2010–2012 гг. скопа была отмечена уже в 203 квадратах (7,3%). В настоящее время она встречается практически по всей стране (рис.1).

В свою очередь, первые оценки численности гнёзд скопы в Латвии относятся к 40-м годам XX столетия – это всего 6 пар (K. Vilka, неопубликованные сведения). В 70-е годы указывалась цифра 10 пар (Каспарсон, 1970). Однако, учитывая плохую изученность территории Латвии в то время, реальными оценочными данными могут считаться те, что приведены для 1980-х годов: 45–65 гнездовых пар (Priednieks u.c., 1989). В начале 1990-х гг.

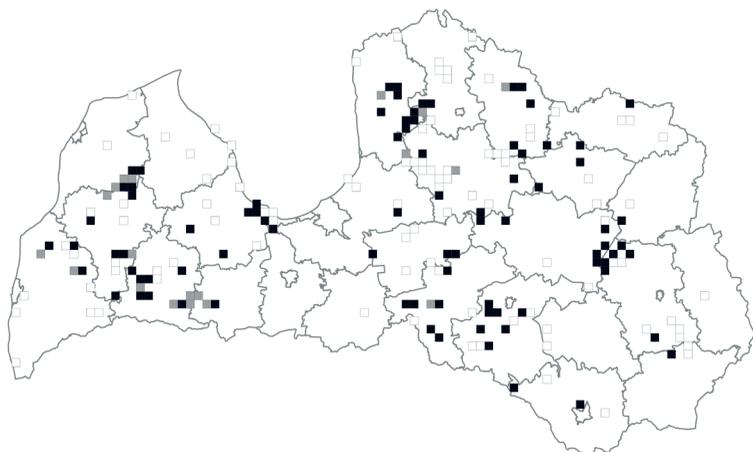


Рис. 1. Распространение скопы в Латвии, 2010–2012 гг.  
Деление квадратов на три цветовых тона соответствует степени достоверности гнездования (светлый – возможно, а чёрный – гнездование доказано)

число гнёзд оценивалось уже в 100–120 (М. Крейļa, устное сообщение). По неопубликованным пока данным второго «Атласа гнездящихся птиц Латвии», в период 2000–2004 гг. в Латвии гнездилось уже 150–170 пар скопы.

По данным, полученным исследованиями за последние три года (2010–2012), в Латвии может быть 190–210 гнездящихся пар.

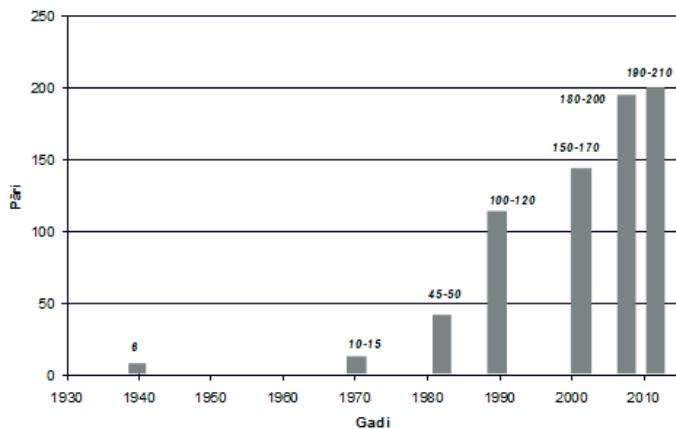


Рис. 2. Изменение количества гнездовых пар скопы в Латвии – 1940–2010 гг.

Это на 5% больше, чем за учетный период 2007–2009 годов (Kalvāns, 2011). Сравнение результатов показывает, что за 30 лет популяция скопы увеличилась более чем на 50% (рис. 2).

Анализ данных последних лет показывает, что наибольшая плотность гнездования скопы характерна для северной и западной частей Латвии (4,2 пары на 1000 км<sup>2</sup>), а наименьшая – для восточной (1,8 пары на 1000 км<sup>2</sup>). Соответственно, средняя плотность гнездования вида в Латвии составляет 3,0–3,3 пары на 1000 км<sup>2</sup>.

### Охрана скопы, образование и просвещение населения

Для уменьшения беспокойства в гнездовой период и для длительной охраны гнёзд запрещена любая хозяйственная деятельность рядом с гнездом. Если такая особо охраняемая территория не обеспечивает должной охраны, латвийскими законами предусмотрено создание микрозаказников. В настоящее время почти все гнёзда скопы в Латвии находятся в микрозаказниках (табл. 1). В конце 2012 года охранный статус имели 90% гнездовых участков скопы.

Таблица 1. Расположение жилых гнёзд скопы на охраняемых территориях

Статус охранной территории	Количество гнёзд
Природный заповедник	4
Национальный парк	5
Природный заказник	42
Микрозаказник	44
Другие охраняемые территории	3

Однако не всегда для длительного сохранения вида достаточно только охранный статус. Так как скопа часто строит гнездо на верхушке самого высокого дерева, существует большая опасность его падения во время урагана или шторма. Поэтому для долговременного поддержания гнездовых участков необходимо ежегодно закреплять старые гнезда и устанавливать новые искусственные гнездовые платформы (рис. 5-10). Первые искусственные гнёзда в Латвии были построены в 1982 году (Bergmanis, 1986). Однако до начала осуществления проекта «Скопа» такие гнёзда соору-

лись случайно, и их было немного. Долгосрочная работа по созданию гнёзд для скопы началась зимой 2006 года. С тех пор построено больше 120 искусственных гнёзд. Больше всего их было сделано в 2008 году, а к 2012 году было занято уже 71 гнездо или 68% всех построенных (рис. 3).

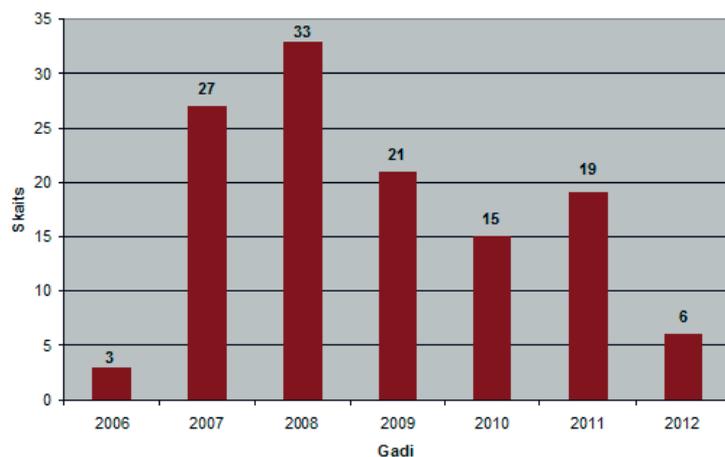


Рис. 3. Количество сооруженных искусственных гнёзд по годам

Большое значение для охраны скопы имеет просветительная работа с населением. Часто скопа посещает рыбозаводные пруды, где ловит рыбу, нанося хозяевам немалый ущерб. В свою очередь, владельцы таких прудов всячески оберегают свои владения, иногда убивая птиц. В 2007 году приняты особые нормы для уменьшения убытков хозяевам от скопы и других птиц. Для просвещения и образования в рамках проекта издан информационный плакат с описанием поведения, биологии и охраны скопы. В 2012 и 2013 годах планируются информационные семинары по защите скопы. В 2012 году у одного из гнёзд была установлена видеокамера, и любой желающий мог наблюдать за гнездовой жизнью скопы в режиме реального времени. Надеемся и в дальнейшем использовать такие методы для просвещения населения о гнездовой жизни скопы.

### Изучение вида

При изучении скопы главное внимание уделяется динамике численности вида в стране. В Латвии относительно высокий успех гнездования: за 6 лет отмечено в среднем 2,33 птенца на жилое гнездо и 1,56 птенца – на занятую гнездовую территорию. Наиболее удачным был 2008 год, а самым плохим – 2009 г. (табл. 2).

Таблица 1.  
Данные по гнездованию скопы

Показатели	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Проверено гнездовых территорий	77	100	120	112	122	128
Занято гнездовых участков	62	75	84	85	92	105
Занятые гнездовые участки, %	80,5	75,0	70,0	75,9	75,4	82,0
Занятые участки с доказанным гнездованием	48	60	62	64	71	86
Занятые участки с доказанным гнездованием, %	77,4	80,0	72,9	75,3	77,2	81,9
Успешные гнёзда	41	51	45	51	66	78
Вылетело птенцов	82	127	88	115	147	179
Вылетевшие птенцы на занятое гнездо	2,28	2,54	2,26	2,25	2,36	2,29
Вылетевшие птенцы на гнездовой участок	1,52	1,79	1,17	1,55	1,69	1,70

Один из методов изучения скопы – кольцевание. Первые два птенца скопы были окольцованы в Латвии в 1937 году. До 2007 года, когда стартовал проект «Скопа», в Латвии было окольцовано 274 птенца (данные Латвийского Центра кольцевания). Для того чтобы изучить миграции, узнать места зимовки птиц, в 2007 году начали метить птенцов. Это красными кольцами с белыми номерами (рис. 4).



Рис. 4. Цветные кольца для скопы

Такие цветные кольца легко заметить, а прочесть номер можно на большом расстоянии. За время проекта окольцовано 686 птенцов, из них 97% именно цветными кольцами. В настоящее время из Центра кольцевания получена информация о 28 находках скопы, половина – с цветными кольцами. Всего скопы, окольцованные в Латвии, отмечены в 14 странах, что показывает, насколько важно мечение птиц цветными кольцами (табл. 3). Самая дальняя находка – африканская республика Кот-д’Ивуар: 6389 км от места гнездования!

Таблица 3.

Места встреч скоп, окольцованных в Латвии

Страна	Количество находок
Болгария	1
Чад	1
Дания	1
Израиль	3
Конго	1
Берег Слоновой Кости (Кот-д’Ивуар)	1
Россия	2
Латвия	9
Литва	1
Польша	3
Сенегал	1
Украина	1
Венгрия	2
Германия	1

Первые результаты получены при фотографировании взрослых птиц. В 2011 году прочтены кольца у двух скоп, обе были окольцованы птенцами на расстоянии 26 и 38 км от их теперешнего гнезда. Очень интересное наблюдение получено в 2012 году, когда самка у гнезда оказалась с финским кольцом. Она была окольцована 17 лет назад птенцом, на расстоянии 334 км от места нынешней встречи.

Вместе с птенцами в небольшом количестве окольцованы и взрослые птицы, всего 12 особей (4 самца и 8 самок). В 2012 году на паре взрос-

лых птиц из одного гнезда были укреплены GSM-передатчики. В результате получены весьма интересные и важные данные. Например, площадь кормовой территории взрослого самца в период с конца июля до начала миграций в сентябре составила 876 км<sup>2</sup>. Наиболее удаленный отлет от гнезда составил 36 км. Для преодоления дистанции к месту зимовки в Габоне (6800 км) самцу скопы потребовалось 30 дней (2 сентября – 1 октября).

С 2009 года начато изучение кормовой базы скопы в Латвии. Одновременно с проверкой гнезд фотографировались и измерялись останки рыб найденных в гнезде, а также рыба чешуя и жабры. Параллельно, начиная с 2009 года, у одного из гнезд устанавливалась видеочкамера, которая позволяла круглосуточно, в режиме прямой трансляции, наблюдать птиц, изучать их питание, видовой состав рациона.

### Благодарности

Автор выражает глубокую благодарность всем, кто помогал строить и контролировать искусственные гнёзда. Так же, большое спасибо Игорю Денисову за перевод статьи на русский язык и Андрею Коткину за её редактирование.



Рис. 5. Автор статьи у гнезда скопы. Фото И. Денисова



Рис. 6.  
Искусственная основа  
для гнезда скопы,  
сооруженная  
на самом высоком дереве



Рис. 8. На искусственной основе скопами построено гнездо



Рис. 7. Искусственная основа гнезда скопы



Рис. 9. Три птенца скопы в гнезде



Рис. 10. Взрослая скопа с пойманной рыбой

## Литература

- Bergmanis U.** 1986. Reto dienas plēsīgo putnu piesaistīšana ar mākslīgo ligzdu palīdzību. *Mežsaimniecība un mežrūpniecība* 3: 17–21.
- Kalvāns A., Granāts J.** 2008. Zivjērgļa izpēte un aizsardzība Latvijā. *Putni dabā* 1: 18–20.
- Kalvāns A.** 2011. Changes in distribution and number of the osprey (*Pandion haliaetus*) in Latvia. Abstract. 8th Conference of the European Ornithologists' Union 27–30 August 2011, Riga, Latvia. 177.
- Kreilis M.** 1991. Zivjērglis Latvijā – skaits, izplatība un ligzdošanas bioloģija. Manuskripts. 31 pp.
- Priednieks J., Strazds M., Strazds A., Petriņš A.** 1989. Latvijas ligzdojošo putnu atlants. Rīga: Zinātne.
- Каспарсон Г.** 1970. Современное состояние фауны хищных птиц Латвии – В кн.: Материалы VII Прибалт. орнитол. конф., т. 2, – Рига, с. 99-103.

## Summary

### **Kalvāns A.** *Studying and Osprey protection in Latvia*

First distribution data on Osprey (*Pandion haliaetus*) in Latvia come from 1980–1984 (Priednieks et.al., 1989), where the Osprey was recorded in 94 5x5 km squares (3.4% of the total of 2785 squares). During the period from 2010 to 2012, the Osprey was recorded in 203 squares (7.3% of all squares).

Breeding population size in the 1940s was only 6 pairs (unpublished data from K. Vilks). Since beginning of the 1980s, the population has increased rapidly. At present, the population is estimated to hold 190–210 pairs. Over the last 30 years, the number of breeding pairs has increased by more than 50%. The Osprey population density in Latvia ranges between 3.0–3.3 breeding pairs per 1000 km<sup>2</sup>.

At present, 90% all known Osprey territories are protected. The first artificial nest in Latvia was built in 1982. In last 6 years in total more than 120 artificial nests were built. Consequently, 68% of all occupied nests in 2012 (n=71) were artificially built nests. During the period from 2007 to 2012, the average breeding success was 2.33 young per successful nest and 1.56 young per occupied territory.

Since 2007, Ospreys in Latvia have been ringing with plastic colour rings – in total 686 nestlings were ringed, from which 97% with colour rings. Ospreys ringed in Latvia have been founded in 14 countries and all together have 28 recoveries.

In 2012 two adult ospreys which were nesting in one pair were caught and were put transmitters on both birds. By help of transmitters it is able to clarify many important date – e.g. male had a home range of 876 km<sup>2</sup> in total; it spent a total of 30 days migrating 6800 km from Latvia to wintering place in Gabon.

## Сапсаны (*Falco peregrinus*) над Казанью

И.Р. Еналеев

И.И. Рахимов

Д.В. Тишин

Казанский (Приволжский) федеральный университет

Сокол сапсан (*Falco peregrinus*) относится к видам, находящимся под угрозой исчезновения (занесен в Приложение I СИТЕС). Его численность повсеместно остается стабильно низкой. Однако за последние 10–15 лет наблюдается небольшое увеличение численности вида. Специалисты-орнитологи достаточно часто регистрируют встречи сапсана на зимовках и в периоды сезонных миграций в различных регионах РФ. Особый интерес представляют встречи сапсана в крупных городах.

Сапсан не является урбанизированным видом. В Среднем Поволжье он относится к условным синантропам (Рахимов, 2002). Однако сапсан обладает уникальной предрасположенностью к обитанию в населенных пунктах. Это крупные города, где он устраивает гнезда на старинных башнях, высотных зданиях (Флинт, Сорокин, 1999), трубах теплоэлектростанций (Домашевский, 2012), промышленных зонах по окраинам крупных городов (Екатеринбург, Пермь) (Карякин, 2004). В небольших поселках сапсаны строят гнезда на церковных колокольнях (Попов, 1977). Что привлекает эту редкую птицу в крупных городах? Основной причиной успешного обитания сапсана в городских агломерациях является наличие здесь сизых голубей (*Columba livia*). Это обильный, доступный и постоянно возобновляемый кормовой ресурс не только для сапсана, но и других пернатых хищников – орнитофагов. По нашим приблизительным оценкам в городе Казани и окрестностях обитает более 100 тыс. сизых голубей. Также необходимо отметить характерную для представителей семейства соколиных особенность. Они строят гнезда и выбирают места для отдыха на возвышенных над прилегающим ландшафтом «точках» с максимально открытым обзором. В естественной природной среде – это скалистые побережья рек, высокие горные обрывы, известковые выходы на вершинах холмов. Видимо, высотные здания в городах являются экологическими аналогами природных местообитаний сапсана. Это обуславливает привязанность сапсана к таким местообитаниям, как высокие (более 200 м) трубы ТЭЦ, высотные здания, как «точки» с максимальным обзором и минимальным фактором беспокойства со стороны человека.

В городе Казани первым опубликованным упоминанием о гнездовании сапсана являются наблюдения известного казанского зоолога А.А. Першакова (1929). Он писал: «В Казани, на самой людной улице, Большой проломной, имеется несколько лет гнездо сапсана на высокой колокольне. Эта колокольня была построена лишь в начале текущего столетия (при Богоявленской церкви). Гнездо расположено на карнизе и недоступно без особых приспособлений» (рис. 1).

Старейший казанский орнитолог Андрей Викторович Попов наблюдал гнездящихся на этой колокольне сапсанов в 50-х, начале 60-х годов прошлого столетия (личное сообщение). Более поздних сообщений о присутствии сапсанов в Казани нам найти не удалось.

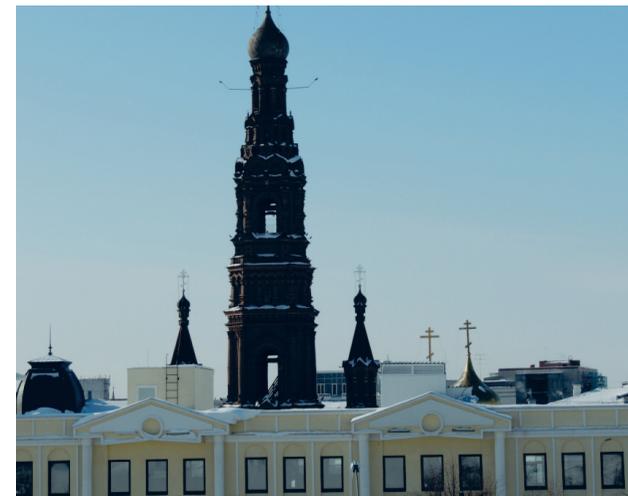


Рис. 10. Колокольня Богоявленской церкви в Казани

В архитектуре центральной части современной Казани за последние 100 лет больших изменений не произошло. К значимым изменениям можно отнести постройку в начале 70-х годов прошлого столетия двух высотных корпусов Казанского государственного университета (рис. 2).

Фотография 2 сделана с места присады сапсана на крыше высотного корпуса Казанского федерального университета в юго-восточном направлении и датировано летом 2012 г. Слева по центру можно увидеть Богоявленскую церковь (позолоченные купола) и колокольню, построенную в готическом стиле. На дальнем плане видно пойму реки Волга. Справа виден

первый высотный университетский корпус. Если посмотреть еще правее, «за кадром» можно было бы увидеть устьевой участок реки Казанки, где она впадает в Волгу. Известно, что в природной среде места обитания сапсанов всегда приурочены к водно-болотным угодьям. По-видимому, в городских агломерациях наличие водных территорий (большие озера, поймы крупных рек) также являются экологически важным привлекающим фактором для сапсанов.



Рис. 2. Панорама Казани, снятая с крыши Казанского университета



Рис. 3. Сапсан на «присаде» корпуса Казанского университета

Современные наблюдения за сапсаном в г. Казани, как это нередко бывает в зоологических исследованиях, носили случайный характер. На предпоследнем 13-м этаже высотного здания №2 Казанского федерального университета располагается кафедра общей экологии. Впервые летящего на уровне окна сапсана увидел доцент данной кафедры Д.В. Тишин.

Это произошло 13.03. 2012 г. Он наблюдал в окно сапсана и два последующих дня – 14 и 15 марта. В 2013 г. хронология встреч сапсана на данном здании выглядит следующим образом: 24.01; 6.02; 7.02; 15.02; 23.02; 5.03 и 6.03. Судя по фотографиям сапсана, сделанным в марте 2013 г., это взрослая, не менее 3-х лет, самка, зимующая в г. Казани (рис. 3, 4). В конце марта – начале апреля эта птица, скорее всего, откочует севернее, ближе к гнездовому ареалу.



Рис. 4. Отдыхающая самка сапсана (слева) в верхней части здания Казанского университета

Особый интерес у специалистов вызывают наблюдения за обитанием сапсана на высотном здании Московского государственного университета. Выбор сапсаном университетских высотных зданий в Москве и Казани обусловлен их высоким местоположением. Если в Казани велись наблюдения за дикими сапсанами, то в Москве их реинтродуцировали, то есть выпускали разведенных в неволе птиц в места их потенциального обитания. Встречи сапсана на здании Московского университета регистрируются ежегодно начиная с 2005 г. (Рудовский, Калякин, 2008; Сорокин и др., 2011). Цель данного проекта – пополнение естественных и городских популяций сапсана, а также привлечение общественного внимания к проблемам сохранения редких видов животных. Более того «любовь» сапсанов к университетским зданиям можно полезно использовать в плане экологического образования студентов и аспирантов. Например, установить ви-

деокамеры в гнездовых нишах и местах постоянных присад сапсанов для on-line трансляции в учебные аудитории повседневной жизни этих редких птиц. В перспективе мы надеемся на научно-практическое взаимодействие с нашими московскими коллегами с целью реинтродукции разведенных в питомнике сапсанов на крыше высотного здания Казанского федерального университета.

### Литература

Домашевский С.В. Видовой состав и численность дневных хищных птиц, гнездящихся в г. Киеве // VI Конференция по соколообразным и совам Северной Евразии. – Кривой Рог, 2012. – С. 542–544.

Карякин И.В. Пернатые хищники. Методические рекомендации по изучению соколообразных и совообразных // Нижний Новгород, 2004. – 349 с.

Першаков А.А. Новое в фауне Казанского края к концу 20-х годов 20-го столетия. – Казань, 1929. – С. 14.

Попов В.А. Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные. – М.: Наука, 1977. – 295 с.

Рахимов И.И. Авифауна Среднего Поволжья в условиях антропогенной трансформации естественных природных ландшафтов. – Казань, 2002. – 270 с.

Рудовский В.С., Калякин В.Н. Некоторые наблюдения за сапсаном, живущим на главном здании МГУ в 2006–2007 гг. // V Конференция по соколообразным и совам Северной Евразии. – Иваново, 2008. – С. 292.

Сорокин А.Г., Бородин А.И., Михайлова Н.Н. Реализация программы реинтродукции сапсана (*Falco peregrinus peregrinus*) в Москве // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 20. – М.: Московский зоопарк, 2011 – С. 60–86.

Флинт В.Е., Сорокин А.Г. Сокол на перчатке. – М.: Эгмонт Россия ЛТД, 1999. – 328 с.

### Summary

Enaleev I.R., Rakhimov I.I., Tishin D.V. *The Peregrine (Falco peregrinus) above the Kazan*

This article presents an analysis of ecological factors attracting Peregrine (*Falco peregrinus*) to inhabit large urban agglomerations. There is given an historical review of individuals inhabiting tall buildings of Kazan, Russia. There was elaborated a theoretical basis of Peregrine reintroduction to the top of tall constructions.

---

# Содержание, разведение и биология ХИЩНЫХ ПТИЦ И СОВ

---

## Опыт Одесского зоопарка по разведению и реинтродукции хищных птиц и сов

В.И. Пилюга

Заведующий сектором хищных птиц Одесского зоопарка, Украина

Роль зоопарков в сохранении редких и исчезающих видов общепризнана. Специалисты Одесского зоопарка еще в конце 80-х годов XX столетия определили работу по содержанию и разведению редких видов животных юга Украины, в частности степных видов, одним из приоритетов деятельности зоопарка. Правильность нашего выбора подтверждается и в настоящее время состоянием популяций степняков на Украине, численность которых продолжает снижаться или же стабильна, но находится на критически низком уровне (дрофа, стрепет, журавль-красавка, филин, балобан, могильник и другие хищные птицы, а так же байбак, перевязка, суслики).

О необходимости разработки комплексной программы по восстановлению численности животных степей начали говорить и представители других зоопарков Украины – Харьковского, Киевского (Цеханская и др., 2008). Традиционно редкими видами местной фауны продолжительное время занимаются в зоопарке «Аскания-Нова». Появление и накопления в коллекциях украинских зоопарков редких степных и лесостепных видов подтверждает понимание зоопарковским сообществом Украины актуальности проблемы.

Работы по разведению в неволе, с целью выпуска в природу, редких видов соколообразных птиц и сов юга Украины были начаты в Одесском зоопарке в 1989 году, в соответствии с научной программой «Редкие и исчезающие хищные птицы Украины: мониторинг–разведение–интродукция», разработанной специалистами зоопарка. Программа была одобрена Национальным комитетом по Красной книге Украины и утверждена в качестве государственной Министерством охраны окружающей природной среды Украины.

Программа отражала нетрадиционный и становившийся модным в России и на Украине подход к охране птиц (Галушин, 1977; Флинт и др., 1986; Meyburg, Chancelloreds, 1994). Конечной целью программы было разведение и последующий выпуск в природу исчезающих, уязвимых видов хищных птиц и сов юга Украины. Так, из 31 вида соколообразных, зарегистрированных как гнездящиеся в республике в конце XX столетия, 70 % являются редкими и исчезающими, а 13 видов занесены в Красную книгу Украины (второе издание). Из них степной орел и стервятник практически исчезли на гнездовании. К настоящему времени отрицательные тенденции

состояния хищных птиц сохраняются – число гнездящихся видов Украины сократилось до 26, из них 17 видов занесены в третье издание Красной книги Украины. В программу были заложены и в последующие годы выполнялись научно-практические работы по взаимосвязанным проектам: мониторингу состояния хищных птиц и сов в регионе; разведению хищных птиц и сов в питомнике; реинтродукции разведенных птиц в естественные местообитания на юге Украины. Такой комплексный подход, заложенный в программе, представлялся реальной возможностью решать проблемы охраны некоторых видов соколообразных и сов. Цели и задачи программы, ее структура в целом соответствовала тенденциям охраны хищных птиц в мире (Meyburg, Chancelloreds, 1994). Начиная с первой, широкоизвестной и успешной программы по выпуску сапсана в США, сходные проекты осуществляются и в других регионах: по бородачу в Австрии, Франции; по черному грифу на Мальорке; орлану-белохвосту и красному коршуну в Великобритании; луговому луню и степной пустельге в Испании; балобану и сапану в России (Сорокин и др., 2011), в Казахстане; по филину в Швеции. В результате осуществления ряда проектов произошло восстановление некоторых видов хищных птиц и сов.

Ежегодный мониторинг гнездящихся хищных птиц региона, включающего Одесскую и Николаевскую области Украины, проводившийся научной группой зоопарка начиная с 1988 г, а также данные, полученные ранее, в 70-х годах, позволили выявить состояние их популяций. Наиболее неблагоприятные тенденции, выразившиеся в снижении численности и сокращении гнездового ареала, были выявлены у черного коршуна (сохранилось 25–30 пар), орлана-белохвоста (2–3 пары), могильника (после 1988 г. прекратил гнездиться), малого подорлика (до 26 пар), балобана (зарегистрирована 31 пара), филина (исчез на гнездовании), степной пустельги (исчезла в регионе) (Пилюга, 1999).

Результаты проведенных исследований широко использовались при реализации других блоков программы – разведении птиц в питомнике, реинтродукции их в природу. На их основании определялся набор видов питомника, комплектация пар, места выпуска, оборудование вольер, режимы кормления птиц и т.д.

Разведение хищных птиц в специализированном питомнике являлось основным блоком программы по выпуску редких видов на юге Украины. Питомник хищных птиц и сов Одесского зоопарка начал функционировать в 1989 году, а в 1993 году зарегистрирован в Минприроды Украины. Создание питомников по разведению редких видов птиц и других животных на базе зоопарков – быстрый и экономичный вариант в условиях Украины, что подтверждается практикой создания таких структур за последние десятилетия. Значительно упрощается решение проблем, связанных с постройкой и оборудованием вольер, кормовой базой, ветеринарным обслуживанием.

