

ЕЖЕГОДНИК

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

№ 25



Евроазиатская региональная ассоциация
зоопарков и аквариумов
Московский государственный зоологический парк

МОСКВА – 2016

Правительство Москвы
The Government of Moscow

Московский государственный зоологический парк
Moscow Zoo

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

Ежегодник

Yearbook

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

№ 25

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

25 Issue

МОСКВА

MOSCOW

2016

УДК [597.6/599:639. 1.04]:59.006

ББК 28.6лб: 28.693.35

X54

Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 25, – М.: Евроазиатская региональная ассоциация зоопарков и аквариумов, Издательство «Сельскохозяйственные технологии», 2016. - 235 с.

Методы охраны, мониторинга, биотехнии, разведения пернатых хищников. Результаты разведения и изменения в коллекциях хищных птиц и сов в зоопарках и питомниках 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. 11, илл. 54, библиограф. 176.

ISBN 978 – 5 – 9909119 – 0 - 1

Yearbook: Birds of Prey and Owls in Zoos and Breeding Stations. Issue 25, Moscow: EARAZA, “Agrarian technology”, 2016. - 235 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. 11, Fig. 54, Bibl. 176.

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

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

Научный редактор и составитель - Академик РАН,
профессор, д.б.н. **В.А. Остапенко**

Scientific Editor and Compiler – Academician of the Russian Academy of Natural
Sciences, Prof., Dr. Biol. Sc. **V.A. Ostapenko**

Редакционная коллегия:

Т.Ф. Андреева, Т.А. Вершинина, Н.В. Карпов, В.Е. Фролов

Editors:

T.F. Andreeva, T.A. Vershinina, N.V. Karpov, V.Ye. Frolov

Корректор: С.В. Корнеева

Proofreader S.V. Korneeva

На обложке совы в вышивках – фотография из сайта:

<http://www.rbcu.ru/forum/forum10/topic3048/>

Photo on the cover Yearbook by <http://www.rbcu.ru/forum/forum10/topic3048/>

© Евроазиатская региональная ассоциация зоопарков и аквариумов, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	7
<u>Охрана, изучение и реинтродукция хищных птиц</u>	10
Мастеров В.Б., Романов М.С., Курилович Л.Я., Рванцева О.Е. Некоторые итоги совместного проекта ЕАРАЗА и МГУ имени М. В. Ломоносова по созданию искусственной популяции белоплечего орлана (<i>Haliaeetus pelagicus</i>), 1994–2015 гг.	10
Мурашов А.М., Мурашова Я.В., Кириллова Е.Н., Строганова А., Романов В.В., Горячев Ф.В., Виноградов М. Проект «Европейская сипуха»	23
Кёссл Роман Репатриация средневропейской длиннохвостой неясыти в Чешской Республике	45
<u>Методы содержания и биология сов</u>	51
Остапенко В.А., Артюшина Д.В., Макарова Е.А. Совообразные в природе и зоопарках (Обзор опубликованных источников)	51
Карпов Н.В. К вопросу о разнообразии совообразных (Strigiformes), содержащихся в некоторых зоологических коллекциях Германии	77
<u>Антропогенное воздействие и практическое применение хищных птиц</u>	105
Остапенко В.А. Влияние ядов на птиц-падальщиков (обзор)	105
Еналеев И.Р., Рахимов И.И., Ситдикова Г.Р. Регуляция численности домовых воробьев методом биорепеллентации	111
Данилова М.А., Ломсков М.А. О сокращении численности могильника (<i>Aquila heliaca</i>) в южных регионах РФ	116
<u>Конференции, собрания, слёты</u>	121
Шергалин Е.Э. Конференция «Соколиная охота и биоразнообразие», 16-17 октября 2015 года, Супрашль, Польша	121
Шергалин Е.Э. Конференция «Соколиная охота в средиземноморском контексте», 15-17 ноября 2015 г., университет Нью-Йорка в Абу-Даби, ОАЭ	126

Калле Дитц Отчет о ежегодном заседании завсегдатаев Общества Сов (Германия), 2016 год. Перевод, комментарии и фото: Соловьевой Л.В. , Калининградский зоопарк	132
<u>Книжные новинки, рецензии</u>	141
Шергалин Е.Э. Рецензия на книгу Сигурдур Эгиссона: «Исландская торговля кречетами. Со средних веков до современной эры» Sigurður Egişson. 2015. Icelandic Trade with Gyrfalcons. From Medieval Times to the Modern Era. 96 p. ISBN: 97809979-72-762-0	141
Шергалин Е.Э. Рецензия на книгу Хушала Хана Хатака: «Книга о соколиной охоте». Khushal Khan Khattak. The Book of Falconry. Translated by Sami ur Rahman. Pan Graphics. Islamabad, 2014. 152 p.	146
Шергалин Е.Э. Рецензия на книгу Цезария Трыка: Соколиная охота в Тевтонской и Княжеской Пруссии в 14-17-х веках. Ольштын, 2015. 366 с. Cezary Tryk. Sokolnictwo w Prusach krzyżackich i książęcych od XIV do XVII wieku. Olsztyn 2015. 366 pl.	149
Шергалин Е.Э. Рецензия на книгу: Патрика Мореля – Искусство соколиной охоты. Медина паблишинг. 2016. 464 с. 215x280мм. Твердая обложка. Patrick Morel. The Art of Falconry. Medina Publishing, Surrey. 2016. 464 pp. 215 x 280 mm portrait. Hardback.	152
<u>Новые сведения о программах и коллекциях</u>	156
Европейские программы по исчезающим видам (ЕЕР)	156
Зоопарки и питомники, сотрудничающие с Ежегодником	160
Адреса зоопарков и питомников, содержащих хищных птиц и сов	161
Размножение хищных птиц и сов в зоопарках и питомниках в 2015 г.	181
Изменения в коллекциях хищных птиц и сов зоопарков и питомников в течение 2015 г.	188

CONTENTS

Introduction	8
<u>Protection, studying and reintroduction of birds of prey</u>	
Masterov V.B., Romanov M.S., Kurilovich L.Ya., Rvantseva O.E. Some results of the joint project of EARAZA and Lomonosov's Moscow State University on creation of artificial population of the Steller's sea eagle (<i>Haliaeetus pelagicus</i>), 1994–2015.	10
Murashov A.M., Murashova Ya.V., Kirillova E.N., Stroganova A., Romanov V.V., Goryachev V.F., Vinogradov M. "European Barn Owl" Project	23
Kössl Roman Repatriation of a Central European Ural Owls in the Czech Republic.	45
<u>Methods of keeping and biology of owls</u>	51
Ostapenko V.A., Artyushina D.V., Makarova E.A. Owls in the Nature and Zoos (The review on the published sources)	51
Karpov N.V. On the issue of diversity of Owls (<i>Strigiformes</i>), kept in some zoological collections in Germany	77
<u>Anthropogenous influence and practical application of birds of prey</u>	105
Ostapenko V.A. Influence of poisons on the birds of eating corpses (Review)	105
Enaleev I.R., Rakhimov I.I., Sitdikova G.R. Regulation of the number of the House Sparrows by biorepellentation.	111
Danilova M.A., Lomskov M.A. About lower of quantity of Eastern imperial eagle (<i>Aquila heliaca</i>) in south region of the Russian Federation	116
<u>Conferences, conventions, meetings</u>	121
Shergalin Ye.E. "Falconry and Biodiversity" conference, On October 16-17, 2015, Suprasl, Poland	121
Shergalin Ye.E. The conference "Falconry in the Mediterranean Context" in Abu-Dhabi, UAE during 15-17 November 2015.	126

Kalle Ditts Report on the annual meeting of frequenters of Society of Owls (Germany), 2016. Translation, comments and photos: Solovyova L.V. , Kaliningrad zoo	132
<u>Book novelties, reviews</u>	141
Shergalin Ye.E. SigurðurÆgisson. 2015. Icelandic Trade with Gyrfalcons. From Medieval Times to the Modern Era. 96 p. ISBN: 97809979-72-762-0.	141
Shergalin Ye. E. Khushal Khan Khattak. The Book of Falconry. Translated by Sami ur Rahman. Pan Graphics. Islamabad, 2014. 152 p.	146
Shergalin Ye.E. Cezary Tryk. Sokolnictwo w Prusach krzyżackich i książęcych od XIV do XVII wieku. Olsztyn 2015. 366 pl. [Falconry in Teutonic and Ducal Prussia in the 14th-17th centuries. Olsztyn, Monumenta Literaria Prussiae, 2015. 366 p. ISBN 978-83-934214-6-6.	149
Shergalin Ye.E. Patrick Morel. The Art of Falconry. Medina Publishing, Surrey. 2016. 464 pp. ISBN: 978-1-909339-68-2. £ 40.00. 215 x 280 mm portrait. Hardback.	152
<u>News on Projects and Collections</u>	156
European Programs on Endangered Species (EEP)	156
Zoos and Breeding Stations Cooperating with the Yearbook	160
Addresses of Zoos and Breeding Stations Maintaining Birds of Prey and Owls	161
Breeding of Birds of Prey and Owls in Zoos and Breeding Stations in 2015	181
Changes in Collections of Birds of Prey and Owls in Zoos and Breeding Stations in 2015	188

Введение

Настоящий 25-й выпуск Ежегодника: «Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках» является юбилейным. Он содержит сведения об изменении коллекций и размножении птиц в течение 2015 года. В него также включены оригинальные статьи об охране редких видов, методах их изучения, вольерно-клеточного содержания, экспонирования, оборудовании для хищных птиц и сов. Выпуск содержит сведения о фактах реинтродукции некоторых видов сов в места с ослабленными популяциями. Есть репортажи с конференций по хищным птицам, представлены рецензии на книжные новинки.

В 2015 году продолжала трудиться Рабочая группа ЕАРАЗА по хищным птицам. Были разосланы анкеты в учреждения, которые содержат хищных птиц и сов и получено ответов ~ от 80% респондентов. Но по некоторым зоопаркам данные взяты из отчетов по всей коллекции животных, присланные ими в Информационный центр ЕАРАЗА. К сожалению, эти данные не являются аналогом ответов на анкетные вопросы рабочей группы, но что-то лучше, чем ничего. На основе анкетного материала составлены таблицы по изменению коллекций и размножению птиц. Как и в прошлые годы, не все зоопарки и питомники, обладающие коллекциями пернатых хищников, серьезно отнеслись к нашим просьбам прислать свои материалы, чем нанесли определенный ущерб информационному полю региона по данной проблеме. В очередной раз подвели нас некоторые питомники хищных птиц. А это основные разводчики. Обращаемся к руководству этих зоологических учреждений с просьбой в дальнейшем быть более коммуникабельными и присылать сведения о Ваших коллекциях хищных птиц и сов, об успехах по их содержанию и разведению, коих немало.

Мы продолжаем тематическую рубрику в Ежегоднике. Возглавляет сборник статья к.б.н. В.Б. Мастерова с коллегами об итогах программы по созданию искусственной популяции эндемика Российского Дальнего Востока – белоплечего орлана. В предлагаемом Вашему вниманию выпуске Ежегодника есть обзорная статья проф. В.А. Остапенко с соавторами по совам, особенностям их биологии, а также содержания в вольерно-клеточных условиях и методах разведения различных представителей этого интереснейшего отряда птиц.

Как и в предыдущих выпусках Ежегодника, обращаемся к будущим авторам. Предлагаем им присылать материалы по дизайну помещений для птиц, вопросам биотехники, анализу коллекций пернатых хищников, содержащихся в ваших учреждениях и различных регионах мира, методам дрессировки и экипировки и других интересующих любителей содержания ловчих птиц приемах. Основное внимание уделяется собственному опыту авторов о способах содержания и разведения различных видов (не обязательно относящихся к редким видам). Принимаются также рецензии на отечественные и зарубежные монографии и сборники трудов, посвященные хищным птицам и совам. Планируем публиковать важные даты, юбилеи, репортажи с

конференций, слётов, симпозиумов и другие материалы, касающиеся хищных птиц.

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

Научный редактор и составитель Ежегодника
профессор, д-р биол. наук **В.А. Остапенко**

Introduction

Real 25th release of the Yearbook: "Birds of prey and owls in zoos and breeding stations" is anniversary. He contains data on change of collections and reproduction of birds during 2015. It has also included original articles about protection of rare species, methods of their studying, captive and contents, exhibiting, the equipment for birds of prey and owls. The release contains data on the facts of reintroduction of some species of owls to places with the weakened populations. There are reportings from conferences on birds of prey; reviews of book novelties are submitted.

In 2015, the Working group of EARAZA on birds of prey continued to work. Questionnaires in organizations, which contain birds of prey and owls, were distributed and it is received answers ~ from 80% of respondents. However, on some zoos data are taken from reports on all collection of animals, sent by them to the EARAZA Information center. Unfortunately, these data are not an analog of answers to biographical questions of a working group, but something is better, than nothing. Based on biographical material tables on change of collections and reproduction of birds are constituted. As well as in the last years, not all zoos and nurseries possessing collections of feathery predators seriously treated our requests to send the materials, than caused certain damage to an information field of the region on this problem. Once again, some nurseries of birds of prey brought us. In addition, it is the main breeders. We appeal to a management of these zoological organizations further to be more sociable and to send data on your collections of birds of prey and owls, on progress on their content and cultivation which much.

We continue a thematic rubrication in the Yearbook. Heads the collection article Dr. V.B. Masterov with colleagues about results of the program for creation of artificial population of an endemic of the Russian Far East – a Steller's sea eagle. In the release of the Yearbook brought to your attention there is a review article of the

prof. V.A. Ostapenko with colleges on owls, features of their biology, and contents in captive and enclosure's conditions and methods of breeding of various representatives of this most interesting group of birds.

As well as in the previous releases of the Yearbook, we address future authors. We suggest them to send materials on design of places for birds, to questions of biotechnical scientific research institute, the analysis of collections of the feathery predators, which are contained in your institutions and various regions of the world, to methods of training and equipment and other receptions interesting fans of the contents of hunting birds. The main attention is paid to own experience of authors about ways of contents and cultivation of the different types (which are not surely relating to rare species). In addition, reviews of the domestic and foreign monographs and collections of works devoted to birds of prey and owls are accepted. We plan to publish important dates, anniversaries, and reportings from conferences, meetings, symposiums and other materials concerning birds of prey.

We ask to send manuscripts to the address: 123242, Russia, Moscow, Bolshaya Gruzinskaya Street, house 1, Scientific and methodical department of Moscow Zoo, in electronic option to the address: *v-ostapenko@list.ru*. Photos and drawings are desirable. In order that the manuscript was included in the next number, the request to send it to us until April 15 of the current year. The number of pages of the text can be from one to 20. We ask not to detain also return of the completed questionnaires – terms of issue of the Yearbook depend on it. All questions can be asked about the called e-mail or phone: +7 (499) 255-95-41 – to Ostapenko Vladimir Alekseevich. Fax/ph.: +7 (499) 255-63-64.

Scientific editor and originator of the Yearbook
Professor, Dr. Sci. Biol. **V. A. Ostapenko**



**НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ СОВМЕСТНОГО ПРОЕКТА ЕАРАЗА И МГУ
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА ПО СОЗДАНИЮ ИСКУССТВЕННОЙ
ПОПУЛЯЦИИ БЕЛОПЛЕЧЕГО ОРЛАНА (*Haliaeetus pelagicus*),
1994–2015 гг.**

В. Б. Мастеров¹, М. С. Романов², Л. Я. Курилович³, О. Е. Рванцева⁴

¹*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова;*

²*Институт математических проблем биологии РАН, Институт прикладной математики М. В. Келдыша, Российская академия наук;*

³*Координатор Племенной книги по белоплечему орлану ЕАЗА и ЕАРАЗА, Московский зоопарк;*

⁴*Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина*

Искусственная популяция белоплечего орлана ведет свое начало с 1994 г., когда специалистами ЕАРАЗА и МГУ имени М. В. Ломоносова был инициирован проект по ее созданию на базе зоопарков и питомников. В 1995 г. начала издаваться Племенная книга (Kurilovich, 2016), материалы которой и легли в основу этой статьи.

Последняя сводка, посвященная искусственной популяции белоплечего орлана, опубликованная в 21-м выпуске этого сборника (Мастеров и др., 2012), охватывает ее состояние на конец 2009 г. Там же была обстоятельно освещена история проекта и подведены его итоги.

С тех пор прошло 6 лет, в течение которых популяция продолжала развиваться: появлялись на свет новые орланы, менялся состав участников, происходил обмен между зоопарками. Задача данной статьи — охарактеризовать состояние популяции на конец 2015 г., проанализировать ее динамику как за последние 6 лет, так и за весь период существования, и сделать выводы об ее благополучии.

Приводимые в статье цифры могут незначительно расходиться с опубликованными в 2012 г. Эти расхождения не являются ошибкой: они возникают вследствие уточнения старой и получения новой информации о прежнем состоянии популяции. С присоединением к Программе новых участников, сведения о содержащихся у них орланах, включая историю этих особей, вносятся в базу данных и попадают, таким образом, в ретроспективные обзоры состояния популяции. В ряде случаев уточняется пол особей, за счет чего постфактум изменяется оценка числа самцов и самок, и т. п. Мы считаем этот подход оправданным, т. к. нас в большей мере интересует здоровье и состояние орланов, нежели формальные показатели базы данных.

Численность и структура популяции

В рассматриваемый отрезок времени популяция продолжала увеличиваться и в 2015 г. ее численность достигла 313 особей (рис. 1). Рост численности популяции за период с 1997 по 2015 гг. имеет линейный характер и описывается уравнением $N = 6,7246 \times y - 13405$, где N — число особей, y — год (линейная регрессия, $R^2 = 0,98$). Все это время сохраняется примерно равное соотношение полов, в настоящий момент с минимальным перевесом в пользу самцов (51%).

После 2009 г. численность популяции увеличилась на 84 особи. Этот прирост происходил исключительно за счет птиц, рожденных в неволе, в результате чего их доля выросла с 70 до 82% (рис. 2). Численность особей, взятых из природы, которая держалась на уровне своего абсолютного максимума 63–68 особей всю первую декаду XXI в., начала постепенно сокращаться и сейчас составляет 57 особей.

Возрастно-половая пирамида имеет прогрессивный тип и характеризуется доминированием молодых особей (рис. 3), которые составляют в популяции 37%. Такое соотношение численности возрастных групп характерно для растущих популяций орланов (напр., Stalmaster, 1987). Для сравнения отметим, что в природных популяциях белоплечего орлана в Нижнем Приамурье и на Сахалине в настоящее время наблюдается уменьшение доли молодых особей до 10–25% (Мастеров, Романов, 2014), что, возможно, связано с сокращением численности природных популяций.

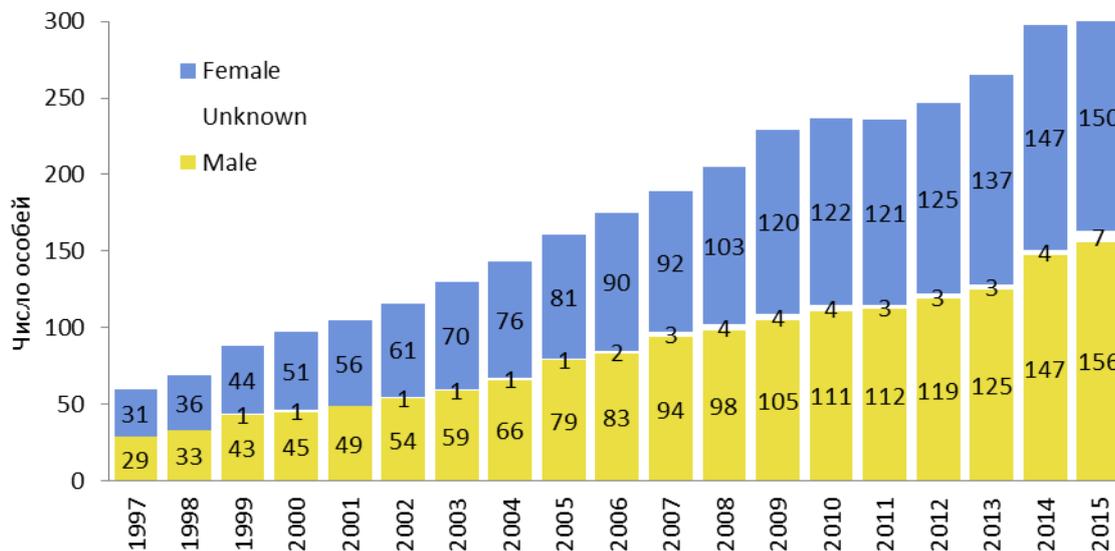


Рис. 1. Динамика численности искусственной популяции белоплечего орлана

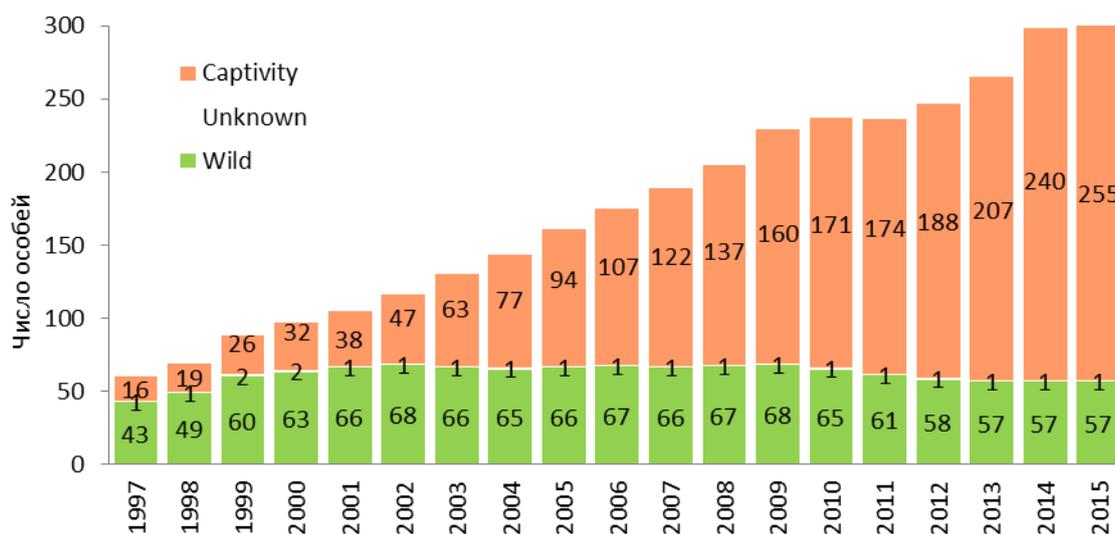


Рис. 2. Динамика распределения особей по происхождению

Распределение птиц по питомникам и зоопаркам

Состав участников программы по разведению белоплечих орланов постоянно обновляется. За прошедшие 6 лет перестали давать информацию о себе 7 организаций, в том числе Баварский соколиный двор, Германия (11 особей по последним данным) и зоопарк Мерлин, Бельгия (6 особей). За этот же период присоединились более 20 новых участников, так что в целом сеть участников Программы выросла до 91 организации (табл. 1).

Таблица 1. Распределение птиц по питомникам и зоопаркам (кодировка участников Программы) (по: Kurilovich, 2016)

Название	Страна	Число особей	Название	Страна	Число особей
Veldhoven	Нидерланды	22	Heinz Kop	Швейцария	4
Alma-Ata	Казахстан	20	Sakhalin	Россия	3
Votice	Чехия	15	Kintzheim	Франция	3
Tallinn	Эстония	13	Leman	Франция	3
Wonderwer	Нидерланды	9	Duncombe	Великобритания	3
Moscow	Россия	8	Warwick	Великобритания	3
Scot. Eag	Великобритания	8	Herne BC	Бельгия	3
Brees	Бельгия	8	Tailand	Таиланд	3
Nikolaev	Украина	8	Helsinki	Финляндия	3
Novosibirsk	Россия	7	Kholzan	Россия	2
Walsrode	Германия	7	Khabarovsk	Россия	2
Alphen	Нидерланды	6	Rostov	Россия	2
Liberec	Чехия	6	Roev Ruchei	Россия	2
Rambouill	Франция	6	Ekaterinburg	Россия	2
St Peters	Россия	5	Izhevsk	Россия	2
Coulange	Франция	5	Vorobji	Россия	2
Potzberg	Германия	5	Kaliningrad	Россия	2
ICBP	Великобритания	5	Bolsherec	Россия	2
Beauval	Франция	4	Kazan	Россия	2
Olching	Германия	4	Rotterdam	Нидерланды	2

Название	Страна	Число особей	Название	Страна	Число особей
Chomutov	Чехия	2	Kosice	Словакия	2
Praha	Чехия	2	Safari Madrid	Испания	2
Brno	Чехия	2	Madrid	Испания	2
Dessinges	Франция	2	Scand WP	Дания	2
Puy Du Fou	Франция	2	Winnipeg	Канада	2
Courzieu	Франция	2	Minsk	Беларусь	2
Hellenthal	Германия	2	Monticello	Италия	2
Heidelberg	Германия	2	Kishinev	Молдова	2
Numberg	Германия	2	Belgrade	Сербия	2
Berlin TP	Германия	2	Penza	Россия	1
Munson	Великобритания	2	Ivanovo	Россия	1
Weyhill	Великобритания	2	Wisbroek	Нидерланды	1
Meeuwen	Бельгия	2	Hilvarenbeeck	Нидерланды	1
Cambron	Бельгия	2	Nejedly	Чехия	1
Lodz	Польша	2	Nasavrky	Чехия	1
Wroclaw	Польша	2	Zayferus	Чехия	1
Warsaw	Польша	2	Provins	Франция	1
Plock	Польша	2	Pleuguen	Франция	1
Poznan	Польша	2	Marlow	Германия	1
Denver	США	2	Neunkirch	Германия	1
Pittsburg	США	2	Ashbourne	Великобритания	1
Seattle	США	2	Rosenburg	Австрия	1
Cleveland	США	2	Falkenhof	Австрия	1
Landskron	Австрия	2	Kolind	Дания	1
Waldreichs	Австрия	2	Toronto	Канада	1
Bojnice	Словакия	2	Частные владельцы		6

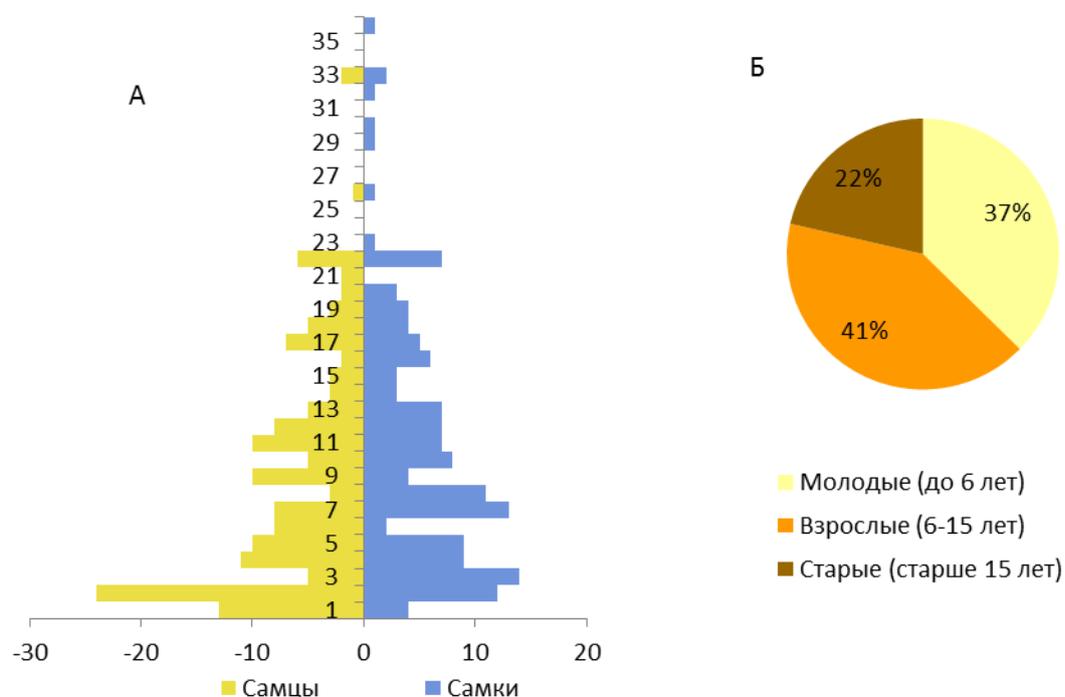


Рис. 3. Возрастная пирамида популяции (А) и соотношение численности возрастных групп (Б)

Распределение птиц по странам представлено на рис. 4. По сравнению с 2009 г. произошли некоторые изменения. В большинстве стран число

белоплечих орланов увеличилось. Россия по-прежнему самый крупный участник Программы — 45 орланов в 16 зоопарках и питомниках. На второе место по числу орланов вышли Нидерланды, увеличившие число орланов за 6 лет более чем в два раза: с 18 до 41 особи. В Германии число орланов, напротив, уменьшилось с 30 до 26 особей. В число стран-участниц Программы вошел Таиланд. Возросло количество особей, находящихся в частных руках.

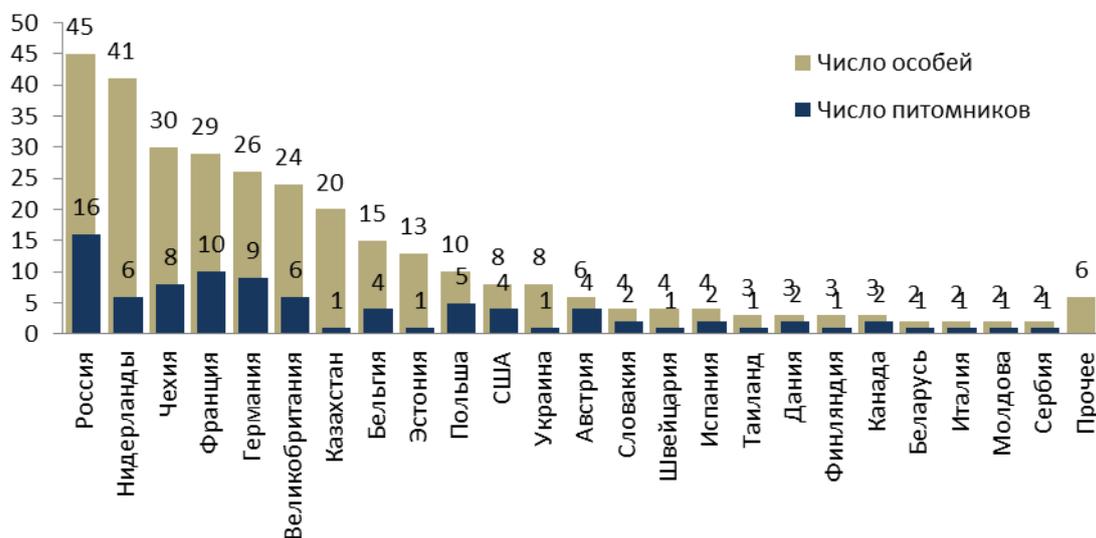


Рис. 4. Распределение птиц по странам в 2015 г. В категорию «прочее» вошли птицы, оказавшиеся у частных владельцев

Благодаря обмену птицами между зоопарками поддерживается баланс между численностью самцов и самок в искусственной популяции, как на уровне отдельных зоопарков, так и в целом по странам-участникам (рис. 5).

Показатели размножения

Если в 2009 г. в неволе размножилось 25 пар орланов, то к 2015 г. общее число когда-либо размножавшихся пар их стало уже 44, из которых в настоящее время существуют 30 (табл. 2). В основном пары сохранялись постоянно, но в отдельных случаях состав пар менялся. Таких случаев всего два. Так, самец T00112 в 2009 г. вырастил птенца в паре с самкой T00111, а с 2012 г. (уже в другом зоопарке) образовал пару с самкой T00094, которая сохранялась до его гибели в 2014 г. В Алматинском зоопарке самка T00014 до 2005 г. образовывала пару с самцом T00028, а после его гибели в 2006 г., начиная с 2010 г. — с самцом T00158.

Число произведенных птенцов представлено в таблице 3. Абсолютную пальму первенства здесь много лет держит Алматинский зоопарк, один из первых участников Программы, в котором с 1992 по 2015 г. орланы произвели 101 птенца, причем с очень небольшим отходом — смертность в первый год жизни составила всего 8%. Далее с большим отрывом следуют ряд зоопарков Чехии, Эстонии, Нидерландов, Франции, Германии и Великобритании. В первую десятку по числу выращенных птенцов вошли также два российских зоопарка — Новосибирский и Московский.

Количество ежегодно пополняющих популяцию птенцов за последние 6 лет выросло и составило 20–45 птенцов (рис. 6).

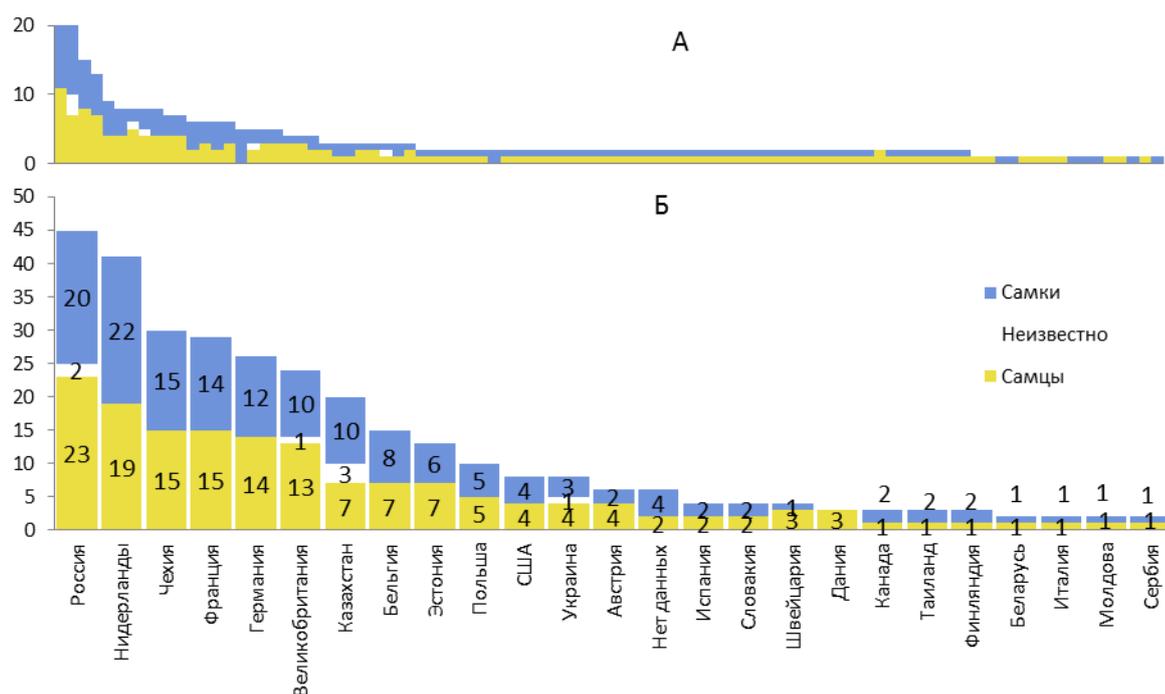


Рис. 5. Половой состав популяции орланов по зоопаркам (А) и странам-участникам Программы (Б)

Плодовитость самцов и самок в разном возрасте

Некоторые сведения о возрасте размножения орланов дает число птенцов, произведенных на свет орланами разного возраста и пола (рис. 7). Самцы по сравнению с самками начинают размножаться в несколько более раннем возрасте. Некоторые из них способны к размножению уже в 5-летнем возрасте, хотя это в целом более типично для них начинать размножаться не ранее 6 лет. Наиболее ранний возраст размножения самок — 6 лет, хотя большинство начинают размножаться не раньше 7 лет. Верхней границы возраста размножения не обнаружено. Из графика и табл. 4. видно, что возраст массового размножения самок несколько больше, чем у самцов, а птицы из неволи размножаются в более раннем возрасте по сравнению с птицами, полученными из природы. Однако эти валовые показатели еще не говорят о плодовитости в разном возрасте, так как они не учитывают возрастные спектры популяции.