живанием, кадрами специалистов. Но наш опыт показывает, что размещение специализированных питомников на территории зоопарков, особенно небольших, таких как Одесский (площадь 5,9 га) не является оптимальным вариантом. Имеет место отрицательное влияние на размножение птиц воздействие факторов беспокойства, связанных с постоянным пребыванием в зоопарке посетителей, технологическими работами и т.д. Такой фон нарушает репродуктивное поведение, в первую очередь самцов, вследствие чего птицы не спариваются. В 1992–1995 гг. у 5–8 размножавшихся (имевших кладки) пар 40–50 % самцов не копулировали.

Питомники по разведению птиц необходимо размещать на закрытых для посещения территориях, лучше вне основной зоны зоопарка. Так как наш питомник изначально был размещен не совсем удачно, в экспозиционной зоне, дополнительно применялись различные способы снижения воздействия фактора беспокойства на птиц (максимальное дистанцирование от посетителей, частичная изоляция вольер и т.д.).

К началу 90-х годов центры по разведению редких видов птиц на Украине были только в зоопарках Одессы и Аскании-Нова; в настоящее время редкими видами занимаются во всех зоопарках, а вне зоопарковой сети официально зарегистрированных питомников нет.

Инфраструктура питомника Одесского зоопарка состоит из комплекса, включающего 20 вольеров 6х3х5 м, предназначенных для птиц мелких и средних размеров (соколов и др.); комплекса из 6 вольеров общей площадью 400 кв. м – для крупных птиц (грифов, орлов); научно-производственных помещений – 2 единицы общей площадью 170 кв. м. Общая площадь питомника – 1100 кв. м.

Опыт работы показал, что в целом структура питомника соответствовала поставленным задачам. Но кроме основных репродуктивных вольер, необходимы вспомогательные вольеры (небольшого размера 2–3х1–2х2–2,5 м) для содержания травмированных, заболевших, поступающих после карантина птиц и т.д. Такой комплекс изначально не был построен, и вышеуказанные категории птиц передерживались во временных вольерах, не во всем отвечающих требованиям к содержанию. Отсутствие специальных зимних помещений затрудняло содержание теплолюбивых видов. Для уменьшения беспокойства птиц при обслуживании питомника технологические помещения необходимо было располагать на большем расстоянии от репродуктивных вольер.

При комплектации племенного поголовья упор был сделан на виды соколообразных и сов, популяции которых находились в угрожаемом состоянии на юге Украины. Начиная с 1989 г. ядро коллекции хищных птиц и сов зоопарка составляет 14–17 видов; всего же специалисты имеют опыт продолжительного содержания 32 видов (табл. 1). из них размножались 10 видов (кладки получили у 10 видов, молодняк у 7 видов). Устойчивое размножение, в частности в 1992–1995 гг. удалось добиться у степного орла,

Таблица 1.

Коллекция хищных птиц и сов Одесского зоопарка

№	Вид	Кол-во особей в коллекции (1989–2011 гг.)	Кол-во размножавшихся пар	Получен молодняк	Кол-во особей в 2012г.
1	Обыкновенный осоед	1-2			
2	Черный коршун	1-2			
3	Орлан-белохвост	2-3			3
4	Белоголовый сип	2	1		2
5	Черный гриф	3	1		1
6	Обыкновенный змеяд	1			
7	Полевой лунь	1			
8	Луговой лунь	2			
9	Болотный лунь	1-2			1
10	Ястреб-тетеревятник	3-4	1	+	2
11	Ястреб-перепелятник	1-2			
12	Европейский тювик	1			
13	Обыкновенный канюк	1-3			3
14	Мохноногий канюк	1-3			2
15	Канюк курганник	1-9			9
16	Малый подорлик	2-3	1		2
17	Большой подорлик	1			
18	Степной орел	4-8	2	+	7
19	Могильник	1-3			2
20	Беркут	1-3			1
21	Орел-карлик	2	1		1
22	Обыкновенная пустельга	2-6	1	+	4
23	Кобчик	1-6	1	+	1
24	Чеглок	1-4			
25	Балобан	3-3		+	7
26	Сапсан	1-2			1
27	Сипуха	1			1
28	Сплюшка	2-5	1-2	+	5
29	Филин	4-8	1-2	+	5
30	Домовый сыч	1-2			1
31	Ушастая сова	1-4			2
32	Болотная сова	1			1

балобана, филина, позднее у сплюшки. Ежегодно выращивалось 4–9 птенцов балобана, 1–2 степного орла, 2–3 филина. В 1994 г., впервые на Украине был получен молодой ястреба-тетеревятника (4 птенца), к сожалению не доживший до лётного возраста.

Необходимо отметить, что в разработанной нами программе по хищным птицам конечной целью был выпуск в природу разведенных птиц. Исходя из этого усилия специалистов, работавших по программе (В. Пилюга, А. Тилле, Б. Александров), были направлены на создание подходящих условий для размножения естественным путем в парах (естественная инкубация и выращивание птенцов). Молодняк, выращенный под родителями, более полноценен и его поведение практически не отличается от такового молодняка птиц из природы.

Стабильное размножение балобана позволило в 1994 г. осуществить в экспериментальном варианте выпуск в природу выращенного в питомнике молодняка. Был использован метод «усыновление» (Флинт и др., 1986). 4 птенца из питомника (возрастом 20–22 дня) были подложены в гнезда соколов в Одесской области. Выводки диких балобанов были подобраны с 2-мя птенцами, примерно того же возраста, что и интродуцируемые. Известно (и мы неоднократно наблюдали) что балобаны, как приемные родители, очень хорошо принимают и выкармливают птенцов любого возраста, не отличая своих птенцов от чужих. Контрольный осмотр гнезд через 2 недели, показал, что успешность выращивания усыновленных птенцов составила 100%. Положительные результаты выпуска подтвердили реальную возможность реализации подобного рода проектов по поддержанию исчезающих популяций редких видов в нашем регионе. Этой акцией был завершён полный цикл разработанной нами программы.

Ухудшение финансово-экономической ситуации в стране, и как следствие, в зоопарке, не позволило продолжить работу по разведению и реинтродукции хищных птиц и сов, т.к. финансирование и материально-техническое обеспечение таких работ осуществлялось практически только за счет зоопарка. А содержание редких видов (особенно хищных птиц и зверей) требует специфических и дорогих кормов, в первую очередь грызунов (крыс, мышей и др.) или кормовых птиц (перепелов), производство которых требует много времени и средств.

К сожалению, проблема обеспечения редких видов естественными кормами в необходимых количествах является актуальной и до настоящего времени. Так обеспеченность грызунами (мыши, крысы, морские свинки) выращенными в виварии зоопарка составляет 50–60% от оптимальной. Дефицит естественных кормов вынуждает часть поголовья, в том числе интересного в плане разведения (например, мелких орлов, курганников и др.), кормить преимущественно мясом копытных – кониной и говядиной.

Заметный урон коллекции птиц и особенно хищных птиц и сов, нанес их массовый падеж весной 2006 года. Начиная с 21.02.06 г. в течение

двух недель погибло 30% поголовья (22 особи), преимущественно средних и мелких птиц. Особенно значительный падеж был у крупных соколов – погибла пара сапсанов и 11 балобанов из имевшихся 15. Большая часть крупных видов не болела, за исключением нескольких заболевших, но не погибших орлов. Применявшееся лечение положительного эффекта не дало или не успело дать из-за быстротечности болезни. Основная версия о причине падежа – эпизоотия птичьего гриппа, но результаты лабораторных исследований, подтверждающих данный диагноз, в зоопарк не поступили. Учитывая, что ветеринарное обслуживание до массового падежа и после него, многие годы удерживало и удерживает процент падежа на приемлемом уровне, а так же отсутствие эпизоотии в других зоопарках Украины, например, в близлежащем Николаевском, вопрос о причинах указанного феномена остается открытым.

Несмотря на проблемы, имевшие место при работе по данной тематике, к 2010 г. удалось сохранить и пополнить коллекцию хищных птиц и сов, частично восстановить племенное поголовье и сформировать новые пары у 8 видов (орлан-белохвост, белоголовый сип, тетеревятник, курганник, обыкновенная пустельга, филин и др.).

Стабильное размножение в зоопарке филина – (содержится южно-русский подвид *B. bubo interpositus*), с одной стороны, а с другой стороны появление в Одесском регионе мест, пригодных для выпуска вида с целью восстановления бывшего ареала гнездования явились основными условиями для начала выполнения пилотного проекта по реинтродукции вида. В Одесской области филин гнезился до середины 60-х годов XX столетия в северных районах в байрачных лесах и в пойменных низовьях Днестра. Создание Нижнеднестровского Национального природного парка (ННПП) в дельте Днестра привело к появлению территорий, на которых практически устранены лимитирующие факторы прямого воздействия (беспокойство, отстрел и т.д.), и в то же время сохранились потенциальные гнездовые биотопы и хорошая кормовая база (серая крыса, мелкие млекопитающие, птицы), необходимо отметить наличие руководителей и специалистов в зоопарке и в ННПП, понимающих важность проблемы, заинтересованных в ее выполнении. В результате, в рамках подписанного договора о сотрудничестве между зоопарком и ННПП, в 2010 г. в дельту Днестра, в заповедную зону ННПП было выпущено 2 особи филина, в 2011 г. – 1 особь, в 2012 г. – 2 особи. Выпуск осуществлялся методом одичания молодняка. В пойменном лесу был подготовлен выпускной вольер. Молодые летные птицы возрастом 2–2,5 месяца передерживались в вольере 10–15 дней, а затем верх вольера раскрывали, давая возможность покинуть его. Птиц продолжали подкармливать до момента, когда корм (крысы) филины прекращали поедать, откочевывая с места выпуска. Ввиду очень небольшого количества выпущенных птиц и проблемы с получением данных об их судьбе, о результативности выпуска говорить преждевременно. Но встречи одиночных филинов (несомненно,

выпущенных нами) в сентябре, октябре 2010 г. и в мае 2011 г. в районе выпуска, подтверждают возможность выращенных в неволе филинов адаптироваться к существованию в естественных местообитаниях в нашем регионе. А зарубежный отчет успешности реализации программы реинтродукции вида подтверждает целесообразность осуществления нашего проекта.

В заключении хочется выразить надежду, что усилия специалистов Одесского зоопарка по разведению и восстановлению исчезающих хищных птиц и сов найдут понимание среди научных кругов и широкой общественности и поддержку, в том числе материальную, финансовую и техническую, у Министерства экологии природных ресурсов Украины, городских и областных властей.

## Литература

Пилюга В.И. 1999. Современное состояние и тенденции изменения численности гнездящихся птиц юго-запада Украины. // Проблемы изучения фауны птиц юга Украины. – Одесса: Астропринт; – Мелитополь: Бранта. С. 96–117.

Соркин А.Г., Бородин А.И., Михайлова Н.Н. 2011. Реализация программы реинтродукции сапсана (*Falco peregrinus peregrinus*) в Москве. // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. – М.: Московский зоопарк. Вып. 20. С. 70–85.

Флинт В.Е., Габузов О.С., Соркин А.Г., Пономарева Т.С., 1986. Разведение редких видов птиц. – М.: Агропромиздат. 206 с.

Цеханская А.Ф., Стрелков Г.Г., Севастьянова В.П. 2008. Сохранение дрофы (*Otis tarda*) в неволе – проблемы и перспективы. // Межвед. сб. науч.-метод. тр.: «Сохранение дрофиных птиц Палеарктики». – М.: Московский зоопарк. С. 24–31.

Meyburg B.-U., Chancellor R.D. (eds.) 1994. Raptor conservation today. Pica press.

## Summary

Piluga V.I. *Experiment of the Odessa zoo on cultivation and reintroduction of birds of prey and owls*

Works on cultivation in captivity, for the purpose of release in the nature, rare species of birds of prey and owls of the South of Ukraine were begun in the Odessa zoo in 1989, according to the scientific program “Rare and disappearing birds of prey of Ukraine: monitoring-cultivation-introduction”, developed by experts of a zoo. The program was approved by National committee on the Red List

of Ukraine and approved as state by the Ministry of protection of surrounding environment of Ukraine.

The infrastructure of nursery of the Odessa zoo consists of a complex including 20 enclosures of 6x3x5 m, the intended for birds small and average sizes (falcons, etc.); complex from 6 enclosures with a total area of 400 sq. m – for large birds (vultures, eagles); research and production rooms – 2 units with a total area of 170 sq. m. The total area of nursery is 1100 sq. m. The zoo contains 32 species of raptors and many of them well breed.

In 2010 to the delta of Dnestr, in a reserved zone 2 individuals of an eagle owl, in 2011 – 1 individual, in 2012 – 2 individuals were let out. Release was carried out by a method of independent adaptation of young birds to life naturally. In the inundated wood the final adaptation open-air cage was prepared. Young flight birds were overdone 2–2.5 months by age in the open-air cage of 10–15 days, and then top of the open-air cage opened, giving the chance to leave it.

# Из опыта разведения филина (*Bubo bubo*) в Минском зоопарке

И.Р. Олехнович  
А.Г. Тимашкова  
Е.И. Бодрова

ГКПУ «Минский зоопарк», Беларусь

## I. Некоторые данные по биологии, экологии и распространению обыкновенного филина в Республике Беларусь

Филин – одна из самых крупных сов мировой фауны. Широко распространен в Европе, северной, центральной и восточной частях Азии. Беларусь целиком лежит в границах ареала филина, но распределен он здесь неравномерно. Некоторые области имеют высокую плотность популяции (Брестская, Гомельская), однако вблизи больших городов и в некоторых аграрных районах филин не гнездится. Населяет места обитания с пересеченным рельефом, с чередованием участков леса и открытых территорий, при наличии водоемов.

Оседлый вид. Активен в сумеречное и ночное время суток. В предгнездовой период (февраль – март) птицы издают громкие характерные звуки («уханье»), слышные на расстоянии нескольких километров.

Гнездо филин устраивает на земле (возле комля дерева, пня или выворотня) или занимает гнезда хищных птиц и аистов на деревьях; в редких случаях отмечается гнездование в заброшенных постройках или в просторных дуплах старых деревьев. В кладке 2–4 белых яйца размерами в среднем 48,0–58,6 мм. Кладку насиживает самка в течение 34 дней; самец все это время и в первые недели жизни птенцов доставляет к гнезду корм. Позже добычу начинает приносить и самка. Еще плохо летая, в возрасте 5 недель птенцы покидают гнездо, но еще долго подкармливаются родителями. Спектр кормов очень широк – от мышевидных грызунов и мелких птиц до зайца и цапли. В зимнее время в питании преобладают мелкие млекопитающие (в частности, водяная полевка), летом – средней величины птицы (утки, кулики, врановые, совы и др.).

Современная численность белорусской популяции оценивается в 400–500 пар, что составляет около 4% численности вида в Европе. В настоящее время численность достаточно стабильна. Наиболее высокая плотность популяции в оптимальных местообитаниях составляет 2,1–4,3 пар на 100 км<sup>2</sup>. На остальных участках обитания плотность гнездования колеблется в

пределах 0,1–1,4 пар на 100 км<sup>2</sup>. Вид занесен в Красную книгу Республики Беларусь с 1981 г. (Красная книга Республики Беларусь, 2004).

В зоопарках и питомниках мира изучаются возможности содержания и создаются условия для размножения птиц в неволе. В данной статье мы обобщили наш опыт разведения обыкновенного филина в Минском зоопарке.

## II. Разведение обыкновенного филина в Минском зоопарке в 1995–2012 гг.

Обыкновенный филин содержится в Минском зоопарке с 1991 года. Пара птиц была приобретена в Рижском зоопарке. Филины (сибсы) 1991 г.р. Птиц содержали в вольере 5 × 6 × 5 м. Пол в вольере земляной, установлены стволы деревьев с сучьями, имеется тамбур для безопасного обслуживания птиц (рис. 1).



Рис. 1. Внешний вид вольеры филинов

Первую кладку птицы сделали в марте 1995 г. (табл. 1). Гнездовую ямку родители вытоптали на полу вольера, в кладке было 3 яйца. Эта пара птиц делала на протяжении 3 лет всегда только одну гнездовую ямку. К сожалению, гнездо было замочено тающим снегом, и первая кладка пропала.

Чтобы подобное не повторилось, на следующий год пол в вольере подсыпали более толстым слоем песка.

В марте 1996 года самка отложила 3 яйца и в апреле успешно высидела 2-х птенцов. Сделали попытку оставить птенцов с родителями. Птицы были ручные, поэтому трудностей в уходе за птицами и наблюдении за кладкой не отмечалось. Филины спокойно подпускали сотрудников к гнезду, самку можно было поднять. Самец брал корм из рук сотрудника и протягивал самке, а та проглатывала его. Птенцов кормили сотрудники новорожденными мышатами. Птенцы сидели под самкой, она их обогревала. На 3-й день самка выбросила птенцов из гнезда. Пришлось их забрать в отапливаемое помещение, обеспечить дополнительный обогрев электрической лампой и выкармливать свежезабитыми грызунами.

В 1997 году в кладке из 3-х яиц вывелись 3 птенца. Забрали от родителей их сразу после вывода. Выжило 2 птенца. Уход за птенцами осуществлялся как в предыдущие годы. Осенью 1997 года самка сделала повторную кладку, яйца оказались неоплодотворенными. У птиц отметили изменение характера: самец начал защищать свою территорию и войти в вольер сотруднику стало невозможно. Зимой 1998 года самка пала, вскрытие показало опухоль на желудке.

В 2004 году нам вернули самку из первого (1996 г.) выводка и мы начали ссаживать ее с отцом.

В 2010 году эта самка отложила три яйца. После вывода 1-го птенца, яйца забрали из гнезда и поместили в инкубатор. Одно яйцо оказалось неоплодотворенным, из второго вывелся птенец. Через два дня этот птенец погиб. Вскрытие показало у него недоразвитие сердца. Первый птенец был успешно выращен.

В 2011 году наблюдалась та же картина, как в 2010 году. Птица снесла 3 яйца. Одно яйцо было неоплодотворено, одно высижено птицей, одно положено в инкубатор. Первый птенец, высиженный матерью, погиб через 2 дня из-за проблем с сердцем. Второй из инкубатора – выжил.

В 2012 году в кладке было 3 яйца, из которых вылупилось два птенца. Яйца до вывода птенцов оставались под самкой. 3-е яйцо было пустым. Оба птенца успешно выращены.

Наблюдение за парой обыкновенного филина осуществлялось на протяжении 17 лет. Самец первые три года составил пару со своей сестрой, последующие 8 лет со своей дочерью. С 1998 по 2003 год самец содержался один. С 2004 самца ссадили с дочерью. Шесть лет птицы не гнездились, а в 2010, 2011 и 2012 годах от пары получили приплод.

Причиной гибели части птенцов обыкновенного филина в нашей коллекции, по-видимому, служит близкородственное скрещивание (инбридинг).

1995, 1996, 1997 гг. ♀ x ♂ – брат и сестра

2010, 2011, 2012 гг. ♀ x ♂ – отец и дочь

Таблица 1.

Размножение обыкновенного филина в Минском зоопарке в 1995–2012 годах

Год	Количество кладок, месяц кладки	Количество яиц в кладке	Количество выживших птенцов	Причины гибели птенцов
1995	1 – март	3	–	Кладка замочена тающим снегом
1996	1 – март	3	2	1 яйцо неоплодотворено
1997	2			
	I – март	3	2	Вывернуты тазобедренные суставы
	II – октябрь	3	–	Яйца неоплодотворены
2010	1 – март	3	1	1 яйцо неоплодотворено 1 птенец – недоразвитие сердца
2011	1 – март	3	1	1 яйцо неоплодотворено 1 птенец – недоразвитие сердца
2012	1 – март	3	2	1 яйцо неоплодотворено

В 2012 году начали формировать новую пару из родившейся от наших филинов в 2011 г. самки с самцом из дикой природы. Надеемся на продолжение эстафеты.

### III. Из практики выращивания птенцов обыкновенного филина при высиживании яиц самкой и выкармливании сотрудниками в условиях зоопарка

По результатам наблюдений за размножением обыкновенного филина в Минском зоопарке с 1995 года хотим отметить следующие моменты.

#### Об условиях содержания:

- В период размножения пара обыкновенных филинов гнездо в вольере делает на земле, причем гнездовых ямок обычно вытаптывается две. Насиживает кладку самка, самец кормит ее. Кладки наших филинов состояли из трех яиц.

- Первое яйцо откладывалось в 1-й декаде марта, а птенцы, с разницей в два дня, появлялись 13–15 апреля. Третье яйцо обычно оказывается неоплодотворенным. Птенца после вывода удобнее сразу забрать из гнезда.

Второе яйцо лучше класть в инкубатор, чтобы не зависеть от настроения самки, которая может бросить кладку. Яйца закладываются на режим вылупления куриных яиц, без поворота.

- Птенцы выводятся покрытые белым пухом, слепые, голова плохо держится. Растут они очень быстро. На 3-й день вес птенца 70 г, на 15-й – 520 г, 17-й – 670 г, 20-й день – 880 г, 27-й день – 1330 г, 34-й день – 1660 г. (табл. 2).

- Птенцов мы помещали в пластиковый таз на ветошь (лучше всего вафельное полотенце). Обогрев осуществлялся при помощи инфракрасной лампы. Фоновая температура в помещении +30°C, под лампой +34°C. Через 2 дня температуру понизили на 2°, регулируя высоту лампы. Температуру под лампой постепенно опускали, доводя до +25–26°C к 15-му дню жизни птенца.

- Птенцы сидят поначалу в небольшой емкости на вафельном полотенце. На 5-й день их высаживали в более просторную емкость (прямоугольный пластиковый ящик V=25 л) на подстилку из сена, сверху укрывали полотенцем. Лапы, во избежание выворачивания, мы связывали так, чтобы птенец мог передвигаться и сам регулировать прогрев. На 4–5 день у птиц появляются погадки. Погадки – непереваренные остатки пищи (кости, шерсть и пр.), которые накапливаются в желудке и отрыгиваются в виде комочков. Исследование погадок помогает точно установить меню совы.

- На 15-й день жизни лапы у птенцов развязывали. Размещали их в большей емкости на подстилке из сена (мы использовали большой пластиковый аквариум 200x50x50 см).

- Примерно с 12-го дня филинят выпускали гулять по помещению. Поскольку они сидели в помещении вивария, где содержались различные грызуны и постоянно работали люди, то птенцам было чем заняться. Так, например, один из них старался отдыхать возле людей. Второй всюду носил с собой тряпочку и укладывался на ней отдыхать. К месячному возрасту (рис. 2) у птиц проявлялся интерес к грызунам, сидящим в аквариуме. В возрасте около полутора месяцев птенцы начинали охотиться, причем в буквальном смысле – птицы запрыгивали в аквариум с грызунами и убивали последних. Птенцов из-за этого пришлось перевести в вольер, находящийся в помещении. Вольер оборудовали толстыми ветками на разной высоте и бревнами на полу. Птицы в нем обучались летать.

- До перевода в наружный вольер птенцов 2–3 часа в сутки подвергали УФ облучению. В возрасте 2 месяцев птенцов переводили в уличный вольер.

- Поведение птенцов, которые росли вдвоем, отличается от поведения птенцов, которые воспитываются по одному. Первые менее привязаны к человеку.

#### *О выкармливании птенцов:*

- Кормление птенцов до 2-месячного возраста осуществляли только свежезабитыми грызунами.

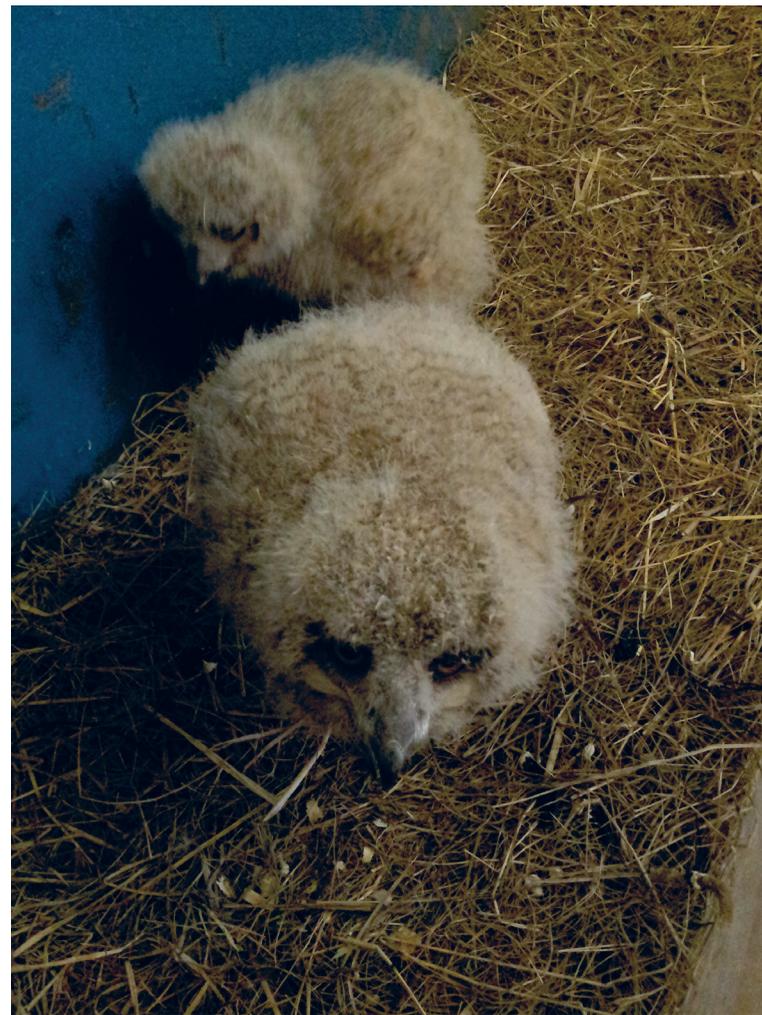


Рис. 2. Совятам один месяц

- Кормить начинали через 5–6 часов после вылупления. Первые дни давали новорожденных грызунов (мыши, мастомисы), их резали на кусочки и скармливали с костями. У сов нет зоба, поэтому весь корм сразу попадает в желудок. Постепенно начинали давать «велюровых» грызунов (со 2–3-го дня), первые несколько дней только тушку без головы. С 5-го дня давали месячных мышей, мастомисов и хомячков без шкуры и толстых костей. С 10-го дня стали давать месячных мышат целиком и куски взрослых грызунов со шкурой.

• Птенцов кормили 3 раза в день (в 9, 12, 19 часов). С 12–13 дня начинали оставлять корм на ночь. К 35-ти дневному возрасту перевели птенцов на двухразовое кормление, причем во второй половине дня дается 80% рациона (последнее кормление в 18 ч.) (рис. 3).

• Если объем корма в первые дни состоит из 2–3-х новорожденных грызунов, то на 5-й день филинята съедают до 5 штук месячных грызунов. Максимальный объем пищи приходится на 2-ю – 4-ю неделю и составляет 10–15 тушек грызунов в сутки. В это же время начинали включать в рацион разделанных кроликов, морских свинок и взрослых крыс. Причем у последних скармливали головы целиком. Постепенно, после достижения месячного возраста количество пищи уменьшается, и к 2-м месяцам птенцы переходят на рацион взрослой птицы.

Таблица 2.

Особенности выкармливания и содержания птенцов обыкновенного филина в Минском зоопарке

День жизни птенца	Вес птенца (г)	Количество кормлений в день, время	Количество, качество корма за сутки	Характер корма	Условия содержания птенцов
1–4	70–90	3 (9, 12, 19 часов)	2–3 тушки новорожденных свежезабитых грызунов	Новорожденные мыши, мастомисы – разделанные на куски тушки с костями. Кормить через 5–6 часов после вылупления	t° в помещении +30°C, под инфракрасной лампой +34°C. Птенцы сидят в пластиковой емкости на ветоши
5–9	100–260	3 -/-	Свежезабитые грызуны, эквивалентные по массе 5-ти взрослым мышам	«Велюровые» грызуны, месячные мыши, мастомисы, хомяки без шкуры и толстых костей.	Связывание лап на 5 день жизни для предупреждения вывиха

День жизни птенца	Вес птенца (г)	Количество кормлений в день, время	Количество, качество корма за сутки	Характер корма	Условия содержания птенцов
10–14	280–500	3 -/-	Свежезабитые грызуны, эквивалентные по массе 5-ти взрослым мышам	Месячные мышата, куски взрослых грызунов со шкурой. С 12-го дня корм оставляют на ночь	С 12-го дня птенцов выпускают гулять по полу помещения
15–19	520–850	3 -/-	Свежезабитые грызуны, эквивалентные по массе 10–15-ти взрослым мышам	Разделанные куски кроликов, морских свинок, взрослых крыс вместе с головами, мелкие грызуны целиком	t° под инфракрасной лампой + 25–26°C. Развязывание лап
20	880	3 -/-	Свежезабитые грызуны, эквивалентные по массе 10-15-ти взрослым мышам	-/-	Высаживание в вольер на опилки или на сено. На полу ставили пеньки
27	1330	3 -/-	Свежезабитые грызуны, эквивалентные по массе 10–15-ти взрослым мышам	-/-	В вольере помещения закрепляли присады на разной высоте
35	1660	2 (9, 18 часов)	Свежезабитые грызуны, эквивалентные по массе 10 взрослым мышам	-/-	В вольере помещения
60	1860	1 Вечерние часы	1 взрослая крыса	Рацион взрослой птицы	Переведены в уличный вольер



Рис. 3. Птенцу 40 дней от рождения

## Выводы

Обобщая опыт содержания и разведения обыкновенного филина в Минском зоопарке, мы можем отметить следующее:

- 1) Наблюдение за парой обыкновенного филина осуществлялось на протяжении 17 лет. Птицы гнездились и высиживали птенцов в вольере. Птенцов после вылупления забирали из гнезда и выкармливали сотрудники.
- 2) Самца филина ссаживали вначале с сестрой, затем с дочерью. Причиной гибели части птенцов у наших птиц, по-видимому, служит близкородственное скрещивание (инбридинг).
- 3) Методика выкармливания птенцов свежезабитыми грызунами оказалась приемлемой для условий Минского зоопарка и позволяет вырастить здоровых птиц обыкновенного филина.
- 4) Кормление птенцов обыкновенного филина до 2-х месяцев жизни исключительно свежезабитыми живыми кормами позволяет не применять дополнительно в питании витамины и минеральные вещества.

5) У выращенных птиц не отмечалось поведенческих отклонений, что позволяет их использовать для дальнейшего разведения в условиях зоопарка.

## Литература

- Алексеева Е.Ю. Опыт искусственного выращивания птенцов полярной совы (*Nyctea scandiaca*) в Ленинградском зоопарке // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. № 16. – М.: Московский зоопарк. 2007, с. 61–68.
- Зауэр Фридрих. Птицы I. Путеводитель по природе. – М.: Внешсигма, 1998. С. 106, 110.
- Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных. – Мн., «Беларуская Энциклапедыя» 2004. – 320 с.
- Кострова А.В., Романычева М.А. Опыт содержания и разведения белых сов (*Nyctea scandiaca*) в условиях Казанского зооботсада // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. № 19. – М.: Московский зоопарк. 2010, с. 20–23.

## Summary

Olekhovich I.R., Timashkova A.G., Bodrova E.I. *From experience of cultivation of the eagle owl (Bubo bubo) in Minsk zoo*

Authors describe experience of cultivation of eagle owls at closely related crossing. The signs indicating inbreeding are noted at part of posterity. Recommendations about artificial cultivation baby owls are made.

## К вопросу о смешанных экспозициях хищных птиц в некоторых зоопарках Европы. Взгляд со стороны посетителя

Н.В. Карпов

ГБУ «Московский зоопарк»,  
couprey@gmail.com

Представители отряда Соколообразных (*Falconiformes*) содержатся во многих зоологических коллекциях. Привлекательные внешне, имеющие грозный вид, дневные хищные птицы долго живут, редко болеют, нетребовательны к кормам и условиям содержания по сравнению со многими другими птицами. Все эти качества сделали пернатых хищников практически незаменимыми видами в любой коллекции. В последнее время многие зоопарки на одной экспозиции стремятся показать несколько видов одновременно. Как и везде, у смешанных экспозиций есть свои плюсы и минусы. К достоинствам, бесспорно, можно отнести как внешнюю привлекательность таких экспозиций, так и реальную экономию места, а животные, находясь среди себе подобных, как правило, меньше испытывают стресс. С другой стороны, создание смешанных экспозиций требует специальных знаний по поведению животных, большого опыта, очень сложно осуществлять контроль за отдельными особями. В статье я хочу поделиться своими впечатлениями о смешанных экспозициях с хищными птицами в нескольких ведущих зоопарках Европы.

В Тирпарке Берлина расположен, по-видимому, один из самых больших авиариев для хищных птиц в Германии. Его величина колоссальна. Задняя стенка, служащая со стороны авиария местом отдыха и укрытием дневным пернатым хищникам, представляет собой искусственную скалу, с другой стороны – это задний фон вольеры для гепардов. Расположен авиарий в правой части парка, рядом с Домом Альфреда Брема – павильоном крупных хищников и тропических птиц. Боковые стенки частично представляют собой продолжение искусственной скалы, частично – это натянутая сетка. Вся передняя (смотровая) стенка забрана сеткой. Сетка имеет достаточно крупную ячею и, поэтому, дикие врановые – сороки, галки и вороны свободно перемещаются, вылетая из авиария и влетая вновь. Рельеф вольеры – ровный, представляет собой утоптанную землю, покрытую травянистой растительностью.

На экспозиции устроено несколько неглубоких водоемов, лежит боль-



Рис. 1. Авиарий с хищными птицами, Тирпарк, Берлин. Фото автора

шое количество поваленных деревьев, необходимых птицам в качестве присад (рис. 1). Видовой состав авиария обширен – около пятнадцати видов.

Видовые таблички представляют собой единый информационный стенд, где рассказывается о каждом виде: внешний вид – голова – в виде рисунка, название, ярко выделенное черными буквами на белом фоне – на немецком языке, чуть тусклее – на латыни и английском языке, ниже приведена краткая характеристика вида. Рядом с текстовой частью и рисунком помещена карта ареала вида. Посетители могут почти вплотную подойти к передней стенке вольера, им ничто не препятствует. Как и в зоопарке Ганновера, люди могут воспользоваться «подзорной трубой» для лучшего обзора экспозиции. В таблице 1 даем список видов, населяющих эту вольеру.

Для обоих зоопарков немецкой столицы – тирпарка и зоопарка характерна очень подробная дополнительная экспозиция, в частности, информационные стенды и таблички о виде или группе видов. Рисунки, выполненные очень четко и в одном стиле, наглядно показывают внешний образ того или иного вида.

Таблица 1.  
Видовой состав смешанной экспозиции хищных птиц в тирпарке Берлина, начиная с 2008 года

№	Русское название	Латинское название
1	Американская черная катарта	<i>Coragyps atratus</i>
2	Орел-скоморох	<i>Terathopius ecaudatus</i>
3	Королевский гриф	<i>Sarcorhamphus papa</i>
4	Бурый стервятник	<i>Necrosyrtes monachus</i>
5	Гриф Рюпеля	<i>Gyps rupellii</i>
6	Кумай (снежный гриф)	<i>Gyps himalayensis</i>
7	Белоголовый сип	<i>Gyps fulvus</i>
8	Африканский гриф	<i>Gyps africanus</i>
9	Бородач	<i>Gypaetus barbatus</i>
10	Черный гриф	<i>Aegyptius monachus</i>
11	Степной орел	<i>Aquila nipalensis</i>
12	Обыкновенный канюк (сарыч)	<i>Buteo buteo</i>
13	Африканский белогорлый гриф	<i>Trigonoceps occipitalis</i>
14	Гриф-индейка	<i>Cathartes aura</i>
15	Малая желтоголовая катарта	<i>Cathartes burrovianus</i>

Передвигаясь по главной дорожке в правой части тирпарка посетители могут увидеть прилегающий к относительно небольшой вольере теплый домик, передняя стенка которого забрана стеклом, и сам вольер, населенный двумя видами пернатых хищников – парой секретарей (*Sagittarius serpentarius*) и парой бурых стервятников (*Necrosyrtes monachus*). Домиком очень часто пользуются секретари, однако, я ни разу не видел, чтобы в нем находились грифы. В центре примыкающей к домику вольеры высажены несколько малорослых деревьев и кустарников, для грифов сделаны специальные присады. Секретари, естественно, очень активно используют нижнюю часть вольера, грифы, как правило, сидят в верхней части на присадах. В время одного из своих посещений тирпарка я увидел секретаря, сидящего на гнезде, устроенном на нижних присадах, второй секретарь был более беспокойным, он активно перемещался по вольере, а если я подходил ближе к сетке, пытался меня отпугнуть, или, хотя бы, контролировать. Грифы, как всегда, сидели на верхних присадах.

В зоопарке Усти-над-Лабем (Чехия) я наблюдал миксэкспозицию с азиатскими видами – антилопы нильгау (*Boselaphus tragocamelus*) и кумай,

или снежные грифы (*Gyps himalayensis*). Животные демонстрировались в очень большом загоне, для грифов были устроены удобные присады в виде поваленных деревьев и деревянного ограждения, которым были защищены от нильгау живые деревья и кустарник. Повторюсь, это был очень большой загон, где нильгау, несмотря на присутствие в стаде нескольких молодых животных, и грифы чувствовали себя комфортно. Есть снимок, где видно, как нильгау спокойно проходят рядом с кормящимся грифом. Под поваленными деревьями лежали обглоданные кости с остатками мяса на них, и вездесущие сороки пытались украсть себе немного корма. Нельзя сказать, что такие «следы» жизнедеятельности птиц очень привлекают посетителей, однако все выглядит очень правдоподобно (как в природе).

Довольно необычную смешанную экспозицию мне посчастливилось увидеть в зоопарке Антверпена (Бельгия) в 2007 году. На поляне паслись африканские антилопы бонго (*Tragelaphus euryceros isaaci*), а на суку поваленного дерева в центре поляны сидел белоголовый сип (*Gyps fulvus*). Причем, сип вовсе не был «прикован» к дереву, а мог свободно перемещаться по всей поляне вместе с антилопами, правда, крылья птицы, видимо, все же были подрезаны. Не думаю, что это типичная смешанная экспозиция с участием белоголового сипа, однако и на следующий год я наблюдал подобную картину.

Интересная экспозиция устроена в Ганноверском зоопарке (Германия). Зоопарк Ганновера за последнее время провел масштабную реконструкцию, превратив свою территорию в несколько крупных зоогеографических комплексов. Однако, смешанную экспозицию пернатых хищников реконструкция не затронула. Экспозиция представляет собой большую вольеру, полностью затянутую сеткой. В отличие от авиария в парке птиц Вальсроде посетители могут наблюдать за птицами, находясь по другую сторону сетки. Вольера представляет собой участок лесостепи с небольшими земляными курганами, в основании которых прорыты небольшие пещерки и гроты, служащие укрытием для птиц.

Рельеф авиария – земля, покрытая травянистой растительностью, поверхность поднимается вверх к задней стене экспозиции. Ближе к посетителям поверхность становится более ровной и плоской. Кое-где встречаются искусственные водоемы, которые питает небольшой водопад, льющийся параллельно смотровому ограждению. В глубине вольеры, у задней стенки расположены углубления-ниши для птиц, вырытые, как я уже это отмечал, в земляных курганах или искусственных скалах. Обитатели скал и курганов – белоголовые сипы (*Gyps fulvus*) и стервятники (*Neophron percnopterus*).

Ближе к посетителям, где рельеф приобретает ровную поверхность, можно увидеть белых аистов (*Ciconia ciconia*), а также птиц, прилетающих сюда извне – гусеобразных, серых цапель и различных врановых (рис. 2). Вольера очень обильно засажена травянистыми растениями, кустарником и большими деревьями.



Рис. 2. Смешанная экспозиция птиц, Ганноверский зоопарк. Фото автора

Среди растительности встречаются как лиственные, так и хвойные виды. Сетчатое ограждение натянуто на специальных опорах. Это очень большая вольера, по величине сравнимая, пожалуй, только с авиарием для хищных птиц в тирпарке Берлина или в зоопарке Роттердама. Вплотную посетители подойти к вольере могут не везде – подходы регулируются посадками низкорослого колючего кустарника. Этикетаж выполнен в едином стиле с другими экспозициями парка – на деревянном основании закреплена металлическая пластинка с выгравированным на ней силуэте животного и надписью на немецком, английском и латинском языках. Внизу пластинки расположена эмблема и адрес веб-сайта Ганноверского зоопарка. Для удобства осмотра посетителями рядом с вольером расположена так называемая «подзорная труба». За небольшую плату человек может с помощью трубы увидеть объект наблюдения гораздо ближе, чем это можно сделать невооруженным глазом.

Смешанные экспозиции в парке птиц **Вальсроде** (Германия). Прогуливаясь по живописным, украшенным роскошными цветочными композициями дорожкам парка, посетители попадают в большую вольеру, полностью

затянутую сеткой. Через специальную систему дверей, расположенных на входе и выходе с экспозиции, люди попадают внутрь вольеры. Такие большие и полностью закрытые вольеры для птиц называют авиариями. Авиарии создают полную иллюзию естественной среды обитания птиц или других животных. Подобные экспозиции очень привлекательны для публики. Система дверей устроена таким образом, чтобы свести выход или вылет птиц к минимуму. Между дверьми расположен небольшой тамбур, чтобы посетители или сотрудники парка могли открывать каждую дверь по очереди. Подобная система дверей на входе-выходе с экспозиции работает во многих зоопарках Европы. В отдельных случаях внутренние двери могут быть заменены специальными занавесями, изготовленными из очень толстой пленки, или тонкими цепочками, свисающими вертикально. Подобный способ отделения животных от другой части экспозиции стали применять и в закрытых павильонах, например, в реконструированном Доме птиц и приматов в Амстердаме, где павильон разделен на несколько ландшафтных экспозиций раздвижными электронными пластиковыми дверями.

Картина, которую наблюдают посетители, попадая в авиарий, весьма привлекательна. По экспозиции широкой змейкой вьется выложенная камнем дорожка, по обеим сторонам которой создан естественный ландшафт для околотовных, степных и лесных птиц. Здесь, под «одной крышей» живет значительное количество птиц, в том числе, представитель отряда Соколообразных – секретарь. Секретарь делит свое место обитания еще с пятнадцатью видами птиц.

В авиарии высажены большие деревья и довольно густой кустарник, устроены искусственные водоемы, для удобства людей устроены мостики и скамейки. Для просвещения посетителей размещены различные яркие информационные материалы. Сразу после входа люди могут познакомиться с разнообразием, обитающих здесь птиц. Видовые этикетки выполнены в одном стиле и установлены единым стендом. Не все виды можно увидеть одновременно, но, если присмотреться или немного подождать, вашим глазам откроются интересные моменты из жизни пернатых. В кронах деревьев скрываются молотоглавы, а на ветвях можно увидеть небольшие стайки розовых колпич. Из кустарника на один миг покажется осторожный алмазный фазан, а через мгновение стая грифовых или чубатых цесарок перебежит дорожку перед вами. Если остановиться и какое-то время подождать, можно заметить в самой гуще кустарника какое-то движение, и прямо на вас выходит африканская дрофа кори или секретарь.

Один такой авиарий может заменить большое количество клеток или небольших вольер с птицами. Разумеется, строгого зоогеографического подхода здесь нет – например, алмазные фазаны и красные ибисы не водятся в Африке (табл. 2), однако, подобная неточность несколько не уменьшает впечатления от просмотра такой экспозиции (рис. 3).



Рис. 3. Большой авиарий, Парк птиц Вальсроде. Фото автора

Из других смешанных экспозиций Парка птиц Вальсроде с участием представителей Соколообразных, можно выделить следующие:

1. Степная пустельга (*Falco naumanni*) и красная куропатка (*Alectoris rufa*);
2. Бородач (*Gypaetus barbatus*) и белошекий ворон (*Corvus albicollis*);
3. Королевский гриф (*Sarcorampus papa*) и черная ворона (*Corvus corone corone*);
4. Орел-скоморох (*Terathopus ecaudatus*) и орлан-крикун (*Haliaeetus vocifer*);
5. Андский кондор (*Vultur gryphus*) и обыкновенная каракара (*Polyborus plancus*).

Последняя смешанная экспозиция с андскими кондорами и каракарами довольно широко распространена в зоологических парках Европы, но специалисты Берлинского зоопарка пошли еще дальше, совместив на одной экспозиции не только кондоров, но и южноамериканских аистов-магуари, ибисов и, даже, небольших уток.

Со стороны канала за оградой зоопарка можно увидеть стальные стержни, взмывающие почти вертикально вверх и служащие опорой для сетчатого ограждения колоссальной вольеры. Их удерживают толстые ме-

Таблица 2.

Видовой состав смешанной экспозиции птиц в Парке птиц Вальсроде

№	Русское название	Латинское название
1	Секретарь	<i>Sagittarius serpentarius</i>
2	Красный ибис	<i>Eudocimus ruber</i>
3	Розовая колпица	<i>Platalea ajaja</i>
4	Великолепный ибис (хагедаш)	<i>Bostrychia hagedash</i>
5	Молотоглав (сумеречная цапля)	<i>Scopus umbretta</i>
6	Африканский клювач	<i>Mycteria ibis</i>
7	Белобрюхий аист	<i>Ciconia abdimii</i>
8	Африканская большая дрофа	<i>Ardeotis kori</i>
9	Пигалица-кузнец	<i>Vanellus armatus</i>
10	Оропендола Монтесумы	<i>Gymno stinops montezuma</i> (Syn. <i>Psarocolius montezuma</i> )
11	Алмазный фазан	<i>Chrysolophus amherstiae</i>
12	Крапчатый голубь	<i>Columba guinea</i>
13	Грифовая цесарка	<i>Acryllium vulturinum</i>
14	Чубатая цесарка	<i>Guttera pucherani</i>
15	Красная куропатка	<i>Alectoris rufa</i>
16	Белолицая свистящая утка	<i>Dendrocygna viduata</i>

таллические тросы. Верх вольеры также закрыт сеткой. В самом центре экспозиции находится каменная горка, ближе к ограде со стороны посетителей – неглубокий водоем, затянутый ряской. В вольере установлены большие пни, поваленные деревья, в большом количестве растут живые деревья. В 2005 году обитателями вольеры были андские кондоры (*Vultur gryphus*), обыкновенные каракары (*Polyborus plancus*) и американские аисты-магуари (*Ciconia maguari*). Позже (2008 год или чуть раньше) видовой состав претерпел довольно значительные изменения: были убраны каракары, и добавлены тонкоклювые каравайки (*Plegadis ridgwayi*), белошейные чернолицые ибисы (*Theristicus melanopis*), желтоклювые чирки (*Anas flavirostris oxyptera*), хохлатые утки (*Anas specularioides*) и перуанские авдотки (*Buhrinus superciliaris*).

В 2009 году у аистов-магуари вылупился птенец, который рос и развивался в общей вольере. Был ограничен подход посетителей непосредственно к сетке вольеры с помощью специальных металлических



Рис. 4. Авиарий для андских кондоров и американских аистов-магуари, зоопарк, Берлин. Фото автора

конструкций, и экспозицию покинули перуанские авдотки. Спустя год, в 2010 году, аистенок размером почти не отличался от взрослых птиц. Однако, состав птиц вновь изменился, на экспозиции остались только кондоры, аисты и новый вид – бронзовокрылая утка (*Anas specularis*). Сложно судить, с чем это связано – возможно, что с рождением птенца, аисты стали более агрессивными к другим обитателям авиария, или уток и ибисов перевели в другие вольеры. Возможно и другое объяснение – зоологи пытаются совместно содержать разные виды и опытным путем выясняют оптимальную комбинацию. В любом случае, еще через год, в 2011 году, видовой состав снова изменился – к аистам и кондорам подселили хохлатых кариам, или серием (*Cariama cristata*), а бронзовокрылых уток убрали.

Для удобства посетителей, наблюдающих за птицами, с левой стороны вольеры, устроена удобная затененная площадка с деревянными скамейками.

Зоопарк Бюргерс, в Арнеме (Нидерланды) – один из ведущих зоологических парков страны. Это зоопарк с зоогеографическими экспозициями,

Таблица 3.

Видовой состав экспозиции «Мир пустыни» в зоопарке Арнема

№	Русское название	Латинское название
1	Пустынный толсторог	<i>Ovis canadensis californiana</i>
2	Ошейниковый пекари	<i>Tayassu tajacu</i>
3	Гриф-индейка	<i>Cathartes aura</i>
4	Калифорнийский хохлатый перепел	<i>Calliperla californica</i>
5	Красный (виргинский) кардинал	<i>Cardinalis cardinalis</i>
6	Ультрамаринный овсянковый кардинал	<i>Passerina brissonii</i>
7	Расписной овсянковый кардинал	<i>Passerina ciris</i>
8	Белокрылая горлица	<i>Zenaida asiatica</i>
9	Желтый дубоносый кардинал	<i>Pheucticus chrysopheplus</i>
10	Мексиканская чечевица	<i>Carpodacus mexicanus</i>
11	Украшенная коробчатая черепаха	<i>Terrapene ornata ornata</i>

большинство из которых очень зрелищны и рассчитаны на привлечение многочисленных посетителей. Почти все экспозиции размещены на открытом воздухе, и лишь несколько – требующие особых климатических условий, расположены в закрытом пространстве. Одна из таких экспозиций – «Мир пустыни». «Мир пустыни» представляет собой животный и растительный мир двух пустынь Северной Америки: Мохаве (США) и Соноры, расположенной в Аризоне (США) и на севере Мексики. Сонора – большая по протяженности и очень жаркая пустыня Северной Америки. В пустыне Мохаве находится самое жаркое место Соединенных Штатов Америки, там расположен национальный парк Долина Смерти, где в июле–августе температура может достигать 500°С.

На экспозицию посетители попадают из влажной сельвы Амазонии, проходя через многочисленные пещеры с их причудливыми обитателями – беспозвоночными, слепыми рыбками и гремучими змеями. Затем человек выходит на открытое пространство, и его обступает пустынный ландшафт. Через мгновение посетители видят вокруг себя царство суккулентов и море песка. Следуя по извилистой дорожке среди высоких кактусов и огромных валунов, люди с удивлением обнаруживают загон с ошейниковыми пекарями или искусственные скалы с пустынными толсторогами. Над головой время от времени пролетают крупные птицы – грифы-индейки (*Cathartes*

*aura*). Грифы сидят, в основном, на искусственных скалах, изредка совершая облет своей территории, часто прямо над головами ничего не подозревающих посетителей. Такое поведение птиц совершенно естественно, а у людей создается впечатление присутствия в дикой природе. Грифы-индейки свободно перемещаются по всей территории экспозиции «мир пустыни» и свое жизненное пространство они делят с пустынными толсторогами (*Ovis canadensis californiana*), ошейниковыми пекарями (*Tayassu tajacu*), калифорнийскими хохлатыми перепелами (*Callipepla californica*), украшенными коробчатыми черепахами (*Terrapene ornata ornata*) и несколькими видами мелких птиц. Все вышеперечисленные виды, за исключением калифорнийских перепелов и мелких птиц, находятся в отдельных загонах, в то время как грифы и другие птицы используют всю полезную площадь павильона.

Парк животных (зоопарк) небольшого голландского города **Амерсфоорт** организован как сочетание парка живой природы и этнографического музея. Здесь можно провести параллель с «выставками народностей» Карла Гагенбека на территории Штеллингенского парка (тирпарк Карла Гагенбека, Гамбург, Германия). Еще в начале двадцатого столетия Карл Гагенбек выступил с замечательной идеей – показывать публике не только диких и домашних животных, а представлять целый мир, окружающий таких животных, включая местное население. Это имело впечатляющий успех. В наши дни администрация зоопарка Амерсфоорта, конечно, не устраивает «выставки народностей», однако на экспозициях с животными присутствуют в большом количестве этнографические составляющие (разумеется, в копиях). Здесь мне хочется выделить дворец персидского царя Дария III, среди экспозиций которого находится смешанная экспозиция белоголовых сипов (*Gyps fulvus*) и чепрачных шакалов (*Canis mesomelas*). Как я уже отмечал, экспозиции парка представляют собой причудливый «сплав» истории, этнографии и, собственно, зоологии. Огибая вольеры с белыми бенгальскими и амурскими тиграми, посетители видят интересную смешанную экспозицию. Вначале, в поле их зрения попадают чепрачные шакалы, нежащиеся под лучами теплого голландского солнца или неспешно пробегающие по вольере. В следующую минуту посетители готовы пойти дальше, но тут же удивленно останавливаются. Чепрачные шакалы – не единственные здешние обитатели. В верхней части хорошо структурированной вольеры на деревьях и бетонных колоннах сидят белоголовые сипы. Иногда они спускаются вниз и в характерной для грифов позе – раскинув крылья, подолгу замирают без движения. Ограда вольеры представляет собой чередование окон из толстого стекла и ограды, сделанной из бетона и искусно оформленной под стены персидского дворца, верх затянут сеткой. Посетители могут наблюдать за животными с улицы через стеклянные окна или войти в павильон, оформленный в стиле древнего дворца персидских царей и рассмотреть животных через стеклянные стены. Павильон представляет

собой многоугольник, в центре которого находится зал для посетителей, с дополнительной экспозицией, рассказывающей об обитателях окружающих вольер, а по внешнему периметру зала расходятся в стороны вольеры с амурскими тиграми, львами, лысыми ибисами и шакалами с сипами. В зале, на специальном пьедестале стоит стилизованный трон. Каждый желающий может занять его и, словно древний владыка, посмотреть на всех присутствующих сверху вниз. В павильоне слышна негромкая, довольно однообразная музыка. Бетонные колонны сверху украшены бычьими головами (крылатые быки – один из символов древней Персии). Такие колонны установлены и в вольерах с животными, и в зале для посетителей. Это создает впечатление, что и зал, и вольеры представляют собой единое целое. Павильон буквально насыщен дополнительной экспозицией в виде рисунков, рельефных изображений фантастических и реально живущих животных, сцен из жизни персидского государства. Изображения животных встречаются даже в вольерах.

Одной из самых впечатляющих смешанных экспозиций с дневными хищными птицами, на мой взгляд, находится в зоопарке **Роттердама** – индустриальной столицы Нидерландов. Полностью закрытый сеткой, авиарий в форме неправильного прямоугольника, сопоставимый размером с вольерой для дневных хищных птиц тирпарка Берлина, расположен вблизи периметра основной территории зоопарка. Параллельно авиарию проходят многочисленные железнодорожные пути. По путям каждые несколько минут проносятся на довольно высокой скорости пассажирские и грузовые составы. Когда подъезжаешь на поезде к центральному вокзалу Роттердама, через окна вагона можно увидеть небольшую часть прилегающей к железной дороге территории зоопарка – новый павильон для жирафов, большую детскую площадку и ряд других сооружений, в том числе авиарий с хищными птицами. Несмотря на близкое расположение к железнодорожным путям и сильный шум от проезжающих поездов, животные не проявляют признаков беспокойства или стресса.

Основное отличие экспозиции в Роттердамском зоопарке от многих других подобных экспозиций в том, что между птицами и посетителями нет никакого барьера (рис. 5). Этот фактор роднит авиарий Роттердама с большим авиарием в Парке птиц Вальсроде. Однако, если в Вальсроде в основном содержатся неопасные для человека виды, и лишь один вид из отряда Соколообразных – секретарь, то в авиарии голландского зоопарка большая часть видов – это крупные представители этого отряда.

Из других крупных птиц следует выделить кафрских рогатых воронов (*Bucorvus leadbeateri*) и африканских марабу (*Leptoptilos crumeniferus*). Посетители попадают к птицам через систему дверей с тамбуром (описано выше на примере авиария в Парке птиц Вальсроде). По дорожке, вдоль которой установлено невысокое деревянное ограждение, посетители попадают



Рис. 5. Смешанная экспозиция с дневными хищными птицами, Роттердамский зоопарк. Фото автора

на смотровую площадку, которая представляет собой простой деревянный помост с крышей и глухой задней стенкой. Сквозь боковые стены осуществляется проход посетителей в обе стороны, а передняя стена служит для осмотра обитателей вольеры и представляет собой невысокий деревянный парапет с установленными на нем видовыми табличками (рис. 6).

Все строение выполнено в стиле открытой хижины и украшено африканскими мотивами. Над головами посетителей можно наблюдать африканские маски, части черепов с рогами африканских копытных.

У задней стенки располагается дополнительная экспозиция в виде информационных и графических стендов. Для детей установлена пластиковая скульптура парящего грифа с распростертыми крыльями. Впереди скульптуры расположен видеозэкран, показывающий пространство, которое окружает птицу в полете. Ребенок может забраться на скульптуру и представить себя, летящим на грифе. Чтобы дети не могли случайно свалиться, на крыльях закреплены специальные ручки, а в том месте, где располагаются лапы птицы, установлены подставки для ног.