Таблица 2. Размножающиеся пары к 2015 году (включительно)

№	Самец	Самка	Число птенцов	Текущий статус
1	T00004	T00005	40	+
2	T00089	T00024	23	+
3	T00039	T00041	21	+
4	T00010	T00026	20	+
5	T00034	T00029	18	+
6	T00028	T00014	17	Самец погиб
7	T00045	T00035	17	+
8	T00084	T00083	16	Самец погиб
9	T00098	T00047	13	+
10	T00158	T00014	13	+
11	T00036	T00037	11	+
12	T00049	T00050	10	Самка погибла
13	T00033	T00018	10	+
14	T00141	T00106	10	+
15	T00001	T00002	8	Обе птицы погибли
16	T00016	T00015	8	Самец погиб
17	T00038	T00040	7	+
18	T00075	T00042	7	+
19	T00139	T00135	7	+
20	T00068	T00058	7	+
21	T00021	T00032	7	Обе птицы погибли
22	T00124	T00161	6	+
23	T00063	T00055	6	+
24	T00067	T00065	6	+
25	T00072	T00078	5	+
26	T00162	T00187	5	+
27	T00112	T00094	4	Самец погиб
28	T00086	T00060	3	+
29	T00235	T00234	3	Обе птицы погибли
30	T00100	T00097	2	+
31	T00173	T00090	2	+
32	T00133	T00117	2	+
33	T00212	T00220	2	+
34	T00113	T00102	2	Обе птицы погибли
35	T00112	T00111	1	Обе птицы погибли
36	T00131	T00085	1	Самец погиб
37	T00258	T00244	1	+
38	T00043	T00044	1	Самка погибла
39	T00205	T00153	1	+
40	T00006	T00007	1	Самец погиб
41	T00077	T00071	1	+
42	T00201	T00181	1	Самец погиб
43	T00096	T00095	1	+
44	T00080	T00088	1	+
Всего			348	

Таблица 3. Воспроизводство орланов в питомниках и зоопарках

Зоопарк	Страна	Число пар	Годы	Число птенцов	Выжили*	Погибли
Alma-Ata	Казахстан	7	1992–2015	101	93	8
Liberec	Чехия	3	2002–2015	38	35	3
Tallinn	Эстония	2	2001–2014	28	20	8
Alphen	Нидерланды	1	2003–2015	22	18	4
Praha	Чехия	1	2007–2015	18	15	3
Rambouill	Франция	2	2003–2014	17	15	2
Novosibirsk	Россия	2	2002–2015	16	8	8
Moscow	Россия	3	1987–2015	13	11	2
Walsrode	Германия	1	2003–2015	13	11	2
ICBP	Великобритания	1	2010–2015	11	11	
Berlin TP	Германия	1	2009–2015	10	7	3
Bavaria	Германия	2	2001–2009	8	7	1
Brno	Чехия	1	2011–2015	7	6	1
St Peters	Россия	1	2007–2013	6	5	1
Nikolaev	Украина	2	2012–2015	6	4	2
Veldhoven	Нидерланды	1	2012–2014	6	6	
Votice	Чехия	1	2013–2014	5	5	
Chomutov	Чехия	1	2012–2014	4	1	3
Sapporo	Япония	1	1996–1998	3	3	
Scot. Eag	Великобритания	1	2013–2013	2	2	
Eulen	Швейцария	1	2011–2012	2	2	
Helsinki	Финляндия	1	2014–2014	2	2	
Heinz Kop	Швейцария	1	2014–2014	2	2	
Landskron	Австрия	1	2015–2015	1		1
Poznan	Польша	1	2015–2015	1		1
Rosenburg	Австрия	1	2009–2009	1	1	
Coulange	Франция	1	2013–2013	1	1	
Beauval	Франция	1	2014–2014	1	1	
Wonderwer	Нидерланды	1	2014–2014	1	1	
Falkenhof	Австрия	1	2009–2009	1	1	
Всего		45	1987–2015	347	294	53

**Примечание: под «выжившими» мы подразумеваем особей, которые пережили первый год жизни, а для родившихся в 2015 г. — были живы на момент последнего обновления базы данных (31.12.2015).*

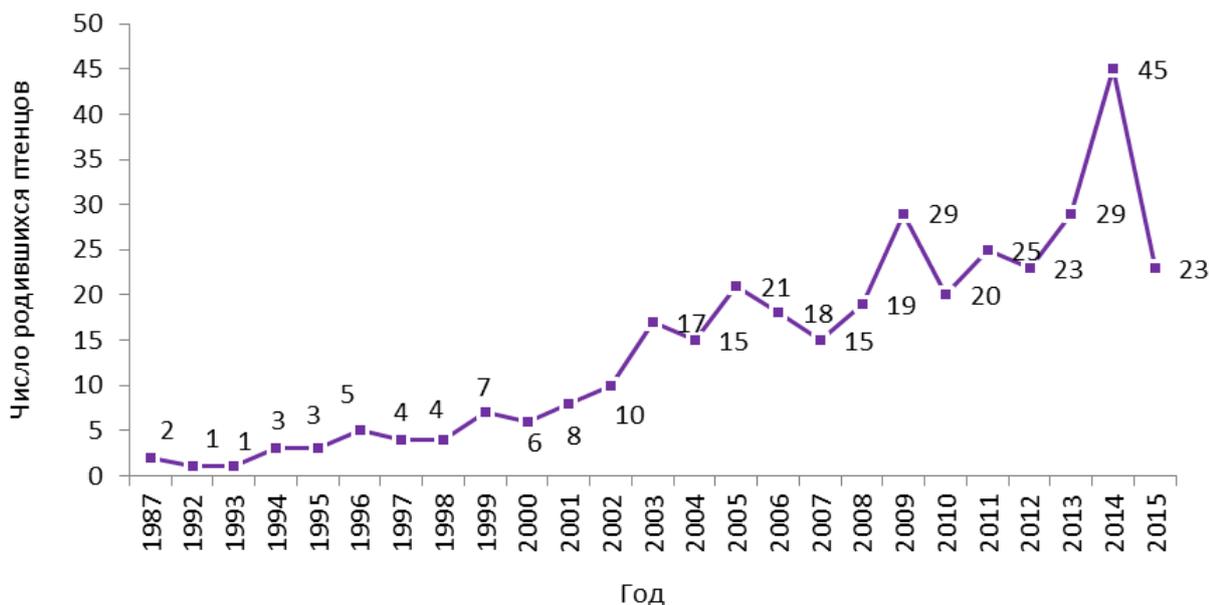


Рис. 6. Динамика пополнения искусственной популяции

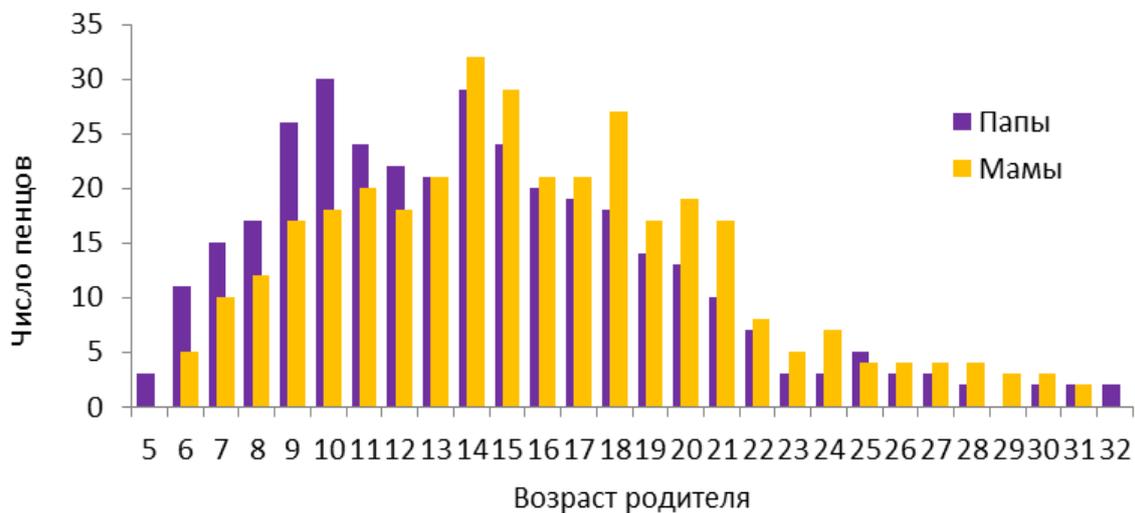


Рис. 7. Число птенцов, произведенных орланами различного возраста и пола

Таблица 4. Средний возраст первого размножения белоплечих орланов в искусственной популяции белоплечего орлана в зависимости от пола и происхождения

Происхождение	Самцы (n = 42)	Самки (n = 43)	Всего
Из природы (n = 39)	11,38 ± 3,88	12,74 ± 4,35	12,18 ± 4,17
Из неволи (n = 46)	9,27 ± 3,47	9,90 ± 3,45	10,25 ± 3,48
Всего	10,07 ± 3,73	11,42 ± 4,16	10,75 ± 3,99

Для того чтобы оценить действительную плодовитость особей в зависимости от их возраста, мы сложили половозрастные спектры популяции за все годы («орлано-годы»), получив суммарный половозрастной спектр. Затем число произведенных в разном возрасте птенцов разделили на этот спектр,

получив среднее число птенцов, производимое особью данного пола и возраста в год, т. е. плодовитость. На графиках (рис. 7) видно, что плодовитость орланов, по-видимому, действительно зависит от возраста, достигая максимума в среднем возрасте и затем снижаясь. У самцов максимум плодовитости наступает чуть раньше — в 15–20 лет, у самок чуть позже — в 18–23 года. Затем плодовитость начинает постепенно снижаться, хотя численность старых птиц в искусственной популяции пока еще слишком мала, чтобы делать надежные выводы. Кроме того, следует помнить, что при содержании в неволе производительность птиц зависит не только от их плодовитости, но и от демографической политики зоопарков и питомников, где они содержатся, и делать выводы нужно с осторожностью.

Эффективность воспроизводства

Оценить эффективность воспроизводства можно как долю выживших птенцов от общего числа произведенных потомков. Наибольшая смертность у орланов наблюдается в течение первого года жизни, поэтому выжившими мы будем считать птенцов, переживших этот критический период.

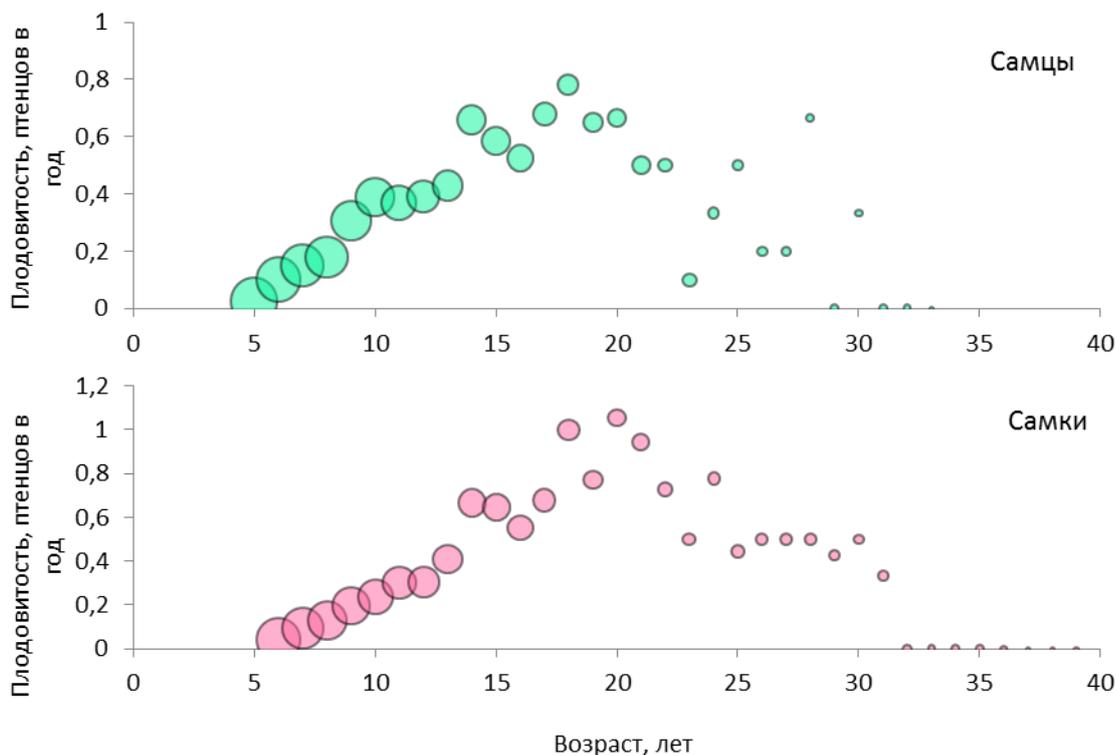


Рис. 8. Число птенцов, произведенных орланами различного возраста и пола. Площадь кругов соответствует относительной численности птиц в половозрастном спектре

В целом в искусственной популяции эффективность воспроизводства достаточно высока и составляет 85%. Лидируют зоопарки Великобритании, Швейцарии, Японии и Финляндии, где до сегодняшнего дня не было случаев падежа птенцов. В конце списка находятся зоопарки России, Украины и Австрии, где выживаемость в течение первого года не превышает 70%.

Замыкает список Польша, где единственный произведенный на свет птенец пропал в трехдневном возрасте.

Таблица 5. Воспроизводство птиц по питомникам и зоопаркам

Страна	Число птенцов	Выжили	Погибли	Выживаемость
Великобритания	13	13	0	100%
Швейцария	4	4	0	100%
Япония	3	3	0	100%
Финляндия	2	2	0	100%
Казахстан	101	93	8	92%
Франция	19	17	2	89%
Нидерланды	29	25	4	86%
Чехия	72	62	10	86%
Германия	31	25	6	81%
Эстония	28	20	8	71%
Россия	35	24	11	69%
Украина	6	4	2	67%
Австрия	3	2	1	67%
Польша	1	0	1	0%
Всего	347	294	53	85%

Смертность особей

Наибольшая смертность в искусственной популяции белоплечего орлана наблюдается в течение первого года жизни (рис. 9). 44% известных нам случаев гибели орланов (40 из 91) произошли в течение первого года жизни. Уже на второй год смертность снижается в 4 раза, а в последующие годы становится незначительной.

Сравнительный анализ по странам показывает, что наибольшее количество погибших особей наблюдается в странах с наибольшей численностью орланов в неволе и наиболее давно участвующих в Программе (табл. 6, рис. 10).

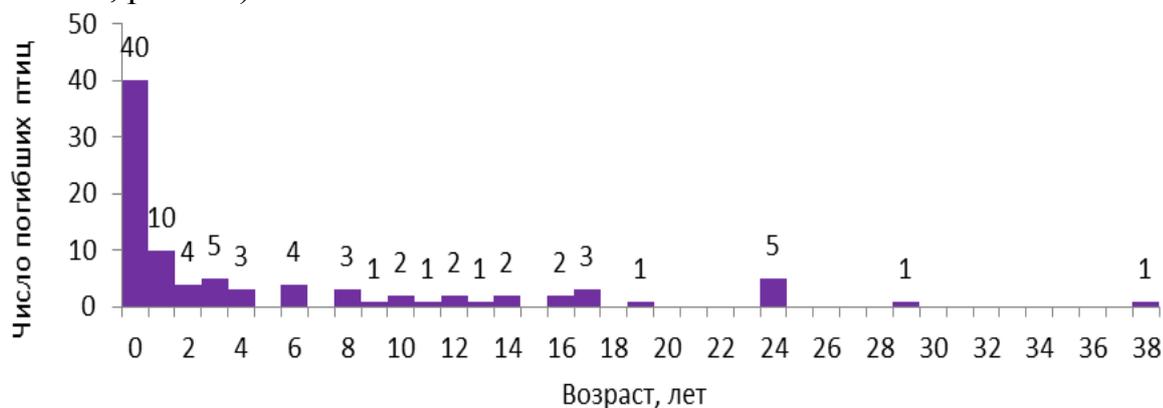


Рис. 9. Количество случаев гибели орланов в зависимости от возраста (за весь период существования популяции)

Таблица 6. Распределение погибших птиц по странам

Страна	Число особей	
	Живые	Погибшие
Россия	45	29
Нидерланды	41	5
Чехия	30	11
Франция	29	4
Германия	26	6
Великобритания	24	1
Казахстан	20	14
Бельгия	15	
Эстония	13	10
Польша	10	2
США	8	
Украина	8	2
Австрия	6	3
Словакия	4	1
Швейцария	4	
Испания	4	1
Таиланд	3	
Дания	3	1
Финляндия	3	
Канада	3	
Беларусь	2	
Италия	2	
Молдова	2	1
Сербия	2	
Прочее	6	
Всего	313	91

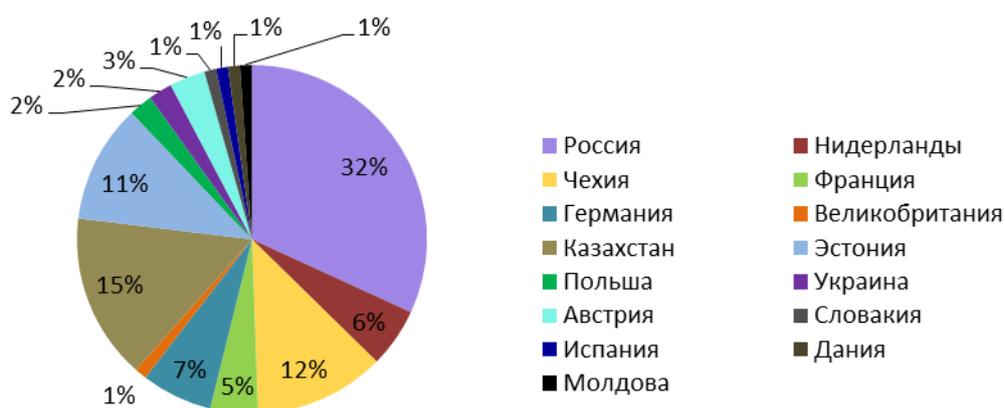


Рис. 10. Распределение общего числа погибших птиц по странам-держателям орланов

Заключение

На сегодняшний день состояние искусственной популяции белоплечего орлана представляется достаточно благополучным. Она обладает благоприятной возрастной структурой, сбалансированным половым составом.

Умеренный уровень смертности и ежегодное пополнение новыми особями обеспечивает стабильный рост популяции.

В целом результаты программы по разведению белоплечего орлана следует признать успешными и рекомендовать продолжение активного управления искусственной популяцией в том же русле. Успех этой деятельности дает надежду на то, что в недалеком будущем можно будет перейти к следующему логическому этапу — реинтродукции белоплечих орланов в природу.

Литература

- Мастеров В.Б., Романов М.С.** 2014. Тихоокеанский орлан *Haliaeetus pelagicus*: экология, эволюция, охрана. – М.: Товарищество научных изданий КМК. 384 с.
- Мастеров В.Б., Романов М.С., Курилович Л.Я., Рванцева О.Е.** 2012. Современное состояние искусственной популяции белоплечих орланов (*Haliaeetus pelagicus*) и некоторые результаты мониторинга амурской популяции этих хищников в 2010 г. – Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Ежегодник, № 21. – М.: Московский зоопарк. – С. 20–91.
- Kurilovich L.** 2016. European studbook for Steller's sea eagle (*Haliaeetus pelagicus*). № 18. Moscow Zoo.
- Stalmaster M.V.** 1987. The Bald Eagle. Universe Books, New York. 227 pp.

Summary

Masterov V. B., Romanov M. S., Kurilovich L. Ya., Rvantseva O. E. Some results of the joint project of EARAZA and Lomonosov's Moscow State University on creation of artificial population of the Steller's sea eagle (*Haliaeetus pelagicus*), 1994–2015.

The artificial population of the Steller's sea eagle was created in 1994 in the frames of joint project of EARAZA and Lomonosov's MSU. From 1995, Studbook of the population has been issued annually. Last review of the population welfare relates to its state in 2009. Here we present a review of population development in the last 6 years, 2010–2015, and bring analysis of some demographical characteristics. From 1997 until 2015, the population was linearly increasing, and by the end of 2015, its numbers reached 313 individuals. The entire surplus in past 6 years was due to captive-bred individuals, and proportion of the birds from the wild decreased from 30% in 2009 down to 18% in 2015. The population consists of 156 males, 150 females and 7 individuals whose sex of was not determined, so the sex structure is balanced. Immature birds represent 37% of the population. The network of participants of the project grew up to 91 members.

ПРОЕКТ «ЕВРОПЕЙСКАЯ СИПУХА»

*А.М. Мурашов¹, Я.В. Мурашова¹, Е.Н. Кириллова², А. Строганова³,
В.В. Романов⁴, В.Ф. Горячев⁵, М. Виноградов⁶*

¹«Центр реабилитации диких животных «Ромашка», ²«Фонд Зеленая Книга»,

³«Центр охраны дикой природы», ⁴Ветгоспиталь птиц «Зеленый попугай»,

⁵«Ассоциация любителей птиц», ⁶«Волонтеры без границ»

Сова сипуха – ею пестрит весь Интернет – красавица! В современной России это редкий вид орнитофауны, обитающий на крайнем западе (Калининградская область) и юге (в Причерноморье). До настоящего времени никто не рассматривал сипуху, как вид, разнообразящий орнитофауну России. А тем временем местные популяции этого вида разрознены и лишь теплятся на просторах России. В любое время могут исчезнуть, т.к. вид остается оседлым и при скудности размножения, обновление популяции происходит лишь от залетных особей с юга и запада, Ближнего и Дальнего Зарубежья. Только сравнительно недавно, исследователи заговорили о том, что сипуха – кандидат в Красную книгу России (Воронецкий, 1998). Учитывая это, мы решили помочь диким популяциям обыкновенной сипухи (*Tyto alba*) в России, за счет выпуска, в места обитания сипух, полученных от разведения этих птиц в неволе. Так был задуман проект «Сипуха», в рамках программы «Филин», запущенный нами (ЭВРК «Ромашка»), еще в 1988 году, с одобрения академика АН СССР В.Е. Соколова, и касающейся всех сов России. Именно в это время, создавался наш питомник – Экологический Воспроизводственный Реабилитационный Комплекс «Ромашка» на территории Зубцовского НОУ ИЭМЭЖ АН СССР, в Тверской области.

Обоснование

Сова сипуха бесспорно редкий вид в современной России (Совы северной Евразии, М., 2005). Она занимает восточную границу своего ареала. За последние 50 лет, вид продвинулся на восток. Залеты сипух с запада и юга ареала участились, особенно в последнее время, и все дальше эта птица проникает на восток (Кошелев, 1974; Кузьменко, 1996; Самофанов, 1997; Афанасьев, 1998; Ферафонов и Бахтадзе, 2003). Фактически идет естественное расселение вида, т.е. вид стремится на восток. В то же время, в 90-е годы прошлого столетия, к нам в Россию, контрабандой, было завезено для реализации, очень много сипух из Европы. Сейчас их достаточно много содержится в неволе у любителей и в частных Российских питомниках. Вид хорошо адаптировался и успешно размножается как в питомниках, так и у частных лиц, ведь изначально птицы завозились не с воли, а также из Европейских питомников. С момента появления на экранах России фильмов про Гарри Поттера, резко увеличился спрос на сов, в том числе и на сипух. А бесконтрольная продажа птиц, привела к тому, что каждый желающий смог приобрести эту сову для содержания у себя дома. Однако, сова не лучшее животное для домашнего содержания, и многие хозяева стали избавляться от

своих питомцев, отдавая, передаривая, перепродавая и просто выбрасывая их на улицу, как часто бывает с собаками и кошками. Начиная с 2003 года, к нам стали поступать сведения о находках сипух в парках и кварталах города Москвы. Большинство сипух, пойманных и подобранных людьми, погибли, т.к. находились в крайней степени истощения.

Когда к нам в 2005 году попала первая сипуха, найденная привязанной за опутенки к фонарному столбу, в сквере микрорайона Марьино, мы задумались – а нельзя ли этих птиц выпускать в места их обитания. Вид – редкий для России, у населения имеется большой потенциал размножающихся птиц, к тому же вид хорошо размножается в неволе. Тем более что наш Центр (в 2003 году ставший частным и переименованный в Центр реабилитации диких животных «Ромашка») всегда занимался и занимается реабилитацией диких животных, попавших в руки к человеку, с целью поддержания, пополнения и восстановления природных популяций. Так возникла идея разработать проект «Сипуха» для пополнения природных популяций этого вида в России, за счет разведенных в неволе и отказных птиц любителей. Тем более что попавшие к нам птицы стали образовывать пары и размножаться, с каждым годом увеличивая свое поголовье. Эти птицы вполне могли пополнить любую популяцию сов сипух на юге России, а также укрепить дикую популяцию, в тех местах, где совы не водились.

Занимаясь реабилитацией птиц, мы подразумевали под этим термином не только его медицинское значение по восстановлению здоровья животных, но и юридическое значение, *как право каждого дикого животного жить в природе, совместно с человеком.*

Анализ

До начала реализации проекта, нам требовалось изучить сведения по сипухам, описанные в научной литературе, разобраться какие подвиды сипух обитают на территории России, и в местах возможных выпусков. Соответствуют ли наши сипухи природным требованиям, видовому и подвиговому составу. С 2008 по 2010 годы нами была проделана большая работа по изучению научных источников, связанных с сипухой в России и за рубежом. Нами просмотрено более ста научных источников: статей, тезисов, заметок и устных сообщений, изучено более сотни фотографий этого вида, а также просмотрены зарубежные фильмы, связанные с выпуском сипух в Европе. Фотографии были изучены по фотоальбомам и научно-популярным изданиям Европы, выставленные в Интернете, и предоставленные нам фотографами-коллегами, из разных регионов Европы и СНГ – государств-соседей, где тоже обитают сипухи.

Исследуя этот вопрос, мы заметили, что наиболее хорошо этот вид изучен за рубежом. Им занимаются орнитологи Англии, Франции, Испании, Германии, Чехии, Польши, Словакии, Италии, Болгарии, Венгрии и др. В Германии даже создано Международное общество по охране и изучению сов (S.C.R.O. – Deutschland), которое занимается изучением и реабилитацией редких сов, помогая и поддерживая популяции, которые, по мнению ученых

слабые и могут в любой момент исчезнуть. Вообще, в Европе, сипуха, как вид, изучена хорошо, чего нельзя сказать о государствах СНГ и России. Мы заметили, что этот вид отмечается повсеместно в зоне своего ареала, и даже за его пределами, но подробного описания и фотографий находок мы у исследователей не нашли. Большинство исследователей ограничиваются после слова «сипуха», видовой латынью «сипуха (*T. alba* Scopoli, 1769)». А между тем, сипуха, как вид, в Европе имеет не только 2 материковых подвида, но и массу вариантов окраса оперения внутри этих подвигов. Не найдя ответа на вопрос, какие варианты окраса этого вида присутствуют в России, мы решили разобраться сами, обратившись не только к научной литературе, но и к научно-популярным фильмам, и к фотографиям.

К сожалению, на художественных фото, в основном запечатлена средиземноморская сипуха (*T. a. alba* Scopoli) и очень мало внимания уделено средневропейской сипухе (*T. a. guttata* Brehm). Видимо, ее рыжая окраска менее фотогенична и не привлекает фотографов. Зато фотографий различных цветовых вариаций сипух довольно много. К сожалению, буквально считанные фотографии имели указания, где эти птицы сняты. Даже не во всех иностранных фотоизданиях указано место, где сделан снимок, и множество фотографий сделано в питомниках и на птичьих шоу. Пришлось, используя различные фотоматериалы и литературные источники, с наложением на карту ареала по Г.П. Дементьеву (1951), самим разбираться в распространении фенотипических форм обыкновенной сипухи (*T. alba* Scop.). Согласно «Списка птиц Российской Федерации» (Коблик и др., 2006, с. 133), стоит следующая запись: «Сипуха *Tyto alba* (Scopoli, 1769) и указанные следом подвиды: *T. alba guttata* (С.К. Brehm, 1831) и *T. alba alba* (Scopoli, 1769)». Таким образом, если исследователем после русского названия «Сипуха» ставилось *T. alba*, (Scopoli, 1769), то мы не можем судить о каком подвиде идет речь, и, не видя самой птицы, не можем утверждать, что найден тот или иной подвид, потому что, например, в каталоге птиц СССР (Иванов, 1976) стоит латынь (*T. alba* Scop.), а описание мест распространения дается для всего вида и в СССР для *T. alba guttata* (Brehm), а в определителе «Птицы лесов и гор» (Беме, Кузнецов, 1966) дается та же видовая латынь, а описание опять же только по подвиду *T. alba guttata* (Brehm). То же самое, но без описания окраски мы видим у исследователей Запада.

Согласно описаниям 1769 года Scopoli: обыкновенная сипуха описана, как светлая сова, почти белая снизу и рыжеватая со струйчатым серым рисунком верха спины и головы – это *T. alba alba* – средиземноморская сипуха. Согласно описаниям 1831 года Брема (Brehm): обыкновенная сипуха описана, как рыжая сова с тем же струйчатым рисунком верха головы, но с рыжим оперением брюшка и лап, с обилием пестрин, рыжее даже подхвостье – это *T. alba guttata* – средневропейская сипуха. Мы нашли фотографии птиц этих подвигов, снятые в Англии, на границе с Шотландией, в Праге, и в Германии, где стоит соответствующая латынь. Если бы после названия совы стояла вышеуказанная латынь, то вполне было ясно, о каком подвиде идет речь на той

или иной наблюдаемой территории. Однако большинство исследователей ограничиваются лишь видовым названием, чего явно недостаточно.

Так как в своих материалах исследователи южных территорий от Чехии до Болгарии и Молдавии ссылаются на *T. alba* Scopoli, то получается, что на этих территориях обитает *T. a. alba*. Это противоречит данным Г.П. Дементьева (1951), который утверждает, что на этих территориях обитает *T. a. guttata*, а *T. a. alba* присутствует южнее, т.е. в Греции и республиках Югославии, и то под вопросом. По Г.П. Дементьеву *T. a. alba* вообще в Европе ограничивается Италией, и далее к востоку, обитает по побережью северной Африки. Об обитании в Турции нет ни слова.

Однако, в современном мире *T. alba* (Scopoli) обитает в Турции и проникает оттуда в Россию через Колхидскую низменность, до Краснодарского края и населяет Черноморское побережье до Анапы. Фото сипух, сделанных в последнее время по всей территории их обитания, говорит больше, чем скудные данные литературных источников, где кроме латыни, редко встречается описание окраски птиц или развернутая латынь подвида.

Именно поэтому мы обратились к фотографиям сипух, чтобы иметь не только представление, но и научиться по окраске и описанию разбираться в подвидах и промежуточных формах обыкновенной сипухи. Отсмотрев более сотни фотографий, мы разобрались и убедились, как в принадлежности наших сипух, так и в распространении сипухи в России, Европе и сопредельных государствах.

Что касается видовой принадлежности и распространения сипухи в Европе, от Британских островов до России, то анализ наш полностью подтверждает материалы Г.П. Дементьева (1951). Но, в то же время, стало совершенно понятно, что на территории современной России за последние 50 лет по этому виду имеется много изменений и формируются новые популяции, преимущественно на юге, и в основном за счет сипухи, расселившейся из Турции и смешанной группы из Карпат в которой так же преобладает фенотип *T. a. alba*. В этой группе хоть и преобладают светлые тона в оперении, но все же много рыжего цвета и пестрин на брюхе. Но у всех этих сипух преобладают светлые, почти белые ноги, что и отличает эту группу от подвида *T. a. guttata*, у которых ноги желтые (фото, Прибалтика, Калининградская обл.) или совсем рыжие (фото, Прага, Германия).

По данным орнитологов Чехии и Германии, эти подвиды на Балканах и в Карпатах смешиваются, и часто очень трудно отнести ту или иную птицу определенно к какому-нибудь подвиду. Основной критерий, по которому можно ориентироваться, это окраска нижней стороны тела и диска. Если нижняя сторона тела белая и лицевой диск тоже белый у взрослой птицы, то это *T. alba alba* – средиземноморская сипуха, а если нижняя сторона тела птицы охристая, желтая или рыжая, а диск лица имеет серый или рыжеватый оттенок у взрослой птицы, то это *T. alba guttata* – средневропейская сипуха. При этом необходимо учитывать, что сероватый налет и желто-рыжеватые лицевые диски у сипух обоих подвигов поголовно встречается у птенцов до 1-1,5 лет, а потом у *T. a. alba* постепенно исчезают после 2-ой-3-ей линьки. У *T. a. guttata*

также, с возрастом, светлеет диск (фото, Германия) или сохраняется (фото, Прага) прежняя окраска. У *T. a. alba* птенцы – слетки, имеющие яркую желтую без пестрин грудь, могут утратить эту окраску, и грудь станет совершенно белой к 2-3-м годам жизни, и, при этом, могут приобрести пестрины на боках тела.

Особенно разнообразно окрашенные сипухи встречаются на юго-востоке Европы, там встречаются и рыже-окрашенные сипухи и чисто белые, и огромное количество смешанных форм, что говорит о широкой изменчивости вида в окраске оперения. В Центре Европы и восточнее в Карпатах, сипухи имеют смешанную окраску. Зачастую светлыми в этой популяции бывают самцы, а рыжими или с большим количеством пестрин – самки. Также надо отметить, что пестрины на нижней стороне тела всегда присутствуют у *T. a. guttata*, а у *T. a. alba* самцы имеют часто белую окраску. Интенсивность пестрин также выше у *T. a. guttata*, а у *T. a. alba* наиболее пестрыми с нижней стороны, с наличием желтого или охристого цвета пера, бывают самки. Таким образом, рыжие особи населяют северную часть Центральной Европы, а более светлые особи – Западную и Южную Европу.

Однако чехами и немцами отмечено, что редко, но на севере тоже встречаются светлые сипухи и преимущественно самцы. Необходимо упомянуть, что в популяции *T. a. alba* у 90% птиц лапы имеют белое оперение, а у «шотландских» птиц к тому же оперены ноги почти до когтей. В популяции *T. a. guttata* ноги оперены рыжим пером на Западе и северо-западе ареала. А на востоке – желтым или охристым, но значительно светлее. В смешанной популяции на юго-востоке ареала в Карпатах, ноги у всех светлее, чем у *T. a. guttata*, что говорит о преобладании в поголовье окраса *T. a. alba*. И это понятно, потому что генетически это единый вид, просто природа «сортирует» наиболее подходящих по окрасу птиц к данной местности. На юге выживает больше светлых птиц, т.к. они на скалах Средиземноморья почти не заметны, а севернее больше выживает рыжих охристых птиц, менее заметных среди деревьев и на строениях человека. По сути дела, сипуха – это скальная сова, хотя и тяготеющая к жилью человека, и в переводе с европейских языков означает «амбарная сова».

Анализируя сообщения, фото в Интернете и литературу по сипухам России, мы однозначно пришли к выводу, что имеющиеся у нас сипухи по своим фенотипическим признакам, скорее относятся к средиземноморскому подвиду, чем к средневропейскому, и могут быть выпущены на юге нашей страны в Причерноморье, где, судя по фотографиям, встречаются такие же птицы (фото, Щербак, Козлов – Крым; О. Смолих – Карпаты, Крым).

В СССР по материалам, собранным Г.П. Дементьевым, все сипухи обитают на Западе, а на юге, т.е. в Причерноморье, Молдавии, Украине, проникают со стороны Балкан и Карпат, т.е. *T. a. guttata* (смешанная Европейская популяция). И действительно, это имеет место быть в Молдове, Одесской области и в Крыму, где этот вид крайне малочислен и спорадичен. (Кузьменко, 2005).

Что же касается побережья Черного моря на Кавказе и в Краснодарском крае, то там встречаются светлые особи, скорее всего средиземноморские, проникающие от побережья Средиземного моря через Турцию. По данным сборника «Совы северной Евразии, 2005», сипухи спорадично обитают в Краснодарском крае, гнездо с птенцами найдено в Анапе (Тильба, Мнацеканов, 2005). Встречены сипухи в районе г. Сочи, г. Адлер, отмечены и в Ставрополье (Ферафонтов, Бахтадзе, 2003).

Однако, еще 4.10.1942 г., сипуха подвида *T. a. alba*, была добыта в Гассан-Кули на Каспийском побережье Туркмении (Дементьев, 1951). На этом основании, сипуха этого подвида была включена в список птиц СССР. Высказано предположение, что тогда она гнездилась в Иранском Прикаспии. Прошло более 70 лет.

Мы сделали вывод, что с юга через Турцию эта сова проникает к нам вдоль кавказского побережья. А в Турцию, как по побережью Средиземного моря, так и через проливы Босфор и Дарданеллы (в 1978 году моряки Черноморского флота передали в Московский зоопарк сову-сипуху, севшую им на корабль в Эгейском море, вблизи пролива со стороны Греции).

В 1951 году у Г.П. Дементьева нет указаний на то, что сова этого вида, а тем более определенного подвида, обитает в Турции. Видимо в то время не было никаких данных о находках сипух в этой стране. В настоящее время, благодаря Интернету, мы знаем, что сипухи имеют турецкую популяцию *T. a. alba*. Они же встречаются на Колхидской низменности, в районе Адлера, Сочи, Красной Поляны, вплоть до Анапы, и проникли в Ставропольский край (Ферафонтов, Бахтадзе, 2003). Птица, сфотографированная в Крыму еще в 1995 году неким Козловым, восточнее Ялты, по своей окраске больше напоминает сипух смешанной популяции, обитающей в Австрии, Венгрии, Карпатах, Молдове и Одесской области Украины.

Так как налицо расселение сипухи с запада на восток за последние 50 лет, то справедливо предположить, что в Крым сипухи могли попасть с Карпат. В районе Анапы, Малого Утриша и Новороссийска (по опросным данным) периодически население видит, как белых, так и рыжих, окрашенных с брюшка, сипух. Можно предположить, что эти птицы уже сомкнули свой ареал вдоль побережья Черного моря. Принимая это во внимание, а также факты залетов обоих подвигов сипух далеко к востоку, можно с большой долей вероятности утверждать, что на юге современной России обитает причерноморская популяция сипух, представленная птицами, имеющими фенотипические признаки обоих подвигов обитающих в Европе, но с преобладанием фенотипа *T. a. alba*. Эта смешанная популяция сравнительно молодая, сформировавшаяся, скорее всего, за последние 50 лет, и очень малочисленная (весь анализ проведен по литературным данным и фотографиям, полученным через Интернет по фенотипическим признакам). Конечно, что касается юга России, то сведения очень скудные, но, тем не менее, мы решили, руководствуясь вышесказанным, выставить в 2011 году проект «Сипуха» на реализацию, для поддержания и пополнения природных популяций на юге России, с призывом найти партнеров для осуществления этого проекта на

местах. А также с целью сохранения биоразнообразия фауны России за счет птиц, попавших в руки к человеку в 90-е годы и полученного от них потомства.

Согласно Программе, первый выпуск был намечен на 2013 год.

Программа

Убедившись в том, что наши сипухи соответствуют фенотипу птиц, обитающих вдоль побережья Черного моря (смотрите наших птиц на сайте www.romashka-rus.org), мы объявили о своем проекте в Интернете и на сайте. Проект был нацелен на поддержание и пополнение Черноморской популяции сипух, как редкого вида, разнообразящего природу России.

Второй целью нашего проекта было по возможности, вернуть в природу сипух, находившихся у нас в Центре реабилитации диких животных «Ромашка», как принесенных людьми, так и размножившихся в нашем питомнике. Мы обратились ко всем желающим принять участие в этом проекте на местах. Проект предусматривает наличие трех-четырех групп людей, участвующих в реализации проекта.

1-я группа – это наш Центр, который принимает сов сипух от населения и организаций. Составляет пары, получает от них потомство, подготавливает молодых птиц к жизни на воле, т.е. готовит партию птиц к выпуску ежегодно.

2-я группа – перевозит на автотранспорте подготовленных сов к месту выпуска. Эта группа кормит птиц в дороге и на месте, если происходит мобильный выпуск, несколько дней наблюдает за ними после выпуска. В этой группе допускается использование волонтеров.

3-я группа – это инициативная группа на месте, которая строит в районе выпуска стационарный «выпускной» вольер, обеспечивает содержание птиц в течение 10-14 дней, и наблюдает их после выпуска.

4-я группа – группа поддержки. Она помогает всем группам, в идеале, обеспечивает работу финансами и кормами, привлекая частные и государственные средства.

Расписывая, таким образом проект, мы понимали, что это большая и многолетняя работа, рассчитанная на серьезное укрепление природных популяций сипух. Так проект перерос в программу «Европейская сипуха».

Выпуск сов мы могли осуществить 3-мя способами:

1-й способ «жесткий». Птиц привозят на место и выпускают на волю под вечер, в сумерках. Процент выживания выпущенных птиц низкий, т.к. после дороги совы переживают сильный стресс и долго адаптируются. Часто, не освоившись, становятся жертвами местных хищников или непогоды.

2-й способ «мягкий». Птиц привозят на место и на 10-14 дней сажают в подготовленный стационарный вольер. В нем сов кормят живыми мышами, все время до выпуска на волю. Они хорошо адаптируются на месте выпуска и в первое время могут возвращаться в вольер, если испытывают затруднения в поимке добычи. По мере адаптации совы улетают на волю совсем. Процент выживаемости при таком способе выпуска самый высокий.

3-й способ «мобильный» – фактически, это «полужесткий» выпуск. Птиц привозят на место и на 3-5 дней помещают в мобильный выпускной вольер,

который устанавливается как палатка, в наиболее удобном месте. Кормят живыми мышами до выпуска. После выпуска наблюдают несколько дней, если это возможно. Выживаемость выше, чем при «жестком» выпуске, т.к. птицы успевают хотя бы отойти от стресса, перенесенного в дороге.

Первыми на призыв, откликнулись из Прибалтики, но мы сообщили им, что наш подвид не соответствует подвиду, обитающему у них, и мы пока не готовы с ними сотрудничать.

Было несколько предложений и с юга России, но все заявители думали, что мы обеспечим их деньгами, и они смогут на этом заработать. Мы объяснили им, что наш проект не коммерческий, а благотворительный, и заработать на нем нельзя. При его осуществлении, каждая сторона несет свои благотворительные затраты для обеспечения своей части работы. На этом этапе, все предложения прекратились.