Рис. 6. Пластиковая скульптура грифа, Роттердамский зоопарк. Фото автора

За исключением смотрового помоста для посетителей, все остальное полезное пространство занимает собственно экспозиция. Это открытое место, сбоку устроена сравнительно небольшая искусственная скала, с противоположной стороны высажен редкий кустарник. Почти в центре экспозиции устроен большой неглубокий водоем, окруженный зарослями камыша и другой водной растительности. В вольере присутствуют крупные валуны, для птиц предусмотрены деревянные ящики без передней стенки на высоких деревянных сваях (рис. 7). В самом центре и по периметру вольеры установлены стальные стержни-опоры, предназначенные для профилактики провисания сетки. Сами стержни оголены или скрыты (не полностью) стволами сухих деревьев. Во многих местах авиария установлены специальные присады для птиц, представляющие собой стволы поваленных или укрепленных на определенной высоте мертвых деревьев.

Большинство птиц (табл. 4) обычно рассредоточиваются по всей вольере, и лишь во время кормления собираются вместе, за исключением



Рис. 7. Смешанная экспозиция с дневными хищными птицами, Роттердамский зоопарк. Фото автора

журавлей, которые кормятся отдельно от других (для них предназначен специальный комбикорм). Во время кормления грифы группируются, часто полностью укрывая собой массив корма, или выхватывают друг у друга кусочки корма (мясо на костях), а марабу, используя свой массивный клюв, стараются не остаться голодными. Посетители со стороны спокойно наблюдают за этой сценой, словно находясь не в городских условиях Европы, а на просторах африканского континента.

В заключение я хотел бы отметить, что в статье рассмотрено лишь несколько конкретных примеров содержания дневных хищных птиц в смешанных экспозициях. Комбинации видов могут быть самими разными, вплоть до совместного содержания представителей разных классов животных. Такие экспозиции не только повышают привлекательность зоологического учреждения для публики, но и способствуют более полному представлению людей об окружающем их мире.

Таблица 4.

Видовой состав смешанной экспозиции птиц в зоопарке Роттердама

№	Русское название	Латинское название
1	Бурый стервятник	<i>Necrosyrtes monachus</i>
2	Гриф Рюппеля	<i>Gyps ruppelli</i>
3	Африканский гриф	<i>Gyps africanus</i>
4	Африканский белогорлый гриф	<i>Trigonoceps occipitalis</i>
5	Черный коршун	<i>Milvus migrans</i>
6	Молотоглав (сумеречная цапля)	<i>Scopus umbretta</i>
7	Африканский марабу	<i>Leptoptilos crumeniferus</i>
8	Кафрский рогатый ворон	<i>Bucorvus leadbeateri</i>
9	Южноафриканский венценосный журавль	<i>Balearica regulorum regulorum</i>

### Литература

- Бёме Р.Л., Флинт В.Е. Пятиязычный словарь названий животных. Птицы. М.: Русский язык, 1994. – 845 с.  
 Del Hoyo, J., Elliott, A. & Sargatal, J. eds. (1992). Handbook of the Birds of the World. Vol. 1. Lynx Edicions, Barcelona. 696 p.

### Summary

Karpov N.V. *To the question of the mixed expositions of birds of prey in some zoos of Europe. Look from the visitor*

In article some examples of the mixed expositions with the birds of prey in some leading zoos of Europe are given. Separate components of such expositions, specific structure, forms of an additional exposition are considered.

---

## Антропогенное воздействие и практическое применение хищных птиц

---

## Слеты сокольников в «Барсучке»

И.Р. Еналеев

Казанский (Приволжский) федеральный университет

Соколиная охота, сокольники, ловчие птицы. От этих слов веет охотничьей стариной, пышными царскими охотами. В воображении возникают средневековые картины великокняжеской «птичьей потехи», когда при обилии водоплавающей дичи на нее напускались ловчие птицы. Вот белый кречет ловит цаплю. Она «тряпкой» падает на землю после точного удара кречетинных лап. Но цапля еще жива и пытается отбиться ногами от сокола. Мощный кречет удерживает цаплю сильными лапами и ломает ее сопротивление, перекусывая ей шею. Сапсан, поднявшись высоко в небо, в стремительном пикировании нагоняет стаю гусей и бьет отставшую от стаи птицу неуловимым ударом. Сапсан наносит удар точно в голову и уже мертвый гусь грузно падает на землю. Ястреб тетеревятник в броске устремляется за стаей поднявшихся с озера уток и намертво хватает лапами одну из них. Обе птицы падают в воду, и утка пытается вырваться из ястребиных «объятий». Тетеревятник, расправив крылья, удерживает утку своими длинными лапами. Сокольник бежит со всех ног, вытаскивает птиц на сухой берег и осторожно забирает у тетеревятника его добычу, приняв ловчую птицу на сокольниковую рукавицу... Примерно так выглядела работа ловчих птиц в те незапамятные времена!

Пословица «Новое – это хорошо забытое старое» как никогда лучше подходит к исторической судьбе соколиной охоты на Руси. Пышный расцвет сокольниковства в Средние века и почти полное его забвение за последние 250–300 лет. Относительно недавно, примерно лет тридцать назад, в России появились практикующие любители соколиной охоты. Они-то и начали восстанавливать секреты российского сокольниковского искусства, безвозвратно утерянные за последние три столетия. Мне посчастливилось принять участие в первом слете сокольников СССР, прошедшем 25 лет назад в городе Батуми. Тогда впервые собрались сокольники из разных городов и регионов. Атмосфера сокольниковского слета была просто неповторимой и не забываемой. Ведь в каждом отдельном городе небольшие группы сокольников постигали азы сокольниковского мастерства методом проб и ошибок. Ловчими птицами они занимались в изоляции от остальных, таких же, как они, энтузиастов сокольниковского дела. И вот, наконец, состоялась эта батумская встреча. Сокольникам просто не хватало времени в сутках, чтобы пообщаться друг с другом. Им не терпелось узнать: кто и как вынашивает ловчих птиц, где и кто шьет перчатки и клобучки, как лучше ловить городских голубей на корм ловчим птицам и т.д. При этом к сокольникам приходило понимание того, что они не «одни на льдине», а как оказалось, и

в других городах также имеются «повернутые» на ловчих птицах люди, то есть единомышленники. И они тоже теряли по незнанию своих первых пернатых питомцев, пока не обрели устойчивые навыки содержания и вынашивания ловчих птиц. И они также всеми правдами и неправдами изыскивали подходящую кожу и выкройки для шитья различной сокольной амуниции. Ведь в те времена заказать или купить клобучки с перчатками было практически невозможно.

С тех пор мне удалось побывать на сокольных слетах в Польше, Эмиратах, Казахстане, в современной России. Каждый слет неповторим и запоминается по-своему. На одном было много ярких полетов ловчих птиц. Другой запомнился необычным поведением самих сокольников. Но самые незабываемые встречи сокольников, на мой взгляд, проходили и проходят на охотничьей базе «Барсучок»<sup>1</sup>. Чем замечательны сокольные слеты в «Барсучке»?

*Во-первых*, это стабильность! На протяжении трех лет на этой охотничьей базе ежегодно проходит по четыре сокольных слета. В апреле 2013 г. прошел уже 12-й слет! Причем все слеты были проведены успешно. Всегда присутствовали рабочие ловчие птицы. Было достаточно много сокольников и зрителей. Организация слетов проходила четко, без каких либо серьезных проблем для людей и ловчих птиц.

*Во-вторых*, это удачное местоположение базы и комфортные условия для людей и ловчих птиц. Сокольники располагаются в очень удобных бревенчатых домиках, где уютно в любое время года. Ловчих птиц можно держать на полевых соколиных стульях на газоне прямо перед домиком. Можно держать и в самом доме при соблюдении санитарно-гигиенических норм. Непосредственно к базе прилегает большое не возделываемое поле, где собственно и проходят состязания по нещипаному голубю. То есть не надо куда-то ехать или долго идти, чтобы позаниматься с птицей, как это часто бывает на других сокольных слетах.

*В-третьих*, это организация сокольных состязаний. Победителей всегда награждают кубками, почетными грамотами и памятными призами. Вечером, после состязаний в центральной усадьбе базы сокольники традиционно собираются на дружеское чаепитие. За «рюмкой чая» происходит неповторимое действо – это живое общение сокольников. Как уже отмечалось выше, сокольникам всегда есть, о чем поговорить и что-то обсудить. В жизни отдельно взятого сокольника такие теплые дружеские встречи с единомышленниками бывают достаточно редко, поэтому и запоминаются они надолго.

*В-четвертых*, это география участников сокольных слетов, которые смело можно назвать всероссийскими. В «Барсучок» приезжают

<sup>1</sup>База отдыха «Барсучок» ОАО «РФК» находится в Тульской области, в 130 км от Москвы (МКАДа) по трассе М-4 «Москва-Дон» (прим. ред.).

сокольники из Москвы, Московской области, Санкт-Петербурга, Казани, Калуги, Тулы, Костромы, южных регионов России. Будет неудивительно, если в будущем сюда станут приезжать сокольники из стран СНГ и дальнего зарубежья.

Теперь о главном. О ловчих птицах, участвующих в сокольных слетах на базе «Барсучок». Видовой состав пернатых хищников, привозимых на базу, удивляет своим разнообразием. Начнем с экзотических птиц. Правильнее сказать – редко используемых в России в качестве ловчих. Речь идет о краснохвостом канюке, курганнике, пустельге, чеглоке. Последних два сокола хоть и относятся к семейству соколиных, но ловчими птицами их можно назвать с большой натяжкой.



На одном из сокольных слетов

Кстати, слово «пустельга» на старорусском языке означает «пустая, никчемная», потому что к соколиной охоте не пригодная. Привозили на слеты несколько раз дербников. Это тоже маленькие соколки, но с ними охотятся. Я знаю сокольников, которые предпочитают дербников другим ловчим птицам за их ловчие качества, покладистый характер и охотничий азарт. С ловчими дербниками можно добывать птиц, превосходящих его в весе и размерах. Он может поймать и удерживать голубя или куропатку. А для охоты на мелкую дичь, такую как бекасы, перепела, коростели, лучшей ловчей птицы, чем дербник, не найти.

В одном из слетов принимала участие сокольница с ловчим ястребом-перепелятником. Это небольшой ястребок, размерами уступающий сизому голубю, на самом деле является очень смелым, даже отчаянным охотником!

Перепелятник полностью оправдывает свое видовое название, так как это идеальная ловчая птица для охоты на перепелов. При достаточном обилии дичи с перепелятником добывали по нескольку десятков перепелок в день! Не случайно перепелятник был основной ловчей птицей кавказских народов, живущих по черноморскому побережью. К слову «мимино» в буквальном переводе с грузинского означает ястреб-перепелятник.

Иногда привозят орлов-беркутов. Вне всякого сомнения, беркут является классической ловчей птицей всех времен и народов. С беркутом можно добывать зверей самых разных видов и размеров. Начиная от сусликов и зайцев, заканчивая волками и косулями. Не зря беркут считается основной ловчей птицей у Среднеазиатских народов. Оптимальные охотничьи угодья для беркута – это дикие степи или полупустыня. С беркутом успешно охотятся в сибирской лесостепи. Не подходящими для орлиной охоты можно считать густонаселенные территории Центральной России. А пригородные территории крупных городов для охоты с беркутом, на мой взгляд, совершенно не пригодны. Держать беркута в городской квартире и заниматься с птицей в пригородной зоне очень хлопотно и небезопасно. Велик риск потерять птицу и приобрести очень много проблем, если она вдруг поймает то, чего ловить не надо. Например, чью-нибудь породистую собачку...

Все перечисленные выше птицы в состязаниях, как таковых, участия не принимают и отмечаются организаторами сокольнических слетов в специальных номинациях. Основные соревнования ловчих птиц проходят среди ястребов-тетеревятников и соколов (сапсан, балобан, кречет и их гибриды). Почему состязания проходят именно по нещипаному голубю, то есть с целым пером и полноценным полетом? Дело в том, что голуби – это прекрасные летуны, обладающие быстрым и маневренным полетом. Поймать голубя сложно не только ястребам, но и соколам. Даже сапсан, самая быстрая ловчая птица, с трудом ловит голубей. Поэтому состязательные напуски ловчих птиц по голубям отлично демонстрируют маневренность и скорость полета ловчей птицы, ее вязкость, то есть продолжительность преследования голубя. Следовательно, если испытываемая ловчая птица ловит подсадного, нещипаного голубя, то она безусловно претендует на первое место!

В номинации «ястребы» оценивается прилет ловчей птицы на перчатку. В соколиной охоте это важный элемент, где птица проявляет свое послушание и быстро реагирует на призыв сокольника. Ястребов подвабливают обычно голубиным крылом, зажатым в перчатку. Соколов – соколиным вабилом. Если птица с первого же предъявления вабила или же на первый посвист (позыв) летит к сокольнику, то она получает на этом этапе состязаний высшую оценку.

Второй этап – это напуски ловчих птиц по подсаднему голубю. О нем уже было сказано. Единственное дополнение относится к номинации

«соколы». Речь идет о выходе ловчего сокола на позицию для атаки. Когда сокольник, выйдя в поле, будь то охота или напуски по подсадной дичи, пускает своего сокола с перчатки, последний должен быстро набрав высоту, «стоять на кругах» над сокольником. В таком случае для объективной оценки высоты полета сокола, к его лапе прикрепляют компактный цифровой альтиметр. Если сокол на узких кругах встал высоко над сокольником, то это оценивается положительно.

Бывает, когда сокол улетает на несколько сотен метров в сторону, то есть далеко от сокольника. Затем присаживается на деревья или опоры ЛЭП. Либо «взыгрывает», то есть набирает высоту, находясь далеко в стороне от сокольника. На вабило и посвисты сокольника не реагирует. В таком случае его работа оценивается отрицательно. В моей практике был случай, когда сапсан после того, как его пустят в поле с перчатки, набирал высоту и, заметив вдали лужицу или озерцо, летел туда купаться. Такая черта была у этого сокола. Пока он не искупается, на вабило или на охоту не полетит.

Как среди спортсменов, так и среди ловчих птиц всегда бывают быстрые и ловкие, а бывают ослабленные и «тормозные», то есть медлительные. Последнее зависит в большей степени от сокольника. Как часто он занимается с птицей, насколько много времени уделяет ей в повседневной жизни, настолько хорошо его пернатый питомец будет работать в поле. Например, была одна молодая самка тетеревятника, которая на подсадного голубя никак не реагировала. Создавалось впечатление, что эту птицу вообще не притравливали, и она не знает вкуса горячей крови. С другой стороны до сих пор не могу забыть работу челига, то есть самца тетеревятника. Эта птица гналась за голубем даже при увеличении дистанции до жертвы, что у ястребов бывает крайне редко. И неизвестно, чем бы эта погоня закончилась, не нырни голубь в густой кустарник. Но этот ястребок еще не закончил приятно удивлять сокольников. После «пролова», то есть неудачной охоты, этот ястреб с разворота вернулся на перчатку сокольника, едва тот успел свиснуть. Вот это и есть идеальное послушание и максимальное взаимопонимание между сокольником и его птицей. В старину бы про такую птицу сказали: «лихой ястреб!».

Красивые полеты соколов тоже очень впечатляют. Сокол подолгу гоняется за голубем, то отставая от него, то приближаясь. Голуби, в свою очередь, постоянно меняют высоту и скорость полета, пытаются оторваться от сокола. Спасением для голубя может послужить надежное укрытие, куда сокол не «полезет». Этим укрытием обычно служат очень густые кустарники или высокая, плотно растущая трава. Частенько бывают случаи, когда голубь, преодолевая страх перед людьми, спасается от соколиных когтей, «нырнув» под днище машин, стоящих посреди поля. Сокольникам стоит немало труда с помощью палок или других пригодных приспособлений выудить перепуганного голубя из-под машины.

На сокольнических слетах в «Барсучке» нередко происходят забав-

ные случаи. Например, при напуске на подсадного голубя пустельги (это уже неординарно!) голубь пролетал над сокольников, держащим на руке не заклобученного, и как оказалось, не привязанного к перчатке соколагбрида (кречет х балобан). Последний четко среагировал на этого голубя, в вертикальном полете одним броском схватил его лапами и заслужил аплодисменты сокольников. Но здесь был и волнительный момент. Ведь этот сокол мог с таким же успехом среагировать не на пролетавшего над ним голубя, а на летевшую за голубем пустельгу. Ловчая птица, имея выбор жертв, всегда старается поймать ту, что поближе и помельче. К сожалению, на слетах бывают случаи, когда более мелкая ловчая птица, например дербник или перепелятник, случайно оказывается в лапах более крупной. Это происходит только по недосмотру сокольников за своими птицами.

Был интересный сугубо охотничий случай. Сокольник пошел познакомиться со своим ястребом в ближайшую от базы лесопосадку. Там он случайно поднял вальдшнепа, на которого и напустил своего ястребка. Последний поймал-таки лесного куличка. А ведь вальдшнеп – это «реактивная» птичка. В него из ружья-то попасть тяжело! Вальдшнеп является не характерным объектом соколиной охоты. В данном случае ястреб проявил чудеса ловкости и реакции на жертву. Ястребок тот был действительно хорош. С первого позыва шел на перчатку. Долго гнал подсадного голубя и чуть его не поймал. Лихой, одним словом!

Подытоживая собственные впечатления, оставшиеся после посещения сокольниковских слетов в «Барсучке», очень хотелось бы отметить одну важную деталь. Подобные слеты объединяют сокольников, обогащают их опытом содержания и вынашивания ловчих птиц. При этом создается незабываемая и неповторимая атмосфера сокольниковского слета, я бы сказал – некая аура, подолгу греющая сердца сокольников. Вне всякого сомнения, слеты в «Барсучке» вносят весомый вклад в дело возрождения культурно-исторического наследия российской соколиной охоты. Только практикующие сокольники, отдающие время, силы и частичку души ловчим птицам смогут внести реальный вклад в возрождение национального сокольниковства. Без любви к ловчей птице, от нее результатов ждать не придется. А без уважения охотничьих традиций далекого прошлого не будет соколиной охоты и в будущем...

## Summary

**Enaleev I.R.** *Meetings of Falconries in “Barsuchok”*

The author shares the impression of congresses of Falconries, including on recreation facility «Barsuchok» in Tula region. Positive influence of such congresses and competitions on Falconry restoration in Russia is noted.

---

# Книжные новинки, рецензии

---

Рецензия  
на диссертационное исследование,  
представленное на соискание ученой степени  
доктора биологических наук,  
Ильдара Рустамовича Еналеева:  
«Экологические основы  
использования биологических  
репеллентов (ловчих птиц)»<sup>2</sup>

Куно Зейтц  
Директор Немецкого Соколиного Ордена

Соколиная охота имеет давнюю историю. Она служила для поиска пищи, являлась атрибутом власти в обществе, а также основой для орнитологических исследований, расширения возможностей охоты, а с недавних пор, широко используется в качестве одного из наиболее привлекательных методов в охоте.

С середины прошлого века соколиная охота применялась для отпугивания и предупреждения столкновений с птицами на военных аэродромах. Автором предлагается и другая функция использования ловчих птиц, а именно, в качестве биологической защиты от птиц-вредителей на различных хозяйственных объектах при урегулировании сложных орнитологических ситуаций, которые включают в себя не только аэродром, космические компании, а также растениеводство, предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции и звероводческие хозяйства.

Данная работа является единственной из известных мне работ на тему использования ловчих птиц в качестве биорепеллентов. Автор обладает собственным, широким опытом в этой области. В работе проведен мониторинг и дана оценка использования ловчих птиц в Казани, столице Татарстана. Среди ловчих птиц используются ястреб-тетеревятник, ястреб-перепелятник, сокол-сапсан, пустельга и императорский орел (могильник). Значительное преимущество использования ловчих птиц в качестве биорепеллентов состоит в предотвращении экологического ущерба

<sup>2</sup> Опубликовано в журнале «Хищные птицы и соколиная охота 2013» в Германии.

Перевод с немецкого выполнен ассистентом кафедры иностранных языков и культур Института Филологии и Искусств ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», кандидатом филологических наук, Курмаевой Ириной Ильдаровной (прим. ред.).

в узком и широком смысле слова, в соответствии с требованиями «толерантной орнитологии».

Автор исследует и анализирует поведение синантропных и стайных птиц, которые, как правило, образуют социально взаимодействующие кластеры. По существу, это вороны, голуби и чайки. В этой связи автор указывает на разработанный им индекс привлекательности объектов для этих видов и в соответствии с установленными критериями оценивает эффективность использования ловчих птиц. Ключевым является «момент критического страха», т.е. когда защитная мотивация в поведенческих интеграциях отпугиваемых птиц начинает доминировать над пищевой мотивацией.

Методы содержания и использования ловчих птиц делятся на пассивные и активные. Автором описана эффективность высоких мест, когда ловчих птиц держат на нашестах, что не дает им возможность свободного полета. Следует отметить, что эффекта привыкания, который наблюдается при обычном акустическом и визуальном репеллентном воздействии, не происходит. Наиболее эффективными репеллентами являются ястреб-тетеревятник, сапсан и балобан, что неудивительно для опытного сокольника. Использование ловчих птиц и других дополнительных визуальных и звуковых сигналов представляет непосредственную угрозу извне для синантропных птиц.

Работа демонстрирует, что использование ловчих птиц в качестве биорепеллентов в комплексе с другими методами оказывается эффективным.

Автором подчеркивается ещё один немаловажный пункт. При использовании ловчих птиц в качестве биорепеллентов используются методы, которые ничем не отличаются от методов, применяемых в обычной практике соколизма. Дается шанс поставить соколиную охоту на экономическую основу и, таким образом, содействовать её дальнейшему развитию в России.

В этой связи И.Р. Еналеевым отмечено, что соколиная охота признана ЮНЕСКО в 13 государствах в качестве нематериального культурного наследия человечества.

## Summary

*Zeytts K. The review of the dissertation research presented on competition of a scientific degree of the Dr. Sci. Biol., Ildar R. Enaleev: "Ecological bases of use of biological repellents (birds of prey)"*

This work is only of works known to me on use of birds of prey as biorepellents. The author possesses own, broad experience in this area. In work monitoring is carried out and the assessment of use of birds of prey in Kazan, the capital of Tatarstan is given. Considerable advantage of use of birds of prey as biorepellents consists in prevention of ecological damage in narrow and broad sense of the word, according to requirements of «tolerant ornithology».

Рецензия  
на книгу В.В. Ивановского  
«Хищные птицы Белорусского Поозерья.  
Монография». – Витебск:  
УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2012. 208 с.

В.А. Остапенко  
ГБУ «Московский зоопарк»  
v-ostapenko@list.ru



У меня в руках замечательная книга Владимира Валентиновича Ивановского, посвященная изучению хищных птиц Белорусского Поозерья. Написана она в традиционном стиле научной монографии, и ностальгически напоминает времена, когда такие орнитологические сводки публиковались в 1970-х годах и позже на территории Советского Союза и постсоветском пространстве. Книга Ивановского является продолжением исследований белорусских орнитологов и вносит свой весомый вклад в дело изучения распространения, численности, особенностей биологии одной из важнейших систематических групп птиц – соколообразных.

Автор монографии вот уже сорок лет живет и работает в Белоруссии. Он известный во всем мире ученый. Приоритетом в его работе всегда были идеи сохранения дикой природы. Так, при его непосредственном участии был разработан «Проект сети охраняемых территорий Белорусско-

го Поозерья», составлены издания Красной книги Белоруссии и СССР. И сейчас, рассматриваемая нами монография призвана помочь охране редких видов хищных птиц на территории Беларуси и прилегающих к ней стран. Благодаря этим исследованиям мы знаем о многих видах хищных птиц, их статусе и лимитирующих экологических факторах, а так же путях сохранения и увеличения (восстановления) численности отдельных видов. Автором подробно изложена методика его работы по учету птиц, методы обследования гнезд с помощью ножных пик-древолозав, изучению гнездовой биологии птиц в регионе, особенностям их питания и кормодобывания. Автором рассчитывались такие показатели, как продуктивность, успех размножения, размеры эмбриональной и постэмбриональной смертности, а так же, общегнездовая смертность. Большую часть книги занимает третья глава «Очерки по биологии хищных птиц». Текст для каждого вида птиц разделен на следующие рубрики: общее состояние популяции в Поозерье и на сопредельных территориях; пространственная структура популяции и использование биотопов; фенология размножения, экология размножения, трофическая ниша и ее динамика, внутривидовые и межвидовые взаимоотношения, угрозы. Такая структура видовых очерков позволяет сравнивать отдельные виды между собой, выявляя их различия и сходства в биологии и ряде экологических характеристик.

Сравнению популяций птиц посвящена следующая – четвертая глава книги: «Некоторые характеристики популяций хищных птиц Белорусского Поозерья». В ней рассмотрены вопросы биотопического распределения и трофические связи хищных птиц. Здесь показано как перекрываются кормовые ниши разных видов пернатых хищников, отмечена степень их пищевой конкуренции.

Особый интерес для нас имеет пятая глава «Охрана хищных птиц Белорусского Поозерья». Здесь представлены основные факторы – причины гибели хищных птиц в природе. На первом месте из причин гибели – «Убита человеком» – 91% всех случаев. Это говорит о многом. В частности, о том, что просветительная работа природоохранного толка в стране ведется еще недостаточно.

Большой материал посвящен искусственным гнездовьям, предназначенным для разных видов хищных птиц. В.В. Ивановскому принадлежит первенство в разработке методик устройства различных типов искусственных гнезд. Многолетний опыт автора и других орнитологов показал, что такие биотехнические мероприятия крайне положительно сказываются на увеличении гнездовых группировок хищных птиц, в том числе и редких видов. К сожалению, автор недооценивает важность вольерного разведения сапсанов для пополнения и восстановления локальной их популяции, хотя хорошо знаком с подобными работами проводящимися в Северной Америке и Европе.

Завершается книга общим заключением и списком использованной литературы, который включает 445 источников, из которых 143 на иностранных языках. Оформлена книга вполне прилично, есть 16 страниц цветных вклеек со множеством фотоснимков, что облегчает идентификацию птиц для неспециалиста. Отметим лишь, что фотоснимки небольших форматов, однако их довольно много. На английский язык переведены резюме и оглавление книги. Обложка мягкая. Тираж 250 экземпляров, что по нынешним временам совсем неплохо.

Мы с удовольствием рекомендуем данную книгу как специалистам – полевым орнитологам, работникам природоохранных ведомств, лесничеств, так и держателям хищных птиц в вольерных условиях. Последним книга поможет сориентироваться в вопросах кормления и разведения этих замечательных птиц. Купить ее можно в Зоомузее МГУ или заказать в издательстве Витебского Государственного Университета.

### Summary

**Ostapenko V.A.** *Review of the book: “Birds of prey of the Belarusian Poozerie region”*

The book of the known ornithologist of the doctor of biology Vladimir Ivanovsky about number, distribution, breeding density, biology and protection of birds of prey of the Northern Belarus. It is recommended for biologists and workers of zoos and the centers of breeding of birds of prey.

### Рецензия

на книгу Mikkola Heimo.

*Owls of the World. A Photographic Guide.*

Christopher Helm, London. 2012

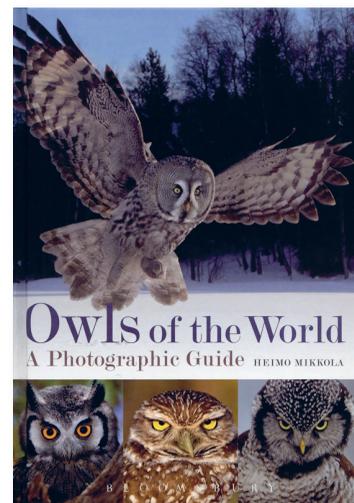
ISBN 978-1-4081-3028-5. 512 p.

**Е.Э. Шергалин**

International Wildlife Consultants UK Ltd., P.O.Box 19

Carmarthen, SA33 5YL, Wales, UK

*e-mail: Jevgeni@falcons.co.uk*



Осенью 2012 года издательство Christopher Helm издательской корпорации Блумсбери (Bloomsbury) в очередной раз порадовало любителей птиц новым фотоопределителем по совам мира известного финского исследователя сов доктора Хеймо Миккола (Heimo Mikkola). Новое увесистое и объемистое издание является ценным дополнением к уже существующим обзорам по совам Северного полушария “Owls of the Northern Hemisphere” Карела Воуса (Karel Voous) (1988) и совам мира “Owls of the World” Джеймса Дункана (James Duncan) (2003) и вышедшей в издательстве Pica Press в 1999 году книге исследователя из ФРГ профессора Клауса Кенига (Claus Koenig) “Owls. A Guide to the Owls of the World”, в которой было рассмотрено 212 видов сов. Др. Хеймо Миккола хорошо известен большинству орнитологов

Европы по своей монографии «Совы Европы», увидевшей свет в Лондоне в 1983 году и ставшей последние 30 лет постоянно и часто цитируемой работой (Шергалин, 2013).