Подготовка

К 2008 году у нас в питомнике Центра сформировалась первая пара размножающихся сипух. Она образовалась из нашего самца, по кличке Князь, названного так за ослепительно белый цвет груди и почти полное отсутствие пестрин. Попав к нам в 2005 году и обжившись, он стал постоянно токовать. В конце 2008 года у нас появилась самка с бело-рыжеватой грудью, испещренной мелкими серыми крапинками. Нельзя сказать, что пара образовалась сразу. Первоначально птицы не только не проявили друг к другу внимания, но и серьезно дрались, так что первые отложенные кладки яиц были неоплодотворенными. Самка, по кличке Сипушка, была совершенно ручной, и нам с трудом удалось переключить ее внимание с человека на Князя. Вскоре нам передали еще 2-х сипух, найденных в Москве, в очень плохом, истощенном состоянии, но их мы уже не стали объединять с первой более-менее сложившейся парой.

В 2009 году от Князя и Сипушки, мы получили первый приплод. Она дала четыре кладки, по 9, 11, 7 и 10 яиц, соответственно. Однако, выращенная в неволе, она не умела выкармливать птенцов. Из всех вылупившихся птенцов, нам удалось сохранить только 7, трех мы выкормили сами, а пятерых, кое-как, при нашем непосредственном участии, выкормила она сама. Трех молодых птиц мы передали Надежде Михайловой в Региональный общественный фонд охраны редких птиц «Сапсан» (Тульская область) для дальнейшей работы. В это время остальных, еще маленьких разновозрастных сипушат, мы доращивали.

На следующий год, из принесенных сипух и наших выращенных птенцов, образовались еще две пары птиц, которые отложили 5 и 6 яиц, а вырастили, соответственно 2-х и 3-х птенцов, но самостоятельно. На следующий год и наша первая пара – Князь с Сипушкой из 11 яиц вырастили уже сами 7 птенцов.



Кладка и первый птенец сипухи в Центре «Ромашка»

Объединив этих молодых птиц, с весны 2010 года, мы начали их подготовку к возврату в дикую природу. Подготовка происходила так же, как и всех других сов: ушастых, болотных, неясителей (Мурашов, Мурашова, 2008). Подготовка велась сначала в небольших садках, а потом в большом вольере (4x2x2 м). Сама подготовка делилась на три этапа.

1-й этап: Знакомство с потенциальными жертвами. Здесь мы знакомили молодых птиц и птенцов со всеми возможными видами мышевидных грызунов (лесной и обыкновенной полевками, лабораторными, лесными, домовыми, полевыми и желтогорлыми мышами) и некоторыми птицами, которых они могли встретить и использовать в пищу. Все виды жертв выдавались птицам в мертвом виде.

2-й этап: Во время этого этапа молодым сипухам предлагались живые объекты – это, прежде всего белые, а позже серые лабораторные мыши, которых птицы учились ловить сначала в сумерках, а потом и в полной темноте, ночью. Это был самый длительный этап подготовки, занимающий 2/3 от всего времени обучения.

3-й этап: Это этап совершенствования и «экзамена» полученных навыков. В вольер к сипухам мы устанавливали ящик, прикрытый куском шифера. В этот низкий ящик (50x40x10 см h) мы высаживали живых серых мышей, насыпали им корм (любое зерно) и прикрывали шифером. Мыши в течение ночи (выкладка происходила в начале ночи) постепенно, по одной или маленькими группами, покидали этот ящик, и вылавливались сипухами. Набросанные в вольер куски коры, сухая и зеленая трава, были хорошим естественным укрытием для мышей, и птицам приходилось не только нападать, но и разыскивать живую добычу. Перед самым выпуском, в 2015 году, мы усложнили этот этап, используя во вновь выстроенном вольере, живых диких

мышей и небольших крысят, до месячного возраста, в том числе и диких. При тех же условиях и способе, совы легко ловили их, как совы 2-3-х летнего возраста, так и молодые.



Сипуха с птенцами в Центре «Ромашка»

Во время подготовки мы испытывали ряд трудностей:

1. Из-за нехватки средств на закупку живых мышей, нам приходилось не раз, с 2011 по 2015 гг. прерывать подготовку и кормить сов мертвыми суточными цыплятами, что явно мешало качеству подготовки новых птиц и снижало уровень подготовленных сов. Часто нам приходилось лишь неделю в месяц готовить птиц на живом корме, а потом три недели кормить их мертвыми цыплятами или резанными лабораторными крысами. Либо 2-3 дня в неделю выдавать совам живой корм, а остальные дни кормить мертвыми объектами питания или даже мясом.

2. Из-за довольно длительного содержания сипух в питомнике до выпуска, перед нами встала задача отучить их от человека. Оказалось, что сипухи (т.к. это были птицы уже не первого поколения сов, размножающихся в неволе) быстро становились ручными, и чем дольше они жили в питомнике, тем сложнее их было отучить от человека. В каждой подготавливаемой группе, появлялось все больше и больше ручных сов с 3-мя баллами приручивости (Бутурлин, 1949; Беме, 1951; Успенский, Мантейфель, 1966). Это был последний уровень приручивости, после которого птиц еще можно отучить от человека.

Из-за невозможности выпуска в намеченное время, пришлось наиболее привыкших к людям птиц передать в питомник госпиталя «Зеленый попугай» для дальнейшего содержания и возможного разведения в рамках совместной работы по возврату птиц в природу. Остальных сов стали готовить как дневных хищных птиц, в одном запоминающемся одеянии и только одним человеком,

которого они знали, а все остальные и в другой одежде, были для них чужими. Этим мы снизили привыкание к человеку на 50%. Убедились, проведя контрольную проверку, и далее делали только так.

3. Еще одна трудность оказалась в том, что нам пришлось одновременно готовить сразу около 40 птиц. Раньше мы готовили птиц маленькими группами, не более десяти птиц в группе. В маленьких группах легче определить птиц, плохо охотящихся на добычу, и птиц, которые предпочитают отбирать ее у других, охотящихся хорошо. Таких птиц можно вовремя отсадить и переподготовить или доподготовить. Кроме этого, такие, не вовремя выявленные птицы могут погибнуть, или привести к гибели других, так как приходится готовить на ограниченном пищевом рационе. Именно так и получилось – пять птиц мы потеряли.

4. Качество подготовки сильно пострадало и от роста цен на живых мышей, даже из «выбраковки». Хорошо, что усилиями группы обеспечения, к выпуску основной партии птиц, удалось этот вопрос решить за счет благотворительной помощи.



Взрослые сипухи активно охраняют свое гнездо

К 2013 году у нас была 1-ая и 3-я группы для обеспечения реализации выпуска. Мы полностью подготовили 16 сов, а группа поддержки «Зеленая книга», обеспечивала нас живыми и другими кормами более чем на 60%. Нам оставалось найти группу заинтересованных людей или волонтеров для доставки сов к месту выпуска и точно определить, где выпуск будет наиболее удачен. При поиске места выпуска оценивался рельеф, растительность, наличие населенных пунктов, с пригодными для обитания сов, строениями. Наличие дупел и крупных деревьев, достаточного количества грызунов и мест, где были отмечены дикие сипухи.

Фактически места встреч диких сипух распределялись вдоль побережья, не глубже 5-и километров от береговой линии, от Сочи до Анапы. Но не везде природные условия подходили для выпуска.

В это время мы предложили стать 2-й группой, группой доставки сов на место выпуска Владимиру Романову, с которым мы давно работали по реабилитации птиц, поступавших от населения. Он согласился, т.к. у него самого были дела в Краснодарском крае. Со своей стороны, он предложил выпустить первых сипух в Анапе через зоопарк «До-До». К сожалению, мы не нашли понимания со стороны сотрудников зоопарка, переговоры ни к чему не привели.

Учитывая наличие большого числа птиц весной на пролете, в местах выпуска, мы познакомили наших сипух и с мелкими птицами, как потенциально возможным кормом на месте выпуска.



Взрослые (слева) и молодые сипухи номинального подвида в Центре «Ромашка»



*Молодые сипухи в Центре
«Ромашка»*

Реализация Программы

Согласно программе, первый выпуск был намечен на май 2013 года. Однако нам не удалось подобрать место для первого выпуска к весенне-летнему периоду, и выпуск не состоялся. Осенью, представители Сочинского орнитопарка, предложили нам выпустить сипух на их территории. В то время мы не рассматривали осенний выпуск сипух, тем более первый. С орнитологом Сочинского орнитопарка мы решили, что лучше выпустить птиц весной, где-

нибудь в конце марта. К этому времени мы должны были подписать соглашение о сотрудничестве, и в орнитопарке должен был быть построен стационарный выпускной вольтер. Однако деньги не были выделены и к моменту выпуска его не построили. Мы выставили свой проект «Сипуха» на сайте Planeta.ru для сбора денег, так как мы уже не справлялись с задачей содержания большой группы сипух, страдала и подготовка, так как кормить живыми мышами было очень дорого – цена одной мыши возросла с 50 до 125 рублей. Мы приняли решение об экстренном выпуске части сипух. В этом нам помог случай. В район г. Новороссийска отправлялся волонтер Михаил Виноградов – наш знакомый. Узнав о наших трудностях, он любезно согласился выпустить сипух в районе г. Новороссийска. Получив от нас подробнейшие инструкции по транспортировке, кормлению в пути и выпуску птиц, 25 мая 2015 года Михаил забрал у нас 6 сипух первой подготовки. Мы рассчитывали отправить 10 птиц, но четыре коробки не вошли в его машину, и пришлось ограничиться шестью. 27 мая наши совы добрались до Новороссийска и во второй половине дня выехали на место выпуска. Выпуск был осуществлен в 23 км от Новороссийска и южнее населенного пункта Абрау-Дюрсо, в нескольких километрах от побережья Черного моря. Одна из сов, в дороге повредила себе крыло и не была выпущена. Через неделю она была возвращена в наш Центр. 5 сипух были возвращены в природу, и мы стали ждать о них сведения или возврат колец. Для распознавания птиц на воле, помимо номерного кольца, совам были надеты голубые проволочные кольца.



Перед выпуском сипух кольцуют. На снимке А.М. Мурашов

Начался новый этап реализации программы. В июне 2015 года Елена Кириллова отправилась на поиски другого места для 2-ой группы сипух. К этому моменту мы узнали, что район г. Новороссийска не очень подходит для реакклиматизации сипух. Нам сообщили, что в этом районе холодно зимой, бушуют ветры и это самое холодное место на побережье.

Новое место было найдено в районе п. Малый Утриш, юго-восточнее заповедника. Инспектора заповедника рассказали, что в районе полно мышей,

осенью и весной идет массовый пролет мелких птиц и вообще этот участок пока исключен из состава заповедных земель. На данном участке находилось много старых разрушенных строений, имелись дупла в старых деревьях, изредка встречались и дикие сипухи. На основании этих данных, мы решили произвести 2-й выпуск в июле-сентябре 2015 года именно там.



Сипуха на свободе. Фото М. Виноградова

Опять подскочила цена на живых мышей, уже до 250 рублей за голову, что совсем не вписывалось в нашу смету. Хорошо, что нашлись благотворители, и мы получили часть мышей бесплатно, а часть по сниженной цене, а также мелких крысят. Это дало возможность в течение 2-х месяцев подготовить новых птиц и доподготовить старых. Был оплачен выпускной мобильный вольер для «мягкого» выпуска сов на новом месте. Это дало бы возможность лучше адаптировать птиц к месту выпуска.

Для вывоза сов к месту выпуска мы обратились к нашим партнерам – орнитологам госпиталя «Зеленый попугай», тем более что у них была намечена поездка в Анапу. Однако, проверив состояние птиц, выпуск пришлось отложить на осень, так как у большинства выпускаемых птиц началась линька. До окончания линьки нам пришлось кормить выпускаемую группу птиц смешанным питанием: 2-3 дня в неделю мы давали птицам живых мышей или крысят, а остальное время кормили их цыплятами, разбрасывая их ночью по подготовительному вольеру. Фактически сама подготовка была приостановлена до окончания линьки. Требовалось, чтобы линька прошла без задержки, в короткие сроки. Сипухи линяют с июля по ноябрь, и если бы линька затянулась, то выпуск пришлось бы отложить до весны. Чтобы сократить непредвиденные расходы, мы отобрали взрослых птиц, отделили их от молодых и стали содержать их отдельно. В группу выпускных птиц вошло 20 сов.

Линька закончилась только в октябре, и то к отъезду две птицы оказались не полностью вылинявшими, а третья птица сломала себе маховые перья на

левом крыле. Двух первых пришлось оставить без замены, а третьей нашлась замена из старых непарных птиц. Перед отъездом, около трех недель, выпускную группу кормили только живыми мышами и уже довольно подросшими крысятами.

Однако опять выпустить сов ни в первых числах октября, ни в середине этого месяца не удалось – сломалась машина и попала в ремонт. Отправить сипух удалось только после 20-го октября. Выпускать птиц поехали Владимир Романов и Владимир Горячев. Для контроля над выпуском и в качестве помощника, на место выпуска отправилась и Елена Кириллова. Прибыв на место, в поселок Малый Утриш, выпускная группа попала под дождь и сильный ветер. Первый день кормили сов в коробках живыми мышами. На второй день, кое-как с большим трудом удалось установить выпускной мобильный вольер-садок – мешал сильный ветер. Наконец совы были высажены из коробок в садок. В нем они должны были отойти от стресса, перенесенного в дороге и адаптироваться к месту выпуска. Кормили в садке птиц темными мышами. Через два дня, вечером, садок открыли и его сразу покинули 5 сов, а на следующий день садок опустел – все 18 сов оказались на воле.



Наша сипуха на воле. Фото В.Ф. Горячева

Вскоре, 5 сипух были обнаружены в 200 метрах от места выпуска на деревьях, где их рассекретили сойки. Одна сова была обнаружена на чердаке дома в пос. Малый Утриш.

Итоги

Таким образом, 25-27 октября 2015 года был осуществлен выпуск сов-сипух, полученных путем разведения их в питомнике ЦРДЖ «Ромашка». Их родители были получены от людей, которые не захотели или не смогли

содержать их у себя дома. Завершился первый этап выпуска сипух по программе «Европейская сипуха». Оставалось ждать результатов.

Выпуск был совершен на окраине п. Малый Утриш, в 700 м восточнее от территории вновь восстановленного к тому времени, заповедника. По наблюдениям на месте после выпуска, замечено, что часть птиц переместилась к юго-востоку вдоль побережья, где их постоянно рассекречивали сойки. Сами совы к назойливым сойкам относились спокойно, а те, в свою очередь, опасались нападать на сипух. Другая часть сов осталась в районе поселка, и мы получили уже на первой неделе после выпуска 2 сообщения, о том, что наши совы отловили диких мышей прямо в поселке на приусадебных участках.

11 ноября 2015 года поступило сообщение от работников заповедника о том, что после сильного холодного дождя в заповеднике «Малый Утриш» найдены 2 трупа сипух с нашими номерами колец. На одной птице было и голубое кольцо.

29 ноября 2015 года мы получили сообщение о том, что 27 ноября в пригороде г. Новороссийска была поймана и вновь выпущена сипуха с нашим номерным кольцом и голубым кольцом на другой лапе. Это были птицы из первого майского выпуска.

В первых числах февраля 2016 года мы получили данные из Центра кольцевания птиц в Москве, которые подтвердили уже полученные нами сведения о выпущенных сипухах и получили еще одно сообщение, что 19 декабря 2015 года в районе Малого Утриша в лесу найдена лапа с кольцом нашей птицы.

На основании полученных результатов, можно сделать первые предварительные выводы:

1. Выпуск прошел скорее «жестко», чем «мягко». В местах выпуска не все совы нашли себе укрытия от непогоды, необходимые в осеннее время.

2. От первого выпуска мы почти не получили никаких сведений сразу после выпуска, что свидетельствует о том, что совы лучше могли спрятаться от посторонних глаз. Полученные о них сведения осенью и зимой обнадеживают – совы живы.

3. Из вышеизложенных выводов следует, что птицам перед выпуском следует подыскивать места с большим числом возможных укрытий или развешивать искусственные гнезда – укрытия, типа «ящик», где могут первое время прятаться от непогоды несколько птиц одновременно. Это также может повысить шанс размножения, как выпущенных, так и местных сипух.

4. Однозначно, выпуски осенью хуже, чем весной. Хотя в местах выпуска на черноморском побережье долго, а нередко и всю зиму, тепло. Весенние выпуски, и у нас в средних широтах других видов сов, показали, что при этом выживает больше выпущенных птиц, у них больше времени на адаптацию к жизни в дикой природе.

5. Необходимо сторониться заповедных территорий, чтобы не привлекать на себя неприятностей со стороны сотрудников Природнадзора и администрации заповедников.

6. Продолжать разъяснительную работу по поводу возврата птиц в природу для пополнения, поддержания и восстановления природных популяций, т.к. программа показала совершенное непонимание среди ряда лиц и организаций, даже природоохранных, пользы проводимой работы для природы России.

В конце мы решили подвести итоги затраченных средств на проект-программу по возврату сов-сипух в природу, с момента ее объявления в 2011 году до момента последнего выпуска в октябре 2015 года.

В данном подсчете мы исключили затраты на размножение и выращивание птенцов, оставив только содержание и подготовку выпускаемых групп сов.

Изначально планировалось подготовить к выпуску 32 сипухи из 46 особей, содержащихся в Центре «Ромашка» в 2014 году. Однако, по причине гибели, травм, поломки оперения и сильной привязанности к человеку, 13 сов пришлось исключить, добавив из маточного поголовья 7 взрослых птиц, из числа ранее подготовленных. Так, к концу основной подготовки к маю 2015 года, было подготовлено 26 сов. 5 сипух были выпущены в конце мая и 18 сипух – в октябре 2015 года.

На содержание в течение 2014 года на сипух, готовящихся к выпуску, было затрачено 123 000 рублей.

В 2011 году, к моменту объявления проекта, у нас было всего 7 сипух, и затраты на них были минимальными, всего 24 300 рублей за год.

В 2012 году их было уже 16 и затраты за год составили 55 680 рублей.

В 2013 году сов стало 24, из которых мы планировали выпустить первых 10 сов, но выпуск не состоялся, и затраты составили 99 000 рублей за год.

В 2014 году сов было уже 32. Снова, по ряду причин, не удалось осуществить выпуск, и содержание с кормлением и обучением, обошлось нашему Центру уже в 123 000 рублей. Если к этому прибавить кормление и содержание живых мышей, что составляло 3 000 рублей в месяц, и содержание маточного поголовья сипух, выращивающих птенцов, то сумма значительно возрастет. Понимая, что нам скоро не хватит средств на содержание этих сов, а, следовательно, мы не сможем их и выпустить, мы разместили информацию об этом на платформе Planeta.ru, с просьбой помочь собрать средства.

В 2015 году, собрав 300 000 рублей на подготовку и осуществление выпуска сипух, мы рассчитывали уложиться в эту сумму, но возросшая цена на живых мышей, «съела» почти все деньги, которые удалось собрать на проект только к 1 июля 2015 году.

Содержание, подготовка и доподготовка перед выпуском обошлась Центру «Ромашка» в 250 500 рублей. Мобильный выпускной вольер в 19 000 рублей, доставка птиц к месту выпуска, с полной оплатой дизтоплива, проживания в гостинице выпускающей группы, и другие мелочи, составила 23 300 рублей. На кормление в дороге и на месте выпуска в период передержки в мобильном выпускном вольере, группе доставки было выдано 153 живые мыши и 150 крысят. 100 мышей пришлось закупать, остальные были выделены

из запасов вивария Центра, что еще добавило 20 000 рублей, а крысята нам достались от благотворителей.

Итого, выпуск 2015 года обошелся Центру «Ромашка» в 322 800 рублей, а проект с 2011 по 2015 год в 624 780 рублей. Получается, что половину этой суммы мы затратили в один последний год. На это, прежде всего, повлияло резко подскочившие цены на корма и на живых мышей, а также большое количество птенцов, полученных от размножающихся пар. И это несмотря на то, что мы последний год сдерживали размножение сов в питомнике.

Конечно, осуществление проекта было бы невозможно без помощников, которые обеспечивали работу по проекту, как деньгами, так и благотворительными кормами, а также без помощи более 180 человек, которые помогли собрать деньги на заключительный, выпускной этап работы.

Пользуясь случаем, искренне благодарим всех наших помощников, откликнувшихся на призыв: «Помочь совам обрести свободу», а также нашим постоянным спонсорам.

Надеемся продолжить программу по сипухе в последующие годы, и найти понимания у наших оппонентов, чтобы сова-сипуха из редкого, стала обычным видом фауны России. В настоящий момент у нас ждут возврата в природу еще 13 сипух.

И еще к нашим трудностям добавилось то, что во многих наших правоохранительных организациях, не исключая Природнадзора, природных парков и заповедников, работают люди, недостаточно грамотные в биологии. Путающие, например, понятия «реинтродукция» с «интродукцией», и не понимающие, что подвид, это всего лишь форма, чаще всего по окрасу и величине, отличающаяся от других подвидов данного вида. И сколько бы ученые-систематики ни выделяли подвидов, генетически это единый вид.

Также эти люди не вникая, и не слушая объяснений, пытаются препятствовать возврату птиц в природу, сравнивая, например, выпуск наших сипух, с выпуском на юге России, енота-полоскуна, ссылаясь при этом на законы и положения.

Они не понимают, что уже одной охраной, кстати, малодейственной, не сохранить природу России. Нужны все доступные методы и способы для сохранения диких популяций, их пополнения за счет разведения и возврата в природу, и не только животных, но и растений. Иначе, потерянное Россией в 90-е, и то, что она теряет сейчас, не восстановить, какие бы законы чиновники не издавали на бумаге.

К счастью, по стране и на местах, все же в сотни раз больше простых людей и специалистов, кто понимает и поддерживает нашу работу, нежели тех, кто пытается этому препятствовать или активно мешать.



Выпущенная в Краснодарском крае сипуха. Фото В.Ф. Горячева

Литература

- Аверин Ю.В.** Орнитологические участки Молдавии. // 6 Всесоюзн. орнитол. конфер. – М. 1974.
- Аверин Ю.В., Ганя Н.М., Успенский Г.А.** Птицы Молдавии, 1971.
- Беляков В.В., Романова А.М.** Птицы жилых и хозяйственных построек сельских населенных пунктов Калининградской области. // Тез. докл. 10-й Прибалт. конфер. – Рига: Изд-во АН Лат. ССР, 1981.
- Бёме Р.Л., Кузнецов А.А.** Птицы лесов и гор СССР. – М.: Изд. «Просвещение», 1966.
- Браунер А.А.** Заметки об экскурсиях, совершенных в 1905 году в Ставропольской губернии и в Крыму. Записки Новороссийского общества Естествоиспытателей. Т. 30. – Новороссийск, 1906.
- Брунов В.В.** Библиографический и адресный кадастр работ по населению птиц СССР. – М.: «Наука», 1988.
- Вагнер Герман** Почти превосходные навигаторы: ориентация и полет сипухи. Доклад в обществе сов Германии. – Хелленталь, 2014.
- Ветров В.В., Ремизов А.Ю., Шкрабалюк А.П.** О гнездовании сипухи (*Tyto alba* Scop.) в Крыму, 2008.
- Волков С.В., Морозов В.В., Шариков А.В. (ред.)** Совы Северной Евразии. // Сборник статей. – М.: Изд. СОПР, РГСС, ИПЭЭ РАН, 2005.

- Воронецкий В.И.** Сипуха (*Tyto alba guttata* Brehm) и западный домовый сыч (*Athene noctia noctia* Scop.) кандидаты в Красную книгу России. // Орнитология, вып. 28, 1998.
- Газнак Ян** Иллюстрированная энциклопедия птиц. – Прага: АРТИА, 1974 (в русск. переводе), 1972 (на чешском языке).
- Ганя И.М.** Географическое происхождение орнитофауны сухопутных биотопов Молдавии. // Мат. 6 Всесоюзн. орнитолог. конфер. – М., 1974.
- Гаузштейн М.Д.** Летние птицы бассейна р. Днестр в южных районах Молдавской ССР и Измаильском районе Одесской обл., УССР. // Уч. зап. Кишиневск. ун-та, № 20, 1955.
- Гришанов В.Г.** Гнездящиеся птицы Калининградской области: территориальное размещение и динамика численности в 19-20 вв. // Русский орнитологический журнал, 1994.
- Даль С.К.** Животный мир СССР, т. 5, ст. «Горный Крым. Птицы», 1958.
- Дементьев Г.П.** Птицы Советского Союза, т. 1, отряд совы. – М., 1951.
- Долбик М.С.** Хищные птицы и их разнообразие в природе. – Минск, 1960.
- Долбик М.С.** Ландшафтный анализ орнитофауны Белоруссии. // Мат. 6 Всесоюз. орнитол. конфер. – М., 1974.
- Зубакин В.А., Преображенская Е.С.** и др. Птицы Родного края. – М. 2010.
- Иванаускас Т.Л.** Птицы Литвы. – Каунас, Вильнюс. 1938.
- Иванов А.И.** Каталог птиц СССР. – Л.: Наука, Лен. отд. АН СССР, 1976, 276 с.
- Иванчев В.П., Назаров И.П.** Видовой состав, распространение и некоторые вопросы экологии сов в Рязанской области. // Сб. «Совы Северной Евразии». – М. 2005.
- Казаков Б.А.** Орнитологические особенности Предкавказья. // Мат. 6 Всесоюзн. орнитолог. конфер. – М. 1974.
- Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю.** Список птиц Российской Федерации. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. — 256 с.
- Костин Ю.В., Спангенберг Е.П., Ткаченко А.А.** Заметки по орнитофауне горно-лесного Крыма. // Сб. работ по лесоводству и охотоведению Крымск. гос. запов. охотн. хоз-ва, вып. 7, 1963.
- Кудашев А.Е.** Предварительный список птиц, наблюдавшихся мною в Сочинском округе Черноморской губернии. // Орнитологический вестник, 1917.
- Кузьменко Ю.В.** Численность и распространение сов на востоке Украинского полесья. // Сб. «Совы Северной Евразии». – М. 2005.
- Кумари Э.В.** Птицы Эстонской ССР. – Таллин (в переводе), 1953.
- Луговой А.Е.** Особенности городских орнитокомплексов в горах (Украинские Карпаты). – Каунас, 1984.
- Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б.** Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий. Т. 1. – Л.: Изд-во Лен. ун-та, 1983.
- Марголин В.А.** Птицы Калужской области. Т. 1 – Неворобьиные. – Калуга, 2000.
- Мензбир М.А.** Птицы России, 1895.

- Мурашов А.М.** Некоторый опыт реабилитации сов с целью возврата их в природу. // Орнитология, вып.19. – М.: Изд. Моск. ун-та, 1984.
- Мурашов А.М., Мурашова Я.В.** Реабилитация сов с целью возврата их в природу. // Ежегодник «Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках», № 17. – М.: Московский зоопарк, 2008.
- Носков Г.А., Рымкевич Т.А., Смирнов О.П.** Ловля и содержание птиц. – Л.: Изд-во Лен. ун-та, 1984.
- Павлов З.И.** Заметки о горной фауне Карпат и Крыма, 1961.
- Пузанов И.И.** Опыт ревизии Крымской орнитофауны. // Бюллетень МОИП, т. 17/1, 1933.
- Пукинский Ю.Б.** Жизнь сов. – Л.: Изд. Лен. ун-та, 1977.
- Сержанина И.Н.** Хищные птицы и совы. – Минск, 1935.
- Страдзе М., Страдзе А.** Охраняемые виды птиц, гнездящиеся в городе Риге. // Тез. докл. Прибалт. Конфер. молодых орнитологов. – Каунас, 1977.
- Страутман Ф.И.** К вопросу о роли Карпат в жизни, распространении и распределении некоторых птиц юго-восточной Европы. // Охрана природы, № 6, 1949.
- Страутман Ф.И.** Роль речных долин в распространении равнинных видов птиц в Советские Карпаты. Доп. подвид. – Львов: Изд. держ. ун-та, № 4, ч. 2, 1953.
- Страутман Ф.И.** Речные долины Советских Карпат, как пути миграции и кочевков птиц. // Тез. докл. 2-й Прибалт. орнитол. конф. – Таллин, 1954.
- Страутман Ф.И.** Птицы Советских Карпат, 1954.
- Страутман Ф.И.** Птицы западных областей УССР. Т.т. 1, 2. – Львов, 1963.
- Строков В.В.** Птицы наземных ландшафтов Сочи – Мацестинского курортного района. 1960.
- Татаринов К.А.** Питание сипухи в северных районах Паннонской низменности // Труды проблемных и тематических совещаний ЗИН АН СССР, вып. 9, 1960.
- Тильба П.А., Мнацеканов Р.А.** Совообразные Краснодарского края и Республики Адыгея. // Сб. «Совы Северной Евразии». – М., 2005.
- Успенский С.М.** (Под ред. проф. П.А. Мантейфеля) Птицы. В сб. Советы натуралисту–любителю. – М.: Изд. Московский рабочий, 1966.
- Федюшин А.В., Долбик М.С.** Птицы Белоруссии. – Минск, 1967.
- Ферафонов А.В., Бахтадзе Г.Б.** Находка сипухи в Центральном Предкавказье. // Орнитология, вып. 30. – М.: Изд. Моск. ун-та, 2003.
- Шнитников В.Н.** Птицы Минской губернии. Сводка. – М. 1913.
- Шокало Б.И., Шокало С.И.** Сипухи в заповедной Беларуси. Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы. // Мат. респ. науч. конфер. – Витебск, 2002.
- Юдин К.А.** Животный мир СССР, т. 4. ст. «Птицы», 1953.
- Helm L. Christopher, A. and C. Black, L. Jonsson** Birds of Europe with North Africa and the Middle East, 1992.
- Heuzel H., Fitter R., Parslow J.** Birds of Britain and Europe with North Africa and the Middle East», 1995.

- Lange Harald**, Tier Fotografie, Leipzig, 1985.
- Holecek Jaroslav, Tomecek Jaromir** Zelene ticho, Praha, 1980.
- Kalle Ditts** Report on an annual meeting of Society of Owls (S.C.R.O – Deutschland) in Helental / Eifel, 2014.
- Lenhin L.** Barn Owl – *Tyto alba* (Scop.) – Birds of Estonia: Status, distribution and numbers, 1994.
- Makatsch W.** Die Vogel in Haus, Hof und Garten, Neumann verlag, Radebeul, 1969.
- Taczanowski W.** Ptaki Krajowe, Warszawa, 1882.
- Tischler F.** Die Vogel der Provins Ostpreussen, Berlin, 1914.
- Tischler F.** Die Vogel ostpreussens und seiner Nachbargebiete, Königsberg / Berlin, 1941.
- Tyzenhauz K.** Ornitologia powazeczne, Wilno, 1843-1846.
- Valius M.** Leituvos vandeus ir pelkiu pauksčiai, Vilnius, 1960.
- Vanauskas T.** Lietuvos pauksčiai, Vilnius, 1938-1949.

Summary

Murashov A.M., Murashova Ya.V., Kirillova E.N., Stroganova A., Romanov V.V., Goryachev V.F., Vinogradov M. "European Barn Owl" Project

Authors of article describe subspecific accessory the Barn Owls from the nature, met in Russia. The emergence history the Barn Owls in the Rehabilitation center "Romashka" is in detail stated.

It was initially planned to prepare for release 32 Barn Owls from 46 individuals who are contained in the "Romashka" Center in 2014. However, for a cause of death, injuries of plumage and strong affection for the person, 13 owls had to be excluded, having added from a uterine livestock of 7 adult birds, from among earlier prepared. Therefore, by the end of the main preparation by May 2015, 26 owls have been prepared. Five Barn Owls have been let out at the end of May and 18 birds – in October 2015.

Total, release of 2015 has cost the "Romashka" Center 322 800 rubles, and the project from 2011 to 2015 in 624 780 rubles. It turns out that authors have spent a half of this amount one last year. First, has affected it sharply jumped up prices of forages and of live mice, and a large number of the baby birds received from the breeding couples. Moreover, it in spite of the fact that authors constrained the last year reproduction of owls in nursery.

Authors to hope to continue the program after the Barn Owls in the next years and to find understanding at the opponents that the Barn Owls from rare species became a usual type of fauna of Russia. Now in the Center wait for return to the nature 13 more Barn Owls.

РЕПАТРИАЦИЯ СРЕДНЕЕВРОПЕЙСКОЙ ДЛИННОХВОСТОЙ НЕЯСЫТИ В ЧЕШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Роман Кёssl

Зоопарк Глубока-над-Влтавой, Чешская Республика

zoolog@zoo-ohrada.cz

Целью данного проекта является возвращение в дикую природу в Национальном парке Шумава, находящемся в юго-западной части Чешской Республики, вида крупной совы, который исчез здесь в начале 20-го века. Птицы, выпущенные в дикую природу, были выведены в зоопарке Глубока-над-Влтавой, в других зоологических парках или питомниках.

1. История появления длиннохвостой неясыти в горах Шумава

Длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*) относится к широко распространённым видам в непрерывной таёжной зоне Палеарктики от Скандинавии до Японии. Её редким и находящимся под угрозой исчезновения подвидом является среднеевропейская длиннохвостая неясыть *Strix uralensis macroura*, изолированные популяции которого островками распространены в Карпатах, в некоторых горных районах бывшей Югославии и самых восточных частях Альп.

Эта сова и в Чешской Республике принадлежит к виду сов, находящихся в настоящее время под угрозой исчезновения. Определённые отличия во внешнем виде исходной шумавской популяции даже привели к описанию уникальной формы *Strix schumavensis* (Heugovský, 1851). Ещё на рубеже 19-го и 20-го веков длиннохвостая неясыть регулярно встречалась на чешской и немецкой сторонах Шумавы, а также в её предгорьях. Это было одно из самых западных местонахождений неясыти в рамках её распространения в западной Палеарктике. Прежде всего, длиннохвостая неясыть гнездилась здесь в смешанных лесных насаждениях и её численность могла достигать как минимум нескольких десятков пар. С начала 20-го века было зафиксировано уменьшение численности длиннохвостой неясыти, последние данные об её гнездовании, доступные с 20-х годов и конца 30-х годов, говорят о том, что длиннохвостая неясыть на обеих сторонах Шумавы считается уже вымершим видом.

По имеющимся данным, исчезновение длиннохвостой неясыти было вызвано сочетанием её интенсивного отстрела как "вредителя" во времена наивысшей заселённости области Шумавы с некоторыми неблагоприятными обстоятельствами развития жизненных условий (уменьшение площади первичных смешанных и лиственных лесов, сильные колебания численности популяции из-за возможных климатических изменений и градаций мелких млекопитающих, генетическая изоляция малых популяций).

С начала 70-х годов также проводился проект реинтродукции длиннохвостой неясыти на баварской стороне Шумавы. Основу для разведения

составляли только девять экземпляров, поэтому при выведении менее 200 птенцов обязательно должно было приводить к нежелательному инбридингу. Не подходило и происхождение птиц – большинство из них происходило из разных зоопарков, а некоторые из них относились к неподходящему подвиду *S. u. liturata* из Северной Европы. К этому проекту можно отнести случайные появления длиннохвостой неясыти на чешской стороне Шумавы в период 1980-х и 90-ых годов.

Таким образом, с 20-х годов прошлого века и до начала 21-го века в Чехии длиннохвостая неясыть не гнездилась. В 80-е годы образовалась малая изолированная гнездовая популяция в области Бескид в Моравии. Вероятно, это является следствием постепенного распространения длиннохвостой неясыти в западном направлении от Словацкой Республики, где в настоящее время существует её большая стабильная популяция.

2. Формирование групп животных для репатриации

Лимитирующим фактором для начала успешной репатриации было обеспечение достаточным количеством племенного материала. С генетической и экономической точки зрения выяснилось, что лучше всего использовать среднеевропейский подвид из Словацкой Республики (рис. 1).

Рис. 1. Длиннохвостые неясыти среднеевропейского подвида в вольере



Популяция длиннохвостой неясыти в Словацкой Республике многочисленна и отлов определенного количества особей не может оказать влияния на численность её популяции. Отбор был проведён по принципу, что только из гнёзд с двумя или более птенцами всегда брался только один самый младший птенец, который в природе обычно погибает из-за недостатка пищи.

Разведение длиннохвостой неясыти основывалось на ряде опубликованных данных и на опыте разведения длиннохвостой неясыти в Национальном парке Баварии. Для создания размножающихся пар были использованы комбинации особей из разных мест Словакии. Определение пола проводилось эндоскопическим методом, а затем составлялись пары. Пары были размещены в нескольких постоянных питомниках с достаточным количеством персонала и материально-технической базой (в первую очередь, Зоопарк

Глубока-над-Влтавой, Природоведческая станция Гораждёвице, Станция охраны фауны Павлов, Зоопарк Хомутов, впоследствии также Зоопарк Дечина и Зоопарк Праги). В них длиннохвостые неясыти регулярно гнездились и выращивали птенцов. Птенцы были или выпущены в природу, или использованы для составления других размножающихся пар.

3. Возвращение в природу

Сам выпуск длиннохвостой неясыти в дикую природу был основан на проверенной методологии в Национальном парке Баварии. За один-два месяца до выпуска птенцов, обычно в конце июля, была в каждом выпускном вольере в Шумахе помещена всегда одна из родительских пар со своими птенцами (рис. 2). К ним обычно добавлялись ещё птенцы других пар или словацкие птенцы из дикой природы, что не вызывало никаких проблем. Долгосрочное или постоянное разведение гнездящихся пар в выпускных вольерах по финансовым и организационным причинам показало себя как неподходящее.



Рис. 2. Вольеры для выпуска неясытей в лесные уголья

После выпуска из вольера, птенцы ещё в течение нескольких недель перемещались около выпускных вольеров и находились в пределах визуального и голосового контакта с родителями. Это очень важно для хорошей адаптации к живой природе. В течение этого времени птенцы прикармливались мёртвыми мышами, но постепенно стали охотиться за пищей в одиночку и со временем

оставили территорию в непосредственной близости к вольерам. Предполагаем, что было бы целесообразно выпускать птенцов даже с родительской парой, это позволило бы оптимизировать естественное развитие птенцов при контакте с родителями и при совместном проведении более длительного времени после вылета из гнезда.



Рис. 3. Процесс выпуска неясытей в природу

Выпуск птенцов состоялся в Национальном парке Шумава в местах исторического обитания длиннохвостой неясыти (рис. 3). Первоначально здесь находилось три выпускных вольера. Позже были добавлены два вольера на территории Болетиц, находящихся в управлении предприятия «Военные леса и усадьбы». Вольеры были построены в лесных насаждениях, приближающихся по своему виду, возрасту и пространственному флористическому составу к лесам природным (в основном смешанные леса первобытного характера с преобладанием буковых деревьев) в сочетании с открытыми пространствами с достаточным количеством пищи. Более того, речь шла часто о местах с недавним появлением следующих особей длиннохвостой неясыти, которые не происходили из этого проекта.

В областях выпуска птиц были установлены подходящие скворечники (птичьи домики), даже если неясыть может гнездиться другим способом (старые гнёзда хищников, в трещинах деревьев, на земле и т.п.). Все выпущенные особи были окольцованы и помечены микрочипами. Почти у половины экземпляров от 2000 года были установлены передатчики, с



помощью которых можно было получать важную информацию о перемещении птиц в течение одного года (рис. 4, 5).

Рис. 4, 5. Установка радиопередатчиков на выпускаемых совах

4. Результаты проекта

Одновременно с выпуском птиц в природу работники Национального парка проводили полевое исследование изменений численности популяции длиннохвостой неясыти, проверку заселённости скворечников и других потенциальных мест для гнездования, оценку количества добычи и состава пищи длиннохвостой неясыти, а также выполняли и другие мероприятия.