Книга включает две части: большую вводную общую часть на 70 страницах и систематическую часть с 249 видовыми очерками. Благодаря современным генетическим методам изучения классификации сов число их видов за 13 лет возросло с 212 до 249 видов и такая тенденция не может не настораживать. Например, с учетом новых пересмотров ошейниковая совка дается под следующим видовым английским и научным названием – Japanese Scops Owl *Otus semitorques* (стр. 158–159), а северный домовый сыч *Athene plumipes* заходит своим ареалом на территорию России в зоне БАМа и фигурирует в сводке как Northern Little Owl *Athene plumipes* (стр. 426–427).

После благодарностей и введения во вводной части идут следующие подзаголовки: «что делает сову таковой», природа сов, эволюция сов, распространение и биогеография, таксономия и ДНК-последовательность, совы и люди, охраны, вымершие совы, «аулохолики» (английское шуточное название для людей, серьезно интересующихся совами), глобальные исследовательские организации сов и ассоциации по изучению сов, комментарии к видовым очеркам.

Каждый видовой очерк содержит одну цветную карту обитания, 1–5 (в среднем 3) цветные иллюстрации сов и следующие подразделы: идентификация (в природе), голос, пища и охота, биотопы, статус и распространение, географическая вариация, похожие виды.

После систематической части приводится список из 28 главных сводок по совам мира и список около 180 авторов 750 фотографий, используемых в данной книге. Жаль, что от России в этом списке указан только один участник – Евгений Котелевский.

Книга стоит 35 британских фунтов, но из сети книжных магазинов «Амазон» [www.amazon.co.uk](http://www.amazon.co.uk) может быть приобретена за гораздо меньшую сумму (около 15): <http://www.amazon.co.uk/Owls-World-Photographic-Guide-Guides/dp/1408130289>.

## Литература

Шергалин Е.Э. Доктор Хеймо Миккола – ведущий «аулохолик» мира (К 30-летию издания его обзора «Совы Европы»). // Русский орнитологический журнал. Экспресс-выпуск. В печати.

## Summary

Shergalin J.E. *Review of the book: "Owls of the World"*

The book includes two parts: most introduction general part on 70 pages and systematic part with 249 specific sketches. Thanks to modern genetic methods of studying of classification of owls the number of their types in 13 years increased with 212 to 249 species and such tendency can't but guard. Each specific sketch contains one color card of dwelling; 1–5 (on the average 3) color illustrations of owls and the following subsections: identification (in the nature), a voice, food and hunting, biotopes, the status and distribution, the geographical variation, similar species. After systematic part the list from 28 main reports on owls of the world and the list about 180 authors of 750 photos used in this book are provided. It is a pity that from Russia in this list only one participant – Evgeny Kotelevsky is specified.

## Рецензия

на книгу Энтони Чапмана «Чеглок».

Chapman Anthony. The Hobby.

Arlequin Press. Chelmsford. 1999.

220 p. ISBN 1-900159-26-0.

Е.Э. Шергалин

International Wildlife Consultants UK Ltd., P.O.Box 19, Carmarthen,

SA33 5YL, Wales, UK

e-mail: Jevgeni@falcons.co.uk



В 1999 году в издательстве «Арлекин Пресс» в Великобритании вышла третья книга в серии, посвященной хищным птицам. Первой книгой в этой серии была монография ныне уже покойного Роджера Клара по луговому луню (Montagu's Harrier by Roger Clarke), а второй – монография по сипухе Колина Шоуи (The Barn Owl by Colin Shawyer). И вот, наконец, в 1999 году увидела свет и монография по чеглоку в Британии. Как это ни странно, но это первая книга по этому виду на английском языке. До этого уже выходили монографии по этому соколу на немецком языке Д-ра Клауса Дитриха Фиучинского (Fiuczynski D. 1988. Der Baumfalke. Die Neue Brehm Bucherei 575 (reprinted 1995 Westarp, Wiss. Magdeburg; Spektrum Akad. Verl., Heidelberg) и на голландском языке д-ра Роба Байльсма (Bijlsma, R. 1980. De Boomvalk. Kosmos, Utrecht/Antwerpen). Эта книга примечательна двумя моментами: тем, что в основном является всесторонним анализом опубли-

кованной литературы по этому виду и тем, что ее автором стал орнитолог, прикованный к инвалидной коляске.

Книга состоит из 12 глав: введения (с. 1), описания (с. 6), таксономии (с. 13), гнездового распространения и статуса на разных континентах (с. 19), биологии размножения (с. 35), охоте и питанию (с. 66), миграциям (с. 92), зимовочным квартирам (с. 103), статусу в Британии по графствам (с. 115), популяционной экологии (с. 138), взаимоотношениям с человеком (с. 151), других видов чеглоков и родственных видов (с. 159), резюме (с. 170). В Приложении описаны дневники наблюдений натуралиста и художника Дэвида Межерса (David Measures) за чеглоком в период с 28.04.1986 до 29.08.1987 в Ноттингемшире (с. 173), научные названия видов птиц, упомянутых в тексте (с. 185), а также приводится библиография (с. 189) и указатель (с. 205).

Книга включает 16 таблиц, 7 рисунков и 17 вклеек с цветными фотографиями. Издание украшено 32-мя прекрасными черно-белыми рисунками Брюса Пирсона (Bruce Pearson, <http://www.brucepearson.net/>).

Энтони Чапман проработал в штаб-квартире центрального офиса Королевского Общества Охраны Птиц (RSPB) в Сенди, Бедфордшире более четверти века, занимаясь в основном заповедниками и регулярно публикуя статьи и заметки в журнале "Birds", предназначенного для членов этого общества. Он выучился на земельного агента и получил степень магистра по экологии. Энтони – заядлый бердвотчер и натуралист с юных лет, а книга стала плодом давно вынашиваемой мечты и объектом его восхищений в течение нескольких десятилетий.

Обширная библиография на 15 страницах включает ссылки на работы следующих бывших советских орнитологов: Abuladze, 1994; Berezovikov, N.N. & Zinchenko, E.S., 1988; Dementiev G.P. & Gladkov N.A., 1966; Galushin V.M., 1971, 1974, 1981; Golodushko, B.Z., 1960; Gryaznov, A.G., Pfander, P.V., Brokhovich, S.A. & Goloshchapov, A.B., 1994; Kurlavicius, 1995; Leibak, E., Lilleleht, V. & Veromann, H., 1994; Pererva, V.I., 1977; Pfander, P.F., 1992; Priednieks, J., Viksne, J., Strazds, M., Strazds, A. & Petrins, A., 1989; Rogacheva, H., 1992; Sagitov, A.K., Gul'muradov, S. & Bakaev, S., 1972.

Неоценимую помощь в подготовке этой монографии, также как и в отношении многих других, оказал автору Майк Вильсон, сотрудник Александровской библиотеки Института полевой орнитологии Эдварда Грея Оксфордского университета, который уже более 20 лет любезно пишет рецензии на большинство новых книг о птицах Северной Евразии для самого престижного британского орнитологического журнала «Ибис». Он любезно перевел для Энтони вышеупомянутые работы с русского языка на английский, как и некоторые работы с немецкого языка, которым он также свободно владеет. Таким образом, литература Северной Евразии представлена в данной монографии намного лучше, чем во многих других, но, конечно же, далеко не в полном объеме.

Рассматриваемая монография построена в основном на анализе ли-



тературы, но в списке использованной литературы мы находим и две работы по этому виду и самого автора (Chapman, 1994, 1999). Это и неудивительно, так как в годы работы над монографией Энтони уже был прикован к инвалидной коляске. Энергия и сила воли этого человека с ограниченными возможностями просто восхитительны. Энтони очень много сделал для того, чтобы бердводчинг в Великобритании и Европе стал доступным видом активного отдыха для людей с ограниченными возможностями. Вместе с тем многие

годы он являлся личным помощником главного менеджера-распорядителя RSPB и нетрудно себе представить тот объем информации, который проходил через его рабочий стол. В свободное время Энтони еще умудрялся петь в церковном хоре. Он посвятил свою монографию всем друзьям и коллегам, с которыми проработал многие годы в RSPB. Книга давно распродана и стала библиографической редкостью. В британском Амазоне цена на нее как нетолстое издание небольшого формата сохраняется очень высокой – в районе 95 фунтов стерлингов.

24 мая 2013 автору книги Энтони Чапману исполнилось 70 лет и мы поздравляем Энтони с юбилеем и желаем, чтобы сила воли, трудолюбие, упорство и мужество, столь присущие ему прежде, никогда его не оставляли.

### Литература

Chapman, A.H. 1994. Hobbies preying on Summer Chafers. Bedfordshire Naturalist 48: 73.

Chapman, A.H. 1999. Barn Swallow giving specific alarm call for Hobby. British Birds 92: 51.

### Summary

Shergalin J.E. Review of the book “The Hobby”

This book is remarkable two moments: that generally is the comprehensive analysis of the published literature by this look and that the ornithologist chained to a wheelchair became her author. The book includes 16 tables, 7 drawings and 17 inserts with color photos. The edition is decorated with Bruce Pearson's 32 fine black-and-white drawings.

On May 24, 2013 the author of the book Anthony Chapman was 70 years old and we congratulate Anthony on anniversary and we wish that will power, diligence, persistence and the courage which is so inherent in it before, never left it.

### Рецензия

на книгу «Культура соколиной охоты в Лиджанге – Falconry Culture of Lijiang».

Lijiang, Lijiang Falconry Culture Protection & Inheriting Association. 2012.

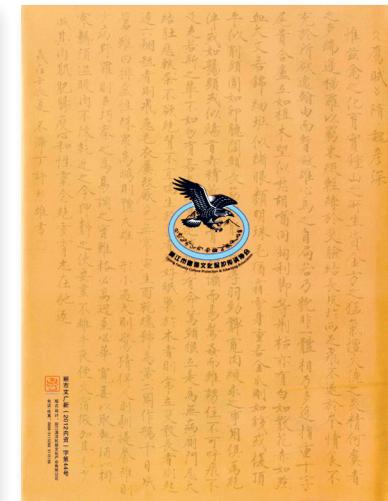
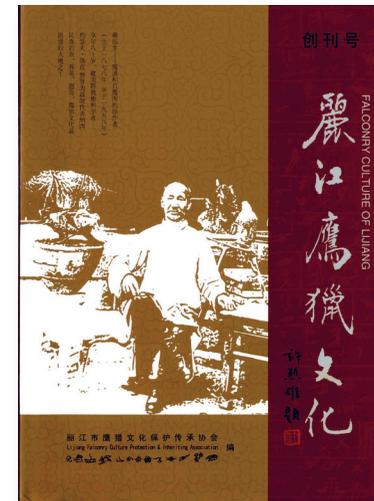
143 с. На китайском языке.

Е.Э. Шергалин

Трест всемирного наследия соколиной охоты  
Falconry Heritage Trust, P.O. Box 19, Carmarthen

SA33 5YL, Wales, UK

e-mail: fht@falcons.co.uk



Мы точно не знаем, где, когда и на каких равнинах или возвышенностях Центральной Азии возникла соколиная охота (СО). Одной из существующих точек зрения является предположение о ее возникновении в Китае. Тем ценнее и интереснее появление каждой новой публикации на эту тему, особенно если учесть, что в настоящее время СО в КНР запрещена повсеместно, кроме районов с компактным проживанием национальных меньшинств, практикующих СО на протяжении многих веков. Одной из 56 народностей, официально зарегистрированных в современной КНР, является этническая группа «нахи» или «накхи» в провинции Юннань. О ней и пойдет речь в данной рецензии.

В 2012 году в городе Лиджанг в провинции Юннань была создана Ассоциация по сохранению и охране культуры СО в Лиджанге. Она сразу же заявила о себе выпуском книги под названием «Культура соколиной охоты в Лиджанге». Это хорошо иллюстрированное издание написано на китайском языке с переводом названия всех глав и подзаголовков на английский язык. В этой связи нам представляется полезным дать перевод на русский язык с английского всех подзаголовков для наиболее полного представления читателей о чем идет речь в этой книге.

«Другой вид наследия – ловчие птицы пересекающие небо (с. 5), уникальная память об этнической истории и этническом духе (7), наследие этнической культуры и охрана классического бренда (9), следы источников древней китайской СО (10), СО – память от 1 253 года нашей эры (16), мое скромное мнение об истории СО династии Сонг (18), общее введение в СО в древности и теперь (20), ловчие птицы, используемые в СО (22), несколько слов об интерпретации СО религии Донгба народности накхи (25), буквы Донгба (27), общее введение в традиции СО народности накхи (28), культура СО народности накхи и происхождение семьи Санг из Лиджанга (30), СО накхи (поэма) (39), песня о ловчей птице и каллиграфия (40), другой вид наследия – совместное внимание (42), уголок деревни Луо Жан (46), прошивание оснований рулевых (47), перчатки как аксессуары для СО (48), объяснение терминов (49), мой прадед господин Санг Юешенг (50), снова взгляд на рукопись «Сотни ловчих птиц» (56), рисунок ловчих птиц (поэма и рисунки) (58), хромой человек – дядя Санг Яо (59), сосновый хищник и фазан (рисунок) (63), СО накхов – молодая ловчая птица (64), активность и географическое распространение СО в Лиджанге (68), разнообразие ловчих птиц и их характеристики (69), высокая ценность ловчих птиц (72), несколько путей поимки соколов (73), как определить жирность ловчей птицы (75), выбор и обучение охотничьей собаки (77), человек в СО (82), силуэты сокольников (фотографии) (85), любовь и привязанность к СО (86), речи СО (90), веселая дискуссия об американском фазане (92), рассказ ловчей птицы (94), охота с помощью бакланов (поэма, рисунок) (96), наша группа уважает места где летают ловчие птицы (98), летящая ловчая птица над плато (99), уникальность (рисунок) (99), Хай Донгкинг (поэма, рисунок) (101), каллиграфия (102), уважаемые опытные сокольники народности накховна 28 черно-белых фотографий (106), история Международной Ассоциации СО и охраны хищных птиц - IAF (110), нынешняя ситуация с СО в Китае (115), правила Ассоциации по сохранению и охране культуры СО в Лиджанге (116), поименный перечень членов Ассоциации по сохранению и охране культуры СО в Лиджанге (120), правила поведения членов Ассоциации (122), Конвенция о неосязаемом культурном наследии ЮНЕСКО (123), совместные поздравления (130), мир дракона и вызывающая благоговение справедливость (132), компания по туризму и любительскому сельскому хозяйству из Мейле, озера Лаши (139), послесловие (142)».

Таким образом, мы видим что народ накхов, проживающий на юге центрального Китая по соседству с границей Индии, Бутана, Мьянмы, Лаоса и Вьетнама, а также совсем недалеко от одной из самых высоких точек Китая – 5 596 м, вот уже минимум как 8 веков занимается соколиной охотой. Современные сокольники этой провинции сумели сохранить многовековые традиции своих предков и добиться от властей страны учреждения Ассоциации по сохранению своего искусства и спорта. Основная ловчая птиц для сокольников этого региона – ястреб-тетеревятник (*Accipiter gentilis*). Он же изображен на рисунках в древней рукописи, отдельные страницы которой воспроизведены в рассматриваемом издании. Книга прекрасно иллюстрирована и содержит 159 цветных и 32 черно-белых фотографий, имеет твердую обложку. Цена книги 118 юаней (около 19 долларов США).

Автор благодарит китайского сокольника г-на Лина Чиен-Ксиангаи специалиста по хищным птицам с острова Тайвань Хуйшенга Чена за возможность ознакомиться с данной книгой.

## Summary

### Shergalin J.E. Review of the book “Falconry Culture of Lijiang”

Falconry in China is allowed only in provinces with local national minorities with a long-lasting tradition on falconry (hawking). Review of the book “Falconry Culture of Lijiang” published in Lijiang, in Yunnan Province in the S of China by Lijiang Falconry Culture Protection & Inheriting Association in 2012 just after setting up this Association. The table of contents of this book translated from English into Russian is given. Book has 144 pages with 159 colour and 32 black-white photos on falconry in Naxi people. The book is in Chinese, but the titles of subheadings are translated into English.

## Рецензия

на книгу «Белая сова»

Евгения Потапова и Ричарда Сейла

Potapov E. & R. Sale. 2013

The Snowy Owl. T. & A.D. Poyser. London

304 p. In English.

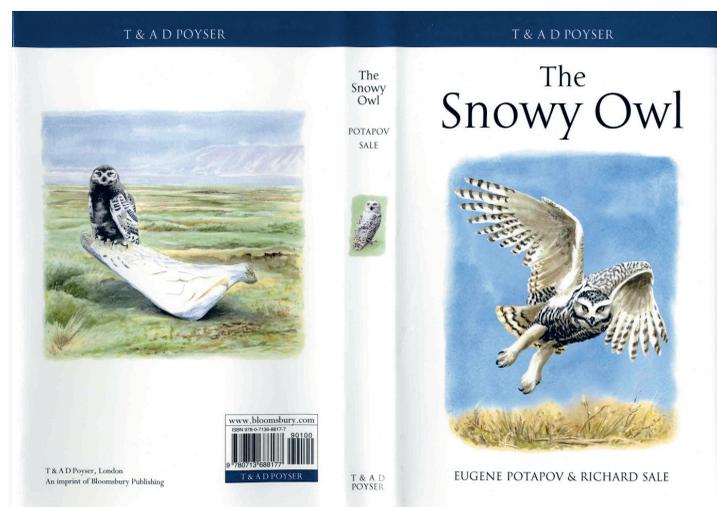
ISBN-10: 0713688173; ISBN-13: 978-0713688177

Е.Э. Шергалин

International Wildlife Consultants Ltd., P.O.Box 19, Carmarthen

SA33 5YL, Wales, UK

e-mail: jevgeni@falcons.co.uk



Если про представителей отряда дневных хищных птиц в серии «Пойзер» вышло несколько монографий: по полевому луню Дональда Уотсона (1977), сапсану Дерек Ратклиффа (1980, 2-ое издание в 1993 г), ястребу-перепелятнику Йена Ньютона (1986), обыкновенной пустельге Эндрю Вилледжа (1990), беркуту Джеффа Уотсона (2-ое изд. в 2010 году), кречету Евгения Потапова и Ричарда Сейла (2005), ястребу-тетеревятнику Роберта Кенварда (2006), то отряду сов повезло значительно меньше. Совам посвящены две книги Хеймо Миккола по Европе (1982) и фотоопределитель по совам мира (2012) и монография по сипухе Бунна, Варбуртона и Уильсона

(1992, 2-ое издание в 2010 году). И вот, наконец, появилась монография Евгения Потапова и Ричарда Сейла по белой сове. Это особенно отрадно, если учесть, что единственная монография по этому виду Леонида Александровича Портенко (1896–1972) вышла в серии «Новая библиотека Брема» на немецком языке в 1972 году, то есть около 40 лет назад. Эта третья совместно изданная книга известных исследователей Арктики.

Серия изданий по разным группам птиц и отдельным их видам Анны и Тревоора Пойзер, начатая ими в 1973 году за последние 40 лет приобрела бренд самой знаменитой и престижной в мире современной и часто цитируемой «классики».

Книга является удачным сочетанием описательной и аналитической литературы, смесью физиологических и экологических подходов. Монография содержит целый ряд новаторских и революционных идей и выводов.



Изучив все свидетельства авторов переименования родового названия белой совы в 2003 году авторы возвращают прежнее родовое название белой сове, как *Nyctea* и обосновывают неправомочность переименования вида. Генетическое исследование коллег было не доведено до конца, результаты не помещены в генетический банк <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/genbank/> и основанием для поспешных выводов послужил анализ только одного локуса цитохрома Б, что явно недостаточно для выводов по систематике. Более того, вариации между филином и белой совой были сопоставимы с различиями между родами *Bubo-Nyctea-Ketupa* и достигает 8–17,6%. Напом-

ним, что отличия между генами шимпанзе и человека составляет 1,2–6% и этого достаточно для помещения этих видов в разные роды. По мнению соавторов монографии существует слишком много отличий в строении цевки, черепа, плечей и в размере кладки между белой совой и филином, чтобы объединять их в один род *Vubo* вместе с филином.

Впервые предпринята попытка пространственно-временного подхода к составлению карты ареала. Обосновано представление о белой сове, как о виде не являющемся автохтонным видом Арктики. Другими словами раньше эта сова не была белой, а гнездилась в южной части тундро-степи. Флуктуации ареала вида в связи с колебаниями климата и изменения ландшафта – очень интересная «горячая» тема на стыке нескольких наук. По всей вероятности, наблюдаемое ныне глобальное потепление климата угрожает белой сове сокращением ареала.

Динамика популяции леммингов взаимосвязана с динамикой биомассы кочек с пушицей и осокой, так как только эти виды растений могут обеспечить выживание леммингов зимой. Анализ питания привел авторов к выводу, что только лемминги тяжелее 50 грамм могут обеспечить успешное размножение вида. Доказана продолжительность жизни леммингов более одного года.

Очень важный вывод касается передвижения вида в пределах Арктики. Сова не перемещается в одиночку, а образует агрегации в виде боидов (по-английски – *boids*); авторы ввели в обращение новый термин «*loose boid*», означающий «неплотные стаи» – или агрегации сов, постоянно отслеживающие своих соседей. Особенность вида наблюдать и постоянно держать в поле зрения своих соседей давно была подмечена орнитологами прежних веков, которые неоднократно замечали, что если сова и появляется в южных широтах, то, как правило, не в одиночку, а группами. Размер боидов может составлять от сотни до 300 км. Одновременно в Арктике существует от 3 до 5 боидов. Боиды могут сливаться, а могут расщепляться. Такая стратегия распространения вида по территории позволяет наиболее эффективно информировать особей о появлении корма в одной точке. Если одна особь натывается на высокую численность вида-жертвы, то в этом месте очень скоро собирается значительная группировка вида. Для поддержания боидов сова выработала целый ряд адаптаций, как например, белое оперение. Как оказалось, это оперение отлично у самцов и самок, и, вопреки широко распространенному мнению, совы имеют не маскирующую окраску, а наоборот, бросающую, позволяющую их обнаружить сородичам на большом расстоянии в несколько километров, даже на фоне снега. Пол виден издали. Это подкрепляется спектром отражения света от перьев у различных полов.

Нигде прежде в литературе, кроме работ А.В. Кречмара, не был описан процесс начала кладки. На задней обложке книги изображен ри-

сунок, сделанный с фотографии белой совы по кличке «Тапа», которую Евгений Потапов выкармливал на реке Коньковая на Колыме еще четверть века назад, наблюдая за ростом и развитием птенцов «Снежной Королевы» в неволе. В работе по обнаружению гнезд в тундре Евгению сильно помогала собака по кличке «Соболь», которая почему-то не упомянута в благодарностях (!), но зато она подробно описана в 5-й главе про размножение сов. За банку тушенки она быстро смекнула, что от нее требовалось и сразу бежала к гнезду совы, как только нарты с упряжкой северных оленей переваливали через хребет и открывался вид на новую ложбину. Показана роль белой совы в жизни народов Севера на всем протяжении ее циркумполярного ареала.

В книге приводятся первые интересные результаты спутниковой телеметрии сов, главным образом, предпринятой в США, Канаде и Норвегии. За время написания монографии число птиц, помеченных спутниковыми передатчиками, увеличилось вдвое. Предложение издательству было сделано в 2006 году, а закончена работа над рукописью в 2011 году. Два года ушло на редакторскую правку и различные согласования, в процессе которых издательство A & C Black, которое владело Poyser, перепродало Poyser издательству Bloomsbery.

Книга включает 97 рисунков, 8 таблиц, введение, 11 глав, два приложения, ссылки и указатель. Названия глав следующие: что делает белую сову таковой? (с. 19); гнездовой ареал (с. 49); палеонтология, систематика и эволюция (с. 56); зимние и летние местообитания (с. 71); размножение (с. 80); время вылупления (с. 108); пища (с. 139); численность и популяционная плотность (с. 159); зимний ареал и зимние регистрации (с. 199); друзья и враги белой совы (с. 224); белые совы и люди (с. 237). Каждую главу предваряют великолепные рисунки Джеки Гарнер (Jackie Garner).

Из недостатков книги можно упомянуть ее высокую стоимость, отсутствие аналогичного издания на Северо-Американском континенте и досадное отсутствие возможности у соавторов проверить гранки материала перед началом печатного процесса издания. В результате в книгу прокралось множество типографских опечаток, совершенных наборщиками в Китае. В частности, с цветной карты ареала исчез один важный слой, показывающий распространение ледников: таким образом Шпицберген оказался в гнездовом ареале, что на самом деле не так, как это вытекает из текста книги.

Авторы не претендуют на целостность и совершенство в описании вида и надеются, что данная монография послужит пусковым механизмом и стимулом для более глубоких и долговременных исследований по этому интересному жителю Арктики.

Список литературы включает 685 источников, из которых 171 или 25% – написаны по материалам из стран бывшего СССР. Эта книга Евге-

ния Потапова и Ричарда Сейла, как и две предыдущие, содержит массу информации об исследованиях, проведенных орнитологами России и позже СССР, а затем и стран СНГ и восполняет давно существовавший пробел в информации по этому виду из-за идеологических и языковых барьеров между Западом и Востоком. Указанное значение книг успешного тандема соавторов трудно переоценить и нам остается только поздравить соавторов с выходом этой монографии.

Книга в бумажном «настоящем» виде доступна на сайте издательства – <http://www.bloomsbury.com/uk/the-snowy-owl-9780713688177/>, а ее электронный вариант стоит в 2 с половиной раза меньше и может быть заказан здесь: <http://www.bloomsbury.com/uk/the-snowy-owl-9781408172179/>.

### Summary

**Shergalin J.E.** *Review of the book: “The Snowy Owl”. Potapov E.&R. Sale*

Having studied all certificates of authors of renaming of the patrimonial name of a snowy owl in 2003 authors return the former patrimonial name to a snowy owl as *Nyctea* and prove incompetence of renaming of a look. The book includes 97 drawings, 8 tables, introduction, 11 heads, two appendices, links and the index. Evgeny Potapov and Richard Sale's this book, as well as two previous, contains the mass of information on the researches which have been carried out by ornithologists of Russia and after the USSR, and then and CIS countries and meets long ago an existing lack in information on this look because of ideological and language barriers between the West and the East. It is difficult to overestimate the specified value of books of a successful tandem of co-authors and we need to congratulate co-authors on a release of this monograph only.

---

## Хроника

---

# Посещение Президентом Республики Татарстан Руستمом Миннихановым усадыбы купцов Сабитовых

Ильдар Еналеев

Казанский (Приволжский) федеральный университет

12 апреля 2013 г. Президент Республики Татарстан Руستم Минниханов совершил обзорную экскурсию по историко-архитектурным памятникам центральной части г. Казани, чтобы ознакомиться с ходом восстановления исторических зданий.

Особый интерес Президента РТ вызвал ход восстановительных работ «Усадьбы купцов Сабитовых». Здесь будет создан культурно-гостиничный комплекс, включающий в себя историческую составляющую. На территории усадьбы будут воссозданы традиционные народные ремесла. Речь идет о кузнечной и гончарной мастерских. Также здесь будут содержаться два ловчих сокола балобана, специально разведенных для данного культурно-исторического проекта в специализированном соколином питомнике «Павловская слобода».

Руководители этого проекта таким образом хотят привлечь внимание посетителей к вопросу возрождения соколиной охоты как древнейшего охотничьего ремесла. Хотелось бы напомнить, что в 2010 г. ЮНЕСКО внесла соколиную охоту в официальный список ремесел, составляющих нематериальное культурное наследие Человечества.

Руستم Минниханов с неподдельным удовольствием подержал сокола на сокольнической перчатке. Он рассказал, как был впечатлен азиатской соколиной охотой во время его визита в Казахстан.

Замечателен факт того, что сокольническая амуниция, включающая в себя перчатку, клубочок, путы, должник и т.д. не видоизменяется веками! Однако сегодня на соколиную охоту смотрят как на возрождение древнейшего ремесла по содержанию и использованию ловчих птиц в охотничьем промысле



Президент Татарстана Руستم Минниханов  
с балобаном на перчатке. Первый справа автор статьи

## Summary

*Enaleev I.R. Visit by President of the Republic of Tatarstan Rustem Minnikhanov to the estate of merchants Sabitovs*

April 12, 2013. The president of the Republic of Tatarstan Rustem Minnikhanov made a sightseeing tour on historical and architectural monuments of the central part of Kazan to examine a course of restoration of historical buildings. The particular interest of the President of RT caused a course of recovery work of “The estate of merchants of Sabitovs”. With genuine pleasure it took a falcon on a falconry glove.