С начала реализации проекта в 1991 году до настоящего времени был завезён 31 птенец и трое взрослых особей-инвалидов из Словацкой Республики, 124 птенца были выращены в наших зоопарках (из них 54 в зоопарке Глубока-над-Влтавой), в 1995-2010 годах были выпущены в природу 107 особей (из них 37 особей выращено в зоопарке Глубока-над-Влтавой).

Весь проект можно охарактеризовать как успешный, так как уже в 1998 и 1999 годах на чешской стороне Шумавы, спустя более чем 70 лет, снова установлено гнездование длиннохвостой неясыти в дикой природе и это недалеко от мест её выпуска. Прочие выпущенные особи регулярно наблюдаются в некоторых других местах, пригодных для гнездования. В конечном итоге гнездование повторно отмечалось и в последующие годы. На чешской стороне сформировалась относительно большая, способная к размножению, популяция (около 15-20 пар). Можно предположить, что при

условии продолжения программы репатриации и последовательной охраны неясности в дикой природе, существует реальная надежда на увеличение численности и стабилизации шумавской гнездовой популяции этой совы.

Summary

Kössl Roman Repatriation of a Central European Ural Owls in the Czech Republic.

Since the beginning of implementation of the project in 1991 31 baby birds and three adult disabled individuals from the Slovak Republic have been delivered so far, 124 baby birds have been grown up in our zoos (from them 54 in a zoo by is Gluboka-nad-Vltava), in 1995-2010 have been let out in the nature of 107 individuals (from them 37 individuals are grown up in a zoo by is Gluboka-nad-Vltava).

All project can be characterized as successful as in 1998 and 1999 on the Czech side of Shumava, more than 70 years later, nesting of an Ural Owl in the wild nature and it near places of its release is established again. The other issued individuals are regularly observed in some other places suitable for nesting. Finally nesting was repeatedly noted and in the years ahead. On the Czech side population (about 15-20 couples) was created rather big, capable to reproduction.

**СОВООБРАЗНЫЕ В ПРИРОДЕ И ЗООПАРКАХ
(Обзор опубликованных источников)**

В.А. Остапенко^{1,2}, Д.В. Артюшина², Е.А. Макарова²

¹ГАУ «Московский зоопарк»; ²ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА
имени К.И. Скрябина

Некоторые орнитологи называют сов «пернатыми кошками ночи». Это удивительные птицы, предпочитающие сумерки и ночь яркому дневному свету. Днем же они прячутся в своих гнездах. В природе маленькие совы используют дупла дятлов, гнезда сорок, а большие свои гнезда устраивают в брошенных гнездах орлов, ястребов, воронов и черных аистов. Но даже в заповедниках часто дупел и гнезд для сов не хватает. В этом случае на помощь ночным хищникам приходят орнитологи и защитники природы, сооружая искусственные основы, которые в дальнейшем птицы используют для гнездования.

Филины и другие совы – необычные птицы. Мало того, что в основном это ночные птицы, мало того, что это хищники, так они еще и выглядят весьма непохоже на других пернатых...

Многие люди считают, что совы достаточно плохо видят в дневное время. Но это не так. Ночной образ жизни этих пернатых обусловлен такими причинами:

- Они активны ночью, поскольку в это время выходят грызуны, которые являются для этих пернатых лучшим лакомством. Ночные пернатые хорошо слышат, поэтому малейший шорох мышей будет ими услышан.
- В принципе, совы делают ночью то же, что и мыши, только более эффективно. Они прячутся от врагов. Сам вид совы вызывает у других животных агрессию даже в том случае, если она ничего не сделала. Вот и приходится беднякам прятаться от них. Кстати, сова не улетает от человека, когда он к ней подходит, не потому, что не видит его, а чтобы не выдать себя окончательно.

Другими словами, совы нашли свободные от других пернатых хищников экологические ниши, разделяя с ними одни и те же места обитания. Как видим, ночные хищники имеют достаточно веские причины, почему они спят днем, а ночью выходят на охоту. Именно такой режим дня делает этих животных максимально устойчивыми к постоянно меняющейся природной среде.

Краткая характеристика отряда

Совы – очень разнообразная группа птиц, в ней более 220 видов, принадлежащих отряду совообразных – Strigiformes. Наиболее близки к ним птицы из отрядов попугаевых, козодоеобразных и кукушек.

Отряд совообразные делится на два семейства – совиные, или настоящие совы, и сипуховые.

Совы – резко обособленная группа так называемых ночных хищных птиц. Населяют разнообразные ландшафты (степи, пустыни, горы, тундру), но большинство видов приурочено к лесным местообитаниям (кроме Арктики). Размеры – от мелких до крупных (вес от 50 г до 4-4,5 кг).

Для них характерны следующие **признаки**. Надклювье у сов загнутое с заостренным крючковидным концом и острыми режущими краями. Основание клюва одето восковицей, прикрытой длинными волосовидными перьями (вибриссами), обращенными вперед. Последние играют важную роль при осязании и имеют особое значение при ночном образе жизни сов. Глаза крупные, телескопической формы, направленные более или менее вперед. В связи с этим общее поле зрения относительно невелико (160-180°), но резко возрастает поле бинокулярного зрения (до 60-70°). Компенсирует широту поля зрения особая гибкость шейного отдела. Сова может повернуть голову до 270°. Глаза закрываются при помощи верхнего века. Перья вокруг глаз располагаются по радиусам, образуя диски (наподобие рефлекторов). Ушные отверстия очень велики и часто прикрыты особой кожистой складкой. Оперение лица образует так называемый "лицевой диск" и отделено короткими и плотными перышками от оперения лобных, ушных и горловых партий. Перья лицевого диска в соединении с вибриссами являются хорошей защитой глаз и ушей при ночных полетах. Многие виды сов имеют на голове удлиненные "ушные" пучки перьев, или "ушки". Их роль еще точно не определена. Вероятно, они имеют значение как дополнительные элементы камуфляжа в дневное время.

Пальцы сов вооружены острыми и загнутыми когтями; наружный (четвертый) палец "оборотный", т. е. может быть обращен назад. Внутренний и наружный палец примерно одинаковой длины. Плюсна, а у большинства форм и пальцы, густо оперены. Исключением являются лишь азиатские и африканские рыбные совы (*Ketupa* и *Scotopelia*), у которых, в связи с их кормовым поведением (бродно-полуводным образом жизни), плюсны бывают неоперенными. Крылья длинные с широкими и закругленными первостепенными маховыми, число второстепенных маховых от четырнадцати до восемнадцати. Первостепенных маховых перьев 11, но 1-е настолько мало, что обычно в расчет не принимается, поэтому в диагнозах определительных таблиц 2-е маховое перо всегда называется 1-м. Крыло диастатаксихического типа (т.е. с различным числом второстепенных маховых и больших кроющих крыла). На наружных опахалах первостепенных маховых видны зазубрины, образуемые тем, что бородки расцеплены и свободны на протяжении 3-4 мм. Эти зазубрины имеются на всем опахале первого махового и на вершинных

частях второго и третьего опахала. Контурные перья с хорошо развитой пуховой частью, без добавочного стержня.

Хвост у сов относительно короткий, прямо срезанный, чаще более или менее закругленный, состоящий из двенадцати рулевых перьев (исключения редки). Оперение сов густое, мягкое и рыхлое, что вместе с описанным выше устройством опахал передних первостепенных маховых способствует бесшумности полета. Голова большая, туловище обычно тонкое и стройное (но из-за рыхлости перьев кажется чаще довольно толстым). Кожа относительно тонкая.

Череп голоринальный, схизогнатический; сошник обычно есть. Имеются функционирующие базиптеригоидные сочленения. Ноздри не сквозные, лежат на восковице. Надорбитальных желез нет. Клюв сильный с острым, круто изогнутым крючком на конце и с режущими краями. Как уже отмечалось, в основании надклювья хорошо развита восковица, обычно прикрытая направленными вперед пучками жестких перьев, напоминающих вибриссы. Шея у сов умеренной длины, но очень подвижна: голова может поворачиваться на 180-270°. Шейных позвонков 14. Грудные позвонки не сливаются в спинную кость. Грудина с большим килем и 1-2 парами вырезок по заднему краю. Самый длинный элемент скелета крыла – предплечье, плечо длиннее кисти. Очень мощная мускулатура ног, особенно сгибателей. Ноги сильные, с крючковатыми когтями, приспособленные для схватывания и умерщвления живой добычи; внешний (4-й) палец может поворачиваться назад, противопоставляясь передним пальцам, что имеет существенное значение при схватывании добычи; задний (1-й) палец самый короткий. На нижней поверхности пальцев расположены жесткие сосочки, помогающие удерживать добычу.

Величина сов различна. Самая крупная из наших отечественных форм – филин (*Bubo bubo*) имеет общую длину около 65-75 см, при размахе крыльев приблизительно в 150-170 см. Самая мелкая наша сова – воробьиный сыч (*Glaucidium passerinum*) длиной 17-20 см и с размахом крыльев в 40-45 см. Большинство же форм отряда принадлежит к птицам средних размеров.

Окраска сов неяркая, и чаще всего сероватая или буроватая, напоминающая цвет древесной коры, скал или почвы и делающая сов малозаметными в дневное время, когда они неподвижно сидят. Маховые и рулевые обычно имеют более или менее правильно поперечный рисунок или хотя бы следы такового.

Из особенностей **внутреннего строения** важнейшими являются следующие. Небо хизегнатического типа. Задний край грудины с резкими вырезками (исключение – род *Tyto*). *Spina interne* грудины отсутствует. Побочного ствола перьев нет. Уши у многих несимметричны, причем несимметричность эта у некоторых форм (род *Aegolius*) распространяется и на кости черепа. Число шейных позвонков четырнадцать. У большинства видов нижняя гортань бронхиального типа с парой голосовых мышц и более или менее развитой наружной голосовой мембраной. Сонные артерии парные. Язык мясистый. Зоба нет, но пищевод сильно растяжим. Слепая кишка

функционирует. Копчиковая железа не оперена. Желудок объемистый; стенки мускульного желудка относительно тонкие. Есть желчный пузырь. Самая длинная фаланга пальцев – четвертая (предпоследняя). Мускулатура радужной оболочки глаза очень развита. В строении сетчатой оболочки обращает на себя внимание преобладание числа палочек над колбочками, которые к тому же лишены красных цветных шариков, и бедны желтыми. Зрение сов более приспособлено к хорошему восприятию форм, но не цветов. У самок иногда бывает правый яичник.

Половой диморфизм проявляется в том, что самки крупнее самцов. В этом они напоминают дневных хищных птиц. Окраска обоих полов у сов сходная. Возрастные изменения таковы. Птенцы рождаются беспомощными, покрытыми нежным пухом, с закрытыми глазами и ушами. То есть в наличии птенцовый тип развития. При вылете из гнезда мезоптиль заменяется полным нарядом из контурных перьев, не отличающимся у большинства форм по своей окраске от оперения взрослых. Таким образом, полный наряд достигается уже в первую осень жизни. Дальнейшие возрастные изменения окраски очень незначительны (за исключением, быть может, белой совы *Nyctea scandiaca*, у которой с линьками постепенно уменьшаются темные пестрины, сходящие почти на нет у старых самцов). Отсутствие заметных возрастных изменений затрудняет решение вопроса о сроке наступления у сов половой зрелости. Впрочем, есть все основания полагать, что она наступает в возрасте около одного года, т.е., что молодые птицы гнездятся весной, сменяющей первую зиму их жизни. Совы средней величины живут, во всяком случае, лет до десяти, но крупные виды очень долговечны: известны случаи, когда филины (*Bubo bubo*) жили в неволе 68, 53 и 34 года.

Индивидуальная изменчивость окраски среди сов распространена довольно широко. Частым явлением можно считать дихроматическую окраску, т.е. наличие двух типов личных изменений или фаз. Обычно эти фазы сводятся к сероватой и рыжеватой. В фауне России наиболее резко это явление выражено у обыкновенной неясыти (*Strix aluco*); на Кавказе неясыти представлены даже тремя морфами – рыжей, серой и темно-бурой.

Из **органов чувств** у сов очень хорошо развит слух. У части видов правая и левая ушные области довольно резко отличаются по размерам, что приводит к асимметрии черепа. По краю очень большого наружного слухового прохода есть складка кожи – зачаток наружного уха. Зрение не очень хорошо, хотя подвижность мускулов радужной оболочки и другие свойства глаза сов позволяют, по-видимому, улавливать самые слабые лучи света. Однако глаза сов малоподвижны и поле зрения у них весьма ограничено. Компенсацией служит тонкий слух и крайняя подвижность шеи – прислушиваясь, сова может повернуть голову на 270°. Не следует думать, будто совы не могут видеть днем. В непосредственной от себя близости совы видят плохо. Хотя большинство форм ведет ночной или сумеречный образ жизни, некоторые виды – *Nyctea scandiaca*, *Surnia ulula*, *Asio flammeus*, воробьиные сычи *Glaucidium* – охотятся днем. Особенно это очевидно на севере при полярном дне, который занимает

до 24 часов в сутки. Видят днем все совы, но для ночных птиц яркий свет неприятен. Осязание сов развито в достаточной мере.

Географическая изменчивость у сов очень велика, в особенности у южных форм. Северные формы сравнительно однообразны: например, бородатая неясыть (*Strix nebulosa*) в северной полосе тайги на всем её протяжении в Азии представлена одной географической формой, тогда как встречающаяся несколько южнее длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*) и в особенности еще более южная обыкновенная неясыть (*Strix aluco*) распадаются на множество форм, резко обособленных у последнего вида. Как и в остальных группах, географическая изменчивость у сов протекает в соответствии с известными закономерностями. Кроме указанной выше разницы в амплитуде вариаций на севере и юге, можно отметить побледнение окраски у форм холодных и континентальных районов, увеличение размеров у северных представителей того или иного вида и т.д.

Полет сов бесшумный, довольно быстрый и легкий, обычно непродолжительный и на небольшой высоте. Впрочем, выносливость сов велика – об этом свидетельствуют случаи осенних отлетов полярной (белой) совы *Nyctea scandiaca* на Кавказ, в Приморье и, даже, Японию.

Совы **распространены** по всему миру и встречаются от Арктики до тропической зоны. В вертикальном направлении они достигают до 5000 м (на такой высоте Н.М. Пржевальский добыл филинов, в Тибете в горах Танла). Совы ведут более или менее оседлый образ жизни, за исключением северных и горных форм. Первые зимой откочевывают из гнездовой области, так как не могут найти в ней достаточного пропитания. Горные формы в холодное время спускаются в нижний пояс гор и в равнины, и при этом появляются и к северу, и к югу от своей гнездовой области. Настоящих перелетных птиц среди сов мало (некоторые американские формы, у нас ушастая сова – *Asio otus*).

Питаются совы животной пищей: крупными насекомыми, различными наземными позвоночными; несколько видов ловят на мелководье рыбу и крупных ракообразных. Падаль не едят. При ловле добычи ориентируются в основном на слух, отчасти на зрение. Возможность улавливания инфракрасного (теплового) излучения жертвы не доказана. Добычу подкарауливают или разыскивают, облетая охотничий участок. Реже охотятся "пешком". Добычу заглатывают целиком или – крупную – большими кусками. Кости перевариваются в желудке сов значительно хуже, чем у дневных хищных птиц. Непереваренные остатки пищи периодически выбрасываются в виде погадок. Примером узкой специализации в отношении питания являются рыбные совы *Ketupa* и *Scotopelia*, распространенные в южной Азии и Африке. Их пища состоит из рыб различной величины (отчасти из крабов, очень редко из птиц и млекопитающих). Рыбу эти совы подстерегают, сидя у воды, и хватают лапами. У рыбных сов плюсна не оперена, внутренняя поверхность пальцев покрыта шипиками, а когти имеют форму, напоминающую таковую у рыбацкой дневной хищной птицы – скопы. Другие совы также хватают добычу лапами и умерщвляют, закалывая ее когтями (при этом совы, в отличие от дневных хищников, действуют четвертым, вторым и первым пальцами). Разыскивают

добычу совы, пользуясь, по-видимому, не столько зрением, сколько слухом. Клюв служит для измельчения добычи, хотя мелких животных, величиною с воробья, крупные совы глотают часто целиком. У североамериканского воробьиного сычика (*Glaucidium gnoma*) самцы охотятся на птиц, а более крупные самки – на грызунов. Зафиксированы случаи, когда во время острой нехватки пищи самка убивала и съедала самца.

Пищеварение у сов, как ранее отмечено, менее энергичное, чем у дневных хищников, и кости, обычно не перевариваются. Будучи проглоченными, они отрыгиваются через некоторое время целиком вместе с погадками из шерсти и других непереваримых остатков добычи. Отсутствие зоба делает сбрасывание погадок для сов более легким, чем для дневных хищников. Прожорливость сов очень велика – сипуха (*Tyto alba*) может, по наблюдениям Науманна, съесть до 15 мышей за ночь. Голодать совы могут, однако, долго (белая сова *Nyctea scandiaca* прожила без пищи 24 дня).

Как уже говорилось, первое место среди пищевых объектов сов занимают мелкие млекопитающие. Тем самым, совы, истребляя вредителей земледелия – одни из полезнейших для сельского хозяйства птиц. Более или менее вредными ранее считали лишь самые крупные виды – филина и белую сову, порой, длиннохвостую неясыть, но и то в условиях интенсивного охотничьего хозяйства. В отношении филина имеются наблюдения о тесной связи его распространения с наличием зайца: в годы, когда зайцев мало, мало и филинов, а с периодически наступающими увеличениями числа зайцев растет и число филинов. Аналогичная зависимость установлена между белой совой и леммингами.

К **размножению** совы приступают весной, в умеренных широтах от марта до мая. Гнезда помещаются то в дуплах, то в расщелинах скал, то в брошенных гнездах других птиц, то просто на земле. Американские пещерные совы *Speotyto* гнездятся в норах различных млекопитающих. Совы – моногамы, пара держится вместе постоянно. Периоду спаривания сопутствует брачное поведение, характеризующееся сильной крикливостью – совы в это время часто подают свой голос, особенно самцы. Большинство видов гнезд не строит; у нас только болотная сова устраивает примитивное гнездо на земле, скрытое травянистой растительностью. Размеры кладки сильно варьируют в зависимости от количества корма; в малокормные годы возможно негнездование, в годы обилия пищи ("мышинные годы") бывает иногда и 2 кладки. У крупных видов кладки меньше, чем у мелких: бывает от 1-2 до 10-13 белых шаровидных яиц, чаще 3-5. Яйца у всех сов, кроме сипух, округлой формы; у сипух они продолговаты. Средний размер яиц у филина (*Bubo bubo*) 59,95x49,7 мм, у воробьиного сыча (*Glaucidium passerinum*) 28,55x23,18 мм; из сов средней величины у серой неясыти (*Strix aluco*) 47,73x38,79 мм; у ушастой совы (*Asio otus*) 40,36x32,26 мм. Высиживает, по-видимому, одна самка, хотя оба пола принимают участие в выкармливании птенцов. Высиживание продолжается: у сплюшки (*Otus scops*) – 25 дней, у домового сыча (*Athene noctua*) 28, у ушастой совы 27, у филина 34-35 дней. Яйца откладываются с промежутками, до 48 часов. Насиживание начинается сразу после

откладки первого яйца. Насиживает обычно только самка; самец носит ей корм. Поэтому в гнезде развитие "старших" и "младших" птенцов бывает различным. Как уже отмечено, развитие происходит по птенцовому типу: птенцы вылупляются покрытыми белым пухом, но слепые. В гнезде остаются до приобретения способности к полету: от 3 (мелкие виды) до 6 (крупные виды) недель. Корм птенцам носят оба партнера. Птенцы после смены двух птенцовых нарядов (двух пуховых у сипух и пухового и мезоптиля у всех прочих сов) мало отличимы от взрослых. Линька бывает раз в году, полная. Она растянута и не влияет на лётные способности птиц.

Отношение человека к совам всегда было особым. Из-за странной "нептичьей" внешности, таинственного ночного образа жизни, жутковатого голоса к этим пернатым издавна относились с суеверным страхом. Древние египтяне считали сову символом смерти, мрака, зла, у армян и славян сова отождествлялась с дьяволом, в Библии она фигурирует как нечистая птица. Сова, филины в легендах и сказках большинства европейских народов были непременными спутниками колдунов и ведьм наряду с летучими мышами и черными кошками. На Руси верили, что крик сыча приносит беду, что если сова ударится об оконное стекло или залетит в избу, то дом сгорит или хозяин умрет. История хранит предание, что в 216 г. до н. э. поражение римлян при Каннах было "накликано" совами. Вследствие этих поверий сов считали вредными птицами и всячески уничтожали. Однако в античной Греции сова считалась символом мудрости, была посвящена богине мудрости Афине (отсюда название домового сыча – *Athene noctua* – "ночная Афина") и в этой ипостаси также перекочевала в более позднюю европейскую культуру. На Руси совы порой ассоциировались с мифологическими птицами с человеческой головой – Сирином и Алконостом (одно из старых названий того же домового сыча – *Syrinum*). Наскальные изображения совы, датируемые XVII-м тысячелетием до н. э., найдены в пещере на юге Франции, сов изображали на тотемах южноамериканские индейцы, чеканили на монетах афиняне. Образ совы встречается на древнеегипетских и критских фресках, в китайских и японских акварелях, "совиные" мотивы прослеживаются от живописных полотен и статуй эпохи Возрождения до современного декоративно-прикладного искусства. В настоящее время суеверия, связанные с совами, остались уделом жителей сельской глубинки, в цивилизованном обществе к совам относятся скорее с симпатией. Утвердилось мнение о сове, как о чрезвычайно полезной птице, уничтожающей грызунов – вредителей сельского хозяйства.

Тяготение сов к постройкам человека известно с доисторических времен. Многие виды стали синантропными, они очень устойчивы к фактору беспокойства и непугливы. В Европе и Америке для сов развешивают искусственные гнезда, привлекая их к жилищу человека. Вместе с тем множество сов в антропогенных ландшафтах ежегодно гибнет под колесами автомобилей или вследствие отравления пестицидами, применяемыми в сельском хозяйстве, попадающими в организм грызунов и накапливающимися в тканях птиц. Однако большинство видов сов не столь терпимы к

беспокойству со стороны человека и трансформации естественных мест обитаний в ходе хозяйственной деятельности. Такие виды сокращают численность, встречаются все более спорадично, из ряда районов бывшего ареала исчезли совсем. В большинстве стран совы охраняются законодательством. В неволе совы живут неплохо, но размножаются обычно неохотно. Однако существуют специализированные питомники, где процесс их разведения хорошо налажен. Путем изъятия из гнезд не насиженных кладок, сов заставляют откладывать яйца повторно, а первую кладку инкубируют в питомнике. Таким образом, удваивается число птенцов, полученных от одной пары. О разведении в неволе мы подробнее сообщаем ниже.

Почти все совы **приносят большую пользу**, истребляя огромное количество вредных грызунов. Одна неясыть за год уничтожает около тысячи мышей и полевок, сохраняя сельскому хозяйству до 0,5 т зерна. Самая крупная сова – филин – может вредить истреблением дичи. Но и она в лесных биоценозах занимает свою важную экологическую нишу, поэтому в настоящее время подлежит полной охране. Отмечены случаи синантропного поведения филинов, гнездящихся близ свалок мусора в окрестностях Риги (Липсберг, 2006).

Ископаемые материалы по совам немногочисленны. Ископаемых видов известно не менее 23, из них 13 найдено в Европе, 4 на Маскаренских островах и 6 в Северной Америке. К концу плейстоцена на Кубе вымерла *Ornimegalonyx oteroi* — гигантская бегающая сова с рудиментарными крыльями. Она достигала высоты более метра и обладала длинными ногами с огромными когтями, за что и получила родовое латинское название. Древнейшие формы известны из эоценовых отложений штата Вайоминг в Северной Америке: это *Protostrix lydekkeri*, *P. saurodosis* и плохо выясненная форма *Bubo leptosteus* (систематическое положение его, однако, настолько неясно, что правильнее вообще не говорить об эоценовых *Bubo*). В Европе в олигоцене, кроме вымерших родов *Necrobyas* и *Strigogyps*, появляются роды *Bubo*, *Asio*, *Strix*, из голоцена Америки известны первые остатки *Tyto*. Плейстоцен заметно богаче совами, а фауна уже близка к современной – из плейстоценовых отложений известно 29 форм, принадлежащих к родам *Tyto* (в том числе *T. alba*), *Aegolius* (в том числе *A. funereus*), *Athene (noctua)*, *Glaucidium (passerinum)*, *Speotyto (cunicularia)*, *Surnia (ulula)*, *Strix (aluco, uralensis)*, *Otus (scops)*, *Nyctea (scandiaca)*, *Bubo (bubo, mrginianus)*, *Ketupa (zeylonensis)*, *Asio (flammeus, otus)*, *Aluco*, *Micropallas* и *Nyctalops*.

Вероятно, совы произошли от каких-то древних древесных лазающих птиц, близких к ракшеобразным. Скорее всего, это были насекомоядные птицы, первоначально ловившие крупных сумеречных насекомых, а затем "переключившиеся" на позвоночных и постепенно увеличившиеся в размерах. В систематическом плане сов давно перестали объединять с соколообразными и сближают с попугаеобразными и ракшеобразными, а наиболее близкими родственниками считают разные семейства отряда козодоеобразных. В систематике, основанной на сходстве ДНК, совы и козодой помещены даже в

один отряд. Такой признак, как коготок на первом пальце передней конечности, развитый у птенцов некоторых видов сов, роднит их с гоацином и турако (отряд кукушкообразных) и стрижами (отряд длиннокрылых).

Научная классификация

Домен: Эукариоты (ядерные) – Eucaryota
Царство: Животные – Animalia
Подцарство: Многоклеточные – Eumetazoa
Тип: Хордовые – Chordata
Подтип: Позвоночные – Vertebrata
Надкласс: Четвероногие – Tetrapoda
Класс: Птицы – Aves
Подкласс: Новонёбные – Neognata
Отряд: СOVOобразные – Strigiformes
Семейства:
Совиные, или Настоящие совы – Strigidae
Сипуховые – Tytonidae

Совиные, или Настоящие совы (Strigidae) – семейство хищных птиц, относящееся к отряду совообразных. К настоящим совам, например, относятся ушастые совы, неясыти, сплюшки и филины. В семействе совиных выделяют 3 подсемейства, 27 родов и около 220 видов. Отметим здесь, что количество видов сов в системе птиц постоянно меняется. Это зависит от новейших сведений из областей генетики, биохимии, палеорнитологии, сравнительной анатомии и эмбриологии, получаемых учеными в последние годы. Поэтому указываемые нами количества видов в перечисленных родовых таксонах, в достаточной мере условны.

Ниже приводим описание родов сов, обитающих в России и сопредельных странах. Экзотические роды лишь отмечаем названиями и количеством описанных видов (без подчеркивания).

○ **род Совки (*Otus*) - (63 вида):**

Крупнейший род сов, включает до 63 видов, а с добавлением близких родов *Pyrroglaux*, *Gymnoglauх*, *Ptilopsis*, *Mimizuku* – 67 видов маленьких по размерам птиц. Иногда большинство видов западного полушария выделяют в роды *Megascops* и *Macabra*. Мелкие или некрупные, преимущественно насекомоядные совы с развитыми "ушками" на голове. Сложенные крылья заходят за край хвоста. Окраска очень разнообразна, радужина от желтой до темной. Распространены по всем материкам, кроме Австралии, включают множество островных форм, некоторые северные формы перелетны. По меньшей мере, 12 видов включены в Красную книгу МСОП как редкие и исчезающие. В России 3 вида, на Дальнем Востоке сплюшку (*Otus scops*) замещает близкий вид – уссурийская совка, или восточная сплюшка (*O. sunia*), здесь же обитает более крупная ошейниковая совка (*O. bakkamoena*). На юг России возможны залеты буланой совки (*O. brucei*) из Средней Азии.

У всех совок неполный лицевой диск, довольно большие перьевые «ушки», голые или с жёсткими щетинками пальцы. Оперение имеет рыжеватый, буроватый или сероватый с пестринами окрас, который хорошо маскирует сплюшек на дереве.

Виды совок распространены в Европе, Азии (кроме Севера), Африке, Америке (кроме крайнего Севера и Юга). В Европе широко распространён представитель рода – сплюшка.

- род *Megascops* (25 видов)
- род Неясыти (*Strix*) - (21 вид):

Этимология названия

Подробно описана у И.Г. Лебедева (2004). Название неясыть, встречающееся и в древнерусском языке «neyasit» и в церковнославянском – «неясыть», считается книжным заимствованием из греческого. Несмотря на упоминание этого слова в церковнославянских текстах этимология его до конца не ясна. Как считает Л.А. Булаховский, оно образовано из отрицания «не», соединения «я» и слова «сыть» в значении «пища, еда». В этом варианте название понималось как «ненасытный, хищный» и сближалось с древним названием одного из порогов Днепра – «Neasht». Синоним неясыть – прожорливый, по мнению этимологов, сохраняется и в более позднее время. Словарь В.И. Даля (1882), представляя понимание слова во второй половине XIX века, указывает, что название обозначает: «птица баба // Видь пугача, филина. // Сказочная, прожорливая, ненасытимая птица».

Возможно, этимология этого названия несколько иная. Для понимания происхождения слова «неясыть», как названия сов рода *Strix*, важно отметить, что в лексиконах XIV-XVI веков, использовавших церковно-славянский язык, название относится к целому ряду птиц, в частности, к пеликану, ворону, филину, сове, ястребу. Можно предположить, что церковно-славянское не(о)сыть, видимо, пришедшее из греческого (от - «sht») с библейскими текстами, следует понимать как «не пища, не съедобное» – животное, которое нельзя есть. На это указывает наличие в старославянском языке самостоятельных слов, таких как «сыть» – пища, «ясти» – есть, пожирать, церковно-славянского «ясти, яство» – есть, еда и т. п., которые в сочетании с отрицанием «не» могут иметь упомянутое значение. На существование запрета употребления в пищу разных «неясытей» прямо указывает Библия в книге «Левит». Возможно, с переходом к христианству, запрет на употребление в пищу тех или иных животных, зафиксировался в языке, как имя собственное, а позже, сохранившееся слово неясыть, то есть не пища, стало именем собственным и закрепилось сначала за всеми совами, а позже перешло, как название, на сов рода *Strix*. Таким образом, слово неясыть – дословно «не еда».

Биологическое описание

Длина тела от 30 до 70 см. Перьевые ушки отсутствуют, лицевой диск хорошо выражен, ушные отверстия большие, асимметричные и почти полностью прикрыты складкой кожи. Клюв высокий, сжатый с боков. Оперение рыхлое, обычно сероватое, или рыжеватое, с бурыми пестринами. Радужина бурого цвета.

Основу питания составляют грызуны, также в рацион входят птицы, земноводные, пресмыкающиеся, беспозвоночные.

Распространение

Распространены неясыти в Европе, Северной Африке, Азии и Америке.

В фауне России – три вида: серая, длиннохвостая и бородатая неясыти.

- **род Филины (*Bubo*) - (19 видов)**

Сумеречная или ночная птица рыжевато-бурой с пестринками окраски с перьевыми «ушками» по бокам головы. Длина тела 36-75 см, в размерах резко выражен половой диморфизм.

Включает до 19 видов крупных, реже средних размеров сов с хорошо развитыми "ушками" и сравнительно небольшим лицевым диском.

В окраске сочетаются продольные пестрины или каплевидные пятна и тонкая поперечная рябь, особенно развитая на брюхе, есть и виды с частыми поперечными полосами на всем корпусе, обычно же поперечнополосатый рисунок хорошо развит на крыльях и хвосте. Окраска радужины варьирует от желтой до темной. Половой диморфизм в размерах выражен резко. У всех, кроме нескольких тропических видов, лапы оперены до когтей. Наиболее разнообразны в тропической Африке (8 видов) и тропической Азии (5 видов). В Америке и внетропической Евразии по 1-2 вида.

Оседлы или совершают незначительные сезонные кочевки, часто активны днем.

Рацион обширен: от крупных насекомых (западноафриканский филин *B. leucostictus*) до зайцев, даманов, обезьян, мелких антилоп и поросят бородавочников (бледный филин *B. lacteus*). В России и странах СНГ обитает только один вид – филин (*B. bubo*), разделяющийся на ряд подвидов.

- **род Неотропические совы (*Pulsatrix*) - (3 вида)**

- **род Рыбные совы (*Scotopelia*) - (3 вида)**

- **род Рыбные филины (*Ketupa*) - (4 вида):**

Это крупные совы с длинными лохматыми "ушками" и слабо развитым лицевым диском. Окраска охристая или буроватая, с преобладанием продольных пестрин. Радужина желтая. Хорошо выражен половой диморфизм в размерах.

Цевка длинная, обычно неоперенная, пальцы тоже не оперены, имеют с нижней стороны острые шипики для удержания скользкой рыбы. Неоперенность ног считается приспособлением к их частому намоканию. Оперение более жесткое, а полет более шумный, чем у других сов. Из 4-х видов 3 распространены в тропической Азии (бурый рыбный филин – *K. zeylonensis* – также в Ливане, Сирии, Израиле, возможно в Ираке, Иране), 1 вид – на Дальнем Востоке России (*K. blakistoni*). Обитает он на юге Хабаровского края, в Приморье и на Южных Курилах.

- **род *Mascarenotus* (3 вида)**

- **род Белолицые совки (*Ptilopsis*) - (2 вида)**

- **род Палаусская совка (*Pyrroglaux*) - (1 вид)**

- **род Голоногая сова (*Margarobyas*) - (1 вид)**

- **род Западноамериканская совка (*Psiloscopus*) - (1 вид)**

- род **Рогатая неясыть (*Lophotrix*) - (1 вид)**
- род **Африканская рогатая неясыть (*Jubula*) - (1 вид)**

Подсемейство Asioninae

- **род Ушастые совы (*Asio*) - (6 видов):**

Лицевой диск чёткий, радужина жёлтая или оранжевая. Узкие и длинные крылья, вершину которых составляют второе и третье маховые перья; в сложенном состоянии концы крыльев достигают конца хвоста. Ушные отверстия крупные, прикрыты несимметричной кожистой складкой. Ноги оперены до когтей. Перьевые «уши» хорошо развиты не у всех видов рода.

Ранее в состав этого рода включали также соломонскую ушастую сову (*Nesasio solomonensis*) и полосатую сову (*Pseudoscops clamator*).

Болотная *Asio flammeus* и ушастая *A. otus* совы, обитающие в России, широко распространены по всем континентам, за исключением Австралии. В северных районах это перелётные, а в южных – оседлые птицы.

В Африке южнее Сахары водятся африканская ушастая сова и *Asio abyssinicus*. Мадагаскарская ушастая сова – эндемик Мадагаскара. Центральноеамериканская ушастая сова населяет Центральную и Южную Америку.

- род **Ямайская совка и Полосатая сова (*Pseudoscops*) - (2 вида)**
- род **Соломонская ушастая сова (*Nesasio*) - (1 вид)**

Подсемейство Surniinae

- **род Иглоногие совы (*Ninox*) - (33 вида)**

Чаще некрупные, легкого сложения длиннокрылые и длиннохвостые совы с небольшой головой и слабо развитым лицевым диском. Половой диморфизм в размерах незначителен. Оперение плотное, "ушек" нет, ушные отверстия круглые, небольшие. Силуэтом напоминают мелких соколов или ястребов (на многих европейских языках называются ястребиными или соколиными совами). Лапы почти голые, с редкими колючими щетинками, давшими русское название роду; возможно, они увеличивают площадь "сачка", которым совы ловят жертвы. На надклювье есть зубец, как у соколов, которым они крушат хитиновые покровы насекомых.

Ночные воздушные охотники за насекомыми и летучими мышами; лишь 2 наиболее крупных вида (*N. rufa*, *N. strenua*), занимающих в Австралии нишу отсутствующих там филинов и неясытей, охотятся на разнообразных птиц, грызунов, кроликов, мелких и среднего размера сумчатых. Окраска разнообразна, радужина обычно желтая. Большинство сов этого рода распространены в Австралии, Новой Зеландии, на Новой Гвинее, в Меланезии, на Филиппинах, в восточной части Зондских о-вов; 1 вид – эндемик Мадагаскара. В континентальной Азии (и в России – на юге Дальнего Востока) – 1 вид: иглоногая сова (*Ninox scutulata*).

- **род Воробьиные сычи (*Glaucidium*) - (30 видов)**

Характеризуются маленьким размером тела, короткими крыльями и длинным хвостом. Лицевой диск развит слабо, "ушек" нет, глаза небольшие с желтой радужиной, клюв светлый. В Латинской Америке этих сов называют "четырёхглазками" из-за контрастного рисунка на затылке, похожего на

открытые глаза, необходимый для того, чтобы сбить с толку хищника, нападающего сзади. Верхняя часть тела обычно буроватого или ржавчатого цвета, покрытая светлыми отметинами или более темными поперечными полосами, нижняя – светлая, с продольными или поперечными полосками. На крыльях и хвосте также есть контрастные полосы или светлые пятна. Для сидящей на присаде птицы характерна манера подергивать хвостом в вертикальной плоскости. Обитают в самых различных биотопах – от тайги до пустынь и тропических лесов. Встречаются на всех континентах, кроме Австралии, особенно много близких видов живет в Южной и Центральной Америке; в тропиках Старого Света видов меньше, но они более разнообразны. В России обитает один вид – воробьиный сыч - *Glaucidium passerinum*. Это самый мелкий представитель сов в нашей стране.

○ **род Мохноногие сычи (*Aegolius*) - (4 вида)**

Размерами и обликом эти совы напоминают сычей (см. ниже). В отличие от последних у них густо оперены пальцы, более короткая цевка, сравнительно рыхлое оперение, более крупная голова и хорошо выраженный лицевой диск. Ушные отверстия асимметричны, асимметрия захватывает и кости черепа.

Мохноногий сыч – *Aegolius funereus* широко распространён в Евразии, а также в Канаде. Остальные три вида населяют американский континент.

○ **род Сычи (*Athene*) - (3-4 вида)**

Широко распространённая птица, обитатель, прежде всего, открытых ландшафтов. Поселяется в малых и крупных городах, сельской местности, степях, полупустынях, пустынях, каменистых районах. Избегает горных и холодных зон, где не может добывать пищу из-за глубокого снега.

Некрупные коренастые короткохвостые совы. Голова плоская, «ушки» отсутствуют, лицевой диск развит слабо. Верх буроватый, со светлыми пестринами, низ светлый, с бурыми пестринами, «лицо» со светлым рисунком. Радужина желтая. Тяготеют к преимущественно наземному образу жизни в открытых пространствах, агроландшафтах, населенных пунктах. Два вида (*A. brama*, *A. blewitti*) обитают в тропиках Азии, домовый сыч (*Athene noctua*) распространён во внетропической Евразии, в том числе России. Наиболее крупный и длинноногий вид – кроличий сыч (*A. cunicularia*), ранее выделяемый в монотипический род *Speotyto*, широко распространён в открытых пространствах Америки.

Этимология. Русское слово «сыч» связывают с праслав. *syčati, *sykati «шипеть» звукоподражательного характера.