Беляков  
Константин Викторович

8 июня 2012 года в 17.20 ушел из жизни Константин Викторович Беляков, куратор коллекции Парка птиц «Воробьи», не дожив до сорока лет один месяц. Диагноз – анафилактический шок неуточненного происхождения.

Костя не собирался умирать. У него ничего не болело, была только огромная слабость, тяжело было дышать и говорить. Когда утром я вызвала скорую, он еще сомневался, стоит ли ехать в больницу. Сказал, что далеко не поедет – ведь здесь он строит дом. И поехал в Жуков. Мы думали, что врачи помогут. Не смогли...

Он родился в Москве 9 июля 1972 года. После школы поступил на биохимический факультет Педагогического института (МПГУ). На четвертом курсе перевелся на факультет математической биологии Пущинского государственного университета, который и закончил в 1994 году по специальности «Биология», специализация «Экология и охрана природы». Там же поступил в магистратуру, защитил магистерскую диссертацию на тему «Средообразующая роль речного бобра в поймах малых рек». Поступил в аспирантуру, сдал кандидатские экзамены. До защиты диссертации дело не дошло, т.к. началась работа в Парке птиц.

Общепринято считать, что человек жив, пока его помнят. Ну и, как бывший музейный работник, а также непосредственный участник описываемых событий, не могу удержаться от попытки продлить Костину жизнь (и свою, разумеется). Никто, кроме меня, этого не сделает.

Итак. Мне, конечно, повезло. И что мы встретились на Ямале (точнее, в поезде Москва–Лабитнанги), и что прожили вместе 21 год. И даже работали вместе, что, вероятно, неправильно.

С чего начался Парк птиц? Сотни раз говорила я на экскурсиях, что начиналось все с частной коллекции и любви к животным. Все так, но без объединенных усилий многих людей вряд ли результат был бы столь впечатляющим.

В 2004 году мы еще жили в Москве. Костя работал в Дарвиновском музее, я в Московском зоопарке, составляла как раз сборник нормативных правовых актов, используемых в работе зоопарков и питомников. Эта тема была мне хорошо знакома, т.к. раньше я работала в Министерстве Природных Ресурсов России, а до этого в Госкомэкологии, где в мои обязанности входила, в том числе, выдача разрешений на содержание редких видов животных.

На этом поприще я и познакомилась с коллекцией Белявских, и непосредственно с Татьяной Романовной. Съездила к ним в Рассудово, посмотрела, животные содержатся прекрасно, много редких видов (в основном, попугаи), но без документов. Разумеется, я знала, что по документам в Россию поступают единицы животных (и сейчас ситуация почти не изменилась).

Примерно через два года Татьяна Романовна обратилась ко мне с идеей организации Парка птиц и просьбой помочь найти куратора коллекции.

Лучшей кандидатуры, чем мой муж, у меня не было, и я посоветовала его.

Опуская детали, как Костя увольнялся из музея, а я из зоопарка, как мы пожили на пробу недельку или две в Рассудово у Белявских, и впервые кормили птенцов, можно сказать, что мы с радостью переехали в служебную квартиру Парка в апреле 2004 года. На территории тогда стояли два сарая (один – попугайник, другой – курятник). Жили только рабочие – строители, и... мы.

Довольно быстро стали строить вольеры, перевозить животных. Причем тогда официально работал только Костя. Я помогала, конечно, но работу не предлагали. Оказывается, мне прочили экскурсионно-представительскую деятельность. Да и то, как только я перестала быть «начальником» (министерство все же!), выяснилось, что женщины в парке нужны только как рабочие по уходу, но не особо, т.к. деревенских хватает. Все равно тогда все было внове и интересно.

Это потом начался бесконечный «день сурка».

Сначала взяли Игоря Котова на «куррей», потом Олега Сучилина, калужского любителя – сокольника, на хищников, Николай Николаевич Некрасов (ветеринар с птицефабрики) как будто бы был с самого начала. Офиса еще не было, поэтому всякие письма я писала дома. Начали с адресной рассылки по ближайшим заинтересованным лицам – туристическим фирмам, школам, местной администрации с приглашением на презентацию.

Да, первое, что мы сделали, в Московском зоопарке собрали известного орнитолога профессора В.Е. Флинта, бывшего моего начальника в Министерстве В.А. Орлова, представителей администрации и охраны природы. Потом Флинт «обозначил» первостепенные вопросы организации, начиная с названия. Каких только вариантов не предлагали: и «Гамаюн», и «Алконост», а остановились все же на «Воробьях», как ближайшем «птичьем» названии деревни.

Владимир Евгеньевич, правда, был очень против и «Вора», и «бей». Мне тоже не нравилось, но географическое название – не поспоришь! Да и потом Ольга Гуляева придумала замечательный логотип!

Костя всех кормил, делал гнезда, вольеры, ставил жерди-присады, короче, все... Выходных тогда не было ни у кого, кажется. Рабочего времени, практически, тоже. И если у большинства народа с течением времени это изменилось, я вообще уволилась, то у него так и осталось. Уезжать в Москву он не любил, потому что за время его отсутствия в парке могло что-то случиться (и случалось, например, птенцы дохли от перекорма – недокорма!). Поэтому организацию отпусков приходилось брать на себя мне, причем только ранней весной или поздней осенью по 2 недели. Когда не было большого количества экскурсий и птенцов, не говоря уж о конференциях, которые организовывать тоже приходилось мне.

Пришлось Косте вспомнить и о своем педагогическом образовании – он, разумеется, был руководителем практик у студентов. То есть писал за них планы практики, отчеты, а также отзывы.

За последние полтора года отпусков у нас не было – птенцов было море! Причем такие редкие виды, как, например, пальмовый какаду.

Из-за полного отсутствия свободного времени Кость не защитил и диссертацию. Хотя и текст написал, и предзащиту прошел...

Он, конечно, говорил, что ему просто стало неинтересно, когда уже все понял (что происходит в природе). Может, и правильно, но все же... Честолюбия не было никакого. А может быть, в этом и состоит его достоинство. (Это, возможно, неправильно, употреблять здесь такие громкие слова, но, по сути, так!) Защищаться ради еще одной бумажки? Это не про Костю.

Когда Костя писал «по госзаказу» путеводитель по экологической тропе, мой отец спросил его, сколько времени ему понадобилось. Костя ответил, что один-два дня. А потом добавил: «Правда, для этого нужно было учиться 10 лет».

В прошлом году в сборник статей конференции «Птицы: содержание, разведение, ветеринария» вошла его статья «Основные ветеринарные проблемы у птенцов крупных попугаев при искусственном выкармливании».

Учитывая, что он практически всегда был в парке, а ветеринар появлялся два-три раза в неделю, ему приходилось заниматься и ветеринар-

ными вопросами. Эндоскопия, лечение животных, определение пола, прививки и т.д. и т.п.

В последний день, когда его увозили в больницу в Жуков (Костя сказал, что далеко ему ехать нельзя, здесь он строит дом), и я хотела поехать с ним, он сказал – нет, ты корми птенцов. И я кормила...

*Т.Ю. Белякова*

## Summary

**Beliakova T.Ju.** *Beliakov Konstantin Viktorovich*

Konstantin Belyakov's widow writes memories of suddenly died biologist, their joint contribution to business of development of Park of birds «Vorob'i» of the Kaluga region.

---

## 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@zoodoue.fr](mailto:rwedlarski@zoodoue.fr)

Последний номер Племенной книги вышел в 2013 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](mailto: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](mailto: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 Baumannstraße 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 Trojskeho 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 Sanches)  
Zoobotanico de Jerez,  
Jerez-Frontera, Spain  
Phone +34 956 182397

Ведущий племенную книгу: Иниго Санчес (в Европе)  
*E-mail: i.sanches@aytojerez.es*

Европейская племенная книга еще не издана.

#### Координаты программ TAG по хищным птицам

**1. Марк Хаббен** (Mr. Mark Habben) Zoological Society of Habben, Regent's Park, London, NW1 4RY, United Kingdom. Tel. +44 207 44 96 466.

*E-mail: mark.habben@zsl.org*

**2. Барбара Михелик** (Mrs. Barbara Mihelic) Zoo Ljubjana, Vecna Pot 70, 1000 Ljubljana, Slovenia. *E-mail: barbara.mihelic@zoo.si*

## Европейские Племенные Книги (ESB) Хищные птицы в 2012 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.  
Phone +31 264 450373  
*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. Последнее издание – в 2012 г.

### Белоголовый сип (*Gyps fulvus*)

Ведущий племенную книгу: Zoobotanico de Jerez,  
Jerez-Frontera, Spain  
Phone +34 956 182397  
*E-mail: i.sanches@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: steller@mail.ru*

Международная племенная книга: Нет

Издание Европейской Племенной Книги:  
последнее издание № 14 опубликовано в 2012 году.

### Секретарь (*Sagittarius serpentarius*)

Ведущий племенную книгу: Ларс Верстеере (Mr. Lars Versteege)  
Safaripark Beekse Bergen,  
Hilvarenbeek, Netherlands  
Phone +31 135 491 209  
E-mail: l.versteege@beeksebergen.nl

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: не издано.

### 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  
Издание Европейской Племенной Книги: не издано.

## Зоопарки и питомники, сотрудничающие с Ежегодником «Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках»

на 01.01.2013 г.

- Абакан
- Алматы
- Анапа
- Аскания-Нова
- Баку
- Барнаул «Алтай Фалькон»
- Белгород
- Бердянск
- Большеречье
- Брно
- Волжский
- Воробьи
- Воронеж
- Вышков
- Глубокое над Влтавой
- Годонин
- Гродно
- Гизель «Филин»
- 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»
- Липецк
- Лодзь
- Минск
- Москва (зоопарк с питомником)
- Нальчик
- Москва «Павловская слобода»
- Н. Новгород «Лимпопо»
- Н. Новгород «Швейцария»
- Н. Новгород «Экзотариум»
- Николаев
- Новосибирск
- Одесса
- Оломоуц
- Омск
- Пенза
- Пермь
- Прага
- Рига
- Ровно
- Ростов-на-Дону
- РОФ «Сапсан»
- Самара
- Санкт-Петербург
- Саранск
- Северск
- Семей (Семипалатинск)
- Смоленск
- Ставрополь
- Старый Оскол
- Сургут
- Сыктывкар
- Таллин
- Тамбов
- Ташкент
- Улан-Удэ
- Хабаровск
- 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 Эсмירה Халид кызы

### АРМЕНИЯ

#### Ереванский зоологический парк

375025 Ереван, пр. Мясникяна, 20

Факс (3741) 056-01-91

Тел.: (3741) 056-23-62, 056-21-65

*E-mail: info@yerevanzoo.am, press@yerevanzoo.am*

Директор: Хачатрян Рубен Арутюнович

Заведующий отделом птиц: Хачатурова Донара Саркисовна

Куратор хищных птиц: Казарян Грач Вачикович

Главный зоотехник: Асатурян Анна

### БЕЛАРУСЬ

#### ГУК «Гродненский зоологический парк»

230023 Гродно, ул. Тимирязева, 11

Тел./факс (0152) 77-28-38

*E-mail: zoogrodno@tut.by*

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. Тел./факс (3752334) 5-30-20

*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

Куратор хищных птиц: Байталюк Юлия Викторовна

### 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 Тариелович

### КАЗАХСТАН

#### ГККП «Алматинский зоологический парк»

050007 Алматы, ул. Есенберлина, 166

Тел: (7 727) 291-37-19, 291-38-24

Факс (7 727) 291-37-32

*E-mail: infoalmatyzoo.kz@mail.ru*

Директор: Естаев Жанат Молдагулович

Заведующий отделом птиц: Елдеева Назгуль Ерасыловна

#### КГКП «Карагандинский государственный зоологический парк»

100021, г. Караганда, ул. Ермакова, 111

Тел: (7212) 30-37-07, 50-70-36

Факс (7212) 44-17-42

*E-mail: karzoo@mail.ru*

Директор: Шуланбаев Абылай Ильтаевич

Заведующая отделом птиц: Пилюк Светлана Борисовна

#### **КГКП «Областной детский биологический центр»**

071400, Республика Казахстан,  
Восточно-Казахстанская обл., г. Семей, остров Полковничий  
Тел (7222) 56-84-53  
Тел./факс (7222) 56-18-59  
E-mail: [biodetcenter@mail.ru](mailto:biodetcenter@mail.ru)  
Директор: Дядов Валерий Николаевич  
Зав. биологическим отделом: Калибекова Айзада Сагимбековна

#### **ГККП «Шымкентский государственный зоологический парк»**

160013 Шымкент, ул. М.Х. Дулати, б/н  
Тел: (7252) 47-61-79, 47-64-24  
Факс/тел. (7252) 47-60-30  
E-mail: [science1980@mail.ru](mailto:science1980@mail.ru)  
Директор: Жубаев Сейдулла Исакович  
Заведующий отделом птиц: Елубаева Меруерт  
Зав. научного отдела: Егорова Александра Николаевна

#### **ЛАТВИЯ**

##### **Рижский национальный зоологический сад**

Meza prospekts 1, Riga, LV-1014, LATVIJA  
Тел. (371) 6751 84 09  
Факс (371) 6754 00 11  
E-mail: [info@rigazoo.lv](mailto:info@rigazoo.lv); [liga.matsone@rigazoo.lv](mailto:liga.matsone@rigazoo.lv); [guna.vitola@rigazoo.lv](mailto:guna.vitola@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. (3707) 33-25-40  
Факс (3707) 33-21-96  
E-mail: [lzs@zoosadas.lt](mailto:lzs@zoosadas.lt); [v.raudeliuniene@zoosodas.lt](mailto:v.raudeliuniene@zoosodas.lt); [info@zoosadas.lt](mailto:info@zoosadas.lt)  
Директор: Вацловас Думчюс  
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: [zookishinev@rambler.ru](mailto:zookishinev@rambler.ru), [zookishinev@mail.ru](mailto:zookishinev@mail.ru)  
Директор: Ханцацук Алексей Прокопьевич  
Заведующий отделом птиц: Чолан Светлана Ивановна  
Куратор хищных птиц: Пануш Надежда Георгиевна

#### **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: [m.janiszezewska@zzm.lodz.pl](mailto:m.janiszezewska@zzm.lodz.pl), [m.pacholczyk@zzm.lodz.pl](mailto:m.pacholczyk@zzm.lodz.pl)  
Директор: Янисзевска Магдалена  
Менеджер: Анна Новака.

#### **РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

##### **ГБУ РХ «Центр живой природы» (Абаканский зоопарк)**

655004 Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Пушкина, 200  
Тел.: (3902) 28-53-71, 35-50-53  
Факс (3902) 28-53-71  
E-mail: [abakanzoo@mail.ru](mailto:abakanzoo@mail.ru)  
Директор: Лагутко Геннадий Дмитриевич  
Зав. Отделом птиц: Голубева Анна Геннадьевна  
Куратор хищных птиц, гл. зоотехник: Попова Вера Васильевна

##### **ООО «Парк живой природы ДоДо»**

353440, г. Анапа, с. Су-Псех, ул. Жолоба, 88б  
Факс (861-33)3-07-33  
Тел.: (861-33)3-07-33, 60-276  
E-mail: [do-do2004@mail.ru](mailto:do-do2004@mail.ru)  
Директор парка: Камаева Людмила Борисовна

**Региональный общественный фонд охраны редких птиц «Сапсан» (РОФ «Сапсан»)**  
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»**  
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, 16А  
Тел.: (4722) 32-10-33, 22-72-14  
Факс (4722) 32-10-33  
*E-mail: zoobel@rambler.ru*  
Директор зоопарка: Конвисар Александр Михайлович  
Заведующая отделом птиц: Поддипайло Марина Егоровна

**БУК «Государственный Большереченский зоопарк имени Д.В. Соломатина»**  
646670 Омская область, г.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  
Главный зоотехник: 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: lolo\_78@bk.ru, volzhskiinaturalist@rambler.ru*  
Директор станции: Алексеева Елена Анатольевна  
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-tatiana1@yandex.ru*  
Директор: Белявская Татьяна Романовна  
Заведующий отделом птиц: Кострова Анастасия Вячеславовна

**Автономное учреждение культуры Воронежской области «Воронежский зоопарк»**  
394029 г. Воронеж, ул. П. Осипенко, 6А  
Тел.: (473) 249-91-70, 262-27-64  
Факс (473) 249-91-70  
*E-mail: vrnzoosad@mail.ru*  
Директор: Шестопапов Андрей Георгиевич  
Зав. отделом птиц: Тарасова Любовь Фёдоровна  
Зав. отделом, куратор коллекции: Амелина Наталья Вячеславовна

**Северо-Кавказский центр по разведению редких видов животных «Филин»**  
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-mail: ru-filin@hotmail.com, 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, п/о Донское,  
заповедник «Галичья гора»  
Тел.: (47471) 3-33-65, 3-34-22  
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, 215-98-03  
Факс (343) 215-98-00, доб. 105  
*E-mail: zoekb@isnet.ru*  
Директор: Осипов Николай Юрьевич  
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  
Директор: Глухова Людмила Михайловна

**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: zoo.zgr@mail.ru, samitina14@yandex.ru*  
Директор музея: Моисеева Любовь Васильевна  
Заведующая отделом птиц: Дьяченко Светлана Евгеньевна  
Куратор хищных птиц, зоолог: Симакина Альбина Владимировна

**МБУК «Ивановский зоологический парк»**  
153003 г. Иваново, ул. Ленинградская, д. 2А  
Тел/Факс (4932) 300-958  
Тел. (4932) 323-666 куратор коллекции, 323-661 – директор, 343-200  
*E-mail: zooivanovo@mail.ru, ivanovozoo@mail.ru*  
Директор: Борзов Аркадий Валентинович  
Заведующая отделом птиц: Горностаева Людмила Михайловна

**БУК УР «Государственный зоологический парк Удмуртии»**  
426033 Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Кирова, д. 8  
Тел.: (3412) 59-89-89, 59-92-52  
Факс (3412) 59-89-89  
*E-mail: udmzoo\_info@mail.ru*  
Директор: Малышева Светлана Анатольевна  
Зам. директора по зооветчасти: Годунова Наталья Николаевна  
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  
Куратор хищных птиц: Романычева Марина Александровна

**Калининградский зоопарк  
(Муниципальное автономное учреждение культуры «Зоопарк»)**  
236022 г. Калининград, пр. Мира, 26  
Тел: (4012) 93-73-99, 21-89-14  
Факс: (4012) 93-73-99  
*E-mail: zoodepartment@kldzoo.ru*  
Директор: Соколова Светлана Юрьевна  
Главный специалист отдела «Хищные и водоплавающие птицы»:  
Сушкевич Дина Юрьевна.

**МАУК Зоологический центр «Питон»**  
681024 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  
Куратор хищных птиц: 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, 232-50-49  
Факс: (812) 232-48-28, 232-82-50  
*E-mail: curator@spbzoo.ru*  
Директор: Скиба Ирина Сергеевна  
Заведующая отделом птиц: Горошенкова Елена Алексеевна  
Куратор хищных птиц: Глечик Анжелика Степановна

**МАУК «Липецкий зоопарк»**  
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: Кубова Антонида Николаевна  
Зоолог: Селезнева Любовь Александровна

**ГБУ «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: Спицин Владимир Владимирович  
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»**  
123458 Москва, ул. Таллинская, 32-2-52  
Тел/факс (495) 757-67-41  
*E-mail: krokjin2002@mail333.com, galets@mail.ru*  
Директор: Крохин Михаил Нестерович  
Куратор хищных птиц: Тихонов Сергей 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  
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: zoonalchik@rambler.ru*  
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. 7Б  
Тел.: (831) 416-14-14, (831) 271-67-37  
Факс (831) 271-67-37  
*E-mail: limporozoo@mail.ru*  
Директор: Герасичкин Владимир Георгиевич  
Зав. отделом птиц: Завалюева Валерия Владимировна

**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-mail: fadeew@list.ru; info@terraria.ru*  
Директор: Семиглазова Людмила Владимировна  
Главный специалист: Фадеев Сергей Витальевич

**МУП г. Новосибирска «Зоологический парк»**

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

Тел. (383) 220 97 79

Факс (383) 220 97 79

*E-mail: zoo-nsk@ngs.ru*

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 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

Куратор хищных птиц: Рожкова Алла Геннадьевна

**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

Куратор хищных птиц: Старова Ольга Сергеевна

**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: zoo.rostov@mail.ru*

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

*E-mail: prirodnick@yandex.ru, zoopark160192@mail.ru*

Директор: Шепталов Олег Валентинович

Заведующий отделом птиц: Маряшин Александр Алексеевич

Куратор хищных птиц: Кузовенко Александр Евгеньевич

**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

Директор: Кшняйкин Павел Павлович

Заведующий отделом птиц: Виляйкина Ольга Владимировна

**ГБУК «Сахалинский зооботанический парк»**

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

Тел.: (4242) 50-58-29, 72-45-09

Факс (4242) 72-45-09

*E-mail: zoolog@sakhalinzoo.mail.ru; zoo\_sakhalin@mail.ru*

Директор зоопарка: Сергеев Степан Михайлович

Зам. директора по зооветчасти: Чухнина Ирина Леонидовна

Заведующая отделом птиц: Белозерова Ирина Викторовна

**МБУ «Северский природный парк»**

636070 Томская область, ЗАТО Северск

пр. Коммунистический, 45а, (а/я 581)

Тел.: (3822) 54-82-84, 54-80-74

Факс (3822) 54-82-84

*E-mail: severskzoo@rambler.ru, zoo@seversk.tomsknet.ru*

Директор: Талдонов Евгений Иванович

Заведующий отделом птиц: Василевская Инна Владимировна

**МБОУ ДОД Детский эколого-биологический центр**

**«Смоленский зоопарк»**

214018 Смоленск, ул. Памфилова, 3б

Тел. (4812) 52-36-80

Факс (4812) 55-21-96

*E-mail: zoosmol@yandex.ru*

Директор: Зазыкин Алексей Иванович

Зам. директора: Никитина Алла Александровна

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.fn@mail.ru*  
Директор: Трутнев Евгений Николаевич  
Заведующий отделом экзотических животных:  
Колесникова Анна Викторовна.

**МАУК «Старооскольский зоопарк»**  
309541 Белгородская область, Старооскольский район, хутор Чумаки  
Тел. (4725) 47-32-99  
Факс (4725) 47-32-00  
*E-mail: fazan@fazanov.net*  
Директор: Раздобудько Сергей Николаевич  
Зам. директора: Раздобудько Лидия Васильевна

**Сургутский мини-зоопарк  
(Зоологический отдел МБОУ ДОД Станции юных натуралистов)**  
628403 Тюменской обл., ХМАО-Югра, 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: sytykzoo@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  
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

**Зоосад «Приамурский» им. В.П. Сысоева  
в Краевом государственном бюджетном образовательном  
учреждении дополнительного образования детей  
«Хабаровский краевой центр развития творчества детей и юношества»**  
680000 Хабаровск, ул. Комсомольская, 87  
местоположение: Хабаровский край, с. Воронежское-2, ул. Молодежная, 18  
Тел.: (4212) 30-65-63; 30-57-13  
Факс (4212) 30-57-13  
*E-mail: zoosad27@yandex.ru*  
Директор: Долин Андрей Владимирович  
Зав. отделом птиц: Бобина Юлия Сергеевна  
Научный сотрудник: Звягинцев Дмитрий Анатольевич

**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: Коблова Светлана Генриковна  
Зав. отделом птиц: Шишкова Наталья Сергеевна  
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: Кибалин Александр Семёнович  
Зав. секцией птиц: Кургузова Татьяна Юрьевна  
Куратор хищных птиц: Куприянов Петр Сергеевич

**ГБУ Республиканский зоопарк «Орто-Дойду»**  
677005 Республика Саха (Якутия), Якутск, ул. Свердлова, 14  
Тел. (4112) 22-52-59  
Факс (4112) 22-52-59  
*E-mail: ykt-zoo@mail.ru*  
Директор: Сафонов Лука Николаевич  
Зав. научным отделом: Протопопова Ольга Николаевна  
Куратор коллекции: Протопопов Спиридон Гаврилович

**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  
Заведующий отделом птиц: Еремеева Мария Александровна

## СЛОВАКИЯ

**Зоологический парк г. Кошице**  
Zoologicka Zahrada Kosice, Kosice Zoo, 04006 Kosice, Siroka, 31  
Slovak Republic  
Тел. (421) 557-968-022  
Факс (421) 557-968-024  
*E-mail: zoo@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, 232а  
Тел. (99871) 289-07-73  
Факс (99871) 289-07-73  
*E-mail: ipzoo@mail.ru*  
Директор: Мусаев Баходир Саадуллаевич  
Куратор хищных 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.: (3805538) 6-14-75, 6-12-32  
Факс (3805538) 6-12-32  
*E-mail: askania-zap@mail.ru, askania-zap@rambler.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) 534-70-79  
*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, 236-60-46  
Факс (38044) 277-47-69  
*E-mail: office@zoo.kiev.ua*  
Генеральный директор: Кирилук Евгений Николаевич  
Зам. ген. директора: Орлов Константин Генаминович

**КУ Николаевский зоопарк**

54003 г. Николаев, пл. Николая Леонтовича, 1

Тел. (380512) 24-63-77

Факс (380512) 55-60-45

*E-mail: kirichenko\_zoo@farlep.mk.ua*

Директор: Топчий Владимир Николаевич

Заведующий отделом птиц: Доновой Сергей Николаевич

Куратор хищных птиц: Зубов Василий Петрович

**Коммунальное учреждение**

«Одесский зоологический парк общегосударственного значения»

65007 Украина, г. Одесса, Новошепной ряд, 25

Тел. (380482) 722-55-89

Факс (380482) 34-47-74

*E-mail: odessa\_zoo@mail.ru*

Директор зоопарка: Тилле Антонин

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: zoo.rv.ua@gmail.com*

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

Заведующая отделом птиц: Коваль Оксана Вячеславовна

**ЧП «Ялтинский зоопарк «Сказка»**

98600 Украина, Автономная Республика 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»**

97600 АР Крым, г. Белогорск, ул. Лавандовая, 1

Тел./факс (380654) 23-24-83

Управляющая парком: Пирожкова Ольга Ивановна

**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*

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 Полячкова

**Зоологический парк Вышков**

Цукроварска 2, 682 01 Vyshkov, Czech Republic

Тел./факс (420) 517 34 63 56

*E-mail: zoopark@zoo.vyskov.cz*

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) 723 288 7746 605 266 9466 606 741 1066 724 247 812

Факс (420) 518 343 413

*E-mail: zoolog@zoo-hodonin.cz, director@zoo-hodonin.cz*

Директор: Гьянек Ярослав

Зам. директора: Вейплахова Вера

**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: info@zoodvurkralove.cz*

Директор: Рабас Пржемысл

Заместитель директора: Дед Юрий

**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: reditel@zoo-olomouc.cz*

Директор: Габань Радомир

Заместитель директора: Гуттнер Ян

**Пражский зоопарк**

U Trojskeho Zamku 3/120, 17100 Praga 7, Czech Republic

Тел. (420) 296 112 108

Факс (420) 233 540 287

*E-mail: sekretariat@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, kossl@zoo-ohrada.cz*

Директор: Владимир Покорны

Заведующий отделом птиц: Иван Кубат

Куратор хищных птиц: Роман Коссл

**Подкрупногорский зоопарк, г. Хомутов**

43001 Premyslova 259, Chomutov, Czech Republic

Факс (420) 474-624-412

Тел.: (420) 474-629-917, 474-624-412

*E-mail: zoopark@zoopark.cz, krasensky@zoopark.cz*

Директор: Ивета Рабасова

Заведующий отделом птиц: Мирослав Бртниске

Куратор: Павел Красенске

**Зоопарк г. Хлебы**

28931 Хлебы 1, Вацлава Отти, 1, район Нимбурк, Czech Republic

Тел./факс (422) 723 237 571

*E-mail: director@zoochleby.cz, info@zoochleby.cz*

Директор: Рене Янович Франек

Заведующая отделом птиц: Алена Франкова

## Размножение дневных хищных птиц и сов в зоопарках и питомниках в 2012 году



Птенцы дербника  
в гнезде.  
Фото И. Денисова

Вид Зоопарк	Количество размножаю- щихся пар	Количество самок, отложивших яйца	Количество яиц, отложен- ных в сезон 2012 г.	Молодняк 2012 года	
				всего получено	из них погибло

### СОКОЛООБРАЗНЫЕ *Falconiformes*

#### Андский кондор *Vultur gryphus*

Алматы	1	1	1	-	-
--------	---	---	---	---	---

#### Секретарь *Sagittarius serpentarius*

Двор Кралове	2	2	?	2	-
--------------	---	---	---	---	---

#### Черный коршун *Milvus migrans*

Алматы	1	1	3	3	-
Красноярск	1	1	1	-	-

#### Белоголовый орлан *Haliaeetus leucocephala*

Алматы	1	1	3	2	2
Москва	1	1	2	1	-
Прага	1	1	2	1	-

#### Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*

Алматы	2	3	4	3	1
Гродно	-	1	1	-	-
Ижевск	1	1	2	-	-
Красноярск	1	1	2	1	1
Новосибирск	2	2	4	-	-

Вид Зоопарк	Количество размножаю- щихся пар	Количество самок, отложивших яйца	Количество яиц, отложен- ных в сезон 2012 г.	Молодняк 2012 года	
				всего получено	из них погибло
Николаев	1	1	2	-	-
Ростов-на-Дону	1	1	1	1	1
Санкт-Петербург	1	1	?	-	-
Таллин	1	1	2	2	1

#### Белоплечий орлан *Haliaeetus pelagicus*

Алматы	4	4	6	7	4
Брно	1	1	2	2	-
Минск	1	1	1	-	-
Москва	1	1	2	-	-
Николаев	2	1	1	1	-
Новосибирск	2	2	4	1	1
Прага	1	1	3	2	-
Санкт-Петербург	2	2	?	1	-
Таллин	2	2	3	2	1
Хомутов	1	1	2	1	-

#### Бородач *Gypaetus barbatus*

Алматы	1	1	2	1	1
Рига	1	1	1	-	-

Вид Зоопарк	Количество размножаю- щихся пар	Количество самок, отложивших яйца	Количество яиц, отложен- ных в сезон 2012 г.	Молодняк 2012 года	
				всего получено	из них погибло
Таллин	1	1	2	-	-

#### Стервятник *Neophron percnopterus*

Калининград	1	1	1	-	-
Прага	1	1	1	1	-

#### Кумай *Gyps himalayensis*

Алматы	1	2	4	1	1
Калининград	1	1	1	-	-
Москва	1	1	1	-	-

#### Белоголовый сип *Gyps fulvus*

Гродно	1	1	2	1	1
Ереван	6	6	6	4	-
Калининград	1	1	1	-	-
Кишинёв	1	1	2	-	-
Москва	1	1	1	-	-
Новосибирск	1	1	1	-	-
Рига	1	1	1	-	-
Ташкент	1	1	1	-	-
Харьков	1	1	1	-	-

Вид Зоопарк	Количество размножаю- щихся пар	Количество самок, отложивших яйца	Количество яиц, отложен- ных в сезон 2012 г.	Молодняк 2012 года	
				всего получено	из них погибло
Черкассы	1	1	2	-	-
<b>Белоголовый сип <i>Gyps fulvus</i> x Кумай <i>Gyps himalayensis</i></b>					
Алматы	1	1	4	2	-
<b>Чёрный гриф <i>Aegypius monachus</i></b>					
Алматы	2	2	2	-	-
Аскания-Нова	-	1	1	-	-
Иваново	-	1	1	-	-
Караганда	1	1	1	1	-
Красноярск	1	1	2	1	1
Москва	1	1	1	-	-
Николаев	2	2	2	-	-
Рига	2	2	2	-	-
Ровно	1	1	1	1	1
Санкт-Петербург	1	1	1	-	-
Таллин	3	3	3	-	-
<b>Ястреб-тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i></b>					
Донское «Галичья гора»	1	1	9	7	1
Одесса	1	1	4	3	3

Вид Зоопарк	Количество размножаю- щихся пар	Количество самок, отложивших яйца	Количество яиц, отложен- ных в сезон 2012 г.	Молодняк 2012 года	
				всего получено	из них погибло
РОФ «Сапсан»	2	2	12	8	-
Санкт-Петербург	1	1	2	-	-
Сургут	1	1	3	-	-
Харьков	1	1	4	2	-
<b>Обыкновенный канюк <i>Buteo buteo</i></b>					
Караганда	1	1	2	-	-
Кишинёв	1	1	1	-	-
Красноярск	1	1	2	1	1
<b>Мохноногий канюк <i>Buteo lagopus</i></b>					
Красноярск	-	1	1	-	-
<b>Канюк-курганник <i>Buteo rufinus</i></b>					
Новосибирск	1	1	3	-	-
<b>Степной орёл <i>Aquila rapax (=nepalensis)</i></b>					
Алматы	2	2	5	1	-
Аскания-Нова	2	1	1	-	-
Екатеринбург «Холзан»	1	1	1	-	-
Иваново	1	1	1	-	-
Казань	1	1	1	-	-

Вид Зоопарк	Количество размножаю- щихся пар	Количество самок, отложивших яйца	Количество яиц, отложен- ных в сезон 2012 г.	Молодняк 2012 года	
				всего получено	из них погибло
Калининград	-	2	3	-	-
Минск	1	1	2	2	1
Москва	1	1	2	-	-
Николаев	1	1	2	-	-
Новосибирск	1	1	2	-	-
Одесса	2	3	6	-	-
Оломоуц	1	1	3	1	-
Пермь	-	2	2	-	-
Ростов-на-Дону	1	1	1	1	1
Санкт-Петербург	1	1	3	1	-
Таллин	1	1	2	-	-
Харьков	1	1	2	-	-
Черкассы	1	1	2	1	-
<b>Могильник <i>Aquila heliaca</i></b>					
Алматы	2	2	3	-	-
РОФ «Сапсан»	-	1	6	-	-
Таллин	1	1	1	-	-

Вид Зоопарк	Количество размножаю- щихся пар	Количество самок, отложивших яйца	Количество яиц, отложен- ных в сезон 2012 г.	Молодняк 2012 года	
				всего получено	из них погибло
<b>Беркут <i>Aquila chrysaetos</i></b>					
Алматы	1	1	3	2	-
Екатеринбург «Холзан»	1	1	3	3	-
Иваново	-	1	1	-	-
Каунас	1	1	2	1	-
Москва	1	1	2	-	-
Н. Новгород «Лимпопо»	0/1	1	1	-	-
Пермь	1	1	2	-	-
Таллин	2	2	6	3	-
<b>Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i></b>					
Гродно	2	2	5	5	-
Калининград	1	1	3	-	-
Н. Новгород «Лимпопо»	1	1	6	-	-
Новосибирск	1	1	5	-	-
Одесса	1	1	4	1	-
Прага	1	1	4	3	1
Санкт-Петербург	1	1	3	1	-
Харьков	1	1	6	5	-

Вид Зоопарк	Количество размножаю- щихся пар	Количество самок, отложивших яйца	Количество яиц, отложен- ных в сезон 2012 г.	Молодняк 2012 года	
				всего получено	из них погибло
<b>Дербник <i>Falco columbarius</i></b>					
Санкт-Петербург	1	1	3	–	–
<b>Балобан <i>Falco cherrug</i></b>					
Алматы	3	3	7	2	–
Барнаул «Алтай Фалькон»	14	16	120	53	49
Гизель «Филин»	40	20	186	137	31
Донское «Галичья гора»	8	12	100	46	3
Екатеринбург «Холзан»	10	10	72	45	5
Ижевск	1	1	5	–	–
Казань	1	1	6	–	–
Караганда	1	1	3	–	–
«Павловская слобода» Москва	4	4	28	14	3
Н. Новгород «Лимпопо»	1	1	5	–	–
Новосибирск	1	1	3	–	–
Одесса	1	1	4	1	–
РОФ «Сапсан»	3	3	17	11	–
<b>Сапсан <i>Falco peregrinus</i></b>					
Барнаул «Алтай Фалькон»	3	3	20	5	–

Вид Зоопарк	Количество размножаю- щихся пар	Количество самок, отложивших яйца	Количество яиц, отложен- ных в сезон 2012 г.	Молодняк 2012 года	
				всего получено	из них погибло
Гизель «Филин»	17	15	86	25	10
Донское «Галичья гора»	1	2	8	2	1
Иваново	1	1	1	–	–
РОФ «Сапсан»	2	4	32	6	–
<b>Кречет <i>Falco rusticolus</i></b>					
Донское «Галичья гора»	3	3	26	11	2
«Павловская слобода» Москва	5	5	26	11	4
<b>Кречет <i>Falco rusticolus</i> х балобан <i>F. cherrug</i></b>					
Барнаул «Алтай Фалькон»	1	2	5	3	–
<b>СОВООБРАЗНЫЕ <i>Strigiformes</i></b>					
<b>Сипуха <i>Tyto alba</i></b>					
Глубокое над Влтавой	1	1	?	6	2
Иваново	1	2	5	5	–
Новосибирск	3	3	13	7	7
Пермь	–	2	11	–	–
Прага	1	1	22	4	2
Санкт-Петербург	1	1	12	8	2
Харьков	1	1	4	4	–

Вид Зоопарк	Количество размножаю- щихся пар	Количество самок, отложивших яйца	Количество яиц, отложен- ных в сезон 2012 г.	Молодняк 2012 года	
				всего получено	из них погибло
Хомутов	1	1	5	5	-
<b>Сплюшка <i>Otus scops</i></b>					
Глубокое над Влтавой	1	1	?	2	-
Новосибирск	1	1	3	3	-
Одесса	1	1	4	2	1
Прага	1	1	6	5	-
Хомутов	1	1	?	1	-
<b>Филин <i>Bubo bubo</i></b>					
Алматы	3	3	10	10	-
Годонин	1	1	?	2	-
Донское «Галичья гора»	1	1	4	4	-
Ижевск	1	1	3	-	-
Каунас	1	1	3	1	-
Красноярск	1	1	3	-	-
Минск	1	1	2	2	-
Н. Новгород «Лимпопо»	1	1	2	-	-
Николаев	1	1	2	2	-
Новосибирск	1	1	4	1	-

Вид Зоопарк	Количество размножаю- щихся пар	Количество самок, отложивших яйца	Количество яиц, отложен- ных в сезон 2012 г.	Молодняк 2012 года	
				всего получено	из них погибло
Одесса	2	2	6	2	-
Орнитопарк «Воробьи»	2	2	7	3	-
Пенза	1	1	6	-	-
Пермь	1	1	3	3	-
Ростов-на-Дону	1	1	2	-	-
Санкт-Петербург	1	2	6	2	-
Таллин	1	1	2	-	-
Харьков	1	1	4	-	-
Черкассы	1	1	2	1	1
<b>Малайский рыбный филин <i>Ketupa ketupu</i></b>					
Прага	1	1	1	1	-
<b>Белая сова <i>Nyctea scandiaca</i></b>					
Глубокое над Влтавой	1	1	?	1	-
Годонин	1	1	?	2	-
Иваново	1	1	7	-	-
Калининград	1	1	4	-	-
Красноярск	1	1	4	-	-
Москва	2	2	6	4	-

Вид Зоопарк	Количество размножаю- щихся пар	Количество самок, отложивших яйца	Количество яиц, отложен- ных в сезон 2012 г.	Молодняк 2012 года	
				всего получено	из них погибло
Оломоуц	1	1	3	-	-
Прага	1	2	2	2	-
Сургут	1	1	5	-	-
Таллин	2	2	10	6	1
<b>Ястребиная сова <i>Surnia ulula</i></b>					
Таллин	2	2	10	-	-
<b>Воробьиный сычик <i>Glaucidium passerinum</i></b>					
Глубокое над Влтавой	3	3	?	5	-
<b>Домовый сыч <i>Athene noctua</i></b>					
Брно	2	2	10	5	2
Глубокое над Влтавой	1	1	?	4	1
Годонин	2	1	?	3	-
Николаев	1	1	10	-	-
Оломоуц	1	1	4	4	-
Прага	2	2	8	8	-
Харьков	1	4	15	3	-
<b>Обыкновенная неясыть <i>Strix aluco</i></b>					
Брно	1	1	5	5	-

Вид Зоопарк	Количество размножаю- щихся пар	Количество самок, отложивших яйца	Количество яиц, отложен- ных в сезон 2012 г.	Молодняк 2012 года	
				всего получено	из них погибло
Н. Новгород «Лимпопо»	-	1	4	-	-
Харьков	1	4	17	5	-
<b>Длиннохвостая неясыть <i>Strix uralensis</i></b>					
Глубокое над Влтавой	1	1	?	2	-
Ижевск	1	1	3	-	-
Калининград	1	1	3	-	-
Н. Новгород «Лимпопо»	1	1	1	1	-
Николаев	1	1	1	-	-
Новосибирск	1	1	2	2	-
Пенза	1	1	1	-	-
Прага	1	1	2	-	-
Таллин	1	1	2	-	-
Харьков	1	1	3	-	-
Хомутов	1	1	?	1	-
<b>Бородатая неясыть <i>Strix nebulosa</i></b>					
Красноярск	1	1	2	1	-
Прага	1	1	5	5	-
Таллин	1	1	5	-	-

Вид Зоопарк	Количество размножаю- щихся пар	Количество самок, отложивших яйца	Количество яиц, отложен- ных в сезон 2012 г.	Молодняк 2012 года	
				всего получено	из них погибло

#### Ушастая сова *Asio otus*

Киев	1	1	5	4	-
Новосибирск	1	1	3	2	-

#### Болотная сова *Asio flammeus*

Воронеж	1	1	?	2	2
Новосибирск	-	-	-	П2	-

#### Мохноногий сыч *Aegolius funereus*

Пермь	1	1	3	-	-
Прага	1	1	6	3	1

## Изменения в коллекциях дневных хищных птиц и сов зоопарков и питомниках в 2012 году



Бородач и могильник в  
вольере.  
Фото А. Авалова

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего*	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
---------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--------	---------------------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------	-----------------------------------

### СОКОЛООБРАЗНЫЕ *Falconiformes*

#### Скопа *Pandion haliaetus*

Новосибирск	0/0/1								0/0/1
Рига	1/0/0					1/0/0			-

#### Гриф-индейка *Cathartes aura*

Алматы	0/1/0								0/1/0
Гродно		1/1/0							1/1/0
Каунас	1/0/1						1/0/1		-
Оломоуц	2/0/0								2/0/0
Рига	2/2/0					1/0/0	0/1/0		1/1/0

#### Урубу *Coragyps atratus*

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

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего*	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
---------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--------	---------------------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------	-----------------------------------

Оломоуц	1/1/0								1/1/0
---------	-------	--	--	--	--	--	--	--	-------

#### Королевский гриф *Sarcogampophilus rara*

Оломоуц	2/1/0								2/1/0
---------	-------	--	--	--	--	--	--	--	-------

#### Андский кондор *Vultur gryphus*

Алматы	2/1/0						1/0/0		1/1/0
Екагеринбург	1/1/0								1/1/0
Караганда	1/0/0					1/0/0			-
Кошице	-	0/1/0							0/1/0
Москва	1/0/0								1/0/0
Новосибирск	1/1/0								1/1/0
Рига	1/1/0								1/1/0



Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Пенза	0/0/2				0/0/1	0/0/1			0/0/1
Самара	1/1/0								1/1/0
Северск	0/0/3				0/0/1	0/0/1			0/0/2
Сургут	0/0/1								0/0/1
Таллин	-		1/0/1						1/0/1
Тамбов	0/1/0				0/1/0				-
Хомутов	-		0/1/0						0/1/0
Челябинск	0/0/3								0/0/3

#### Хохлатый осоед *Pernis ptilorhynchus*

Хабаровск	0/0/1								0/0/1
Улан-Удэ	0/0/1								0/0/1

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Абакан	0/0/5		0/0/2						0/0/7
Алматы	2/3/2			2/1/0			2/1/1		2/3/1
Барнаул «Алтай Фалькон»	1/1/0							0/1/0	1/0/0
Белгород	0/0/2					0/0/1			0/0/1
Большеречье	0/1/2		0/0/1		0/0/1				0/1/2
Душанбе	0/0/1		0/0/2						0/0/3
Ереван	0/0/4				0/0/2				0/0/2
Иваново	1/0/0		0/1/0						1/1/0
Караганда	1/1/0				0/1/0				1/0/0
Кишинёв	1/1/0								1/1/0

#### Черный коршун *Milvus migrans*

Абакан	0/0/5		0/0/2						0/0/7
Алматы	2/3/2			2/1/0			2/1/1		2/3/1
Барнаул «Алтай Фалькон»	1/1/0							0/1/0	1/0/0
Белгород	0/0/2					0/0/1			0/0/1
Большеречье	0/1/2		0/0/1		0/0/1				0/1/2
Душанбе	0/0/1		0/0/2						0/0/3
Ереван	0/0/4				0/0/2				0/0/2
Иваново	1/0/0		0/1/0						1/1/0
Караганда	1/1/0				0/1/0				1/0/0
Кишинёв	1/1/0								1/1/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Комсомольск-на-Амуре	-		0/0/1						0/0/1
Красноярск	0/0/4								0/0/4
Липецк	0/0/2								0/0/2
Н. Новгород «Швейцария»	1/0/0								1/0/0
Николаев	1/0/0								1/0/0
Новосибирск	1/1/3		0/0/4			0/0/4			1/1/3
Омск	0/0/1					0/0/1			-
Пенза	0/0/1								0/0/1
Ростов-на-Дону	0/0/1								0/0/1
Самара	0/0/2								0/0/2
Саранск	0/0/1			0/1/1					0/1/2

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
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
Шымкент	-		0/0/4						0/0/4
Южно-Сахалинск	1/0/2					1/0/0			0/0/2
Якутск	0/0/4					0/0/1			0/0/3
<b>Красный коршун <i>Milvus milvus</i></b>									
Прага	1/2/0	1/0/0							2/2/0
Ровно	-		0/0/2						0/0/2







Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего*	Падеж* молодняка	Падеж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
---------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--------	---------------------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------	-----------------------------------

### Белоплечий орлан *Haliaeetus pelagicus*

Алматы	10/9/0			0/3/4	0/0/4		1/1/0		9/11/0
Брно	1/1/0			0/0/2			0/0/2		1/1/0
Екатеринбург	1/1/0								1/1/0
Екатеринбург «Холзан»	0/0/1								0/0/1
Иваново	0/1/0								0/1/0
Ижевск	0/1/0								0/1/0
Казань	1/1/0								1/1/0
Калининград	1/1/0								1/1/0
Кишинёв	1/1/0								1/1/0
Красноярск	1/1/0								1/1/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего*	Падеж* молодняка	Падеж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Лодзь	1/1/0								1/1/0
Минск	1/1/0								1/1/0
Москва	5/3/0		0/1/0						5/4/0
Николаев	2/2/0			0/0/1					2/2/1
Новосибирск	3/5/0			0/0/1	0/0/1	0/1/0			3/4/0
Орнитопарк «Воробыи»	1/1/0								1/1/0
Прага	1/1/0			1/1/0		1/0/0			2/2/0
Ростов-на-Дону	1/0/0								1/0/0
Санкт-Петербург	3/2/0			0/0/1					3/2/1
Таллин	4/5/1		0/0/2	0/0/2	0/0/1		0/1/1		4/4/3
Хабаровск	0/1/0		1/1/0						1/2/0



Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего*	Паджк* молодняка	Паджк кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
---------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--------	---------------------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------	-----------------------------------

#### Бородач *Guraetus barbatus*

Алматы	3/2/0			0/0/1	0/0/1				3/2/0
Баку	0/0/1								0/0/1
Душанбе	0/0/4								0/0/4
Екатеринбург	1/1/0								1/1/0
Ереван	2/2/0					0/1/0			2/1/0
Москва	0/1/0								0/1/0
Н. Новгород «Лимпопо»	0/1/0								0/1/0
Николаев	2/0/0								2/0/0
Новосибирск	1/0/0								1/0/0
Прага	1/1/0	0/0/1					0/0/1		1/1/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего*	Паджк* молодняка	Паджк кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
---------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--------	---------------------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------	-----------------------------------

#### Кумай *Gyps himalaensis*

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	1/0/1								1/0/1
Хомутов	1/1/0								1/1/0
Шымкент	0/0/1		0/0/2						0/0/3
<b>Кумай <i>Gyps himalaensis</i></b>									
Алматы	2/4/0			0/0/1	0/0/1				2/4/0
Барнаул «Алтай Фалькон»	0/0/1								0/0/1
Душанбе	0/0/4		0/0/2						0/0/6







Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Красноярск	1/1/0						0/1/0		1/1/0
Липецк	1/0/0								1/0/0
Минск	1/0/0								1/0/0
Москва	2/5/0								2/4/0
Нальчик	1/2/0								1/2/0
Н. Новгород «Лимпопо»	1/0/0								1/0/0
Николаев	2/2/3								2/2/3
Новосибирск	2/2/0								2/2/0
Одесса	1/0/0								1/0/0
Оломоуц	1/1/0								1/1/0
Прага	3/4/0	2/1/0					1/0/0		4/5/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Рига	2/2/0								2/2/0
Ровно	1/1/0								1/1/0
Санкт-Петербург	1/2/1								1/2/1
Северск	0/1/0								0/1/0
Таллин	4/7/0								4/7/0
Ташкент	1/1/4								1/1/4
Харьков	0/0/2								0/0/2
Хлебы	-	1/0/0							1/0/0
Челябинск	0/1/0						0/1/0		-
Чита	-		0/0/1						0/0/1
Шымкент	0/0/1		0/1/0						0/1/1

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Ялта	0/0/14						0/0/4		0/0/10
Ялта-Белогорск	-	0/0/4							0/0/4
<b>Хохлатый змеяед <i>Spilornis cheela</i></b>									
Комсомольск-на-Амуре	0/0/1								0/0/1
<b>Обыкновенный змеяед <i>Circus gallicus (ferox)</i></b>									
Алматы	1/0/0								1/0/0
Волжский	0/0/1								0/0/1
Н. Новгород «Лимпопо»	0/1/0								0/1/0
Ровно	0/0/1					0/0/1			-
<b>Орел-скоморох, или филигр <i>Terathorpius escaudatus</i></b>									
Прага	1/1/0								1/1/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
<b>Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i></b>									
Глубокое над Влгавой	-		1/0/0						1/0/0
Гродно	0/3/0							0/2/0	0/1/0
Иваново	0/1/0								0/1/0
Пенза	0/0/1					0/0/1			-
<b>Степной лунь <i>Circus macrourus</i></b>									
Большеречье	-		0/0/1						0/0/1
Нальчик	1/0/0								1/0/0
<b>Луговой лунь <i>Circus rufargus</i></b>									
Алматы	1/0/0								1/0/0
Барнаул «Алтай Фалькон»	0/2/0					0/1/0			0/1/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Пенза	0/0/1					0/0/1			-
Самара	0/1/0								0/1/0
Тамбов	0/2/0								0/2/0
<b>Бологный лунь <i>Circus aeruginosus</i></b>									
Барнаул «Алтай Фалькон»	1/0/0					1/0/0			-
Белгород	0/0/1					0/0/1			-
Глубокое над Влтавой	2/0/0		0/1/0					1/0/0	1/1/0
Гродно	0/2/0								0/2/0
Ереван	1/0/0								1/0/0
Иваново	1/0/0					1/0/0			-
Киев	0/1/0								0/1/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Липецк	0/2/0					0/1/0			0/1/0
Лодзь	0/1/0								0/1/0
Минск	1/1/0								1/1/0
Нальчик	1/0/0		1/1/0						2/0/0
Николаев	0/1/3					0/1/1			0/0/2
Новосибирск	1/0/0		0/1/0						1/1/0
Одесса			1/1/0						1/1/0
Оломоуц	0/1/0								0/1/0
Пенза	0/0/1					0/0/1			-
Рига	1/0/1					1/0/0			0/0/1
Ровно	0/1/0					0/1/0			-

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Ростов-на-Дону	0/1/0								0/1/0
Самара	0/1/0								0/1/0
Северск	1/0/0								1/0/0
Ташкент	1/2/0				0/1/0				1/1/0
Харьков	1/1/5								1/1/5
Хомутов	0/2/0								0/2/0
Шымкент	0/0/2								0/0/2
Якутск	-	0/1/0						0/1/0	-

#### Ястреб-тетеревятник *Accipiter gentilis*

Алматы	1/1/0								1/1/0
Барнаул «Алтай Фалькон»	1/1/0								1/1/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Глубокое над Влгавой	2/2/0								2/2/0
Гродно	1/1/0		0/1/0					0/1/0	1/1/0
Донское «Галичья гора»	2/4/0			0/0/7	0/0/1	0/1/0	2/2/0	1/0/0	3/3/0
Душанбе	-		0/0/5						0/0/5
Елизово	0/1/0								0/1/0
Иваново	1/1/0		1/1/0						2/2/0
Казань	1/0/0								1/0/0
Кишинёв	1/1/0								1/1/0
Красноярск	2/2/2								2/2/2
Нальчик	0/0/1								0/0/1
Н. Новгород «Лимпопо»	1/0/0								1/0/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Николаев	-		0/0/1						0/0/1
Новосибирск	0/1/0								0/1/0
Одесса	0/1/0		1/0/0	0/0/3	0/0/3				1/1/0
Пенза	-		0/0/1						0/0/1
Пермь	0/1/0								0/1/0
Рига	0/0/1								0/0/1
Ростов-на-Дону	0/1/0								0/1/0
РОФ «Сапсан»	4/4/0			0/0/8				0/0/8	4/4/0
Самара	0/1/0								0/1/0
Санкт-Петербург	0/1/0		1/0/0						1/1/0
Северск	0/1/0								0/1/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Сургут	1/1/0		0/0/1					0/0/1	1/1/0
Тамбов	0/1/0								0/1/0
Улан-Удэ	0/0/1								0/0/1
Харьков	1/1/0			0/0/2					1/1/2
Челябинск	0/0/1								0/0/1
Чита	0/0/1					0/0/1			-
Шымкент	0/0/1					0/0/1			-
Якутск	1/1/0		0/2/0						1/3/0
Ярославль	0/1/0								0/1/0
<b>Ястреб-перепелятник <i>Accipiter nisus</i></b>									
Алматы	1/1/2					1/0/0			0/1/2

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Глубокое над Влгавой	2/5/0		1/0/0			3/1/0			0/0/4
Донское «Галичья гора»	0/1/0		1/0/0						1/1/0
Ереван	-		0/0/2						0/0/2
Иваново	1/2/0		2/0/0			2/0/0	0/1/0		1/1/0
Красноярск	1/0/0		0/0/1			1/0/1			-
Нальчик	0/1/0		1/0/0						1/1/0
Новосибирск	0/0/2					0/0/2			-
Одесса	0/1/0					0/1/0			-
Пермь	0/0/1								0/0/1
Ростов-на-Дону	-		0/0/1						0/0/1
Тамбов	1/2/0					1/2/0			-

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Ташкент	1/0/0					1/0/0			-
Хабаровск	-		0/0/1						0/0/1

#### Обыкновенный канюк, сарыч *Buteo buteo*

Абакан	0/0/5							0/0/2	0/0/3
Алматы	2/1/0								2/1/0
Барнаул «Алтай Фалькон»	0/1/0							0/1/0	-
Белгород	2/0/0					1/0/0			1/0/0
Большеречье	0/0/2	0/0/2							0/0/4
Волжский	0/0/2								0/0/2
Воронеж	0/0/1								0/0/1
Глубокое над Влгавой	3/2/0		1/2/2						4/4/2



Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Прага	1/1/0								1/1/0
Рига	0/0/5		0/0/1			0/0/1			0/0/5
Ровно	1/1/0					1/0/0			0/1/0
Ростов-на-Дону	0/0/1		0/0/2						0/0/3
Самара	0/1/1								0/1/1
Санкт-Петербург	-		0/0/2						0/0/2
Саранск	0/0/2					0/0/1			0/0/1
Старый Оскол	0/1/0								0/1/0
Таллин	0/1/0		0/0/1						0/1/1
Тамбов	4/4/2					0/0/2			4/4/0
Ташкент	0/0/4		0/0/1						0/0/5

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Хабаровск	0/0/2		0/0/2			0/0/2			0/0/2
Харьков	1/1/6					0/0/1			1/1/5
Черкассы	1/1/0								1/1/0
Южно-Сахалинск	0/0/1		0/0/1						0/0/2
Якутск	2/0/0						2/0/0		-
Ялта	0/0/7		0/0/2						0/0/9
Ялта-Белогорск	0/0/8								0/0/8
Ярославль	0/0/12					0/0/3			0/0/9