○ **род Лесной сыч (*Heteroglaux*) - (1 вид)**

○ **род Ястребиная сова (*Surnia*) - (1 вид)**

Ястребиная сова (*Surnia ulula*) — некрупная длиннохвостая сова с относительно небольшой приплюснутой головой и слабо развитым лицевым диском. Длина 36-39 см, масса приблизительно 300 г, размах крыльев 74-81 см. "Ушек" нет. Половой диморфизм в размерах невелик. Окраска пестрая, сочетающая беловатые и темные пестрины, крап, полосы, хорошо маскирующая птицу, скажем, под кору берез (иногда ее называют "березовой

совой"). Клюв светлый, лимонно-желтую радужину оттеняют черные "брови". Свое название на большинстве языков "ястребиная сова" – получила из-за пропорций тела и хвоста, довольно длинных заостренных крыльев, поперечной ряби по низу тела, цвета глаз и привычки появляться днем. Полет быстрый, волнообразный с чередованием взмахов и скольжения. Одна из красивейших совок.

Голос – высокая улюлюкающая трель (отсюда видовое латинское название "ulula"), короткие лающие и мяукающие крики, свист, щебет. При беспокойстве издает звонкое "кия-кия-кик", похожее на крики соколов.

Ареал циркумбореальный – таежная и лесотундровая зоны обоих северных континентов (повторяет ареал бородатой неясыти, кроме того, включает ельники Тянь-Шаня, лиственничники Сахалина, березняки Камчатки). В тайге вид предпочитает осветленные участки – гари, опушки, окраины болот, лиственничные, сосновые и березовые редколесья. Непуглива, часто сидит открыто, на вершинах сухих деревьев. Встречается в пределах гнездового ареала круглый год, но не оседла, а совершает сезонные кочевки или номадна. Зимой может появляться в Подмосковье и южнее, до лесостепи.

Питается мышевидными грызунами, зимой в рационе существенно возрастает доля мелких птиц. Охотится даже на куропаток. Обычно караулит жертву на присаде, но часто настигает и в угон. Активна в сумерки и днем. Токует в марте, гнездится в дуплах, чужих гнездах. Кладка большая – 6-12 яиц. Сроки насиживания и выкармливания – как у неясытей; птенцы покрыты серым мезоптилем с поперечной рябью, лицевой диск темный. Выводки распадаются в сентябре, молодые размножаются со следующего года. Довольно обычна.

- род Сыч-эльф (*Micrathene*) - (1 вид)
- род Андский бакенбардовый сычик (*Xenoglaux*) - (1 вид)
- род Папуасская сова (*Uroglaux*) - (1 вид)
- род Смеющаяся сова (*Sceloglaux*) - (1 вид)

Семейство Сипуховые (Tytonidae)

Сипуховые – одно из двух семейств совообразных. Лицевой диск треугольной формы, суживающийся книзу, отличает сипуховых от настоящих сов. Тело стройное, голова узкая и длинная. Все сипуховые являются ночными охотниками и питаются в основном малыми млекопитающими, такими как мыши, землеройки, а также небольшими птицами, крупными насекомыми. Чтобы избежать звуков при полёте, на их перьях имеется особый пух, а сами перья имеют особое строение.

Всего в семействе сипуховых существуют 2 рода и 10-15 видов.

- Род Масковые, или серые сипухи (*Phodilus*) – (2 вида)
- Род Сипухи (*Tyto*) – (8 видов)

Ареал. Представители семейства встречается на всех континентах кроме Антарктиды. Один из видов масковых сипух – восточная масковая сипуха

распространена в Юго-Восточной Азии, другой – африканская – в Центральной Африке.

Наиболее обширный ареал имеет обыкновенная сипуха (*Tyto alba*), он включает Европу (в том числе Краснодарский край, Крым и Калининградскую область России, Белоруссию, западные и центральные области Украины и Молдавию), Африку, Ближний Восток, Южную и Юго-Восточную Азию, Новую Гвинею и Австралию, и всю Америку, за исключением северных районов Канады и Аляски. *Tyto glaucops* – эндемик острова Гаити в Карибском бассейне. Капская сипуха обитает в Южной и Центральной Африке, мадагаскарская – на Мадагаскаре. Остальные виды являются эндемиками Австралии, Новой Гвинеи, Новой Британии, острова Манус и островов Индонезии. Сипуховые отсутствуют на Крайнем Севере, обширных районах Азии и в Новой Зеландии.

Распространение и биотопы сов

Населяют все ландшафты. Оседлые или кочующие птицы. Некоторые американские совы, из наших видов – иглоногая и ушастая совы – перелетные. На зимних кочевках ушастые совы собираются небольшими группами.

Совы расселены по всему свету, от экватора до холодных северных стран, их можно найти везде: и на морском берегу, и в горах, и в пустыне, и в степи, и даже в городах. Большая часть сов держится в лесах или в лесистых местностях, и только немногие, как болотная сова, предпочитают открытые места. Некоторые совы, например, домовый сыч или сипуха – охотно селятся под крышами и на чердаках домов. Гнездами в большинстве случаев служат дупла старых деревьев, причём яйца кладутся обыкновенно без всякой подстилки.

Также гнездами могут служить расщелины скал, дыры в стенах, подземные норы различных млекопитающих, покинутые гнезда других птиц. Некоторые совы, например, длиннохвостая неясыть, могут занимать также искусственные совятники. Африканская болотная сова гнездится на земле, в ходах, проделанных в растительности.

Различные виды сов обитают в разных условиях. Полярные совы, например, гнездятся в тундре, расположенной на севере Евразии, Северной Америки и на островах, находящихся в окружении Северного Ледовитого океана. Находясь в постоянном окружении снегов и морозов, эти птицы несколько видоизменили свое оперение: оно стало более плотным и густым, чем у остальных сов, оно обрело белоснежный окрас, помогающий маскироваться от потенциальной добычи. Был замечен необычный факт в поведении полярных сов. Порой в тундре можно увидеть следующую картину. В центре небольшой колонии диких гусей располагается гнездо совы. И это не сова гнездится среди них, а наоборот, гуси специально селятся рядом с гнездом хищника. Дело в том, что хищная птица защищает свое гнездо от песцов, не подпуская их ближе, чем на 200 метров. Чем не преминут воспользоваться и гуси.

В 2002 году в австралийском издательстве «Csiro Publishing» вышел сборник статей «Экология и охрана сов» под редакцией Я. Ньютона, Р. Каванаг, Дж. Ольсена и Л. Тейлор (Newton et al., 2002). В книге сделан акцент на изучение двух родов сов, встречающихся в Австралии, это роды сипухи *Tyto* и иглоногие совы *Ninox*, которые до сих пор слабо изучены. Для российских орнитологов представляет интерес эта книга в связи с тем, что близ западных границ в нашей стране обитает обыкновенная сипуха – *Tyto alba*, а близ восточных – иглоногая сова *Ninox scutulata*. Это представители, пожалуй, самых примитивных в морфологическом отношении совиных птиц и сравнение их с ближайшими родственниками, обитающими в тропиках само по себе интересно.

Условия содержания различных представителей

Совиные относятся к интереснейшим объектам содержания и разведения в искусственных условиях. У любителей встречаются, как правило, мелкие и средние виды сов – сплюшки, сычи, ушастые и болотные совы, серые неясыти и сипухи. В зоопарках содержат и крупных сов – филинов, полярных сов, бородатых неясытей и др. При создании благоприятных условий совы хорошо размножаются в вольерах. В зарубежных зоопарках разводят тропических представителей мелких сов. В Московском зоопарке многие годы размножаются филины и сипухи. В Лейпцигском зоопарке наблюдалось размножение полярных сов, причем в одном вольере содержалось три птицы – самец и две самки. Самое интересное, что обе самки имели гнезда с птенцами.

Случается размножение и в условиях городских квартир. Так, в семье московского орнитолога В.М. Гаврилова неоднократно размножались **сплюшки** (*Otus scops*) (Остапенко, 1996). Эта маленькая приятная совка имеет на голове украшения в виде "ушек" – удлиненных перьев по бокам головы. Она похожа на филина в миниатюре. Окраска ее оперения напоминает кору дерева (коричнево-бурое оперение с продольными штрихами) и является покровительственной. В природе сплюшки гнездятся в дуплах деревьев, поэтому и в неволе они охотно занимают гнездовые домики-скворечники. Сплюшки – самые непритязательные для содержания совки. Содержались они в комнате, где и была подвешена дуплянка. Рацион их состоял из мучных червей, кусочков мяса, голых мышат. Птицы доверчиво относились к человеку и брали пищу из рук. Они очень любили купаться. В весеннее время самец издавал характерные брачные звуки. Начало токования приходится на период от 6.02 по 12.03 и далее продолжается в более активной форме в отдельных случаях до июля.

Сплюшек можно держать и в комнатных вольерах. Так, известный белорусский орнитолог С.И. Шокало (2003) на основе 13-летнего опыта, рекомендует следующее помещение, в котором содержатся гнездящиеся птицы. Это «садок, размерами 270 x 86 x 70 см, с размещёнными по обе стороны жердочками, так что птицы имеют возможность свободно летать. Помещение предназначено только для пары птиц или для временного пребывания пары с выводком. Половозрелость у птиц, содержащихся в неволе, наступает на 10-11-

й месяц жизни. Дуплянка для совков устанавливалась обычно в середине февраля. При этом поведение птиц сразу менялось. Обе птицы начинают исследовать дуплянку или гнездовой ящик, самец более активно вокализует. Гнездовой ящик небольших размеров 40 x 20 x 20 см, леток 9 см диаметром, располагается на 8 см ниже крышки ящика. Такие размеры отверстия летка позволяют птицам выскакивать и залетать в ящик без лишних осложнений. На дно насыпали опилки и некоторое количество древесной стружки, которая лучше, чем опилки удерживает влагу. Откладка яиц протекает с конца марта до середины мая. Наиболее ранняя кладка была 23 марта 2003 г. Самая поздняя кладка началась 10.05.1992 г. Повторная кладка, что крайне редко в условиях неволи, начата 24.05.2001 г. имела только два яйца. Величина обычной кладки от 2 до 5 яиц, чаще 4. Размер яиц (n=27) 30,3 (29,2-31,9) x 26,48 (25,2-27,4) мм. Интервал между откладкой яиц составляет 1-3 дня. При нормальном течении яйцекладки, обычно через день, появляется новое яйцо. Период насиживания длится от 22 до 26 суток. Как правило, срок инкубации яйца, снесенного позже, короче, чем у предыдущего на 1-2 дня. Самое раннее вылупление птенцов отмечено 20 апреля 2003 г.

При высокой сухости воздуха в теплой квартире, эмбрионы часто погибали в первой половине периода инкубации, либо при вылуплении. Вылупление стало более успешным, когда во второй половине периода инкубации стали производить опрыскивание внутренней камеры дуплянки даже в присутствии насиживающей птицы. На эту мысль натолкнуло само поведение самки, которая иногда за несколько дней до вылупления птенцов выскакивала из дуплянки, садилась в купалку с водой, приседала в ней, смачивая брюхо, либо купалась, и вновь летела насиживать кладку. В дальнейшем, на второй или третий день насиживания помещали под дуплянку, вплотную к дну гнездового ящика, кювет с большим слоем, обильно смоченного водой, мха сфагнума. Это позволяло поддерживать оптимальную в период насиживания влажность, способствовавшую более результативному вылуплению птенцов совков. В гнездовом ящике птенцы находятся от 19 до 22 дней. Все птенцы в выводке разновозрастные, так как появляются на свет с интервалами 1-2 дня. Самый старший птенец обычно находится в дуплянке дольше всех, а самый младший меньше. На протяжении почти двух недель сидящую с птенцами самку и птенцов кормит самец. Только по истечении этого времени самка всё чаще начинает оставлять птенцов и носить им корм наравне с самцом. На 27-30-й день птенцы уже хорошо летают, а на 37-40-й день способны самостоятельно питаться, хотя взрослые птицы продолжают их подкармливать.

Ни одна из известных наших сов не имеет такого широкого спектра в рационе питания при содержании в неволе, как сплюшка. С.И. Шокало предлагает следующий рацион. «Основу питания для моих сов составляют мясные корма. Как правило, это замороженные в морозильнике корма, извлекаемые оттуда накануне кормления. Мышей, 2-3-х дневных цыплят разрезаю на небольшие кусочки и предлагаю птицам вечером. Эту пищу совки предпочитают больше, нежели средневозрастных крыс, джунгарских хомячков,

птенцов голубей. С неохотой птицы поедают раздробленные и порезанные на небольшие кусочки куриные шейки, желудки. Это наравне с мясом взрослых крыс жесткая и плохо поедаемая пища. Кроме названного, случайным, но нормально поедаемым кормом служат: лягушка, ящерица, головастики, дождевые черви.

К растительной группе кормов, предлагаемых обычно весной и летом, я отношу нежный молодой, мелко нарезанный одуванчик, во время цветения белой акации её цветы. Несколько позже сладкие ягоды клубники, ломтики вызревшей сладкой груши и яблок, сладкий виноград и дыню. В мае-июне, в период массового лёта хрущей, я регулярно предлагаю птицам майских и июньских хрущей. Летом большим лакомством служат большие зеленые кузнечики, личинки майского жука и бронзовок. Великолепно сплюшки поедают сверчков, мраморных тараканов, личинок мучного хрущака, зофобас и муравьиные куколки. Всех перечисленных насекомых совки могут поедать в неограниченном количестве.

К прочим кормам следует отнести мешанку, приготовленную из сваренного вкрутую и натертого на крупной тёрке куриного яйца, творога, тёртой моркови и гречневой каши. Несколько реже предлагаю кусочки замоченного в чае или молоке белого хлеба. В мешанку иногда досыпаю полупророщенную пшеницу. Один из моих знакомых в качестве основного корма предлагал мешанку, включающую бананы, манку, фруктовые йогурты, тертую морковь и яблоки, дольки апельсина и мучных «червей».

С кормлением совок, особенно кормами, которые в природе птицей не всегда используются, надо быть крайне осторожным. Один из примеров: одна из птиц, съевшая слишком много нарезанного одуванчика, подавилась погадкой, сформированной частично из одуванчика. Птица не смогла оторвать сильно разбухшую в горле погадку. Второй несчастный случай, когда острая бедренная кость взрослой крысы проткнула пищевод. К счастью, это своевременно удалось заметить и спасти птицу. В жаркое лето категорически не следует оставлять в кормушке несъеденные остатки мясной пищи. Она быстро портится, и птицы часто получают отравление, от которого не всегда удается спасти совку».

Реже удается разведение крупных сов. Это, как правило, прерогатива зоопарков. Не всегда условия содержания позволяют вырастить птенцов под родителями. В таких случаях используется метод искусственного инкубирования яиц и выращивания птенцов. Таким опытом по выращиванию полярных сов, например, обладает Ленинградский зоопарк (Алексеева, 2007). «Вольера размером 3 x 5,4 x 3,5 м. Задняя стенка деревянная, а остальные защиты зверосовхозной оцинкованной сеткой с ячейей 2 x 1 см. Крыша также затянута сеткой, но наполовину сверху закрыта фанерой. Грунт песчаный. В качестве декорации используется ель, сосна. К сожалению, вольера проницаема для крыс». Сам по себе случай поедания крысами яиц в гнезде совы, на наш взгляд, уникален. Ведь грызуны – основные пищевые объекты сов. В Московском зоопарке еще в 20-х годах прошлого века П.А. Мантейфель успешно боролся с крысами, перемещая сову на время в вольер, который

занимали фазаны или другие зерноядные птицы. Крысы отучались надолго посещать ее. Взрослых сов в Ленинградском зоопарке (Алексеева, 2007) кормили таким образом: «Рацион состоит из мяса (преимущественно говядины) и живых кормов (мышей и крыс), которые птицы получают ежедневно. В период размножения и подготовки к нему количество живых кормов увеличивается. С февраля ежемесячно даются витамины. Курс зависит от того, какой витамин применяется».

Наилучшие условия для крупных пернатых хищников, включая сов, можно создать в питомниках. Так, в Зоопитомнике Московского зоопарка птицам созданы следующие условия (Рожков и др., 2010). «Большие размеры вольера для хищных птиц и сов (объем вольера составляет от 120 до 500 м³), их конфигурация предполагает заселение крупными не теплолюбивыми видами, к которым относятся черные грифы, белоголовые сипы, орланы и орлы (беркут, могильник), кречеты, белые совы, филины». Перед сезоном разведения птиц стараются не беспокоить. «Кормление, преимущественно, «живым» кормом с добавлением витаминно-минеральных добавок. Под живым кормом мы подразумеваем, свежую рыбу, крыс, перепелов, кур, фазанов. Крыс даем забитых, птиц либо забитых, либо живых. После откладки самкой яиц «голодные» дни отменяются».

В Казанском зооботсаде также успешно разводят белых сов (Кострова, Романычева, 2010). Особенностью разведения здесь стало то, что «в качестве строительного материала для гнезда (использованы) ветви хвойных пород деревьев вместо соломы. Так как хвоя выделяет фитонциды, препятствующие поражению и обсеменению грибами гнездовья. 21 мая самка отложила в гнездо первое яйцо, с которого началось инкубирование. Общее количество яиц в кладке – 6. Инкубация длилась 35 дней. Последовательность вылупления птенцов: 1-ый – 24 июня; 2-ой – 26 июня; 3-ий – 28 июня. Остальные три яйца оказались неоплодотворённые».

Нередко в зоопарках разводят филинов. В питомнике хищных птиц заповедника «Галичья гора» был поставлен эксперимент по использованию в естественном размножении импринтированной на человека самки филина (Дудин, 2012). Использовалась «большая вольера (9 x 5 x 3,75 м), предназначенная для содержания орлов, куда и были помещены эти филины, до этого никогда друг друга не видевшие». Самцу было 13, а самке 5 лет. «В феврале птицы начали токовать, все активнее и активнее. Было выкопано на земле несколько гнездовых ямок, обложенных комочками глины и камнями, несмотря на то, что в углу вольеры на высоте 2,5 м имелся гнездовой ящик размером 1 x 0,8 м, заполненный сеном. В конце марта регулярно наблюдалось спаривание, а в середине апреля они отложили 4 яйца (11, 14, 16 и 19 апреля) в гнездовой ящик». В результате, вылупилось 3 птенца, из которых самка воспитывала первого, а сотрудники питомника – двоих до возраста двух недель, потом этих совят поместили в гнездо к самке, которая их приняла и успешно выкормила.

А.И. Дегтярев (2005) описывает успешное выращивание трех филинят, взятых из природного гнезда: «Кормили только живым кормом – через 4 часа.

Это были мелкие, только что открывшие глаза, крысята, суточные цыплята, разделанное на кусочки мясо взрослых крыс. Кормление проводилось до полного отказа. В рацион филинят, как на живой корм, так и в мясо птицы, и говядины, добавляли тетравит, рыбную и мясокостную муку, мел, рыбий жир». Для обогащения среды подрастающим филинятам предлагали веточки, стебли трав, резиновые игрушки и прочее. Подробно описывают выращивание филинят, отнятых у родителей и в Минском зоопарке (Олехнович и др., 2013), где размножались близкородственные птицы. Общепринятое мнение – инбридинга следует всячески избегать, если есть такая возможность. В зоопарках она есть не всегда...

В Одесском зоопарке была осуществлена программа по разведению и реинтродукции филина в дельту Днестра. За три года (2010-2012) было выпущено 5 птиц, полученных при разведении в зоопарке (Пилюга, 2013). Восстановление филина в былом ареале в Европе, путем его разведения в вольерных условиях, успешно идет в ряде европейских стран.

В Пермском зоопарке размножаются мохноногие сычи в вольере площадью около 12 м² при совместном содержании с кекликами (Андреева, 2007). Размер вольеры 450 x 350 x 270 см. Помимо размножающейся пары, в вольере содержится еще 2-3 сыча, которые не влияют на успех размножения.

Мохноногие сычи содержатся на рационе, состоящем только из живого корма – суточных цыплят, лабораторных мышей, крысят, перепелят, хомяков. В осенний период птицам дается рыбий жир в капсулах, которые закладываются в живой корм. Количество живого корма для сычей увеличено с учетом группового содержания. Общее количество корма круглогодично дается с избытком так, чтобы 1-2 цыпленка оставались несъеденными. В зимнее время, когда температура воздуха опускалась ниже -15⁰С, голодный день исключается. Для гнездования сычей использовали 2 «фанерных домика размером 30 x 30 x 45 см, с квадратным летком размером 10 x 10 см, расположенным на высоте 30 см от дна домика. Их покрасили масляной краской под цвет коры. Домики подвесили на противоположные боковые сетчатые стенки почти под потолок».

В Харьковском зоопарке успешно разводят домовых сычей (Гук, Скляр, 2008). «Вольер обращен на юг, северная и западная стенки глухие, кирпичные, облицованы плиткой; южная сторона – экспозиционная, с востока находится смежный вольер, вход – через восточную сторону у северной стены. По центру вольера установили несколько спиленных крон кустов (сирень) в качестве присад, а на уровне пола (пол бетонный) поместили три домика с открывающимися крышками и летками диаметром около 100 мм в качестве укрытий с целью снижения возможных агрессивных проявлений между птицами. Субстратом во всех домиках были древесные стружки, снаружи домики задекорировали луговым сеном, оставив видимыми только летки. Два домика расположили в углу, образованном глухими стенами, а третий – у восточной сетки, слева от входа. Ещё один, четвёртый домик удалось подвесить на западной стене, оперев его на стенку и на ветку на высоте около 170 см от пола и примерно в метре от экспозиционной сетки, внутри – также древесная

стружка, снаружи домик не декорировался». В результате, в 2005 году пара успешно вырастила четырех птенцов. Это в присутствии третьей молодой птицы.

Проще многих других видов сов происходит содержание и разведение сипух, которые являются синантропными птицами и в большей мере преадаптированы к искусственным условиям содержания. Об этом повествует статья Мурашова А.М. и соавторов в настоящем сборнике, опыт многих зоопарков. Так, в Калининградском зоопарке (Сушкевич, 2005) описан опыт искусственного выкармливания двух слетков сипух в 2000 году, которые уже на следующий год образовали пару и отложили 4 яйца. Описан случай успешного размножения этой пары сипух в вольере зоопарка. Получено и выращено под родителями четыре птенца. «Кормление птиц было двухразовым. Утром в 9-00 часов им давали свежезабитый «живой» корм (суточных цыплят, молодняк морских свинок, мышей, хомяков), а вечером в 16-00 кормили нежирным мясом (конина, говядина). Специальной витаминизации не использовали, считая, что все необходимые вещества птицы получали ежедневно с «живым кормом». При даче корма совы всегда вели себя активно, хотя и считается, что сипуха полностью ночная птица. Соотношение живого корма и мяса по весу составило 1:1. Искусственно создавая благоприятный для размножения «обильный кормный год», мы завышали нормы кормления в 2 раза, то есть вместо 100 г мяса на птицу использовали 200 г, не считая живого корма».

С каждым годом увеличивается количество зоопарков, содержащих сов различных таксонов (Остапенко, Бирюкова, 2013). За исследуемый 10-летний период их число возросло более чем в 3 раза. А число зоопарков, в которых модельные виды сов успешно размножались – в 2 раза. Несмотря на некоторые колебания и резкие спады в отдельные годы, была отмечена тенденция к увеличению рождаемости птенцов. По численности в коллекциях зоопарков среди сов преобладают филины. Эти крупные и привлекательные для посетителей зоопарков птицы хорошо чувствуют себя в различных условиях содержания и размножаются, подчас, в неприспособленных для этой цели помещениях. Так, в Московском зоопарке в 1980-х годах успешно размножалась самка, которую периодически использовали вместе с другими особями вида на выездных лекциях. Размножение происходило в вольере выездной секции зоопарка, где кроме размножающейся пары содержалась группа из пяти-шести ручных филинов.

Теперь несколько слов о более обычных наших видах сов, принадлежащих роду неясытей. На основании анализа анкетных данных за 10 лет ~ по 80 зоопаркам региона ЕАРАЗА (Остапенко, Осипова, 2015) видно, что общее количество зоопарков и питомников, содержащих представителей рода неясыти, растёт с каждым годом. Количество особей неясытей в коллекциях зоопарков также растёт на протяжении десяти лет, но самый большой прирост по численности наблюдается у обыкновенной (серой) неясыти. В последние годы заметно активизируется работа зоопарков по разведению обыкновенных неясытей, что положительно характеризует повышение профессионального

уровня зоопарковских сотрудников. Получены определенные успехи в разведении длиннохвостой и бородатой неясытей. Бородатая неясыть представляет особую ценность для зоопарков региона, как крупный и наиболее привлекательный для посетителей вид птиц. В то же время, он достаточно редок в коллекциях, вдвое уступая по численности серой и длиннохвостой неясытям. Наряду с этим, разведение его идет теми же темпами, а в отдельные годы и превышает результаты разведения двух указанных видов. Мы еще раз убеждаемся, что редким и ценным видам в коллекциях птиц уделяется больше внимания, чем обычным и широко распространенным.

Общие рекомендации по содержанию сов

Наверное, не каждый сможет осмелиться взять к себе домой сову в роли питомца. Содержание в квартире совы – очень сложное дело, которое требует много терпения и денег. Если сову приручить с самого детства, то она через определённый промежуток времени приобретёт свои индивидуальные, «домашние» черты характера (Осипова, 2015). А самое удивительное – заимеет свой определённый подход к каждому члену семьи. Не покупайте сов на птичьих рынках, как правило, это будут дикие животные, недавно отловленные. Плюс ко всему вы можете получить нездоровую птицу, а зачем вам эти проблемы? Лучше покупку птиц сделать в питомнике, этот вариант более надёжен. Какой вид выбрать? Выбор птиц разнообразен: от миниатюрных сов до крупных хищников. Выбор можно остановить на сплюшке, сипухе, сычах, неясытях или болотной сове. Как же её содержать? Можно просто построить вольер, со всеми нужными для жизни совы принадлежностями. А вот с городской квартирой будет сложнее. Мы привыкли, что все домашние питомцы живут в клетках, но совам этот вариант не подойдёт. Её жилищем может служить просторная комната, без штор и прочих лишних предметов. Обязательно нужно прикрыть все зеркальные предметы, иначе «неопытная» сова захочет проникнуть сквозь них, и это приведёт к сильному ушибу. В комнате нужно закрепить несколько веток – присад, обитых тканью и несколько ёмкостей с водой, под ними обязательно постелить полиэтилен (это нужно для купания, которое совы очень любят). Совы питаются исключительно свежезабитыми животными: цыплятами и грызунами. «Добыча» сов должна быть неочищенной, так как пищеварительная система этих птиц воспринимает только зверьков, покрытых шерстью. Нельзя кормить сову колбасой, сосисками и полуфабрикатами. Периодически в питьевую воду нужно добавлять специальные витамины для птиц. Будьте готовы к тому, что после приёма пищи ваш питомец будет отрыгивать непереваренные ее остатки. Так как совы ночные хищники, то не удивляйтесь, если они ночью будут вести активную жизнь. Эти птицы очень подвижны, поэтому им нужно покупать игрушки. Они могут играть со всем, что увидят на своём пути, даже с драгоценными вещами. Так что не оставляйте драгоценные вещи на открытых местах без присмотра. Покупая птицу, обратите внимание на то, чтобы она была окольцована. Номер, расположенный на её кольце, должен быть внесён в документ, который вы получите вместе с птицей. Выбирать нужно здоровых

птиц с красивым покровом, без трещинок на клюве и пальцах. Сова, очень боится резких шорохов и криков, поэтому перевозить её нужно в тёмной коробке (транспортном ящичке), закрытой от окружающего мира. После того, как вы благополучно доставили птицу домой, усадите её на присаду, и старайтесь не пугать птицу шумом, громкой музыкой и воплями.

Для правильного содержания и разведения сов необходимо соблюдать рацион, в котором должно быть много живой полноценной пищи. Питаясь исключительно мясом, совы не будут размножаться, поскольку им не хватает многих микроэлементов и витаминов. Съев мышь, сова через некоторое время отрыгивает погадку, состоящую из непереваренных костей и шерсти зверька. Но часть костей всё же переваривается и идет на укрепление организма. И еще одно условие – в период размножения корма должно быть в избытке. Иначе совы могут съесть своих птенцов.

Поскольку совы большие индивидуалисты и селятся в природе отдельными парами, в зоопарках их тоже следует размножать, отсаживая пары и помещая их в вольеры, которые находятся на значительном расстоянии друг от друга. Самцы разных видов весной издают брачные крики, предупреждающие соперников о занятости территории.

Иногда приходится выращивать совят искусственно после инкубатора. Дело это достаточно хлопотливое, но возможное. Совята рождаются в пуху, но с закрытыми глазами и совершенно беспомощные. Их нужно постоянно обогревать лампой или электрогрелкой. В Московском зоопарке использовали кювету для новорожденных недоношенных детей. В ней выращивали совят и птенцов дневных хищных птиц. Кусочки мышей или голубей даются совенку из пинцета. Периодически их надо окунать в раствор пепсина – пищеварительного фермента, помогающего птенцам переваривать мясную пищу. Подросшим совятам дают мышей целиком, сначала голых, затем бегунков, а позже и крупных – в шерсти. Мышей предварительно забивают. Выросшие в искусственных условиях совы становятся особенно ручными. Это нужно для любителя, который планирует содержать сову дома в течение длительного периода. В то же время, совята, предназначенные для выпуска (репатриации, возвращения) в природу, нуждаются в особом методе выращивания, который не дает привыкания их к людям. Он хорошо описан в статье А.М. Мурашова и соавторов в настоящем сборнике.

Литература

- Акимушкин И.И.** Мир животных (Рассказы о птицах) / Серия Эврика. – М.: Молодая Гвардия. – 1971, 384 с.
- Алексеева Е.Ю.** Опыт искусственного выращивания птенцов полярной совы (*Nyctea scandiaca*) в Ленинградском зоопарке. // Ежегод.: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 16. – М.: Московский зоопарк, 2007, с. 61–69.

- Андреева Г.К.** Разведение мохноногого сыча (*Aegolius funereus*) в Пермском зоопарке. // Ежегод.: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 16. – М.: Московский зоопарк, 2007, с. 69–75.
- Бессарабов Б.Ф., Остапенко В.А.** Хищные птицы. Диагностика, лечение и профилактика заболеваний, методы содержания. – М.: "Аквариум", 2011. 256 с.
- Гук В.И., Скляр Г.В.** Размножение домового сыча (*Athene noctua*) в Харьковском зоопарке в 2005 году. // Ежегод.: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 17. – М.: Московский зоопарк, 2008, с. 91–95.
- Дегтярев А.И.** Птенцы филина в Самарском зоопарке. // Ежегод.: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 14. – М.: Московский зоопарк, 2005, с. 44-53.
- Дудин П.И.** Разведение филинов (*Bubo bubo*) в питомнике «Галичья гора». // Ежегод.: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 21. – М.: Московский зоопарк, 2012, с. 110-113.
- Карташев Н.Н.** Систематика птиц. – М.: Высшая школа, 1974. 342 с.
- Коблик Е.А.** 2001. Разнообразие птиц. (По материалам экспозиции Зоологического музея МГУ). Часть 3. – М.: МГУ, 360 с.
- Кострова А.В., Романычева М.А.** Опыт содержания и разведения белых сов (*Nyctea scandiaca*) в условиях Казанского зооботсада. // Ежегод.: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 19. – М.: Московский зоопарк, 2010, с. 20-23.
- Лебедев И.Г.** Значение и происхождение русских названий хищных птиц. (Часть 2) // Ежегод.: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 11-12. – М.: Московский зоопарк, 2004, с. 76-94.
- Липсберг Ю.К.** Гнездование филина (*Bubo bubo*) у свалок бытовых отходов в окрестностях Риги. // Ежегод.: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 15. – М.: Московский зоопарк, 2006, с. 10-23.
- Олехнович И.Р., Тимашкова А.Г., Бодрова Е.И.** Из опыта разведения филина (*Bubo bubo*) в Минском зоопарке. // Ежегод.: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 22. – М.: Московский зоопарк, 2013, с. 54-63.
- Осипова К.М.** Наблюдения за обыкновенными неясотами в условиях зоопарка и домашнего содержания. // Ежегод.: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 24. – М.: Московский зоопарк, 2015, с. 76-83.
- Остапенко В.А.** Птицы в вашем доме. – М.: Арнадия, 1996, 544 с.
- Остапенко В.А.** Хищные птицы и совы Ряздского зоопарка (КСА). // Ежегод.: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. – М.: Моск. зоопарк, 2003. – С. 25-28.
- Остапенко В.А.** Декоративные и певчие птицы. Энциклопедия живой природы в доме. – М.: «ЗооВетКнига», 2014, 244 с.
- Остапенко В.А., Бирюкова Н.С.** Тенденции природоохранной деятельности зоопарков Восточной Европы и Северной Азии по сохранению представителей отряда совообразных (Strigiformes). // Ежегод.: Хищные

птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 22. – М.: Московский зоопарк, 2013, с. 10-23.

Остапенко В.А., Осипова К.М. Некоторые тенденции в изменении коллекций сов рода неясыть (*Strix*) в зоопарках региона ЕАРАЗА. // Ежегод.: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 24. – М.: ГАУ "Московский зоопарк", 2015, с. 30-34.

Пилюга В.И. Опыт Одесского зоопарка по разведению и реинтродукции хищных птиц и сов. // Ежегод.: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 22. – М.: Московский зоопарк, 2013, с. 46-53.

Пукинский Ю.Б. Жизнь сов. (Жизнь наших птиц и зверей) — Л.: Издательство Ленинградского университета, 1977. — 240 с.

Рожков П.С., Рожкова Т.В., Комиссарова И.В. Размножение хищных птиц в Зоопитомнике Московского зоопарка в 2010 г. // Ежегод.: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 19. – М.: Московский зоопарк, 2010, с. 49-53.

Стерри Пол Сова. Серия «Мир животных». – Минск: Белфакс, 1995. 80 с. Пер. с англ. В.А. Беляевой.

Сушкевич Д.Ю. Размножение сипухи (*Tyto alba*) в Калининградском зоопарке. // Ежегод.: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 14. – М.: Московский зоопарк, 2015, с. 40-43.

Шокало С.И. Из опыта разведения сплюшек (*Otus scops*) в квартирных условиях. // Ежегод.: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 11. – М.: Московский зоопарк, 2003, с. 21-26.

Heimo Mikkola. Owls of the World. A Photographic Guide. Christopher Helm, London. 2012. 512 p.

Newton Ian, Rodney Kavanagh, Jerry Olsen & Lain Taylor (Editors). Ecology and Conservation of Owls. Csiro Publishing. 2002. 380 pp.

Potapov E. & R. Sale. 2013. The Snowy Owl. T. & A.D. Poyser. London. 304 p.

Интернет источники:

<http://lapku.ru/pticy/pitanie-ptic/chto-mozhet-est-sova-harakteristiki-nochnyh-ptic.html>

<http://birds-breed.net/page/sovoobraznye.html>

http://zooschool.ru/birds/vidy/striges/1_4.shtml

<http://wildportal.ru/sova/sova.html>

<http://ianimal.ru/topics/sovoobraznye>

<http://www.zooclub.ru/birds/vidy/508.shtml>

<http://rrrcn.ru/ru/raptors/owls>

<http://daypic.ru/animals/178410>

<http://www.liveinternet.ru/community/2281209/post1717>

<http://earaza.ru>

Summary

Ostapenko V.A., Artyushina D.V., Makarova E.A. Owls in the Nature and Zoos (The review on the published sources)

Owls are settled all over the world, from the equator to the cold northern countries, they can be found everywhere: and on the seacoast, both in mountains, and in the desert, and in the steppe, and even in the cities. The most part of owls keeps in the woods or in woody districts, and only the few as a marsh owl, prefer open places. Some owls, for example, a Little owl or the Barn owl – willingly lodge under roofs and on attics of houses. As nests in most cases serve hollows of old trees and eggs are put ordinary without any laying.

Experience of cultivation of different representatives of group of owls is given. Authors provide the data on owls taken from available sources from the bibliography and the Internet. The review is intended for the beginning fans and employees of the zoos, which are making multiple copies owls.

К ВОПРОСУ О РАЗНООБРАЗИИ СОВООБРАЗНЫХ (STRIGIFORMES), СОДЕРЖАЩИХСЯ В НЕКОТОРЫХ ЗООЛОГИЧЕСКИХ КОЛЛЕКЦИЯХ ГЕРМАНИИ

Н.В. Карнов

ГАУ «Московский зоопарк»

В статье предпринята попытка показать разнообразие СOVOобразных, содержащихся в некоторых зооколлекциях Германии. В качестве рассматриваемых учреждений были взяты зоологические парки и сады с крупнейшими коллекциями в стране – парки Берлина (Тирпарк (815 видов) и Зоопарк (1 443 вида)), зоопарки Кельна (842 вида), Лейпцига (868 видов), зооботанический парк «Вильгельма» в Штуттгарте (1 209 видов); также был взят парк птиц в Вальсроде с крупнейшей коллекцией авифауны в мире (675 видов) и небольшой парк птиц Тиммендорфер Штранд вблизи Ниендорфа (250 видов), специализирующийся на содержании представителей Аистообразных и СOVOобразных. Для контроля, в предпоследней колонке отмечено содержание того или иного вида (подвида) сов в коллекциях по всей Германии, в последней колонке – всей Европы.

Как видно из приведенной ниже таблицы, в Европе содержится очень малая часть отряда. Приходится констатировать, что, кроме крупных сов и филинов, широко распространенных в природе, за исключением рыбных филинов, совы крайне бедно представлены в коллекциях. В большинстве зоопарков содержатся несколько видов сов. Лишь Тирпарк Берлина, обладающий очень большой территорией (160 га) и парк птиц в Ниендорфе содержат относительно большое разнообразие этих птиц. Исходя из данных, приведенных в таблице, можно отметить, что эти парки имеют в своей коллекции наибольшее разнообразие СOVOобразных по всей Германии. В численном и процентном отношении, даже знаменитая коллекция парка птиц в Вальсроде уступает Тирпарку Берлина и значительно меньше собрания СOVOобразных в Ниендорфе.

Для объективного отражения ситуации содержания Сивообразных в Германии и Европе в целом, в таблицу были введены колонки по содержанию того или иного вида (подвида) сов в разных коллекциях по всей Германии (№ 8) и всей Европы (№ 9).

В предлагаемой статье приведена систематика Сивообразных, изложенная в фундаментальном труде по птицам мира (Del Hoyo, 1999), выпущенным испанским издательством Линкс (Lynx Edicion) в 1992 – 2013 гг. Всего было издано 17 томов. На основе этого издания, в 2014 году был подготовлен и издан I-ый том Иллюстрированного Систематического Списка птиц мира (Del Hoyo, 2014), куда вошли представители всех отрядов птиц за исключением Воробьинообразных (*Passeriformes*). Совсем недавно, издательство сообщило о выпуске в конце декабря 2016 года II-го тома Систематического Списка, полностью посвященного отряду Воробьинообразных. Эта систематика существенно отличается от общепринятой в бывшем СССР и в современной России. Однако, все больше зоопарков и других учреждений, имеющих живые коллекции, пользуются в своей повседневной деятельности международной программой информации о видах (ZIMS) которая, преимущественно, базируется на данной систематике. Кроме того, подобная систематика приведена и в других международных авторитетных организациях, предоставляющих справочную информацию о видах, например, Международный Союз Охраны Природы (IUCN) и Международной Красной Книги (IUCN Red List).