**Мононогий канюк *Viteo lagotis***

Абакан	0/0/2		0/0/1						0/0/3
Белгород	0/0/1		0/0/1						0/0/2

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Большеречье	-		0/0/1						0/0/1
Гродно	0/0/2							0/0/2	-
Елизово	2/3/0								2/3/0
Иваново	0/0/2								0/0/2
Красноярск	1/3/1								1/3/1
Н.Новгород «Швейцария»	0/0/2				0/0/1				0/0/1
Одесса	-		1/1/0			0/0/1			1/1/0
Омск	0/0/1					0/0/1			-
Орнитопарк «Воробьи»	1/1/0								1/1/0
Пенза	-		0/0/5						0/0/5
Самара	1/0/0								1/0/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Санкт-Петербург	-		0/0/1						0/0/1
Сургут	0/0/2							0/0/1	0/0/1
Тамбов	1/0/0					1/0/0			-
Хабаровск	0/0/4		0/0/1			0/0/4			0/0/1
Чита	0/0/2					0/0/2			-
Южно-Сахалинск	-		0/0/1						0/0/1
Якутск	0/2/0								0/2/0
Ярославль	0/0/1								0/0/1

**Канюк-курганник *Viteo rufinus***

Алматы	2/2/0								2/2/0
Аскания-Нова	1/0/0								1/0/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Белгород	0/1/0								0/1/0
Волжский	0/0/1								0/0/1
Донское «Галичья гора»	0/1/0						0/1/0		-
Душанбе	0/0/1		0/0/3						0/0/4
Ереван	0/0/7								0/0/7
Иваново	-	0/1/0							0/1/0
Каунас	0/0/1								0/0/1
Киев	2/2/13		0/0/2			0/0/1			2/1/15
Красноярск	0/0/1					0/0/1			-
Минск	0/0/1		0/0/1						0/0/2
Нальчик	0/0/1					0/0/1			-

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Николаев	0/0/4					0/0/1			0/0/3
Новосибирск	1/1/0								1/1/0
Одесса	5/4/0								5/4/0
Орнитопарк «Воробыи»	1/1/0								1/1/0
Таллин	1/0/0								1/0/0
Тамбов	1/0/0					1/0/0			-
Ташкент	0/0/2								0/0/2
Черкаскы	1/0/0					1/0/0			-
Шымкент	0/0/8					0/0/2			0/0/6
<b>Монопогий курганник <i>Buteo hemilasius</i></b>									
Абакан	1/3/0							1/3/0	-

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего*	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Большеречье	0/0/1					0/0/1			-
Иваново	1/1/0								1/1/0
Красноярск	-		0/0/1						0/0/1
Н.Новгород «Швейцария»	0/1/0								0/1/0

#### Канюк Харрисона *Pagabuteo imicinctus*

Кошице	1/1/0								1/1/0
Оломоуц	0/1/0								0/1/0
Прага	1/1/0								1/1/0

#### Малый подорлик *Aquila rotarina*

Алматы	1/1/0								1/1/0
Аскания-Нова	1/0/0								1/0/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего*	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Воронеж	0/0/2								0/0/2
Ереван	0/0/4					0/0/2			0/0/2
Иваново	0/0/1					0/0/1			-
Калининград	-	0/0/1							0/0/1
Караганда	0/1/0								0/1/0
Каунас	1/1/0								1/1/0
Кишинёв	0/1/0								0/1/0
Москва	1/0/0								1/0/0
Нальчик	1/0/0								1/0/0
Одесса	1/1/0					0/1/0			1/0/0
Рига	4/3/0					2/0/0			2/3/0





Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Ростов-на-Дону	2/3/8					0/1/3			2/2/5
Санкт-Петербург	2/2/0			1/0/0					3/2/0
Саранск	0/1/0								0/1/0
Северск	0/2/0								0/2/0
Семей (Семипалатинск)	1/1/1								1/1/1
Сургут	0/0/1								0/0/1
Таллин	3/2/0								3/2/0
Ташкент	4/5/1								4/5/1
Улан-Удэ	0/1/0		1/0/0						1/1/0
Харьков	2/2/4					1/1/1			1/1/3
Хлебы	1/0/0								1/0/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Хомутов	1/1/0						0/1/0		1/1/0
Челябинск	1/1/0								1/1/0
Черкаскы	1/1/0			0/0/1					1/1/1
Шымкент	0/0/9								0/0/9
Ялта	0/0/2						0/0/2		-
Ялта-Белогорск	-	0/0/2							0/0/2

#### Могильник *Aquila heliaca*

Абакан	0/0/1		0/0/2						0/0/3
Алматы	3/3/0						1/0/0		2/3/0
Аскания-Нова	1/0/0					1/0/0			-
Баку	0/0/4		0/0/2						0/0/6





Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Екатеринбург «Холзан»	2/4/0		0/1/0	3/0/0				2/0/0	3/5/0
Ереван	4/5/0					2/0/0			2/5/0
Жлобин	0/0/1								?
Иваново	2/2/0								2/2/0
Ижевск	0/0/1								0/0/1
Караганда	1/0/0							1/0/0	-
Каунас	1/2/0			1/0/0			0/1/0		2/1/0
Киев	2/0/1								2/0/1
Клишинёв	1/0/0								1/0/0
Комсомольск-на-Амуре	1/0/0								1/0/0
Красноярск	1/1/0								1/1/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Минск	1/1/0								1/1/0
Москва	2/4/0		1/0/0						3/4/0
Нальчик	1/0/0		0/1/0						1/1/0
Н. Новгород «Лимпопо»	0/1/0								0/1/0
Новосибирск	3/3/0						1/0/0		2/3/0
Одесса	0/1/0								0/1/0
Пенза	0/0/1								0/0/1
Пермь	1/1/0								1/1/0
Рига	0/1/0								0/1/0
Ровно	0/0/1								0/0/1
Ростов-на-Дону	0/0/1					0/0/1			-



Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего*	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Большеречье	0/0/2					0/0/2			-
Донское «Галичья гора»	1/1/0								1/1/0
Ереван	0/0/1								0/0/1
Кишинёв	0/0/1								0/0/1
Москва	0/1/0								0/1/0
Новосибирск	0/0/1					0/0/1			-
Одесса	0/1/0								0/1/0
Ташкент	1/2/0					0/1/0			1/1/0

#### Степная пустельга *Falco naumanni*

Большеречье	-		0/0/1						0/0/1
Волжский	1/0/0								1/0/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего*	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Караганда	0/1/0								0/1/0
Лодзь	1/1/0								1/1/0
Новосибирск	0/1/0					0/1/0			-
Ташкент	0/0/2						0/0/2		-

#### Воробьиная пустельга *Falco sparverius*

Двор Кралове	1/0/0					1/0/0			-
--------------	-------	--	--	--	--	-------	--	--	---

#### Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus*

Абакан	0/0/14								0/0/14
Алматы	0/4/0					0/2/0			0/2/0
Анапа «До До»	0/0/2								0/0/2
Барнаул «Алтай Фалькон»	0/1/0		1/0/0						1/1/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падеж* молодняка	Падеж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Большеречье	0/0/3		0/0/2			0/0/3			0/0/2
Волжский	1/2/0		0/0/7					0/0/7	1/2/0
Воронеж	2/1/0								2/1/0
Глубокое над Влтавой	3/3/0		1/1/2				1/2/1		3/2/1
Гродно	3/2/6			0/0/6				0/0/1	3/2/10
Екатеринбург	0/1/0								0/1/0
Елизово	0/1/0								0/1/0
Ереван	0/0/3								0/0/3
Иваново	0/4/0					0/1/0			0/3/0
Калининград	1/1/0		1/0/0						2/1/0
Кишинёв	0/0/4								0/0/4

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падеж* молодняка	Падеж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Красноярск	3/1/0		0/0/4 П						2/1/4
Липецк	1/2/0								1/2/0
Лодзь	1/1/0								1/1/0
Минск	1/2/0		0/0/2				0/0/1		1/2/1
Москва	3/2/1				0/0/1				3/2/0
Нальчик	-		1/0/0						1/0/0
Н. Новгород «Лимпопо»	1/1/0								1/1/0
Н.Новгород «Швейцария»	0/0/1								0/0/1
Николаев	4/5/0								4/5/0
Новосибирск	2/9/0		0/0/3						2/9/3
Одесса	1/2/0		1/0/0	0/1/0			0/1/0		2/2/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падеж* молодняка	Падеж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Пермь	1/1/0		0/1/0						1/2/0
Прага	1/1/0			0/0/3	0/0/1				1/1/2
Рига	0/0/2								0/0/2
Ровно	1/1/0					1/1/0			-
Ростов-на-Дону	3/0/2					0/0/2			3/0/0
Самара	2/1/1					0/0/1			2/1/0
Санкт-Петербург	1/1/2			0/0/1		0/0/1			1/1/2
Северск	2/2/0					2/2/0			-
Семей (Семипалатинск)	1/1/0					0/1/0			1/0/0
Смоленск	1/1/0					1/0/0			0/1/0
Сургут	1/0/0								1/0/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падеж* молодняка	Падеж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Таллин	1/0/0								1/0/0
Тамбов	1/0/0		0/3/0						1/3/0
Улан-Удэ	0/0/1		0/0/3						0/0/4
Хабаровск	0/0/2					0/0/1			0/0/1
Харьков	2/2/8			0/0/5				1/1/7	1/1/6
Челябинск	0/0/3								0/0/3
Черкассы	-		0/0/2						0/0/2
Якутск	1/1/0								1/1/0
Ярославль	1/1/0					0/1/0			1/0/0
<b>Кобчик <i>Falco vespertinus</i></b>									
Волжский	1/0/0					1/0/0			-

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего*	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Иваново	1/0/0		1/1/0						2/1/0
Минск	0/0/1							0/0/1	-
Москва	0/0/1								0/0/1
Одесса	-		0/1/0						0/1/0
Ростов-на-Дону	0/0/1								0/0/1
Самара	1/2/0								1/2/0

**Амурский кобчик *Erythrorus amurensis***

Хабаровск	1/0/0					1/0/0			-
<b>Дербник <i>Falco columbarius</i></b>									
Барнаул «Алтай Фалькон»	0/1/0					0/1/0			-
Глубокое над Влтавой	1/0/0						1/0/0		-

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего*	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Донское «Галичья гора»	2/2/0		1/1/0						3/3/0
Иваново	1/0/0						1/0/0		-
Новосибирск	0/0/1		0/0/1			0/0/2			-
Санкт-Петербург	1/1/1								1/1/1

**Челнок *Falco subbuteo***

Алматы	4/4/7						1/1/6		3/3/1
Большеречье	-		0/0/1						0/0/1
Волжский	1/1/0					1/1/0			-
Воронеж	0/0/1								0/0/1
Гродно	1/0/0								1/0/0
Донское «Галичья гора»	1/0/0					1/0/0			-



Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего*	Получено молодняка	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
<b>Лаггар <i>Falco jugger</i></b>										
Алматы	0/1/0									0/1/0
<b>Балобан <i>Falco cherrug</i></b>										
Абакан	0/3/0									0/3/0
Алматы	13/8/3		0/0/8	2/0/0	1/0/1					143/8/10
Барнаул «Алтай Фалькон»	49/48/0			17/22/0	6/2/0				13/32/0	47/36/0
Брно	1/1/0				0/1/0					1/0/0
Гизель «Филин»	0/0/174			0/0/137	0/0/31				0/0/120	0/0/144
Глубокое над Влтавой	0/1/0									0/1/0
Донское «Галичья гора»	18/27/0			0/0/46	0/0/3			1/0/0	0/0/40	19/28/0
Екатеринбург	1/0/0									1/0/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего*	Получено молодняка	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Екатеринбург «Холзан»	16/16/0			0/0/45	0/0/5				0/0/28	22/22/0
Иваново	3/3/0									3/3/0
Ижевск	2/2/0									2/2/0
Казань	2/4/0									2/4/0
Калининград	1/1/0						1/0/0			0/1/0
Караганда	3/1/0						1/0/0			2/1/0
Киев	1/2/5		0/0/15							1/2/20
Красноярск	0/1/2	0/0/1								0/1/3
Липецк	1/1/0						1/0/0			0/1/0
Москва	4/3/0									4/3/0
Нальчик	-		0/1/0							0/1/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Н. Новгород «Лимпопо»	1/1/0								1/1/0
Николаев	2/1/1					0/0/1			2/1/0
Новосибирск	7/6/0					1/1/0			6/5/0
Одесса	2/4/1		1/0/0	0/1/0				0/0/1	3/5/0
Орнитопарк «Воробьи»	1/1/0								1/1/0
«Павловская слобода»	0/0/12			0/0/14	0/0/3			0/0/11	0/0/12
Москва									
Пенза	1/0/0								1/0/0
Ростов-на-Дону	1/1/0								1/1/0
РОФ «Сапсан»	13/12/0			0/0/11		1/0/0	1/0/0		13/12/0
Санкт-Петербург	2/3/0								2/3/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Северск	0/0/2					0/0/1			0/0/1
Ставрополь	1/0/0								1/0/0
Тамбов	0/1/0							0/1/0	-
Ташкент	1/1/0		0/0/20						1/1/20
Харьков	0/0/18					0/0/1			0/0/17
Челябинск	0/1/0								0/1/0
Шымкент	0/0/3								0/0/3
Ярославль	1/0/0								1/0/0

#### Кречет *Falco rusticolus*

Барнаул «Алтай Фалькон»	1/3/0								1/3/0
Донское «Галичья гора»	10/7/0			0/0/11	0/0/2		0/1/0	2/5/0	10/8/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падеж* молодняка	Падеж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Иваново	0/1/0							0/1/0	-
Москва	2/2/0								2/2/0
«Павловская слобода»	0/0/28			0/0/8	0/0/4	0/0/2		0/0/6	0/0/24
Москва									
РОФ «Сапсан»	8/3/0								8/3/0
Санкт-Петербург	0/1/0								0/1/0

#### Кречет х балобан *Falco rusticolus* x *Falco cherrug*

Барнаул «Алтай Фалькон»	5/2/0			3/0/0		1/0/0		0/1/0	7/1/0
Донское «Галичья гора»	-			1/1/0				1/1/0	-
Иваново	0/1/0								0/1/0
РОФ «Сапсан»	2/2/0								2/2/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падеж* молодняка	Падеж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Донское «Галичья гора»	-			0/0/1				0/0/1	-
РОФ «Сапсан»	3/0/0					1/0/0	2/0/0		-

#### Кречет х сапсан *Falco rusticolus* x *Falco peregrinus*

Донское «Галичья гора»	-			0/0/1				0/0/1	-
РОФ «Сапсан»	3/0/0					1/0/0	2/0/0		-

#### Сапсан *Falco peregrinus*

Абакан	1/0/0								1/0/1
Барнаул «Алтай Фалькон»	13/9/0			5/0/0		1/0/0		5/2/0	12/7/0
Брно	0/1/0								0/1/0
Гизель «Филин»	0/0/72			0/0/25	0/0/10	0/0/15			0/0/72
Глубокое над Влгвой	1/1/0								1/1/0
Донское «Галичья гора»	3/7/0	1/2/0		0/0/1	0/0/1				4/9/0
Иваново	1/1/0								1/1/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Красноярск	1/2/5		0/0/1						1/2/6
Москва	1/1/0		1/1/1				1/1/0		1/1/1
Одесса	0/1/0		1/0/0						1/1/0
РОФ «Сапсан»	5/7/0	0/1/0		4/2/0		1/0/0		2/0/0	6/10/0
Санкт-Петербург	2/2/0								2/2/0
Сургут	0/0/1								0/0/1
Сыктывкар	0/0/1								0/0/1
Харьков	0/0/1								0/0/1
Хомутов	1/0/0								1/0/0
Челябинск	0/0/2								0/0/2
Южно-Сахалинск	0/0/1								0/0/1

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Барнаул «Алтай Фалькон»	7/3/0			2/2/0	0/1/0			3/1/0	6/3/0
Донское «Галичья гора»	-	0/1/0							0/1/0

Сапсан х балобан *Falco peregrinus* x *Falco cherrug*

Бакин <i>Falco peregrinoides</i>									
Баку	-		0/0/1						0/0/1
Караганда	1/0/0								1/0/0
Санкт-Петербург	1/0/0								1/0/0

СОВООБРАЗНЫЕ Strigiformes

*Сипуха Tyto alba*

Анапа «До До»	0/0/2	0/0/4							0/0/6
Глубокое над Влгавой	3/4/6			1/3/2		0/2/0		0/1/7	4/4/1

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Годонин	1/1/0								1/1/0
Донское «Галичья гора»	0/0/1								0/0/1
Екатеринбург	0/2/0				0/1/0				0/1/0
Ереван	0/0/1								0/0/1
Иваново	1/2/7		0/0/5			0/0/12			1/2/0
Калининград	0/3/0		0/0/4		0/1/0				0/2/4
Киев	2/2/3				0/0/1				2/2/2
Кишинёв	4/3/3								4/3/3
Липецк	–	0/0/3							0/0/3
Лодзь	0/0/3								0/0/3
Минск	0/0/1								0/0/1

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Москва	2/2/2								2/2/2
Н. Новгород «Лимпопо»	0/0/1								0/0/1
Н. Новгород «Экзогардум»	1/1/0								1/1/0
Николаев	2/0/0								2/0/0
Новосибирск	2/3/0	0/0/2		0/0/7	0/0/7	1/3/0			1/0/2
Одесса	0/1/0								0/1/0
Оломоуц	1/1/0								1/1/0
Орнитопарк «Воробьи»	0/0/4					0/0/3			0/0/1
Пенза	0/0/2								0/0/2
Пермь	0/2/0								0/2/0
Прага	2/2/1		0/0/4		0/0/2			0/0/2	2/2/1

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Ростов-на-Дону	1/1/0							1/1/0	-
РОФ «Сапсан»	-	0/0/3							0/0/3
Санкт-Петербург	1/1/3	0/0/2		0/0/6			0/0/6		1/1/5
Таллин	1/1/0					0/1/0			1/0/0
Харьков	1/1/0			0/0/4					1/1/4
Хомутов	2/2/8			0/0/3			0/0/7	0/0/1	2/2/3
Южно-Сахалинск	1/1/0								1/1/0
Ялта	0/0/3					0/0/2			0/0/1
Ярославль	-	1/1/0							1/1/0
<b>Масковая слюшка <i>Rhodilus badius</i></b>									
Прага	-	1/1/0							1/1/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Прага	0/1/0								0/1/0
<b>Филиппинская совка <i>Otus megalotis</i></b>									
Прага	-	1/2/0							1/2/0
<b>Сплюшка <i>Otus scops</i></b>									
Алматы	0/0/1								0/0/1
Барнаул «Алтай Фалькон»	0/1/0					0/1/0			-
Глубокое над Влгавой	3/3/0			1/1/0					4/4/0
Иваново	-			П 0/0/2					0/0/2
Киев	1/1/0								1/1/0
Красноярск	0/0/1								0/0/1







Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего*	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Харьков	1/2/4					0/1/0			1/1/4
Хомутов	1/1/0								1/1/0
Черкаскы	1/1/0								1/1/0
Чита	0/1/0					0/1/0			-
Шымкент	0/0/3		0/0/6						0/0/9
Южно-Сахалинск	0/1/0								0/1/0
Ялта	0/0/1								0/0/1

#### Евроазиатский филин *Vubo vubo vubo*

Москва	2/1/1		1/0/1			1/0/0			1/1/2
Рига	1/4/0								1/4/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего*	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Большеречье	-		0/0/1						0/0/1
Иваново	1/1/0								1/1/0
Калининград	1/1/0								1/1/0
Москва	0/3/0								0/3/0
Новосибирск	0/1/0								0/1/0
Северск	0/0/1								0/0/1
Сургут	0/0/2								0/0/2
Челябинск	0/0/1								0/0/1

#### Западносибирский филин *Vubo vubo sibiricus*

Большеречье	-		0/0/1						0/0/1
Иваново	1/1/0								1/1/0
Калининград	1/1/0								1/1/0
Москва	0/3/0								0/3/0
Новосибирск	0/1/0								0/1/0
Северск	0/0/1								0/0/1
Сургут	0/0/2								0/0/2
Челябинск	0/0/1								0/0/1

#### Якутский филин *Vubo vubo jakutensis*

Якутск	1/2/0								1/2/0
--------	-------	--	--	--	--	--	--	--	-------









Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Самара	1/0/0					1/0/0			-
Ставрополь	1/0/0					1/0/0			-
Таллин	0/0/1								0/0/1
Тамбов	1/0/0					1/0/0			-
Харьков	1/1/5			0/0/3					1/1/8
Хомутов	5/2/0					1/0/0			4/2/0

#### Обыкновенная неясыть *Strix aluco*

Алматы	1/1/0								1/1/0
Брно	2/1/0			0/0/5			0/0/5		2/1/0
Волжский	0/0/1								0/0/1
Воронеж	1/2/2								1/2/2

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Вышков	-		0/0/1						0/0/1
Глубокое над Влгавой	0/2/1		0/0/1					0/1/0	0/1/2
Годонин	0/0/1		0/0/4				0/0/3		0/0/2
Гродно	0/0/4		0/0/4						0/0/8
Донское «Галичья гора»	1/0/0								1/0/0
Иваново	0/0/4								0/0/4
Калининград	4/3/2								4/3/2
Кишинёв	0/0/2								0/0/2
Липецк	1/1/0					1/0/0			0/1/0
Лодзь	0/1/6								0/1/6
Минск	1/1/0		0/0/1						1/1/1

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Москва	1/1/4								1/1/4
Нальчик	-		1/0/0						1/0/0
Н. Новгород «Лимпопо»	0/2/0								0/2/0
Н.Новгород «Швейцария»	1/0/0								1/0/0
Николаев	0/0/2								0/0/2
Оломоуц	1/0/0								1/1/0
Орнитопарк «Воробьи»	0/0/2								0/0/2
Пенза	0/0/2								0/0/2
Прага	0/0/1								0/0/1
Рига	0/0/10		0/0/1				0/0/2		0/0/9
Ростов-на-Дону	0/0/1								0/0/1

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
РОФ «Сапсан»	2/2/0							2/1/0	0/1/0
Самара	0/0/1								0/0/1
Санкт-Петербург	1/1/0		0/0/3						1/1/3
Семей	1/0/0								1/0/0
Смоленск	0/0/1								0/0/1
Таллин	0/0/5								0/0/5
Тамбов	0/0/2					0/0/2			-
Ташкент	0/1/0								0/1/0
Харьков	1/1/14			0/0/5				0/0/6	1/1/13
Хомутов	0/1/0								0/1/0
Шымкент	0/0/1					0/0/1			-

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего*	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
---------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	-----------------------	--------	---------------------	-----------------------------	------------------------------------	-------------------	-----------------------------------

Длиннохвостая неясыть *Strix uralensis*

Абакан	0/0/7		0/0/1						0/0/8
Алматы	3/1/0								3/1/0
Барнаул «Алтай Фалькон»	1/2/0								1/2/0
Большеречье	-		0/0/3						0/0/3
Глубокое над Влтавой	5/4/0		0/1/0	2/0/0			2/2/0		5/3/0
Годонин	1/1/0								1/1/0
Екатеринбург	0/1/2								0/1/2
Иваново	1/2/4		0/0/1			0/1/0			1/1/5
Ижевск	1/2/2					0/1/0			1/1/2
Калининград	2/1/0					1/0/0			2/1/0

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего*	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Киев	2/2/2								2/2/2
Кишинёв	2/1/0					0/1/0			2/0/0
Красноярск	0/1/3					0/0/1			0/1/2
Липецк	-	0/0/1							0/0/1
Минск	0/0/1								0/0/1
Москва	1/3/0								1/3/0
Н. Новгород «Лимпопо»	1/1/3			0/0/1			0/0/1		1/1/3
Н.Новгород «Швейцария»	-		0/0/1						0/0/1
Н.Новгород «Экзотариум»	1/0/1								1/0/1
Николаев	-		1/1/0						1/1/0
Новосибирск	6/10/2		0/0/6	0/0/2		1/5/1			5/5/9

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Омск	0/0/1					0/0/1			-
Орнитопарк «Воробьи»	1/1/0					1/1/0			-
Пенза	0/1/2								0/1/2
Пермь	1/1/0								1/1/0
Прага	3/3/0	0/1/0						1/2/0	2/2/0
Рига	1/2/0						0/1/0		1/1/0
Ростов-на-Дону	0/0/1								0/0/1
Санкт-Петербург	1/1/0		0/0/2						1/1/2
Самара	0/1/0								0/1/0
Саранск	0/0/1		0/0/1						0/0/2
Северск	0/0/3								0/0/3

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падж* молодняка	Падж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Смоленск	0/0/1								0/0/1
Сургут	0/0/2		0/0/2						0/0/4
Сыктывкар	1/1/0								1/1/0
Тамбов	-		0/0/2						0/0/2
Таллин	1/5/1					0/1/0			1/4/1
Улан-Удэ	0/0/1								0/0/1
Хабаровск	0/0/2		2/2/0			0/0/1			2/2/1
Харьков	1/1/2					0/0/2			1/1/0
Хомутов	2/2/0								2/2/0
Челябинск	0/0/6		0/0/2						0/0/8
Южно-Сахалинск	0/0/1		0/0/1			0/0/1			0/0/1









Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Донское «Галичья гора»	0/0/1								0/0/1
Екатеринбург	0/0/1								0/0/1
Иваново	0/0/2		0/0/2						0/0/4
Ижевск	0/0/1								0/0/1
Калининград	1/1/0								1/1/0
Киев	1/0/0								1/0/0
Красноярск	0/0/2		0/0/1						0/0/3
Липецк	0/0/1					0/0/1			-
Москва	0/0/3		0/0/1						0/0/4
Нальчик	0/0/1					0/0/1			-
Н. Новгород «Лимпопо»	0/0/1					0/0/1			-

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего* получено молодняка	Падёж* молодняка	Падёж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Н. Новгород «Швейцария»	1/0/0								1/0/0
Новосибирск	1/2/3		0/0/2	П 0/0/2		0/0/4			1/2/3
Одесса	0/0/1								0/0/1
Оломоуц	0/0/3								0/0/3
Омск	0/0/4					0/0/2			0/0/2
Орнитопарк «Воробыи»	0/0/2					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
Самара	0/0/1								0/0/1
Санкт-Петербург	-		0/0/1						0/0/1

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего*	Падеж* молодняка	Падеж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Северск	0/0/2					0/0/2			-
Смоленск	0/0/1								0/0/1
Сургут	0/0/3		0/0/2						0/0/5
Хабаровск	0/0/1		0/0/1						0/0/2
Харьков	0/0/2								0/0/2
Челябинск	0/0/3								0/0/3
Шымкент	-		0/0/1						0/0/1

#### Мохноногий сыч *Aegolius funereus*

Глубокое над Влтавой	3/2/0							1/0/0	2/2/0
Иваново	0/0/4		1/1/0						1/1/4
Ижевск	0/0/2								0/0/2

Вид птиц Зоопарк	Кол-во особей на 01.01.2012	Поступления из других зоопарков	Другие поступления	Всего*	Падеж* молодняка	Падеж кроме молодняка	Отправлено в другие зоопарки	Другие выбытия	Кол-во особей на 01.01.2013
Красноярск	0/0/1		0/0/1						0/0/2
Н. Новгород «Лимпопо»	0/0/1								0/0/1
Новосибирск	1/0/0		0/0/1		1/0/0				0/0/1
Перь	2/1/0		0/0/1						2/1/1
Прага	1/1/0			1/3/0			1/1/0		1/3/0
Рига	0/2/0								0/2/0
Санкт-Петербург	1/1/0		0/0/2						1/1/2
Северск	0/0/2								0/0/2
Сургут	-		0/0/4			0/0/4			-
Таллин	0/0/1					0/0/1			-
Челябинск	0/0/1					0/0/1			-

УДК [597.6/599:639.1.04]:59.006

**Хищные птицы и совы  
в зоопарках и питомниках**  
Ежегодник

Выпуск 22

*Под редакцией*  
Президента Московского зоопарка,  
Президента ЕАРАЗА,  
академика РАЕН **В.В. Спицина**

*Редакционная коллегия:*  
**Т.Ф. Андреева, Т.А. Вершинина,**  
**Н.В. Карпов, С.А. Рябов**

*Научный редактор и составитель –*  
академик РАЕН,  
доктор биол. наук,  
профессор **В.А. Остапенко**

**ISBN**

Подписано в печать **22.07.2013**  
Формат 60x84/16. Объем **3 печ. л.**  
Гарнитура Minion. Бумага на блок офсетная  
Печать офсетная. Тираж 300 экз.  
Заказ №**189**

Дизайн, вёрстка ООО «ДСМ»  
Отпечатано в типографии ООО «ДСМ»  
Самара, ул. Верхне-Карьерная, 3а, т. +7 (846) 279 21 77