Таблица. Птицы отряда СOVOобразных в зоопарках Германии

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
1	Восточная масковая сипуха (<i>Phodilus badius</i>)	+	-	-	-	-	+	+	-	+
2	<i>Phodilus badius arixuthus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	<i>Phodilus badius badius</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	<i>Phodilus badius parvus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	<i>Phodilus badius saturatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Цейлонская масковая сипуха (<i>Phodilus assimilis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	<i>Phodilus assimilis assimilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	<i>Phodilus assimilis ripleyi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Африканская масковая сипуха (<i>Phodilus prigoginei</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Сипуха (<i>Tyto alba</i>)	+	-	-	-	-	+	+	+	+
11	<i>Tyto alba affinis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+
12	<i>Tyto alba alba</i>	-	-	+	-	-	-	-	+	+
13	<i>Tyto alba bargei</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	<i>Tyto alba bondi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	<i>Tyto alba contempta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	<i>Tyto alba crassirostris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	<i>Tyto alba delicatula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	<i>Tyto alba deroepstorffi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	<i>Tyto alba detorta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	<i>Tyto alba erlangeri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+
21	<i>Tyto alba ernesti</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	<i>Tyto alba furcata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	<i>Tyto alba gracilirostris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	<i>Tyto alba guatemalae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	<i>Tyto alba guttata</i>	-	-	-	-	-	+	-	+	+
26	<i>Tyto alba hellmayri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	<i>Tyto alba javanica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	<i>Tyto alba interposita</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	<i>Tyto alba meeki</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
30	<i>Tyto alba niveicauda</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	<i>Tyto alba poensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	<i>Tyto alba pratincola</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	<i>Tyto alba punctatissima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	<i>Tyto alba schmitzi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	<i>Tyto alba stertens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	<i>Tyto alba sumbaensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	<i>Tyto alba thomensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+
38	<i>Tyto alba tuidara</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Серамская сипуха (<i>Tyto almae</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Золотистая сипуха (<i>Tyto aurantia</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Капская сипуха (<i>Tyto capensis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	<i>Tyto capensis cameroonensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	<i>Tyto capensis capensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Пепельнолицая сипуха (<i>Tyto glaucops</i>)	-	-	-	-	-	-	+	+	+
45	<i>Tyto glaucops cavatica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	<i>Tyto glaucops glaucops</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	<i>Tyto glaucops insularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	<i>Tyto glaucops nigrescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	Минахасская сипуха (<i>Tyto inexpectata</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	Восточная травяная сипуха (<i>Tyto longimembris</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	<i>Tyto longimembris amauronota</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	<i>Tyto longimembris chinensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	<i>Tyto longimembris longimembris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	<i>Tyto longimembris papuensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	<i>Tyto longimembris pithecops</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	Малая черная сипуха (<i>Tyto multipunctata</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	Талиабуская сипуха (<i>Tyto nigrobrunnea</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	Австралийская сипуха (<i>Tyto novaehollandiae</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	<i>Tyto novaehollandiae calabyi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	<i>Tyto novaehollandiae castanops</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
61	<i>Tyto novaehollandiae cayelii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	<i>Tyto novaehollandiae galei</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	<i>Tyto novaehollandiae kimberli</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	<i>Tyto novaehollandiae manusi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	<i>Tyto novaehollandiae melvillensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	<i>Tyto novaehollandiae novaehollandiae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	<i>Tyto novaehollandiae sororcula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	Сулавесская сипуха (<i>Tyto rosenbergii</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	<i>Tyto rosenbergii pelengensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	<i>Tyto rosenbergii rosenbergii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	Мадагаскарская сипуха (<i>Tyto soumagnei</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	Черная сипуха (<i>Tyto tenebricosa</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	<i>Tyto tenebricosa arfaki</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	<i>Tyto tenebricosa tenebricosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	Андаманская иглоногая сова (<i>Ninox affinis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	Тоганская иглоногая сова (<i>Ninox burhani</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	Лающая иглоногая сова (<i>Ninox connivens</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	<i>Ninox connivens assimilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	<i>Ninox connivens connivens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	<i>Ninox connivens peninsularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	<i>Ninox connivens rufostriata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	Бубук (<i>Ninox boobook</i>)	-	-	-	-	-	-	+	+	+
83	<i>Ninox boobook boobook</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-
84	<i>Ninox boobook cinnamomina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	<i>Ninox boobook fusca</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	<i>Ninox boobook lurida</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	<i>Ninox boobook moae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	<i>Ninox boobook ocellata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	<i>Ninox boobook plesseni</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	<i>Ninox boobook pusilla</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	<i>Ninox boobook remigialis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
92	<i>Ninox boobook rotiensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	Танимбарский бубук (<i>Ninox forbesi</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	Гуадалканалский бубук (<i>Ninox granti</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	Бубук Буру (<i>Ninox hantu</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	Бубук Хальмахера (<i>Ninox hypogramma</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	Коричневая иглоногая сова (<i>Ninox ios</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	Соломонская иглоногая сова (<i>Ninox jacquinoti</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	<i>Ninox jacquinoti floridae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	<i>Ninox jacquinoti eichhorni</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	<i>Ninox jacquinoti jacquinoti</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	<i>Ninox jacquinoti mono</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	Северный бубук (<i>Ninox japonica</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	<i>Ninox japonica florensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	<i>Ninox japonica japonica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	Тасманийский бубук (<i>Ninox leucopsis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	Камигинский бубук (<i>Ninox leventisi</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	Малаитанский бубук (<i>Ninox malaitae</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	Адмиралтейская иглоногая сова (<i>Ninox meeki</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	Бубук Миндоро (<i>Ninox mindorensis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	Бубук о. Рождества (<i>Ninox natalis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	Кукушечья иглоногая сова (<i>Ninox novaeseelandiae</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	+
113	<i>Ninox novaeseelandiae albaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	<i>Ninox novaeseelandiae novaeseelandiae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	<i>Ninox novaeseelandiae undulata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	Бубук Хьюма (<i>Ninox obscura</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	Рыжебрюхая иглоногая сова (<i>Ninox ochracea</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	Новобританская иглоногая сова (<i>Ninox odiosa</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	Филиппинская иглоногая сова (<i>Ninox philippensis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	<i>Ninox philippensis centralis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	<i>Ninox philippensis philippensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	<i>Ninox philippensis ticaoensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
123	Пятнистая иглоногая сова (<i>Ninox punctulata</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	Рыжая иглоногая сова (<i>Ninox randi</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	Сулуасская иглоногая сова (<i>Ninox reyi</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	Макирский бубук (<i>Ninox roseoaxillaris</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	Бубук Сумба <i>Ninox rudolfi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	Рыжая иглоногая сова (<i>Ninox rufa</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	<i>Ninox rufa humeralis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	<i>Ninox rufa meesi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	<i>Ninox rufa queenslandica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	<i>Ninox rufa rufa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	Себунская иглоногая сова (<i>Ninox rumseyi</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	Иглоногая сова (<i>Ninox scutulata</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	<i>Ninox scutulata borneensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	<i>Ninox scutulata burmanica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	<i>Ninox scutulata hirsuta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	<i>Ninox scutulata isolata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	<i>Ninox scutulata javanensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	<i>Ninox scutulata lugubris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	<i>Ninox scutulata palawanensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	<i>Ninox scutulata rexpimenti</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	<i>Ninox scutulata scutulata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	Бубук Минданао (<i>Ninox spilocephala</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145	Ромблонский бубук (<i>Ninox spilonotus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	<i>Ninox spilonotus fisheri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147	<i>Ninox spilonotus spilonotus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148	Молуккская иглоногая сова (<i>Ninox squamipila</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	Гигантская иглоногая сова (<i>Ninox strenua</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	Сумбасская малая иглоногая сова (<i>Ninox sumbaensis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	Бурая иглоногая сова (<i>Ninox theomacha</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	<i>Ninox theomacha goldii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	<i>Ninox theomacha hoedtii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
154	<i>Ninox theomacha rosseliana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	<i>Ninox theomacha theomacha</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	Бисмаркская сова (<i>Ninox variegata</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	<i>Ninox variegata superior</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	<i>Ninox variegata variegata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159	Папуанская сова (<i>Uroglaux dimorpha</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	Североамериканский мохноногий сыч (<i>Aegolius acadicus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	<i>Aegolius acadicus acadicus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	<i>Aegolius acadicus brooksi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	Мохноногий сыч (<i>Aegolius funereus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	+	+
164	<i>Aegolius funereus beickianus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	<i>Aegolius funereus caucasicus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	<i>Aegolius funereus funereus</i>	-	-	-	+	-	+	-	+	+
167	<i>Aegolius funereus magnus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+
168	<i>Aegolius funereus pallens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	<i>Aegolius funereus richardsoni</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	Светлолобый мохноногий сыч (<i>Aegolius harrisii</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171	<i>Aegolius harrisii dabbenei</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	<i>Aegolius harrisii harrisii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173	<i>Aegolius harrisii iheringi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	Бесполосый мохноногий сыч (<i>Aegolius ridgwayi</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	<i>Aegolius ridgwayi ridgwayi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	<i>Aegolius ridgwayi rostratus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	<i>Aegolius ridgwayi tacanensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	Браминский сыч (<i>Athene brama</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	<i>Athene brama brama</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	<i>Athene brama indica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	<i>Athene brama mayri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	<i>Athene brama pulchra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183	<i>Athene brama ultra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	Кроличий сыч (<i>Athene cunicularia</i>)	-	-	-	-	-	+	-	+	+

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
185	<i>Athene cunicularia apurensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186	<i>Athene cunicularia arubensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187	<i>Athene cunicularia boliviana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188	<i>Athene cunicularia brachyptera</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	<i>Athene cunicularia carrikeri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	<i>Athene cunicularia cunicularia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	<i>Athene cunicularia floridana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
192	<i>Athene cunicularia grallaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193	<i>Athene cunicularia guantanamensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
194	<i>Athene cunicularia hypugaea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+
195	<i>Athene cunicularia intermedia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	<i>Athene cunicularia juninensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
197	<i>Athene cunicularia minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
198	<i>Athene cunicularia nanodes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
199	<i>Athene cunicularia partridgei</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	<i>Athene cunicularia pichincha</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
201	<i>Athene cunicularia punensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
202	<i>Athene cunicularia rostrata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
203	<i>Athene cunicularia tolimae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
204	<i>Athene cunicularia troglodytes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
205	Домовый сыч (<i>Athene noctua</i>)	+	-	-	+	-	+	+	+	+
206	<i>Athene noctua bactriana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
207	<i>Athene noctua glaux</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
208	<i>Athene noctua impasta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
209	<i>Athene noctua indigena</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	<i>Athene noctua lilith</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+
211	<i>Athene noctua ludlowi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
212	<i>Athene noctua noctua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
213	<i>Athene noctua orientalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
214	<i>Athene noctua plumipes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
215	<i>Athene noctua saharae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
216	<i>Athene noctua somaliensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217	<i>Athene noctua spilogastra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
218	<i>Athene noctua vidalii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+
219	Мадагаскарская иглоногая сова (<i>Athene superciliaris</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	Сычик Альбертина (<i>Glaucidium albertinum</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
221	Боливийский сычик (<i>Glaucidium bolivianum</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
222	Рыжий воробьиный сыч (<i>Glaucidium brasilianum</i>)	-	+	-	-	-	+	-	+	+
223	<i>Glaucidium brasilianum brasilianum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
224	<i>Glaucidium brasilianum cactorum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	<i>Glaucidium brasilianum duidae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
226	<i>Glaucidium brasilianum intermedium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
227	<i>Glaucidium brasilianum margaritae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
228	<i>Glaucidium brasilianum medianum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
229	<i>Glaucidium brasilianum olivaceum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	<i>Glaucidium brasilianum pallens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	<i>Glaucidium brasilianum phalaenoides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
232	<i>Glaucidium brasilianum ridgwayi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
233	<i>Glaucidium brasilianum stranecki</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
234	<i>Glaucidium brasilianum ucayalae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	Ошейниковый воробьиный сыч (<i>Glaucidium brodiei</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
236	<i>Glaucidium brodiei borneense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
237	<i>Glaucidium brodiei brodiei</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
238	<i>Glaucidium brodiei pardalotum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
239	<i>Glaucidium brodiei sylvaticum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	Калифорнийский воробьиный сыч (<i>Glaucidium californicum</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
241	<i>Glaucidium californicum californicum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
242	<i>Glaucidium californicum grinnelli</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
243	<i>Glaucidium californicum pinicola</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
244	<i>Glaucidium californicum swarthi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
245	Капский воробьиный сыч (<i>Glaucidium capense</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
246	<i>Glaucidium capense capense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
247	<i>Glaucidium capense ethecopari</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
248	<i>Glaucidium capense ngamiense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
249	<i>Glaucidium capense scheffleri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	Каштановый сычик (<i>Glaucidium castaneum</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
251	Яванский сычик (<i>Glaucidium castanopterum</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
252	Бурospинный сычик (<i>Glaucidium castanotum</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
253	Гватемальский сычик (<i>Glaucidium cobanense</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
254	Костариканский карликовый сычик (<i>Glaucidium costaricanum</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
255	Кукушковый воробьиный сыч (<i>Glaucidium cuculoides</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	?
256	<i>Glaucidium cuculoides austerum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
257	<i>Glaucidium cuculoides bruegeli</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
258	<i>Glaucidium cuculoides cuculoides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
259	<i>Glaucidium cuculoides deignani</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
260	<i>Glaucidium cuculoides delacouri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
261	<i>Glaucidium cuculoides persimile</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
262	<i>Glaucidium cuculoides rufescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
263	<i>Glaucidium cuculoides whiteleyi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
264	Воробьиный сыч-гном (<i>Glaucidium gnoma</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
265	Центральноамериканский карликовый сычик (<i>Glaucidium griseiceps</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
266	<i>Glaucidium griseiceps griseiceps</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
267	<i>Glaucidium griseiceps occultum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
268	<i>Glaucidium griseiceps rarum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
269	Амазонский сычик (<i>Glaucidium hardyi</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	Капский карликовый сычик (<i>Glaucidium hoskinsii</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
271	Андский сычик (<i>Glaucidium jardinii</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
272	Крошечный воробьиный сыч (<i>Glaucidium minutissimum</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	?
273	Пернамбукский сычик (<i>Glaucidium mooreorum</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
274	Южный сычик (<i>Glaucidium nana</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
275	Горный карликовый сычик (<i>Glaucidium nubicola</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
276	Колимский карликовый сычик (<i>Glaucidium palmarum</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
277	<i>Glaucidium palmarum griscomi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
278	<i>Glaucidium palmarum oberholseri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
279	<i>Glaucidium palmarum palmarum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280	Субтропический сычик (<i>Glaucidium parkeri</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
281	Воробьиный сыч (<i>Glaucidium passerinum</i>)	-	-	-	-	-	-	+	+	+
282	<i>Glaucidium passerinum orientale</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
283	<i>Glaucidium passerinum passerinum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+
284	Жемчужный воробьиный сыч (<i>Glaucidium perlatum</i>)	-	-	-	-	-	+	-	+	+
285	<i>Glaucidium perlatum diurnum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
286	<i>Glaucidium perlatum licua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
287	<i>Glaucidium perlatum perlatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
288	Перуанский сычик (<i>Glaucidium peruanum</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
289	Джунглевый воробьиный сыч (<i>Glaucidium radiatum</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
290	<i>Glaucidium radiatum malabaricum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
291	<i>Glaucidium radiatum radiatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
292	Мексиканский карликовый сычик (<i>Glaucidium sanchezi</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
293	Каштановоспинный воробьиный сыч (<i>Glaucidium sjostedti</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
294	Кубинский воробьиный сыч (<i>Glaucidium siju</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
295	<i>Glaucidium siju siju</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
296	<i>Glaucidium siju turquinense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
297	<i>Glaucidium siju vittatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
298	Красногрудый воробьиный сыч (<i>Glaucidium tephronotum</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
299	<i>Glaucidium tephronotum elgonense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	<i>Glaucidium tephronotum medje</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
301	<i>Glaucidium tephronotum rycrafti</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
302	<i>Glaucidium tephronotum tephronotum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
303	Тукуманский сычик (<i>Glaucidium tucumanum</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
304	Лесной сыч (<i>Heteroglaux blewitti</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
305	Сыч-эльф, кактусовый сыч (<i>Micrathene whitneyi</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
306	<i>Micrathene whitneyi graysoni</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
307	<i>Micrathene whitneyi idonea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
308	<i>Micrathene whitneyi sanfordi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
309	<i>Micrathene whitneyi whitneyi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
310	Ястребиная сова (<i>Surnia ulula</i>)	-	-	+	-	-	-	-	+	+
311	<i>Surnia ulula caparoch</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
312	<i>Surnia ulula tianschanica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
313	<i>Surnia ulula ulula</i>	-	-	-	+	-	-	-	+	+
314	Андский бакенбардовый сычик (<i>Xenoglaux loweryi</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315	Кубинская совка (<i>Margarobyas lawrencii</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
316	Белогорлая совка (<i>Megascops albogularis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
317	<i>Megascops albogularis albogularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
318	<i>Megascops albogularis macabrum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
319	<i>Megascops albogularis meridensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320	<i>Megascops albogularis obscurus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
321	<i>Megascops albogularis remotus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
322	Североамериканская совка (<i>Megascops asio</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
323	<i>Megascops asio asio</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
324	<i>Megascops asio floridanus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
325	<i>Megascops asio hasbroucki</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
326	<i>Megascops asio lambi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
327	<i>Megascops asio maxwelliae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
328	<i>Megascops asio mccallii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
329	<i>Megascops asio naevius</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	Черношапочная совка (<i>Megascops atricapilla</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
331	Бородатая совка (<i>Megascops barbarus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
332	Южноамериканская совка (<i>Megascops choliba</i>)	-	-	-	-	-	-	-	+	+
333	<i>Megascops choliba choliba</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
334	<i>Megascops choliba cruciger</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
335	<i>Megascops choliba decussatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
336	<i>Megascops choliba duidae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
337	<i>Megascops choliba luctisonus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
338	<i>Megascops choliba margaritae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
339	<i>Megascops choliba surutus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
340	<i>Megascops choliba uruguaii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
341	<i>Megascops choliba wetmorei</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
342	Голоногая совка (<i>Megascops clarkii</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
343	Колумбийская совка (<i>Megascops colombianus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
344	Мангровая совка (<i>Megascops cooperi</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
345	Краснолицая совка (<i>Megascops guatemalae</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
346	<i>Megascops guatemalae cassini</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
347	<i>Megascops guatemalae dacrysiactus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
348	<i>Megascops guatemalae fuscus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
349	<i>Megascops guatemalae guatemalae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	<i>Megascops guatemalae hastatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
351	<i>Megascops guatemalae thompsoni</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
352	<i>Megascops guatemalae tomlini</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
353	Горно-лесная совка (<i>Megascops hoyi</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
354	Совка Сальвина (<i>Megascops ingens</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
355	<i>Megascops ingens ingens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
356	<i>Megascops ingens venezuelanus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
357	Западная совка (<i>Megascops kennicottii</i>)	+	-	-	-	-	+	-	+	+
358	<i>Megascops kennicottii aikenii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
359	<i>Megascops kennicottii bendirei</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
360	<i>Megascops kennicottii cardonensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
361	<i>Megascops kennicottii kennicottii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
362	<i>Megascops kennicottii macfarlanei</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
363	<i>Megascops kennicottii suttoni</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
364	<i>Megascops kennicottii xantusi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
365	<i>Megascops kennicottii vinaceus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
366	<i>Megascops kennicottii yumanensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
367	Совка Коепскова (<i>Megascops koepckeae</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
368	<i>Megascops koepckeae hockingi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
369	<i>Megascops koepckeae koepckeae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
370	Горно-лесная (Мантананская) совка (<i>Megascops marshalli</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
371	Пуэрториканская совка (<i>Megascops nudipes</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
372	<i>Megascops nudipes newtoni</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
373	<i>Megascops nudipes nudipes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
374	Коричневая совка (<i>Megascops petersoni</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
375	Кустарниковая совка (<i>Megascops roboratus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
376	<i>Megascops roboratus pacificus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
377	<i>Megascops roboratus roboratus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
378	Хохлатая совка (<i>Megascops sanctaecatarinae</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
379	Малая сова Балзаса (<i>Megascops seductus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
380	Усатая совка (<i>Megascops trichopsis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
381	<i>Megascops trichopsis aspersus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
382	<i>Megascops trichopsis mesamericanus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
383	<i>Megascops trichopsis trichopsis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
384	Центральноамериканская совка (<i>Megascops vermiculatus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
385	<i>Megascops vermiculatus napensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
386	<i>Megascops vermiculatus roraimae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
387	<i>Megascops vermiculatus vermiculatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
388	Буробрюхая совка (<i>Megascops watsonii</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
389	<i>Megascops watsonii usta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
390	<i>Megascops watsonii watsonii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
391	Флоресская совка (<i>Otus alfredi</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
392	Никобарская совка (<i>Otus alius</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
393	Яванская совка (<i>Otus angelinae</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
394	Ошейниковая совка (<i>Otus bakkamoena</i>)	-	-	-	-	-	+	-	+	+
395	<i>Otus bakkamoena bakkamoena</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
396	<i>Otus bakkamoena deserticolor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
397	<i>Otus bakkamoena gangeticus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
398	<i>Otus bakkamoena marathae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
399	Андаманская совка (<i>Otus balli</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	Совка Беккари (<i>Otus beccarii</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
401	Малайская совка (<i>Otus brookii</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
402	<i>Otus brookii brookii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
403	<i>Otus brookii solokensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
404	Пустынная (буланая) совка (<i>Otus brucei</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
405	<i>Otus brucei brucei</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
406	<i>Otus brucei exiguus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
407	<i>Otus brucei obsoletus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
408	<i>Otus brucei semenowi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
409	Анжуанская совка (<i>Otus capnodes</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
410	Совка Сангих (<i>Otus collari</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
411	Совка Рююо (<i>Otus elegans</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
412	<i>Otus elegans botelensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
413	<i>Otus elegans calayensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
414	<i>Otus elegans elegans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
415	<i>Otus elegans interpositus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
416	Совка Энггано (<i>Otus enganensis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
417	Равнинная совка Минданао (<i>Otus everetti</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
418	Аннобонская совка (<i>Otus feae</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
419	Палаванская совка (<i>Otus fuliginosus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
420	Красноухая совка (<i>Otus gurneyi</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
421	Сантомейская совка (<i>Otus hartlaubi</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
422	Желтоклювая совка (<i>Otus icterorhynchus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
423	<i>Otus icterorhynchus holerythrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
424	<i>Otus icterorhynchus icterorhynchus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
425	Сейшельская совка (<i>Otus insularis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
426	Кенийская совка (<i>Otus ireneae</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
427	Ринджанская совка (<i>Otus jolandae</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
428	Совка Санда (<i>Otus lempiji</i>)	-	-	-	-	-	+	-	-	+
429	<i>Otus lempiji snephaeus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
430	<i>Otus lempiji condorensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
431	<i>Otus lempiji hypnodes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
432	<i>Otus lempiji kangeanus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
433	<i>Otus lempiji lempiji</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
434	<i>Otus lempiji lemurum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
435	Алая ошейниковая сова (<i>Otus lettia</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	+
436	<i>Otus lettia erythrocampe</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
437	<i>Otus lettia glabripes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
438	<i>Otus lettia lettia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
439	<i>Otus lettia plumipes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
440	<i>Otus lettia umbratilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
441	Лузонская горная совка (<i>Otus longicornis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
442	Молуккская совка (<i>Otus magicus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
443	<i>Otus magicus albiventris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
444	<i>Otus magicus bouruensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
445	<i>Otus magicus leucospilus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
446	<i>Otus magicus magicus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
447	<i>Otus magicus morotensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
448	<i>Otus magicus obira</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
449	Индонезийская совка (<i>Otus manadensis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	<i>Otus manadensis kalidupae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
451	<i>Otus manadensis manadensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	Сулавесийская совка (<i>Otus mantananensis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	<i>Otus mantananensis cuyensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
454	<i>Otus mantananensis mantananensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
455	<i>Otus mantananensis romblonis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
456	<i>Otus mantananensis sibuensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
457	Совка Майотта (<i>Otus mayottensis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
458	Лузонская равнинная совка (<i>Otus megalotis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	+
459	Бангайская совка (<i>Otus mendeni</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
460	Филиппинская совка (<i>Otus mentawi</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
461	Миндорская совка (<i>Otus mindorensis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
462	Минданская совка (<i>Otus mirus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
463	Совка Могели (<i>Otus moheliensis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
464	Висаянская совка (<i>Otus nigrorum</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
465	Аравийская совка (<i>Otus pamelae</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
466	Большая комосская совка (<i>Otus pauliani</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
467	Совка Пемба (<i>Otus pembaensis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
468	Красноватая совка (<i>Otus rufescens</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
469	<i>Otus rufescens malayensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
470	<i>Otus rufescens rufescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
471	Мадагаскарская совка (<i>Otus rutilus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
472	<i>Otus rutilus madagascariensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
473	<i>Otus rutilus rutilus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
474	Белолобая совка (<i>Otus sagittatus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
475	Сплюшка, обыкновенная совка (<i>Otus scops</i>)	-	+	-	-	-	-	+	+	+
476	<i>Otus scops cycladum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
477	<i>Otus scops cyprius</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
478	<i>Otus scops mallorcae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
479	<i>Otus scops pulchellus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
480	<i>Otus scops scops</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+
481	<i>Otus scops turanicus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
482	Японская совка (<i>Otus semitorques</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
483	<i>Otus semitorques pryeri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
484	<i>Otus semitorques semitorques</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
485	<i>Otus semitorques ussuriensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
486	Африканская совка (<i>Otus senegalensis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
487	<i>Otus senegalensis nivosus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
488	<i>Otus senegalensis senegalensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
489	Совка Сяо (<i>Otus siaoensis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
490	Совка Уоллеса (<i>Otus silvicola</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
491	Сокотранская совка (<i>Otus socotranus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
492	Пятнистая совка (<i>Otus spilocephalus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
493	<i>Otus spilocephalus hambroeki</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
494	<i>Otus spilocephalus huttoni</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
495	<i>Otus spilocephalus latouchi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
496	<i>Otus spilocephalus luciae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
497	<i>Otus spilocephalus siamensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
498	<i>Otus spilocephalus spilocephalus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
499	<i>Otus spilocephalus vandewateri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	<i>Otus spilocephalus vulpes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
501	Совка Сула (<i>Otus sulaensis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
502	Восточная совка (<i>Otus sunia</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	?
503	<i>Otus sunia distans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
504	<i>Otus sunia japonicus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	<i>Otus sunia leggei</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
506	<i>Otus sunia malayanus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
507	<i>Otus sunia modestus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
508	<i>Otus sunia nicobaricus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
509	<i>Otus sunia rufipennis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
510	<i>Otus sunia stictonotus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511	<i>Otus sunia sunia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	Ветарская совка (<i>Otus tempestatis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	Цейлонская совка (<i>Otus thilohoffmanni</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	Сималурская совка (<i>Otus umbra</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
515	Южная белолицая африканская совка (<i>Ptilopsis granti</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	Белолицая совка (<i>Ptilopsis leucotis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
517	Палауская совка (<i>Pyrroglaux podargina</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
518	Абиссинская ушастая сова (<i>Asio abyssinicus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
519	<i>Asio abyssinicus abyssinicus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
520	<i>Asio abyssinicus graueri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	Африканская ушастая сова (<i>Asio capensis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
522	<i>Asio capensis capensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	<i>Asio capensis hova</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	<i>Asio capensis tingitanus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
525	Полосатая сова (<i>Asio clamator</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
526	<i>Asio clamator clamator</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
527	<i>Asio clamator forbesi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
528	<i>Asio clamator midas</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
529	<i>Asio clamator oberi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
530	Болотная сова (<i>Asio flammeus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
531	<i>Asio flammeus bogotensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
532	<i>Asio flammeus cubensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
533	<i>Asio flammeus domingensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
534	<i>Asio flammeus flammeus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
535	<i>Asio flammeus galapagoensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
536	<i>Asio flammeus pallidicaudus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
537	<i>Asio flammeus ponapensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
538	<i>Asio flammeus portoricensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
539	<i>Asio flammeus sandwichensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
540	<i>Asio flammeus sanfordi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
541	<i>Asio flammeus suinda</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
542	Мадагаскарская ушастая сова (<i>Asio madagascariensis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
543	Ушастая сова (<i>Asio otus</i>)			+		+			+	+
544	<i>Asio otus canariensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
545	<i>Asio otus otus</i>	-	-	+	-	-	+	+	+	+
546	<i>Asio otus tuftsi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
547	<i>Asio otus wilsonianus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
548	Центральноамериканская ушастая сова (<i>Asio stygius</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
549	<i>Asio stygius barberoi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
550	<i>Asio stygius lambi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
551	<i>Asio stygius noctipetens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
552	<i>Asio stygius robustus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
553	<i>Asio stygius signata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
554	<i>Asio stygius stygius</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
555	Соломонская ушастая сова (<i>Nesasio solomonensis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
556	Ямайская совка (<i>Pseudoscops grammicus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
557	Западноамериканская совка (<i>Psiloscopus flammeolus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
558	Краснополосая циккаба (<i>Ciccaba albitarsis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
559	<i>Ciccaba albitarsis albitarsis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
560	<i>Ciccaba albitarsis opaca</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
561	<i>Ciccaba albitarsis tertia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
562	Зебровая циккаба (<i>Ciccaba huhula</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	+
563	<i>Ciccaba huhula albomarginata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
564	<i>Ciccaba huhula huhula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
565	Черно-белая циккаба (<i>Ciccaba nigrolineata</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
566	Пятнистая циккаба (<i>Ciccaba virgata</i>)	-	-	-	-	-	-	-	+	+
567	<i>Ciccaba virgata borelliana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
568	<i>Ciccaba virgata centralis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
569	<i>Ciccaba virgata macconnelli</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
570	<i>Ciccaba virgata squatulata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
571	<i>Ciccaba virgata superciliaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
572	<i>Ciccaba virgata tamaulipensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
573	<i>Ciccaba virgata virgata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
574	Африканская рогатая неясыть (<i>Jubula lettii</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
575	Рогатая неясыть (<i>Lophotrix cristata</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
576	<i>Lophotrix cristata cristata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
577	<i>Lophotrix cristata stricklandi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
578	<i>Lophotrix cristata wedeli</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
579	Белогорлая неотропическая сова (<i>Pulsatrix koeniswaldiana</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
580	Рыжеполосая тропическая сова (<i>Pulsatrix melanota</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	+
581	<i>Pulsatrix melanota philoscia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
582	<i>Pulsatrix melanota melanota</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
583	Очковая неотропическая сова (<i>Pulsatrix perspicillata</i>)	-	+	+	-	-	+	+	+	+
584	<i>Pulsatrix perspicillata boliviana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
585	<i>Pulsatrix perspicillata chapmani</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
586	<i>Pulsatrix perspicillata perspicillata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
587	<i>Pulsatrix perspicillata pulsatrix</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
588	<i>Pulsatrix perspicillata saturata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
589	<i>Pulsatrix perspicillata trinitatis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
590	Серая неясыть (<i>Strix aluco</i>)	-	-	-	-	-	+	+	+	+
591	<i>Strix aluco aluco</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+
592	<i>Strix aluco biddulphi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
593	<i>Strix aluco harmsi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
594	<i>Strix aluco mauritanica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
595	<i>Strix aluco sanctinicolai</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
596	<i>Strix aluco siberiae</i>	-	-	-	-	-	-	-	+?	-
597	<i>Strix aluco sylvatica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+
598	<i>Strix aluco willkenskii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
599	Бледная неясыть (<i>Strix butleri</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	+?
600	Неясыть Чако (<i>Strix chacoensis</i>)	+	-	-	-	-	+	-	+	+
601	Гватемальская бурая неясыть (<i>Strix fulvescens</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
602	Бразильская неясыть (<i>Strix hylophila</i>)	+	-	-	-	-	-	-	-	+
603	Малайская неясыть (<i>Strix leptogrammica</i>)	-	-	-	-	-	+	-	+	+
604	<i>Strix leptogrammica bartelsi</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-
605	<i>Strix leptogrammica caligata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
606	<i>Strix leptogrammica chaseni</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
607	<i>Strix leptogrammica idraee</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
608	<i>Strix leptogrammica laotiana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
609	<i>Strix leptogrammica leptogrammica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
610	<i>Strix leptogrammica maingayi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
611	<i>Strix leptogrammica myrtha</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
612	<i>Strix leptogrammica newarensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
613	<i>Strix leptogrammica niasensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
614	<i>Strix leptogrammica nyctiphasma</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
615	<i>Strix leptogrammica ochrogenys</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-
616	<i>Strix leptogrammica ticehursti</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
617	<i>Strix leptogrammica vaga</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
618	Бородатая неясыть (<i>Strix nebulosa</i>)	-	+	-	-	-	-	-	+	+

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
619	<i>Strix nebulosa lapponica</i>	-	+	+	-	+	+	+	+	+
620	<i>Strix nebulosa nebulosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
621	Гималайская неясыть (<i>Strix nivicolum</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
622	<i>Strix nivicolum ma</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
623	<i>Strix nivicolum nivicolum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
624	<i>Strix nivicolum yamadae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
625	Пятнистая неясыть (<i>Strix occidentalis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
626	<i>Strix occidentalis saurina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
627	<i>Strix occidentalis huachucae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
628	<i>Strix occidentalis juanaphillipsae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
629	<i>Strix occidentalis lucida</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
630	<i>Strix occidentalis occidentalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
631	Манговая неясыть (<i>Strix ocellata</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
632	<i>Strix ocellata grandis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
633	<i>Strix ocellata grisescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
634	<i>Strix ocellata ocellata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
635	Оманская неясыть (<i>Strix omanensis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
636	Рыженогая неясыть (<i>Strix rufipes</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	+
637	<i>Strix rufipes rufipes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
638	<i>Strix rufipes sanborni</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
639	Пагодная неясыть (<i>Strix seloputo</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
640	<i>Strix seloputo baweana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
641	<i>Strix seloputo seloputo</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	<i>Strix seloputo wiepkeni</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
643	Длиннохвостая неясыть (<i>Strix uralensis</i>)	+	-	-	-	-	+	-	+	+
644	<i>Strix uralensis davidi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
645	<i>Strix uralensis fuscescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
646	<i>Strix uralensis hondoensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
647	<i>Strix uralensis japonica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
648	<i>Strix uralensis liturata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+
649	<i>Strix uralensis macroura</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
650	<i>Strix uralensis nikolskii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
651	<i>Strix uralensis uralensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+
652	<i>Strix uralensis yenisseeensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
653	Пёстрая неясыть (<i>Strix varia</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	+
654	<i>Strix varia georgica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
655	<i>Strix varia helveola</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
656	<i>Strix varia sartorii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
657	<i>Strix varia varia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
658	Африканская циккаба (<i>Strix woodfordii</i>)	-	-	-	-	-	+	-	+	+
659	<i>Strix woodfordii nigricantior</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
660	<i>Strix woodfordii nuchalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
661	<i>Strix woodfordii umbrina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
662	<i>Strix woodfordii woodfordii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+
663	Африканский филин (<i>Bubo africanus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	+
664	<i>Bubo africanus africanus</i>	-	-	-	-	-	+	-	+	+
665	<i>Bubo africanus milesi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
666	<i>Bubo africanus tanae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
667	Фараонов филин (<i>Bubo ascalaphus</i>)	-	-	-	-	-	+	-	+	+
668	Бенгальский филин (<i>Bubo bengalensis</i>)	+	-	-	-	-	-	-	+	+
669	Рыбный филин (<i>Bubo blakistoni</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
670	<i>Bubo blakistoni blakistoni</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
671	<i>Bubo blakistoni doerriesi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
672	Филин (<i>Bubo bubo</i>)	-	-	-	-	-	-	-	+	+
673	<i>Bubo bubo borissowi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
674	<i>Bubo bubo bubo</i>	+	+	+	-	+	+	+	+	+
675	<i>Bubo bubo hemachalanus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+
676	<i>Bubo bubo hispanus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+
677	<i>Bubo bubo interpositus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+
678	<i>Bubo bubo jakutensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
679	<i>Bubo bubo kiautschensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+
680	<i>Bubo bubo nikolskii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
681	<i>Bubo bubo omissus</i>	+	-	-	-	-	+	-	+	+
682	<i>Bubo bubo ruthenus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
683	<i>Bubo bubo sibiricus</i>	+	-	-	-	-	+	-	+	+
684	<i>Bubo bubo tarimensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
685	<i>Bubo bubo tibetanus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
686	<i>Bubo bubo turcomanus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+
687	<i>Bubo bubo ussuriensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
688	<i>Bubo bubo yenisseeensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
689	Капский филин (<i>Bubo capensis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	+	+
690	<i>Bubo capensis capensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
691	<i>Bubo capensis dillonii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+?
692	<i>Bubo capensis mackinderi</i>	+	-	-	-	-	+	-	+	+
693	Серый филин (<i>Bubo cinerascens</i>)	-	-	-	-	-	+	-	+	+
694	Коромандельский филин (<i>Bubo coromandus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
695	<i>Bubo coromandus coromandus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
696	<i>Bubo coromandus klossi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
697	Бледный филин (<i>Bubo lacteus</i>)	+	-	-	-	-	+	+	+	+
698	Западноафриканский филин (<i>Bubo leucostictus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
699	Магелланов филин (<i>Bubo magellanicus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	+
700	Непальский филин (<i>Bubo nipalensis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	+
701	<i>Bubo nipalensis blighi</i>	+	-	-	-	-	+	-	-	+
702	<i>Bubo nipalensis nipalensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
703	Филиппинский филин (<i>Bubo philippensis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
704	<i>Bubo philippensis mindanensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
705	<i>Bubo philippensis philippensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
706	Гвинейский филин (<i>Bubo poensis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	+
707	<i>Bubo poensis poensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
708	<i>Bubo poensis vosseleri</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
709	Белая сова (<i>Bubo scandiacus</i>)	+	-	-	-	+	+	+	+	+
710	Полосатый филин (<i>Bubo shelleyi</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
711	Малайский филин (<i>Bubo sumatranus</i>)	+	-	-	-	-	-	-	-	-

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
712	<i>Bubo sumatranus strepitans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
713	<i>Bubo sumatranus sumatranus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
714	<i>Bubo sumatranus tenuifasciatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
715	Виргинский филин (<i>Bubo virginianus</i>)	-	-	-	-	-	+	-	+	+
716	<i>Bubo virginianus algistus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
717	<i>Bubo virginianus deserti</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
718	<i>Bubo virginianus elachistus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
719	<i>Bubo virginianus heterocnemis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
720	<i>Bubo virginianus lagophonus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
721	<i>Bubo virginianus mayensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	<i>Bubo virginianus mesembrinus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	<i>Bubo virginianus nacurutu</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+
724	<i>Bubo virginianus nigrescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	+
725	<i>Bubo virginianus pacificus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+
726	<i>Bubo virginianus pallescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
727	<i>Bubo virginianus pinorum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
728	<i>Bubo virginianus saturatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-
729	<i>Bubo virginianus subarcticus</i>	+	-	-	-	-	+	-	+	+
730	<i>Bubo virginianus virginianus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+
731	Гималайский рыбный филин (<i>Ketupa flavipes</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
732	Малайский рыбный филин (<i>Ketupa ketupu</i>)	-	-	-	-	-	+	+	-	+
733	<i>Ketupa ketupu aagaardi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
734	<i>Ketupa ketupu ketupu</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
735	<i>Ketupa ketupu minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
736	<i>Ketupa ketupu pageli</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
737	Бурый рыбный филин (<i>Ketupa zeylonensis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
738	<i>Ketupa zeylonensis leschenaultii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	+
739	<i>Ketupa zeylonensis orientalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
740	<i>Ketupa zeylonensis semenowi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	<i>Ketupa zeylonensis zeylonensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
742	Мраморная рыбная сова (<i>Scotopelia bouvieri</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	+

П/п	Вид (подвид); латинское /русское название	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*
743	Полосатая рыбная сова (<i>Scotopelia peli</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
744	Красноспинная рыбная сова (<i>Scotopelia ussheri</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ИТОГО в количественном отношении, количество видов (подвидов):	18	6	7	3	4	33	16	50	90
	ИТОГО в процентном отношении, %	2,4	0,8	0,9	0,4	0,5	4,4	2,6	6,7	12,1

* **Условные обозначения:** 1 – Тирпарк, Берлин (Tierpark Berlin); 2 – Зоопарк, Берлин (Zoologischer Garten & Zoo-Aquarium Berlin); 3 – Зоопарк, Кельн (Zoologischer Garten Köln); 4 – Зоопарк, Лейпциг (Zoo Leipzig); 5 – Зооботсад «Вильгельма», Штуттгарт (Wilhelma, Zoologisch-Botanischer Garten); 6 – Парк птиц, Тиммендорфер Штранд, Ниендорф (Vogelpark Niendorf, Timmendorfer Strand); 7 – Парк птиц, Вальсроде (Weltvogelpark Walsrode); 8 – иные немецкие коллекции; 9 – коллекции Европы.

Литература

- Беме Р.Л., Флинт В.Е.** Пятиязычный словарь названий животных. Птицы. – М.: «Русский язык», 1994. – 845 с.
- Винокуров А.А.** Редкие и исчезающие животные. Птицы. – М.: Высшая школа, 1992. – 446 с.
- Коблик Е.А.** Разнообразие птиц. Часть 3. – М.: МГУ, 2001. – 360 с.
- Del Hoyo, J., Elliott, A. etc.** (2014). Illustrated Checklist of the Birds of the World. Vol. 1. Lynx Edicions, Barselona. 904 pp.
- Del Hoyo, J., Elliott, A. & Sargatal, J. etc.** (1999). Handbook of the Birds of the World. Vol. 5. Lynx Edicions, Barselona. 759 pp.
- Ficken, F.** (2016). International Zoo Yearbook. Zoological Society of London. 452 pp.

Интернет-ресурсы:

- www.redlist.org
<https://zims.species360.org/>
<http://www.zootierliste.de/>
<http://avibase.bsc-eoc.org/>

Summary

Karpov N.V. On the issue of diversity of Owls (*Strigiformes*), kept in some zoological collections in Germany.

The article presents a variety of owls, kept in zoological collections in Germany. The Systematics of *Strigiformes* stated in article is given on fundamental work "Handbook of the Birds of the World" (1992-2013).

**ВЛИЯНИЕ ЯДОВ НА ПТИЦ-ПАДАЛЬЩИКОВ
(ОБЗОР)**

В.А. Остапенко

ГАУ «Московский зоопарк», ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К.И. Скрябина»

Международный союз охраны природы (IUCN) и Species Survival Commission (SSC) обрисовывают свою позицию относительно увеличивающегося влияния и масштаба использования ядов, вызывающих катастрофические снижения населения дикой природы в Африке и Евразии за последние годы.

Использование ядов, для уничтожения диких животных и растений – укоренившаяся традиция в африканской истории. Однако стремительное ускорение их использования, вместе с модой на синтетические пестициды имеет разрушительный эффект на население многих видов-падальщиков – от гиен к стервятникам и грифам. Многочисленные другие виды животных, особенно обладающие высоким экономическим значением, также показывают быстрое и тревожащее нас снижение численности из-за роста использования ядов.

Доказано, что сельскохозяйственные пестициды неправильно применяются для уничтожения дикой природы, частично потому, что эти яды дешевые, просты в получении и использовании, медленно разрушаются и чрезвычайно эффективны. Предназначенное отравление используется для: управления теми видами, которые наносят ущерб; сбора урожая (даров природы) для еды и народной медицины; и получения продуктов дикой природы – все более и более для добычи слоновой кости и рога носорогов.

Отравление ядами, как правило, предназначается для определенных видов животных, но последствия часто неумышленны и влияют на любых потребителей мяса, кормящихся на отравленных трупах животных. Использование яда для уничтожения слонов происходит с увеличивающейся частотой, что упростило крестьянам защиту урожая. Так, в июле 2013 года в больших количествах африканских слонов было уничтожено, когда водные источники были отравлены цианидом в Национальном парке Хванге в Зимбабве. Приблизительно 400-600 птиц-падальщиков, главным образом африканские сипы *Gyps africanus* и ушастые грифы *Torgos tracheliotus* (оба вида фигурируют в разделе Threatened Кк МСОП) погибли после питания отравленной тушей слона около

Национального парка Bwabwata в области Каприви в Намибии. В Мозамбике, Зимбабве и Южной Африке все более и более применяется браконьерами отравление носорогов, использующими его тихое действие, упрощающее избежать собственного обнаружения. Отравление грифов, роящихся близ трупов крупных животных, и резкое снижение их численности, также способствует сокрытию браконьерских преступлений.

Другим смертельным ядом для птиц-падальщиков оказался ветеринарный препарат Диклофенак из группы NSAIDs. В 1980-х, три вида грифов, эндемических для Южной Азии были самыми многочисленными хищниками в мире, но их население было уменьшено до близкого к исчезновению в 1990-х. Всего за 20 лет погибло около 40 млн. этих птиц, что составило до 96,8-99,9% всей их численности. Нестероидное противовоспалительное лекарственное средство (НПВС) диклофенак было определено (в 2004 г.) как основная причина быстрых снижений численности птиц в Пакистане, Индии и Непале. Недорогой диклофенак – был широко применен при лечении домашнего скота. Он оставался в тушах леченых животных, что вызывало острую почечную недостаточность и смерть птиц-падальщиков питавшихся ими. Летальное загрязнение всего от 0,3 до 0,7% туш копытных могло составлять наблюдаемое снижение численности одного вида падальщиков до 50% в год.

Правительство Индии предписало запрет на производство, импорт и продажу ветеринарных продуктов диклофенака еще в 2006 г. Аналогичные меры были приняты в Пакистане, Непале и Бангладеш. Это было облегчено найденным заменителем Мелоксикамом (Meloxicam) как подходящим альтернативным препаратом, который безопасен для птиц-падальщиков. За последние годы снижение популяции грифов в Южной Азии замедлилось и, возможно, полностью прекратилось в некоторых областях (дополнительные материалы). Несмотря на эту историю, потрясшую весь мир, правительство Испании разрешало продавать диклофенак как ветпрепарат (VP) для использования у рогатого скота, свиней и лошадей в 2013 г. Эта авторизация была проведена в соответствии с текущими инструкциями ЕС. Испания важна для глобального сохранения птиц-мусорщиков, поскольку содержит 95% европейской популяции грифов, все население испанского орла-могильника (*Aquila adalberti*) и значительную часть европейской популяции красного коршуна (*Milvus milvus*). Используя испанские правительственные оценки числа загрязненных туш с/х животных диклофенаком, доступных падальщикам ежегодно, ученые оценили, что последующее число их смертельных случаев в Испании может быть по 4792 птиц за год.

Испанский закон позволяет выкладывать туши фермерских животных, которых оставляют в поле в некоторых защищенных областях или быть взятым к “muladares” (к раздаточным пунктам для падальщиков), чтобы обеспечить им еду. Согласно закону, диклофенак должен только даваться при ветеринарном контроле и не должен быть дан животным, поскольку

становится вероятным введение его в естественную пищевую цепь. Но отрасль животноводства Испании имеет около 25 миллионов свиней и 5,7 миллионов рогатого скота, а диклофенак лицензируется для использования против многих заболеваний, которые встречаются у этих животных. Было значительное увеличение его ветеринарного использования в последние десятилетия. Популяции птиц-падальщиков очень чувствительны к даже очень низким уровням загрязнения. Таким образом, несмотря на существующие инструкции, учитывая масштабы использования и в действительности несовершенное соответствие с инструкциями, кажется очень вероятным, что диклофенак может найти свой путь в пищевые цепи падальщиков, с потенциально вредными результатами.

Стервятники и грифы традиционно предоставляют важные услуги экосистемам, помогая контролировать болезни и вредителей. Как было показано, испанские падальщики уничтожают до 8000 тонн туш домашнего скота в год, предотвращая выпуск парниковых газов и обеспечивая экономические сбережения страны, оцененные в € 1,5 миллиона (\$ 1,86 миллиона). Примерно такова же ситуация и в Италии, где отмечены значительные концентрации птиц-падальщиков, а диклофенак официально используется в ветеринарии.

В европейских странах обитают и другие подвергаемые опасности птицы, которые также в большой степени зависят от туш домашнего скота в некоторых областях. Последствия использования диклофенака, вероятно, произойдут вне границ отдельных стран, поскольку много видов птиц осуществляют сезонные кочевки и миграции. Токсичность диклофенака к большинству соколообразных в основном неизвестна, но вид орлов, степной орел (*Aquila nipalensis*), по оценкам ученых может быть восприимчив. Риск для птиц-падальщиков не был оценен адекватно, таким образом, диклофенак должен быть приостановлен для ветеринарного использования в ЕС. Это может привести к отказу от диклофенака для ветеринарного использования в ЕС и, на это надеются природоохранные органы, убеждая другие страны следовать этому примеру.

ЕС и страны-члены ЕС показали мощное стремление к преодолению потери биоразнообразия в Европе. В этом отношении важно выделить те три вида птиц-падальщиков в Европе, в настоящее время сильно угрожаемые: Стервятник находится под угрозой исчезновения, поскольку он фигурирует как 'Подвергаемый опасности' в Красном Списке IUCN. Черный гриф и Бородач-ягнятник в настоящее время относятся к 'Угрожаемым'. Другая разновидность птиц-падальщиков, белоголовый сип, восстановилась от очень низкого падения численности после десятилетий усилий по его сохранению несколькими странами-членами ЕС. Экспериментальное тестирование показало токсичность диклофенака белоголовым сипам. Все европейские птицы-падальщики защищены в соответствии с Директивой Птиц (2009/147/ЕС). С 1996 года, ЕС и национальные правительства инвестировали значительные финансовые

ресурсы на охрану грифовых птиц, и было, по крайней мере, 67 проектов по их сохранению. Так, одни только проекты сохранения получили 10,7 миллионов евро между 2008 и 2012 гг.

Другие препараты из группы NSAIDs, используемые в ЕС, также могут представлять угрозу для птиц-падальщиков. Кетопрофен – нейротоксичен для африканских стервятников, питающихся трупами копытных животных, в дозах, вероятно, смертельных, а также Карпрофен – carprofen и Флюниксин – flunixin, могут быть нейротоксичными стервятникам и другим падальщикам. Это одна из нескольких категорий ветеринарных препаратов NSAIDs, которые могут представлять угрозу.

Оценка экологического риска для нового ветпрепарата (VPs) необходима для национального лицензирования в странах-членах ЕС. Но есть приблизительно 2000 VPs использующихся в ЕС, большинство из которых полностью никогда не проверялось. VPs освобождены от оценки, если они используются для лечения непродовольственных видов животных, или для видов с незначительной продовольственной ценностью (т.е., всех видов, кроме рогатого скота, свиней, цыплят, овец для мяса и атлантического лосося). Но уже существует оценка для “небольшого количества животных в стаде или скоплении”: анестезирующих средств; седативных средств; вводимых антибиотиков (кроме используемых для свиней, респираторного заболевания у рогатого скота, или гнили ног у овец); вводимых кортикостероидов; гормонов (кроме тех, у которых есть зоотехническое использование); и вводимых NSAIDs. Все эти мероприятия должны обеспечить сохранение птиц, использующих в питании мясо павших домашних и сельскохозяйственных животных. Этому принципу следует придерживаться и другим странам – не членам ЕС.

Литература

Aarestrup F.M., H. C. Wegener, P. Collignon, 2008. *Expert Rev. Anti Infect. Ther.* 6, 733.

Ågerstrand M. et al., 2009. *Environ. Int.* 35, 778.

Alexandratos N., J. Bruinsma, 2012. “World agriculture towards 2030/2050, the 2012 revision” FAO Agricultural Development Economics Division, Rome.

Balmford, A. 2013. Pollution, Politics, and Vultures. *Science* 339: 653.

Baron M., 2012. *Waste Biomass Valor.* 3, 395.

Beynon S.A., 2012. *Vet. Parasitol.* 189, 125.

Boxall A.B., 2010. *Handbook Exp. Pharmacol.* 199, 291.

Chaudry, M.J.I. , D. A. R. C. Y. L. Ogada, R. I. F. F. A. T. N. Malik, M. U. N. I. R. Z. Virani, M. A. T. T. H. E. W. D. Giovanni, 2012. First evidence that populations of the critically endangered Longbilled Vulture *Gyps indicus* in Pakistan have increased following the ban of the toxic

- veterinary drug diclofenac in south Asia. *Bird Conservation International* 22: 389-397.
- Committee for Medicinal Products for Veterinary Use, “Revised guideline on environmental impact assessment for veterinary medicinal products in support of the VICH guidelines GL6 and GL 38” (EMA/CVMP/418282/2005-Rev. 1, 2008).
- Cuthbert, R. et al.** 2011. Effectiveness of Action in India to Reduce Exposure of Gyps Vultures to the Toxic Veterinary Drug Diclofenac. *PloS One* 6: e19069.
- Daughton C.G.**, 2003. *Environ. Health Perspect.* 111, 757.
- Green et al.** 2004. Diclofenac poisoning as a cause of vulture population declines across the Indian subcontinent. *Journal of Applied Ecology*, 41: 793-800.
- Green and Margalida** (in review). The potential threat to Eurasian Griffon Vultures *Gyps fulvus* in Spain from veterinary use of the NSAID diclofenac: a critique of a previous assessment.
- Friton G.M., C. Cajal, R. Ramirez-Romero**, 2005. *Vet. Rec.* 156, 809.
- Kisui, B.M.** 2008. Livestock predation by lions, leopards, spotted hyenas, and their vulnerability to retaliatory killing in the Maasai steppe, Tanzania. *Animal Conservation* 11: 422–432.
- Kools S.A., J.F. Moltmann, T. Knacker**, 2008. *Regul. Toxicol. Pharmacol.* 50, 59.
- Kools S.A. et al.**, 2008. *Integr. Environ. Assess. Manag.* 4, 399.
- Markandya, A. et al.** 2008. Counting the cost of vulture decline — An appraisal of the human health and other benefits of vultures in India. *Ecological Economics* 67: 194–20.
- Margalida A., M.A. Colomer**, 2012. *Sci. Rep.* 2, 753.
- Naidoo V. et al.**, 2010. *Biol. Lett.* 6, 339.
- National Office of Animal Health, Facts and figures about the UK animal medicines industry; http://www.noah.co.uk/focus/facts_figures.htm
- Neuwinger, H.D.** 2004. Plants used for poison fishing in tropical Africa. *Toxicon.* 44: 417-30.
- Odino, M.** 2010. Measuring the conservation threat to birds in Kenya from deliberate pesticide poisoning: a case study of suspected carbofuran poisoning using Furadan in Bunyala Rice Irrigation Scheme.
- Ogada, D.L.** 2014. The Power of Poison: pesticide poisoning of Africa’s Wildlife. *Ann. N.Y. Acad. Sci.* 1322: 1–20.
- Pain, D.J., Bowden, C.G.R., Cunningham, A.A., Cuthbert, R., Das, D., et al.** 2008. The race to prevent the extinction of South Asian vultures. *Bird Conservation International*, 18: 30–48.
- Prakash, V. et al.** 2003. Catastrophic collapse of Indian white-backed *Gyps bengalensis* and long-billed *Gyps indicus* vulture populations. *Biological Conservation* 109: 381–390.

- Prakash V. et al.**, 2012. The Population Decline of *Gyps* Vultures in India and Nepal Has Slowed since Veterinary Use of Diclofenac was Banned. *PLoS ONE*, 7(11): e49118. doi:10.1371/journal.pone.0049118
- Sánchez-Zapata J.A. et al.**, 2010. *Bird Study* 57, 352.
- Sharma A.K. et al.**, 2014. *Bird Conserv. Int.* 24, 282.
- Thiollay J.M.**, in Handbook of the Birds of the World, J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, Eds. Lynx Edicions, Barcelona, 1994, vol. 2, pp. 52-205.
- Tong A.Y.C. et al.**, 2011. *Environ. Int.* 37, 292.
- Zorrilla I. et al.**, 2014. *Conserv. Biol.* 10.1111/cobi.12417

Интернет источники:

http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/Maximum_Residue_Limits_-_Report/2009/11/WC500013751.pdf

www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/Scientific_guideline/2009/10/WC500004389.pdf

<http://www.lionconservation.org/lion-poisoning.html>

Summary

Ostapenko V.A. Influence of poisons on the birds of eating corpses (Review)

Agricultural pesticides are incorrectly applied to destruction of the wild nature, partially because these poisons cheap are simple in obtaining and use, slowly collapse and are extremely effective. The intended poisoning is used for: managements of those types which cause damage; harvesting (gifts of the nature) for food and traditional medicine; and product receipts of the wild nature – more and more for production of an ivory and a horn of rhinoceroses. The veterinary preparation Diclofenac (NSAIDs) was other deadly poison for birds of eating corpses (vultures et al.). In the 1980th, three species of Vultures the endemics for the Southern Asia were the most numerous predators in the world, but their population has been reduce to close to disappearance in the 1990th. Other preparations from NSAIDs group used in the EU can also pose threat for birds. Ketoprofen – is neurotoxic for the African vultures that eating corpses of hooped animals in doses probably deadly, and also Karprofen and Flunixin, can be neurotoxic to Egyptian vultures and other birds of eating corpses. Actions in the EU, which have to provide preservation of the birds using meat of the fallen domestic and farm animals in food, are described. This principle should adhere also to other countries – not members of the EU.

РЕГУЛЯЦИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ДОМОВЫХ ВОРОБЬЕВ МЕТОДОМ БИОРЕПЕЛЛЕНТАЦИИ

И.Р. Еналеев¹, И.И. Рахимов², Г.Р. Ситдикова²

¹ОАО «Казаньзернопродукт»

²Казанский федеральный университет

E-mail: rakhim56@mail.ru

На сегодняшний день существует масса проблем, связанных с биоповреждающей деятельностью синантропных птиц, образующих нежелательные скопления на сельскохозяйственных объектах, на предприятиях зерновой промышленности, рыбных хозяйствах, аэродромах, торговых центрах, вокруг культурно–исторических памятников. Несмотря на применение множества традиционных репеллентов (механических, биоакустических, визуальных, пиротехнических и др.) только биологические репелленты являются наиболее эффективным, не вызывающим привыкания, экологическим средством управления поведением птиц.



Ястреб-тетеревятник, отпугивающий птиц на аэродроме

Цель наших исследований – оценить эффективность использования биологического репеллента при урегулировании орнитологической обстановки в торговом зале гипермаркета «Ашан» в г. Казани («Ашан

Казань 1») и добиться стойкого положительного эффекта сокращения в нём численности домовых воробьев (*Passer domesticus*).

В крупных гипермаркетах, таких как «Ашан», «Мега», «Парк» «Хаус», «Metro» и др. биоповреждающая деятельность домовых воробьев заключается в следующем:

1. В создании антисанитарной обстановки: домовые воробьи испражняются на посетителей, персонал, полки с товарами, что в свою очередь отрицательно влияет на репутацию гипермаркета;

2. Расклеивают упаковки товаров;

3. Характерным чириканьем создают дискомфортную акустическую среду;

4. Воробьи, как и другие синантропные птицы, являются потенциальными переносчиками зооантропонозов.



Авторы статьи с ястребом-тетеревятником в «Ашане» г. Казани

Оптимальным методом для отпугивания воробьев является использование ястреба-перепелятника (*Accipiter nisus*), так как воробьинообразные составляют порядка 70-80% спектра его питания. Следующим по эффективности использования в качестве биорепеллента является ястреб-тетеревятник (*Accipiter gentilis*). Однако, как известно, самцы тетеревятника почти в два раза меньше самок и, соответственно, размеры добываемых ими птиц разнятся. Поэтому при работе на территории гипермаркета «Ашан» был использован самец ястреба-тетеревятника, так как самка на мелких воробьиных птиц практически не охотится. Самец тетеревятника достаточно активно охотится на мелких воробьинообразных птиц, и они составляют более половины его спектра питания. Причем в

урбанизированных ландшафтах некоторые самцы специализируются на питании именно воробьями, как домовым, так и полевым¹. Поэтому воробьи воспринимают этого хищника как реальную угрозу собственной жизни. Защитные формы поведения при нападении ястреба у них закреплены эволюционно на генетическом уровне.

Данная научно-практическая работа проводилась с 12 по 22 февраля 2016 г. Для сокращения численности домовых воробьев в торговой зоне гипермаркета применяли активное и пассивное (стационарное) биорепеллентное воздействие. Одной из основ тактического использования этих методов состоит в том, что они взаимодополняют друг друга, усиливая совокупный репеллентный эффект. Использование ястреба-тетеревятника как стационарного (пассивного) источника отпугивания заключается в его содержании на служебном балконе. Активная биорепеллентация – это ношение на руке ловчей птицы по территории гипермаркета в местах локализации воробьев.

Торговый зал гипермаркета «Ашан Казань 1» имеет прямоугольную форму. Площадь торгового зала гипермаркета составляет 9400 м², высота потолка – 11 м. Наиболее часто используемые воробьями укрытия – это люки дымоудаления (10 шт.), несущие опоры крыши (42 шт.), а также несущие крышу металлоконструкции. Внутренняя зона гипермаркета является довольно большой в объеме, однако домовые воробьи, в отличие от естественной среды обитания, ведут себя здесь более осторожно. По торговому залу воробьи перемещаются плотной группой, разлетаясь друг от друга не более чем на 2-5 метров. Их перемещение происходит в подпотолочном пространстве короткими, от 5 до 20 метров, перелетами. Таким образом, домовые воробьи повышают собственную безопасность, потому что полеты в плотной группе намного безопаснее, чем полеты в одиночку. Изредка они разделяются на 2-3 микрогруппы. Это происходит во время активного биорепеллентного воздействия и в случаях раздельного питания, когда одни особи склевывают крупу с макаронами, другие – зелень или печенье. В присутствии ловчей птицы в торговом зале домовые воробьи постоянно пытаются скрыться в подпотолочных металлоконструкциях (уголки, швеллеры, двутавровые балки, торцы несущих опор, люки дымоудаления).

В таблице представлен расчет индекса орнитологической привлекательности объекта (Еналеев, Рахимов, 2011) торгового зала гипермаркета «Ашан Казань 1»:

¹ Тетеревятники в урбанизированном ландшафте чаще специализируются на питании врановыми и голубями (замеч. ред.)

Таблица. Индекс орнитологической привлекательности торгового зала гипермаркета «Ашан»

Критерий орнитологической привлекательности	Баллы
Доступность корма	5
Обильность корма	5
Наличие укрытий, присад	5
Наличие мест для гнездования	5
Безопасность территории	5
Сумма баллов:	25

Таким образом, данная территория имеет максимальный индекс орнитологической привлекательности, которая в сумме составляет 25 баллов. Более того, в данном расчете необходимо учесть и благоприятные микроклиматические условия гипермаркета как временной среды обитания воробьев (отсутствие осадков, ветров, постоянно комфортная температура воздуха).

Исследовательская или поисковая фаза кормодобывающего поведения воробьинообразных заключается в следующем: воробьи оценивают степень опасности кормовой территории по местонахождению и поведению хищной птицы. Первостепенной задачей для них является безопасное удовлетворение потребностей в еде и воде. Когда ястреб-тетеревятник находится на высокой присаде (в нашем случае это служебный балкон), воробьи опасаются слетать вниз, так как находятся в пределах видимости хищника. Эффективный радиус стационарного биорепеллента на территории торгового зала составляет не более 100 м. Таким образом, использование ястреба-тетеревятника в качестве пассивного источника отпугивания на служебном балконе лишает воробьев водопоя и возможности кормления в отделе «Кулинария» (дистанция до ястреба 12-15 м.). Также воробьи с опаской пытаются кормиться в отделе «Товары на вес». Они слетают поодиночке на лотки с крупами, с мелкой вермишелевой продукцией и в отдел «Зелень» (дистанция до ястреба 35-40 м) и, сделав один-два клевка, тут же взлетают вверх под крышу, опасаясь нападения ястреба. Достаточно смело и без опаски воробьи питаются в отделе «Макароны и крупы», который находится, примерно, в 100 м от служебного балкона. В этом случае используется активный метод биорепеллентации. Сокольник берет ястреба на перчатку и идет в места локализации воробьев, где дистанция их вспугивания стационарным способом не эффективна, в первую очередь, в отдел «Макароны и крупы», а также в отдел «Товары на вес» в случае, если воробьи слетают на товар и начинают активно им

питаться, не обращая внимания на ястреба, находящегося на служебном балконе.

– За неделю биорепеллентного воздействия был получен положительный результат. На 7й и 8й дни биорепеллентационных работ домовых воробьев на территории торгового зала гипермаркета «Ашан» в период их активного кормодобывания с 8.30 до 12.00 не наблюдалось (рис. 1). Отсюда можно сделать вывод, что воробьи перешли на альтернативные места кормления, покинув торговый зал гипермаркета.

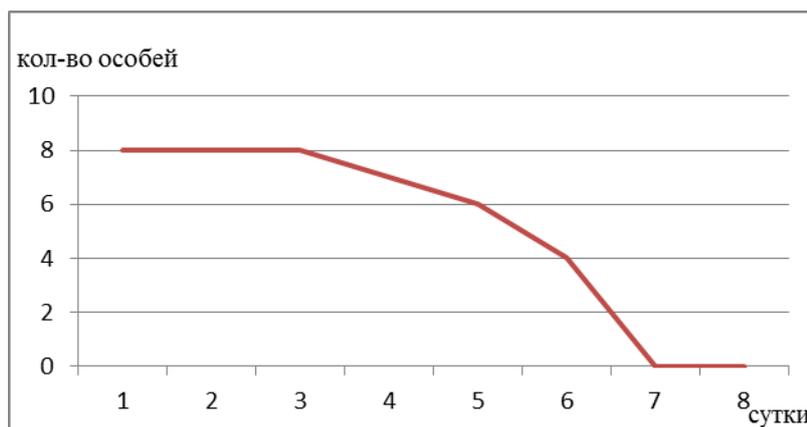


Рис. 1. Динамика численности домовых воробьев в гипермаркете «Ашан»

Таким образом, была достигнута основная цель биорепеллентации – «переключение» домовых воробьев на кормление и водопой в альтернативных местах, находящихся вне территории гипермаркета.

Литература

Еналеев И.Р., Рахимов И.И. Специальная подготовка хищных птиц для их использования в качестве биорепеллентов // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия «Экология и безопасность жизнедеятельности», №1. – М.: Изд-во: РУДН. 2011. – С. 28-32.

Summary

Enaleev I. R., Rakhimov I. I., Sitdikova G. R. Regulation of the number of the House Sparrows by biorepellentation.

Application of active and passive use of Hawks in “Auchan” hypermarket has led to total disappearance of house sparrows from him. The main objective of a biorepellentation – "switching" of House Sparrows to feeding and a watering place in the alternative places, which are out of the hypermarket territory, has been achieved.

О СОКРАЩЕНИИ ЧИСЛЕННОСТИ МОГИЛЬНИКА (*Aquila heliaca*) В ЮЖНЫХ РЕГИОНАХ РФ

М.А. Данилова, М.А. Ломсков

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии – МВА им. К.И. Скрябина», Москва

E-mail: lomskovma@mail.ru; ddanilovam@gmail.com

Численность людского населения планеты неуклонно и постоянно растет, и на 1 января 2016 г. она уже составляет 7,3 миллиарда человек (<https://ria.ru/world/20151231/1352053531.html>). Вследствие этого процесса все большее количество природных территорий подвергается антропогенной трансформации (вырубка лесов, создание агроландшафтов, урбанизация и т.д.). Преобразование человеком тех или иных биотопов, как правило, отрицательно влияет на виды, существующие в них (Корепов, Бородин, 2013; Остапенко и др., 2015), т.к. изменяется среда обитания, к которой у представителей фауны уже выработался ряд адаптаций.

Интенсивный рост экономики, обусловленный увеличением населения, усиливает и без того мощное влияние антропогенного пресса на представителей фауны и/или флоры, а, следовательно, и на биосферу в целом. В качестве печального примера, для иллюстрации указанного выше тезиса, выбран орел-могильник (*Aquila heliaca*), численность которого на территории субъектов Южного федерального округа России в XX в. заметно сократилась. Рассматриваемый вид встречается в странах Восточной и Центральной Европы, на Балканах, в Закавказье, Китае, России и сопредельных странах бывшего СССР (Украина, Казахстан). Могильник внесен в Красные книги РФ, Украины, ряда других стран и Приложение 1 конвенции СИТЕС (Красная книга РФ, 2001; Красная книга Украины, 2009; <https://cites.org/eng/node/15995>).

Встречающийся на Пиренейском полуострове испанский могильник (*Aquila adalberti*) ранее считался подвидом могильника, но в настоящее время признается отдельным видом, в связи с существенными различиями в морфологии и образе жизни. Испанский могильник также относится к уязвимым видам (<http://www.birdlife.org/datazone/species/factsheet/22696042>). На данный момент он встречается на юге и западе Испании, а также, по некоторым данным, в Португалии (Palma, 1985). Снижение численности испанского могильника связано с антропогенной деятельностью. Так, например, после падения диктаторского режима в Португалии (1974 г.) обширные охотничьи угодья на юге страны стали неконтролируемо использоваться. С середины 70-х годов за 20 лет в Португалии были зафиксированы лишь единичные встречи молодых и неполовозрелых орлов, случаев размножения отмечено не было (Palma et al., 1999).

Если возвращаться к рассматриваемому виду соколообразных (Falconiformes), то в прошлом на территории Северного Кавказа орел-

могильник был обычным видом. Большая часть его гнездовой располагалась в окрестностях Ставрополя, вблизи рек Кубань и Кума (Динник, 1886).

Начиная с рубежа XIX-XX вв. численность особей данного вида резко сократилась. В XX веке, по мнению исследователей (Варшавский, Шилов, 1989), большая по численности группа могильников сохранилась в высокогорных местностях Приэльбрусья, включая горные районы Карачаево-Черкесии. Могильники в горах трофически тесно связаны с горными кавказскими сусликами (*Spermophilus musicus*), которые являются основой их кормовой базы (Варшавский, Шилов, 1989). Помимо сусликов могильник питается зайцами, ежами, тушканчиками (Еналеев, 2014).

На юге России орел-могильник считается перелетной или частично перелетной птицей. Птицы, обитающие на территории Центрального Кавказа, являются оседлыми (Иванов, Дмитриев, 1961; Пшегусов, 2005, 2006). В Краснодарском крае, еще в 1930-х годах могильник считался оседлым (Штегман, 1937).

В России по современным оценкам гнездится около 3000 – 3500 пар солнечных орлов (Карякин и др., 2011). Наиболее крупные популяции вида сосредоточены в Волго-Уральском регионе (около 900 пар) и Алтае-Саянском регионе (около 1100 пар) (<http://www.birdlife.org/datazone/speciesfactsheet.php?id=3535>).

Во второй половине XX столетия численность этого орла росла вплоть до 90-х гг. В 2001-2002 гг. численность стабилизировалась, а в 2004-2005 гг. отчетливо наметилась тенденция сокращения численности вида на многих участках ареала. Однако параллельно шёл процесс увеличения численности этого орла в аграрных районах степной и лесостепной зон, а с 2010 г. наблюдалось восстановление многих гнездовых участков в северных областях Поволжья и Предуралья (<http://www.birdlife.org/datazone/speciesfactsheet/22696048>).

На территории континентальной Европы (без учета РФ) насчитывают порядка 1800-2200 пар могильников (Demerdzhiev et al., 2011). Данные значения выше, чем результаты оценок в 2008 г., когда было учтено 1110-1624 пары (Birdlife International, 2008). В большей степени, увеличение количества учтенных птиц связано с более тщательным исследованием, а не с истинным приростом численности особей. Начиная со второй половины XX в. произошел резкий спад численности могильника. В последние годы центрально-европейское население данного вида орнитофауны (примерно 185 пар, в основном, в Венгрии и Словакии) растет в результате усилий природоохранных организаций. Недавние исследования в Азербайджане выявили относительно высокую плотность особей вида на северо-западных равнинах, обнаружив 50-60 пар на территории в 6000 км², при общей численности населения в данном регионе равной примерно 150 пар (Horvath et al., 2007).

Если переходить непосредственно к обсуждению факторов, оказавших влияние на снижение численности могильника на территории субъектов Южного федерального округа, то основные из них это:

1. Масштабное развитие химико-техногенного земледелия (Мельников, 2009), в результате чего произошло кардинальное изменение исходных биотопов, большинство из которых были трансформированы в агроландшафты. Так, к примеру, в 2016 г. в Краснодарском крае урожай озимой пшеницы убирали с площади в 200 тыс. га, а урожай озимого ячменя – со 140 тыс. га (<http://admkrain.krasnodar.ru/content/14/show/332306/>).

2. Использование пестицидов в сельском хозяйстве. Именно хищные птицы, находясь на вершине трофических цепей, являются наиболее уязвимыми их элементами (Ильях, Хохлов, 2010), а также получают наибольшее количество накопившихся в организмах своих жертв ядохимикатов (кумулятивный эффект).

3. Массовое убийство хищных птиц в 50-70-х годах XX в. В данном случае, к сожалению, ключевым фактором стал недостаточный на то время уровень развития экологического мировоззрения среди населения и непонимание основных механизмов связей внутри природных сообществ.

4. Браконьерство. Аналогичным понятием можно охарактеризовать и использование могильника для фотографирования с туристами на одном из пляжей

Анапы (www.yugopolis.ru/news/incidents/2010/08/16/5110/proisshestviya).

5. Смерть молодых особей от поражения электрическим током на ЛЭП. Гнездование могильников на опорах ЛЭП весьма характерно для степных районов (Пшегусов, 2010). Однако, вне сомнения, данная особенность биологии вида является вторично возникшей и связана с антропогенным преобразованием ландшафтов, которое вынудило птиц искать новые возможные места для гнездования.

6. Низкая плодовитость могильника, как, впрочем, и других хищных птиц (Пшегусов, 2010). Так, например, обычная величина кладки составляет 1-3 яйца, количество птенцов на пару в среднем 1,6 (<http://pticyrus.info/mogilnik.html>). Такой сравнительно низкий репродуктивный потенциал также является одной из причин, напрямую сказывающейся на снижении численности рассматриваемого вида. Особенно данный факт начинает играть первостепенную роль при изменении условий среды, что является фактором стресса, а репродуктивный период и без этого является критическим этапом жизненного цикла (Лебедев и др., 2014).

7. Основа кормовой базы могильника – роющие грызуны (Еналеев, 2014), численность которых сильно колеблется по годам, что в свою очередь непосредственно влияет и на успех размножения птиц.

Как видно из приведенного выше списка, подавляющее большинство причин (кроме двух последних, одна из которых детерминирована генетически (плодовитость), а другая связана с трофической

специализацией вида) связано с антропогенной деятельностью. Несмотря на уже сложившуюся приспособленность могильника к обитанию, например, в аграрных районах (Пшегусов, 2010) и высокую степень экологической пластичности, данный вид остается уязвимым. На данный момент нельзя однозначно сказать, не достиг ли вид предела своей толерантности к постоянно изменяющимся условиям среды.

Литература

- Варшавский С.Н., Шилов М.Н.** Сравнительные особенности биотопического распределения численности и экологии некоторых видов птиц в высокогорных ландшафтах Большого Кавказа // Экологические проблемы Ставропольского края и сопредельных территорий / Тез. докл. науч.-практ. конф. – Ставрополь, 1989. – С. 184-186.
- Динник Н.Я.** Орнитологические наблюдения на Кавказе // Тр. СПб. Об-ва естествоиспытателей. 17. Вып.1, 1886. – С. 260-378.
- Еналеев И.Р.** Орел-могильник в соколиной охоте // Ежегодник «Хищные птицы и совы зоопарках и питомниках» Вып. 23, – М.: Московский зоопарк, Изд-во «Сельскохозяйственные технологии», 2014. – С. 106-114.
- Иванов В.Г., Дмитриев В.В.** Хищные птицы Кабардино-Балкарии // Учен. зап. Кабардино-Балкарского гос. ун-та. Нальчик, 1961. Вып. 10, – С. 161-178
- Ильях М.П., Хохлов А.Н.** Хищные птицы и совы трансформированных экосистем Предкавказья. – Ставрополь, 2010. – 760 с.
- Карякин И.В., Николенко Э.Г., Левин А.С., Коваленко А.В.** Могильник в России и Казахстане: Состояние популяции, 2011. – С. 95-104
- Корепов М.В., Бородин О.В.** Солнечный орел (*Aquila heliaca*) – природный символ Ульяновской области. – Ульяновск: НИЦ «Поволжье», 2013г.– 120 с.
- Красная Книга Российской Федерации (Животные). – М.: АСТ Астрель, 2001. - С. 399-401.
- Лебедев И.Г., Габузов О.С., Алпатов В.В.** Основы теории зоокультур: Учебное пособие / под ред. академика Ф.И. Василевича. – М.: ФГБОУ ВПО "МГАВМиБ" им. К.И. Скрябина, 2014. – 290 с.
- Мельников А.А.** Проблемы окружающей среды и стратегия ее сохранения: Учеб. пособие для вузов. – М.: Академический проект; Гаудеамус, 2009. – 720 с.
- Остапенко В.А., Скуратов Н.И., Ломсков М.А.** Сохранение сухоноса (*Anser cygnoides*) методом *ex situ*// Современные проблемы зоологии, экологии и охраны природы / Мат. чтений и науч. конф., посвящ. памяти проф. А.Г. Банникова и 100-летию со дня его рождения.

- Москва, 24 апреля 2015 г. – М.: ГАУ "Московский зоопарк", 2015. – 136-140 с.
- Пшегусов Р.Х.** К состоянию фауны хищных птиц (Falconiformes, Aves) на Центральном Кавказе // Горные экосистемы и их компоненты. Труды междунар. конф. Нальчик, 2005. Т. 2. – С. 85-87.
- Пшегусов Р.Х.** Результаты наблюдений за хищными птицами (Falconiformes; Aves) на Центральном Кавказе в период 2005-2006 гг. // Проблемы экологии горных территорий. М.: КМК, 2006. - С. 112-118.
- Пшегусов Р.Х.** К экологии могильника *Aquila heliaca* (Falconiformes, Aves) на Центральном Кавказе. // Известия Самарского научного центра Российской академии наук, 2010. Т. 12., № 1 – С. 142-146.
- Штегман Б.К.** Фауна СССР. Птицы Дневные хищные. Том 1, вып. 5. – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1937. – 291 с.
- Demerdzhiev D., Horvath M., Kovacs A., Stiychev S., Karyakin I.** Status and population Trend of the Eastern Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) in Europe in the Period 2000-2010. 2011. – P. 14.
- Horvath M., Fater I., Isayev S. Karimov T., Sultanov E.** Imperial Eagle population survey in north-western Azerbaijan (April 2007) – Project Report, 2007.
- Palma L.** Present situation of prey in Portugal. – Conservation Studies on Raptors. ICBP Technical Publication, 1985. No 5. – P. 3-14
- Palma L., Onofre N., Pombal E.** Revised distribution and status of diurnal birds of prey in Portugal. – Avocetta. 1999. – P. 3-14

Интернет источники:

- Сайт «Bird life International»
(<http://www.birdlife.org/datazone/species/factsheet/22696048>)
- Сайт «Cites» (<https://cites.org/eng/node/15995>)

Summary

Danilova M.A., Lomskov M.A. About lower of quantity of Eastern imperial eagle (*Aquila heliaca*) in south region of the Russian Federation.

Article presents and analyzes data about general factors (biological and anthropological origin) that influence to lowering of quantity of Eastern imperial eagle (*Aquila heliaca*) in the south regions (Krasnodar, Stavropol) of Russia.

**Конференция «Соколиная охота и биоразнообразие»,
16-17 октября 2015 года, Супрашль, Польша**

Е.Э. Шергалин

Falconry Heritage Trust, P.O.Box 19, Carmarthen, SA33 5YL, Wales, UK.

Email: fht@falcons.co.uk

16-17 октября 2015 года на базе отеля «Супрашль» под Белостоком в небольшом городке Супрашль в восточной Польше прошла отлично организованная конференция по соколиной охоте и биоразнообразию.





The Falconry Conference in Supraśl, Poland, 16-17.10.2015



The Falconry Conference in Supraśl, Poland, 16-17.10.2015

Конференцию открыл магистр Анджей Леховский (Mgr Andrzej Lechowski) директор Подласского музея в Белостоке – организации-хозяйки этой встречи. Затем к собравшимся обратился маршал Подласского воеводства. С вступительной лекцией выступил один из главных организаторов этой конференции Януш Селицкий (Janusz Sielicki), вице-президент по Европейской Международной Ассоциации соколиной охоты и охраны хищных птиц (IAF), представляющий также Общество диких животных «Сокол» (Society for Wild Animals „Falcon”) «Соколиная охота

как средство охраны биоразнообразия». Януш – старший сын известного польского сокольника Чеслава Селицкого (1933-1996), который восстановил соколиную охоту в Польше в 1970-ых годах. Януш получил свое высшее образование на биофаке Московского университета, свободно владеет русским языком и поэтому многие читатели нашего ежегодника хорошо знакомы с ним.



Первый блок докладов **«Соколиная охота и биоразнообразие»** состоял из следующих докладчиков: почетного президента Рабочей Группы по Соколообразным Северной Евразии профессора Московского Педагогического Университета Владимира Михайловича Галушина совместно с Александром Григорьевичем Сорокиным из НИИ «Экологии» (который приехать не смог) «Крупные сокола Северной Евразии: недавние популяционные тренды и охранный статус», братьев Славомира и Януша Селицких (Sławomir Sielicki, Janusz Sielicki) «Реституция сапсана в Польше и сокольничество», доктора Михаэля Грешаке и Штефана Вундерлиха из Немецкого Клуба Сокольников (Dr. Michael Greshake, Stephan Wunderlich, Deutscher Falkenorden) «Драматическая потеря биоразнообразия: нет дичи – нет соколиной охоты», израильского ученого Леора Якоби (Leor Jacobi) из Университета Бар-Илан (Bar-Ilan University), «Соколиная охота, Κυνηγέω и мушкет: равнины об охоте», магистра Марлены Вилчак (Mgr. Marlena Wilczak) из Варшавского университета (Warsaw University), «Место "Myslistwo Ptasze" (Соколиная охота) Матуеша Цыганского (Mateusz Cuganski) в польской литературе посвященной охоте и вклад автора в развитие орнитологической науки», прекрасного фотографа и орнитолога доктора Наталино Фенеч (Dr. Natalino Fenech) из Мальтийского университета (University of Malta), «Хищные птицы и соколиная охота на Мальте: культура, история и охрана», белорусского историка доктора

Светланы Куль-Сильвестровой (Svetana Kul-Sylvestrova) из Белостокского Технологического Университета (Bialystok University of Technology) «Описание охот и естественных ресурсов в поместье и starosty инвентуры в Беларуси в 16-18-м веках», белорусской аспирантки Алены Лустинной (Alena Lustina) из Государственного Гродненского университета Янки Купалы (Yanka Kupala State University of Grodno), «Меры нацеленные на ограничение охоты для защиты биоразнообразия Беларуси», доктора Артура Гавела (Dr. Artur Gaweł) из Белостокского музея на открытом воздухе (The Bialystok Open Air Museum, a Department of the Podlaskie Museum in Bialystok, Poland), «Центр экологического образования Музея Подласки – Соколиный центр, как новая практика экологического просвещения в Музее».

Вечером первого дня участники конференции провели в Центре экологического образования "Соколярня. Sokolarnia", созданном на базе Белостокского музея на открытом воздухе. Гостям конференции была показана коллекция ловчих птиц соколиного центра, а когда стемнело, мы ознакомились с расположенным подальше от дороги уникальным и легальным огромным самогонным аппаратом, который стоял на небольшой лесной опушке как «настоящая избушка на курьих ножках». При нас этот аппарат был запущен в действие и часом позже в большой деревянной избе соколиного центра состоялся чудесный ужин вместе с ансамблем народной польской музыки. Дегустация погадок лесного чудо-аппарата производила особое впечатление – жидкость вспыхивала от спички или зажигалки как средневековые факелы – для большинства гостей ее нужно было разбавлять. В этот вечер все участники конференции смогли и поесть и выпить и попеть и поплясать. Веселье было особенно кстати, поскольку погода в тот вечер была зябкой и прохладной.

Второй день был посвящен **соколиной охоте и связанному с ней культурному наследию**. Открыл день профессор, доктор биологических наук Андрей Валерьевич Зиновьев из Тверского Госуниверситета докладом «Соколиная охота в России: история и археология». Презентация доктора Петра Голдына (Dr. Piotr Gołdyn), доцента Университета Адама Мицкевича в Познани (Adam Mickiewicz University in Poznan) называлась «Предмет и символизм сокола в геральдике, доктора Цезаря Трыка (Dr. Cezary Tryk), «Falkenfang – охота с соколами в Пруссии в 15-17-м веках», литовской аспирантки из Вильнюсского университета Томы Заранкайте (Toma Zarankaitė), (Vilnius University), «Соколиная охота в Великом Литовском княжестве в 15-16-м веках», архивиста Треста наследия соколиной охоты из Великобритании Евгения Эдуардовича Шергалина (Falconry Heritage Trust, United Kingdom) «Интервьюирование пожилых сокольников – один из проектов Треста наследия соколиной охоты». Молодой историк из Туниса Атеф Йенхани (Atef Jenhani), к сожалению, не смог получить визу в Евросоюз и по этой причине его доклад представил мальтиец Наталино Фенеч «Культурное наследие соколиной охоты в Тунисе и

Средиземноморье». Магистр ветеринарии Алексей Билецкий (Aliaksei Biletski) из Гродненского Государственного университета Янки Купалы (Yanka Kupala State University of Grodno) представил доклад на тему «Тренировки ветеринаров в конце 18-го века и первой половине 19-го века в Гродненской губернии», магистр Дарья Мисяк (Daria Misiak) из Силезского университета: «Совы в Польской народной культуре».

Последний блок докладов на тему **«Соколиная охота и природоохранное образование»** состоял из следующих докладчиков: доктора Евы Лукашык (Dr. Ewa Łukaszyc), доцента Варшавского университета (Warsaw University) «Урок соколиной охоты. Опыт введения соколиной охоты в трансдисциплинарный куррикулум наук», доктора инженерии Петра Адамяка (Dr. inż. Piotr Adamiak) из Общества диких животных «Сокол» (The Society for Wild Animals "Falcon") «Соколиная охота в образовании или как соответствующим образом провести урок», немецкой сокольницы Элизабет Ляйкс (Elisabeth Leix) и голландской сокольницы Тулы Стаперт (Tula Stapert), которые вдвоем представляли женскую рабочую группу ИАФ (IAF Women Working Group) «Мысли о соколиной охоте и образовании», британской сотрудницы Консультационной компании по диким животным и менеджера программы по школьным связям Николы Диксон (Nicola Dixon) (School Links Project Manager, International Wildlife Consultants Ltd.), «Использование соколиной охоты для установления международных связей между школами», магистра Ивоны Левкович (Mgr. Iwona Lewkowicz) из университета Белостока (University of Bialystok) «Дошкольное образование в области охраны окружающей среды».

Таким образом за 2 дня с очень насыщенной программой было заслушано 23 докладчика из 9 стран Европы и 1 из Африки. Ожидались также делегаты от Грузии и Туниса, но они, к сожалению, прибыть не смогли.

Конференция была двуязычной и доклады были представлены на английском и польском языках. Для всех докладов представлялся синхронный перевод на польский и английский языки. Коллеги из Западной Беларуси выучили польский язык и делали свои доклады сразу на польском языке. Оргкомитет проделал большую подготовительную работу по поиску спонсоров (5 организаций) с моральной поддержкой других 6-и организаций из разных стран, благодаря чему конференция прошла на очень высоком организационном и научном уровне. Готовится к изданию сборник трудов этой конференции – <https://www.youtube.com/watch?v=PzKltQoawo4>

Summary

Shergalin Ye. E. "Falconry and Biodiversity" conference, On October 16-17, 2015, Suprasl, Poland

The conference “Falconry and Biodiversity” was held 16-17 October 2015 in Suprasl hotel in eastern Poland owing to hard work of Organizing Committee consisted of 5 sponsors and 6 supporting organizations. During two days 23 delegates from 9 countries of Europe and one of Africa in English and Polish submitted their presentations. At the end of first day, the bus excursion to Sokolarnia centre of Bialystok Open Air Museum took place with followed a very memorable dinner. The proceedings of the conference are expecting to be published.

**Конференция «Соколиная охота в средиземноморском контексте»,
15-17 ноября 2015 г., университет Нью-Йорка в Абу-Даби, ОАЭ**

Е.Э. Шергалин

Трест наследия соколиной охоты (Falconry Heritage Trust), P.O.Box 19,
Carmarthen, SA33 5YL, Wales, UK.

Email: fht@falcons.co.uk



Официальное открытие конференции. На трибуне: Доктор Адриан Ломбард – Президент Международной Ассоциации соколиной охоты и охраны хищных птиц (IAF).

15-17 ноября 2015 года университет Нью-Йорка в Абу-Даби вместе с Институтом Варбурга из Лондона на базе кампуса Университета Нью-Йорка в Абу-Даби провел в столице Объединенных Арабских Эмиратов (ОАЭ) конференцию «Соколиная охота в средиземноморском контексте» <http://nyuad.nyu.edu/en/news-events/abu-dhabi-events/2015/11/falconry-in-the-mediterranean-context.html>.

В конференции также приняли активное участие руководители Международной Ассоциации соколиной охоты и охраны хищных птиц (IAF). Много сделал для успешного проведения конференции советник IAF по культурным вопросам сокольник из Нидерландов Фритц Кляйн.

Конференция проходила в закрытом режиме, и на нее были приглашены только докладчики. Автор данного сообщения был одним из двух наблюдателей, для которого было сделано исключение, и представлял Трест наследия соколиной охоты. 25 докладчиков (4 официальных лица и 21 ученых) участвовали в конференции, на которую были приглашены профессиональные профессора историки, изучающие манускрипты, связанные с соколиной охотой в районе стран Средиземного моря. Распределение участников по странам и регионам было очень неравномерным. Никто не был приглашен из Греции, Турции, Сирии, Кипра, Албании и стран, составлявших бывшую Югославию, и совсем не было представлено южное побережье Средиземного моря, то есть страны северного побережья Африки. Зато Италия была представлена лучше всего: 6 профессоров из Италии и два профессора итальянского происхождения, работающие в Северной Америке. Ученые бывшего СССР не были приглашены, хотя Россия, Украина и Грузия могут рассматриваться при желании как страны Черного моря и, соответственно, части Средиземноморского бассейна.

Официальное открытие конференции было сделано ректором Университета Нью-Йорка в Абу-Даби историком Райндертом Фалькенбургом (примечательно, что его фамилия переводится на русский язык как «соколиная крепость»!), президентом ИАФ доктором Адрианом Ломбардом и профессором Чарльзом Бернеттом из Варбургского Института в Лондоне. После них с приветственным словом и вступительной лекцией ко всем присутствующим обратился Его Высочество Маджид Аль Мансури, вице-президент ИАФ по району Ближнего Востока и Северной Африки (MENA Region), также являющийся исполнительным директором Эмиратского Клуба Сокольников.

Затем выступили вновь Адриан Ломбард, который рассказал об ИАФ, итальянская сокольница Патриция Чимберо поведала о работе по рассмотрению соколиной охоты как части неосязаемого культурного наследия в Италии, которую она курировала много лет. Немецкий доктор Маргит Мюллер, вот уже более 15 лет возглавляющий соколиный госпиталь Абу-Даби, сделала краткий, но очень интересный обзор рукописей о ветеринарии по соколам, и британский сокольник, ныне проживающий в

Ирландии Гарри Тимбрелл, являющийся исполнительным секретарем ИАФ, поделился результатами и планами работы ИАФа. После официального открытия конференции для ее участников была организована ознакомительная экскурсия по университетскому кампусу, на базе которого проходила конференция, и в общежитиях которого проживали делегаты встречи.

Первая сессия **«Таксономия, география и археология: виды соколов и других видов ловчих хищных птиц, и их местообитания. Свидетельства domestikации и торговли соколами»** проходила под председательством профессора Роберта Партезиуса (Robert Parthesius) из местного Нью-Йоркского университета в Абу-Даби включала доклады немецкого доктора Оливера Гримма (Oliver Grimm) из Фонда Земельного музея Шлезвига-Хольштейна (Stiftung Schleswig-Holsteinische Landesmuseen) совместно с немецким сокольник-практиком Карл-Хайнцем Герсманном (Karl-Heinz Gersmann) «Ранние свидетельства соколиной охоты: Европа, Аравийский полуостров и Азия». Сообщения немецкого доктора Анны Акасой (Anna Akasoy), ныне из городского университета Нью-Йорка (City University New York) «Кто был первым начавшим охотиться с помощью хищных птиц: историографические элементы в средневековых арабских трактатах о соколиной охоте», француза Терри Буке (Thierry Buquet) из университета Кан (Université de Caen) «Кречет в средние века, экзотическая хищная птица», итальянки Христины Арригони Мартелли (Christina Arrigoni Martelli) из Университета Мэна (University of Maine) «Соколиная охота при дворе Милана», итальянца Паоло Де Тройа (Paolo De Troia) из Римского университета Сапиенца (Sapienza Università di Roma) «Европейская соколиная охота в Китае».

Следующий блок докладов был объединен такой тематикой: **«Тексты о соколиной охоте: тексты об уходе за соколами и терминах, используемых в арабском, турецком, греческом, латинском и европейских языках»** под председательством нидерландского историка доктора Яна Луупа (Jan Loop) из британского Кентского университета (University of Kent) и включал доклад известного эксперта по истории средневековой соколиной охоты в Западной Европе, владеющего 7-ю языками и читающего еще на 5-и языках, профессора Бадуана ван ден Абеле (Baudouin vanden Abeele) из университета Лувен-Ла-Нйов (Louvain-La-Neuve) «Западные и восточные трактаты: общее и различия». Сообщения французского грека Ставроса Лазариса (Stavros Lazaris) из Французского колледжа (Collège de France) «Некоторые размышления о развитии охоты в Византии», известного профессора Хосе Мануэля Фрадехаса Руеда (José Manuel Fradejas Rueda) из Университета Валадолида (University of Valladolid) «Испанские тексты о соколиной охоте», одного из главных кураторов данной конференции и британского профессора Чарльза Бурнетта (Charles Burnett) из Института Варбурга (The Warburg Institute) «Латинские тексты о болезнях соколов». А также был произнесен доклад бельгийского

доктора Ан Смет (An Smet) из Католического университета Лувена (Katholieke Universiteit Leuven) «Французские тексты по соколиной охоте из Родоса (Livreduprince, Ayme Cassian, Jeande Francières).

После обеда во второй день конференции была организована экскурсия в открывающуюся в те дни школу соколиной охоты и физиогномии пустыни имени Мохаммеда бин Зайеда, что в полутора часах езды от Абу-Даби на востоке страны, недалеко от границы с Оманом. Физиогномия – это способ и стиль жизни, другими словами в данном контексте – демонстрация методов выживания и адаптации к жизни арабов ОАЭ в жаркой и безводной пустыне на протяжении тысячелетий. После захода солнца на центральной лужайке этой школы (иногда называемой еще Академией), под телекамерами состоялась официальная церемония передачи в дар фильмов об арабской соколиной охоте, снятых на киноплёнку в 1960-ых годах в ОАЭ известным британским сокольником Роджером Аптоном его высочеству Мохаммеду Аль Боварди, уже многие годы курирующему вопросы развития соколиной охоте в эмирате Абу-Даби. Поскольку сам Роджер Аптон по состоянию здоровья и преклонного возраста на эту церемонию прибыть не смог, то фильмы были переданы его сыном, художником-анималистом и также известным британским сокольником Марком Аптоном.



Арабские сокольники со своими птицами во время посещения Академии соколиной охоты и пустынной физиогномии имени Мохаммеда бин Зайеда, главного спонсора многих важных событий и инициатив по соколиной охоте в Аравии и во всем мире

Следующий блок докладов **«Соколиная охота в литературе. Короткие истории, имеющие отношение к соколам. Поэмы о соколах. Соколиная охота как источник для метафор»** под председательством профессора Филиппа Кеннеди (Philip Kennedy) из Нью-Йоркского университета в Абу-Даби, состоял из следующих докладов: британского профессора-арабиста Джеймса Монтомгери (James Montgomery) из Кембриджского университета (University of Cambridge) «Классическая поэзия об арабской охоте, обзор», голландца Марцела Куперсхука (Marcel Kupershoek) из Нью-Йоркского университета в Абу-Даби (NYU Abu Dhabi) «Свободный или/и благородный (?) ловчий сокол и класс в арабской поэзии Набати», родившегося в США, а ныне израильского ученого Леора Якоби (Leor Jacobi) из Университета Бар Илан (Bar Ilan University) «Соколиная охота в талмудистской литературе: Палестине, Персии и Париже», итальянца Алессандро Витале Бровароне (Alessandro Vitale Brovarone) из университета Турина (University of Turin) «Моамин и Гатриф при дворе и в городах Италии: лексические аспекты латинских, итальянских и франко-итальянских текстов», канадского профессора Даниэллы Бокассини (Daniela Boccassini) из университета Британской Колумбии (University of British Columbia) «Соколиная охота как познавательная динамика: самоприручение, воображение и возвращение женского (свойственного женщинам)», бельгийского профессора Ингрид де Смет (Ingrid de Smet) из британского Варвикского университета (University of Warwick) «Ловчая птица и поэт: соколиная охота в итальянской нео-латинской литературе».

Последний блок докладов **«Соколиная охота в иллюстрациях»** под председательством японского ученого профессора Мии Мочизука (Mia Mochizuki) из Нью-Йоркского университета в Абу-Даби состоял из следующих презентаций: Джанкарло Малькарне (Giancarlo Malcarne), директора "Civiltà Mantovana" «Арабский мир и эссенция радости с соколами и конями в книге «Миф Гонзага», итальянского профессора Дениса Видале (Denis Vidale) из университета Ка'Фоскари в Венеции (University of Ca' Foscari) «Почти неизвестный трактат по соколиной охоте: книга Sforzinoda Carcano», совместный доклад французских ученых доктора Патрика Палле (Patrick Paillat) и Катерины Цагаракис (Catherine Tsagarakis) из Фонда Джека (Houbara Foundation) «Иллюстрации соколиной охоты на Ближнем Востоке в рукописях и других медиа», нидерландского арабиста Германа Руденберга (Herman Roodenburg) из Института Меертенса (Meertens Instituut) в Амстердаме и Янниса Хаджиниколау (Yannis Hadjinicolaou) из Университета Гумбольда в Берлине (Humboldt Universität zu Berlin) «Сокола как изображения власти в ранних странах Бенилюкса: навстречу политической иконографии».

Каждый блок пленарных докладов (стендовых сообщений не было), занимавший примерно половину рабочего дня, заканчивался оживленной дискуссией. Бросались в глаза два обстоятельства: очень многие ученые-

историки работали не в странах своего рождения, а там, где смогли найти работу по душе и интересам, и почти никто из докладчиков не выбивался из предоставленного времени в 25 минут, что бывает очень редко. Объяснение простое – подавляющее большинство спикеров – профессора и очень опытные лекторы, хорошо рассчитывающее время.

В конце конференции в качестве связи между академической историей (прошлым) и живым настоящим, немецкий сокольник и известный библиофил, владелец самой крупной частной библиотеки по соколиной охоте в Европе Карл-Хайнц Герсманн показал короткий фильм о соколиной охоте в Канаде, где он ежегодно проводит свои охотничьи сезоны. Далее, британо-канадский сокольник, отменный фотограф-анималист и дилер компании «Marshall Telemetry» в странах Аравии Марк Уильямс продемонстрировал новую аппаратуру для отслеживания отлетевших соколов. Во время работы конференции автором было организовано распространение коллекций фотоматериалов из фондов и базы данных Треста наследия соколиной охоты.

Данная конференция захватывала только сравнительно небольшой регион – страны Средиземноморья, но стала важным этапом в обмене информации по истории соколиной охоты в Европе и на Ближнем Востоке, поскольку рабочим языком конференции был английский и только один доклад был сделан на итальянском языке. Такой обмен особенно актуален, поскольку, к примеру, бельгийский профессор Бадуан ван ден Абееле написал несколько прекрасных книг по истории СО в Западной Европе, но они все изданы на французском языке, а испанский профессор Хосе Мануэль Фрадехас Руэда – автор серьезных исследований по этому вопросу на испанском языке, которые до сих пор, к сожалению, не переведены на английский язык.

Очень хочется надеяться на публикацию материалов этой конференции.

Summary

Shergalin Ye. E. The conference “Falconry in the Mediterranean Context” in Abu-Dhabi, UAE during 15-17 November 2015.

New York University in Abu Dhabi together with The Warburg Institute organized at Institute Conference Centre of NYI Abu Dhabi Saadiyat Campus the closed conference “Falconry in the Mediterranean Context”. 4 IAF VIP-officials and 21 scientist-historians from 11 countries during 3 days presented results of their studies mainly in English. The titles of all presentation and the names of speakers are given. The conference is an important step forward for exchange by information on academic studies in the history of falconry in this part of the world. Author was invited as non-sponsored by Organizing Committee observer from Falconry Heritage Trust.

ОТЧЕТ О ЕЖЕГОДНОМ ЗАСЕДАНИИ ЗАВСЕГДАТЕВ Общества Сов (Германия), 2016 год

Дитц Калле

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

Меня уже дважды спрашивали, почему это друзья из Общества решили встретиться в Цвилльброке, чтобы увидеть фламинго?



Фото 1: карта местности, с указанием маршрута, смотровых площадок и пр.²

В обоих случаях ответ был один и тот же: когда на собрании в 2015 году в Гейдельберге я спрашивал предложения по месту следующего проведения собрания завсегдатаев на 2016 год, поступило только одно предложение. А именно такое, встретиться в Цвилльброке, потому что там фламинго свободно живут в дикой природе. Поскольку не было никаких других предложений, и все были согласны, было принято такое решение. Мне это понравилось по двум причинам. Во-первых, я сам лично там видел этих птиц более тридцати лет назад и хотел снова их увидеть. Во-вторых, это было не так далеко для меня. Так как фламинго всегда прилетают

² Фотографии и подписи к ним сделаны Л.В. Соловьевой (Калининградский зоопарк)

примерно в конце марта, то на этот раз мы выбрали встречу в начале апреля. Так как были некоторые проблемы в подготовке к встрече в 2015 году, я хотел бы выяснить некоторые вещи там, на месте, имея достаточный запас времени. После того, как я поговорил по телефону с местной администрацией, с Биологической станцией Цвилльброк и отелем Клоппендик, я выехал туда в начале февраля. Поначалу в дороге я был очень удивлен, что мой GPS-навигатор вел меня по Голландии. Но это было точно так. Цвилльброк находится непосредственно на границе с Голландией. Хартмут Бендикс также появился там и поддержал меня в процессе подготовки. В Цвилльброке мы впервые имели возможность осмотреть выставку на Биологической станции совершенно спокойно. Это было очень интересно. Затем мы с господином Фрилингом, работающим на биостанции обговорили программу заседания завсегдаев Общества Сов. Как всегда, оно должно было проходить, начиная с субботы и до обеда воскресенья. Он порекомендовал нам отель Клоппендик в качестве места проведения заседания, и господин Штевердинг будет нашим научным сопровождающим во время всего заседания. Тогда я захотел увидеть отель. Но мне это не удалось, потому что в феврале еще не начался сезон, и поэтому отель был закрыт. Хартмут знал этот отель и всячески его расхваливал. Он сказал, что там можно было бы очень хорошо поесть. Ну, что ж, хорошо. 5 февраля я вновь обсудил с Мартином Штевердинком весь процесс. Так как на меня все произвело очень хорошее впечатление, то теперь можно было действительно начинать. Господин Штевердинг должен был прочитать лекцию и провести экскурсии, он был бы всегда в нашем распоряжении на протяжении всей встречи. За свои услуги он запросил сумму в 300,00 евро.

Фото 2: участники экспедиции потихоньку собираются возле гостиницы. В центре улыбается наш председатель Калле, за ним стоит наш сопровождающий Мартин Штевердинг



Затем были высланы приглашения. В общей сложности откликнулось 18 человек. На этот раз появились два новых лица: Алиса Габель и Маркус Крингс. Алиса совсем

незадолго до начала собрания отменила свой приезд по семейным обстоятельствам.

Таким образом, мы встретились 2 апреля, примерно в 12:00 часов у гостиницы. Цвилльброк относится к району Вредена.

Фото 3: Биологическая станция с великолепной интерактивной экспозицией местной флоры и фауны



Хотя мы собирались послушать доклад доктора Мартина Штевердинга о природе и ландшафтах Цвилльброкер Венн и о работе Биологической станции, но так как погода была очень хорошая, мы сразу же отправились на экскурсию на местность: мы увидели торфяники, пустоши, неглубокое озеро с фламинго, чайками, кроншнепами, веретенниками, бакланами и другими интересными видами птиц. Прогулка заняла примерно около 2-х часов.



Фото 4: на маршруте к озеру во главе с Карлом-Хайнцем Дитцем (справа) и доктором Моникой Кирк слева.



Фото 5, 6: озеро с чайками и прилетевшими фламинго (снято на обычный фотоаппарат с приближением)



Фото 7: часть участников экспедиции возле смотрового домика у озера

После возвращения в отель, мы заказали обед, Хартмут был прав, это было очень здорово. Так как Маркус Крингс был новичком среди нас, то мы сначала все представились по кругу.

Вскоре после 19:00 часов мы начали наше ежегодное Общее Собрание с выборами Правления и казначея.



Фото 8: так проходят ежегодные заседания завсегдаев Общества Сов.
Во главе, как и положено – председатель Карл-Хайнц Дитц, наш Калле

Мы отказались от запланированной ранее вечерней экскурсии в район болот и пустошей и остались все вместе в уютном зале, с привычным бокалом вина и кружкой пива для непринужденного разговора, болтовни и веселья. Керстин, Ральф и Дитмар, к сожалению, должны были вернуться домой еще этим вечером. Непосредственно перед их отъездом я уговорил Людмилу исполнить для нас пару песен, у нее очень красивый голос.

В воскресенье, 3 апреля 2016 года, мы сразу же после завтрака снова отправились на экскурсию в болота и торфяники, поля и другие места. Мы снова увидели много видов птиц, в том числе с наблюдательной вышки и во время похода. Последнее событие для нас – членов Общества Сов стало кульминацией всего мероприятия.



Фото 9: Маркуса Штевердинга, прислано др. Моникой Кирк: карьер в Голландии. Самка филина в гнезде с птенцами.



Фото 10: так выглядит смотровая площадка у карьера

В карьере, уже на территории Голландии мы смогли увидеть сидящую в гнезде самку филина, прячущую под своим крылом птенцов. Мы насчитали три пуховых птенца филина. Для большинства фотоаппаратов было очень далеко, чтобы сделать хорошие снимки птенцов с самкой, однако с помощью больших объективов, биноклей было очень хорошо видно их всех. Чтобы попасть в это место нам пришлось проехать очень много небольших деревень, и без Мартина Штевердинга мы бы никогда не нашли это гнездо. Некоторые наши друзья снова вернулись в отель. После того, как мы слегка перекусили, участники стали собираться в обратный путь. Людмила поехала вместе с нами в машине. Она была в восторге, что так легко можно было проехать через границу в соседнюю Голландию, где она никогда не была, и что она за время этой поездки уже побывала в там несколько раз.

*Перевод и фото: Соловьевой Л.В.
Калининградский зоопарк*

Немного добавлю информации о местности: Цвилльброкер Венн (Zwillbrocker Venn) (реже называют *Zwilbroeks veen*) это природоохранная область на границе Германии и Голландии, западнее Вредена и граничит с голландской общиной Беркельланд и Винтерсвийк. На территории этого природоохранного заповедника находится место гнездования более 100 разных видов птиц. На этой болотистой местности находится самая крупная

колония озерной чайки в Германии, численностью примерно 16 000 особей. Кроме того, *Цвилльброкер Венн* является самым северным местом гнездования фламинго в Европе. Здесь живут более 40 особей фламинго разных видов.

На территории *Цвилльброкер Венн* находятся леса, топи, заливные луга и водоемы Земли Северный Райн-Вестфалия, непосредственно рядом с границей Голландии. *Цвилльброкер Венн* находится в Мюнстерланде, западнее Вредена, недалеко от небольшого города Цвилльброк и возник на торфяном болоте. После окончания торфоразработок осталось озеро, глубина которого относительно небольшая, и на сегодня там проживают разнообразные виды растений и животных.

Фламинго, в отличие от колонии озерных чаек, не живут там постоянно круглый год, в зимний период они перемещаются на юго-запад Голландии.

Животный мир *Цвилльброкер Венн* представлен более 110 видами местных животных, многие из которых являются редкими видами.

Цвилльброкер Венн занимает площадь около 176 га и разделен на заповедник и птичий заповедник. Это излюбленное место туризма. Экскурсия проходит по маршруту протяженностью 6 км, на пути которой расположены 3 смотровые домика и деревянные вышки, вид из которых открывает прекрасный обзор на животный мир. Экскурсия проходит по территории Германии и Голландии. Очень популярен маршрут осмотра мест гнездования фламинго. В *Цвилльброкер Венн* встречаются такие виды фламинго: розовый фламинго (*Phoenicopterus roseus*), красный фламинго (*Phoenicopterus ruber*), чилийский фламинго (*Phoenicopterus chilensis*), и малый фламинго (*Phoeniconaias minor*). Питаются фламинго планктоном, который есть в озере.

Биологическая станция Цвилльброк опекает различные природоохранные зоны округа Боркен. Постоянная экспозиция предоставляет разнообразную информацию об этой природоохранной зоне.



Фото: На озере возле смотровой площадки: Карин, Л. Соловьева, Дитмар, Хайди и Анна

Комментарий:
Соловьевой Л.В.
(Калининградский зоопарк)

Summary

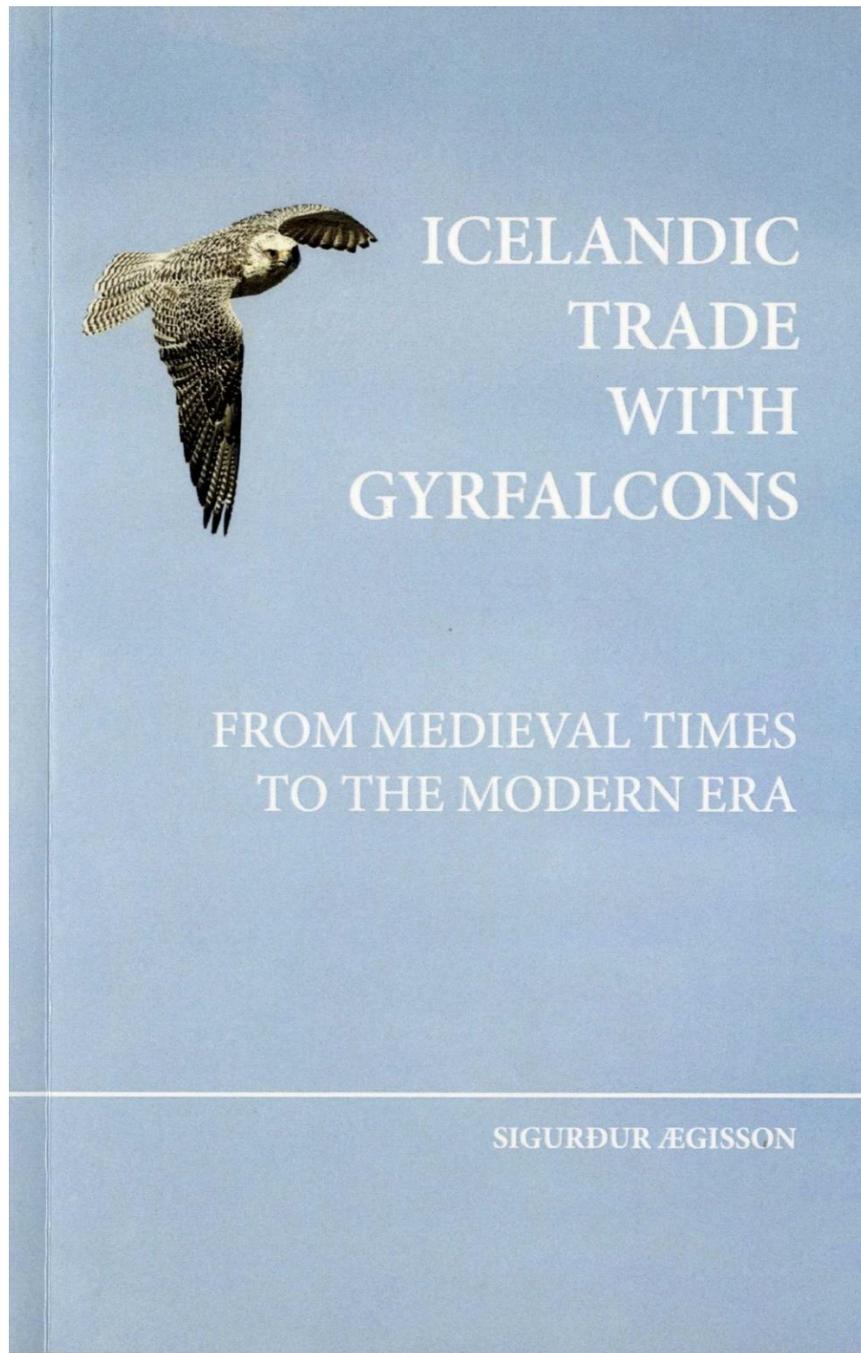
Kalle Ditts Report on the annual meeting of frequenters of Society of Owls (Germany), 2016. Translation, comments and photos: Solovyova L.V., Kaliningrad zoo

The description meetings of members of Society of Owls of Germany, which is carried out on April 2-3, 2016. The special place in article is sent to the description of excursions to the nature. Zwillbrocker Venn (more rare call Zwillbroeks veen) is nature protection area on border of Germany and Holland, to the west of Vreden and Berkelland and Vintersviyk borders on the Dutch community. In the territory of this nature, protection reserve there is a place of nesting more than 100 different types of birds. On this marshland there is the largest colony of a lake seagull in Germany, numbering about 16 000 individuals. Besides, Zwillbrocker Venn is the most northern place of nesting of a flamingo in Europe. There live more than 40 individuals of a flamingo of different types. During the winter period of a flamingo move to the southwest of Holland.

Рецензия на книгу Сигурдура Эгиссона: «Исландская торговля кречетами. Со средних веков до современной эры»
Sigurður Egişson. 2015. Icelandic Trade with Gyrfalcons. From Medieval Times to the Modern Era. 96 p. ISBN: 97809979-72-762-0.

Е.Э. Шергалин

Falconry Heritage Trust, P.O.Box 19, Carmarthen, SA33 5YL, Wales, UK. Email:
fht@falcons.co.uk



The gyrfalcon is the largest falcon in the world and the most northern diurnal raptor, a swift bird of majestic appearance. It hunts in a variety of ways, but one characteristic, more than any other, its climbing ability - that is, flying straight up at a steep angle, often making only one turn before it has gained ascendancy over its intended prey - made the bird a favourite in times past, especially when hunting for large, high flying quarry.

Giraldus Cambrensis (Gerald de Barry), in his book, *De Arte Venandi cum Avibus* (Art of Falconry), which is assigned to the last part of his life, c. 1241-1250, and took 30 years to compile, distils the knowledge of falconry of many cultures, and immediately became one of the basic sources of reference dealing with the subject. In one place it states:

"Gerfalcones are fledged in or near the most distant parts of the seventh climatic zone ... Some of them are brooded on the high cliffs of the Hyperborean territory, particularly on a certain island lying between Norway and Greenland, called in Teutonic speech Iceland ("Yslandia") ... These falcons are the best birds for hunting."

This is their story, from medieval times to the modern era.

It is not certain when the export of gyrfalcons from Iceland began but there is some evidence to suggest that it may have been around the year 950. The Icelanders of these far-off times probably knew, by their association with foreigners, that important personages in England, France, Germany and even further afield, found these birds highly desirable, possibly making gyrfalcons a valuable trading commodity - if they had not known this before.

The German historian Klaus Friedland has very interesting information about these matters, e.g. how big a role the export of gyrfalcons played in the Icelandic economy of these days of yore. He says:

"The trade in Icelandic hawks could be perceived as relevant only to the pleasures of the courts, and not to the penetration of the North. This would be only half the truth. Hawks, tercelles, formales - and whatever else they were called in the late Middle Ages - are an indication of the approximate value of goods imported to Iceland, i.e. flour, timber, and wax. As these goods are mentioned fairly often in the literature of medieval economic history, without sufficient information concerning trade routes and destination, they are not a clear indication of the average demand for staple imports of the Iceland settlers. Hawks, on the other hand, provide such indications. The price for 12 hawks ... was nearly 350 aurei; this was the value of approximately 50 tons of cereal grains, which would mean the livelihood of 100-200 people a year. Given that the 12-falcon duty was only a part of the annual Lübeck hawk import total, and given that the Lübeckers were not the only Hanseatic merchants who traded in Icelandic hawks, it appears that a considerable proportion of the Icelandic population secured their livelihood by importing food on the Hanse trade route."

ISBN 978-9979-72-762-0



В 2015 году исландский историк, орнитолог и этнозоолог Сигурдур Эгиссон опубликовал на английском языке небольшую, но интересную книгу «Исландская торговля кречетами» под названием «Со средних веков до современной эры». Это 5-я книга автора. Первая в 1996 году была

посвящена исландским птицам, вторая в 1997 году – исландским китам, которая также вышла помимо исландского на английском и на немецком языках, третья в 2008 году по исландским народным чудовищам и четвертая в 2010 году по китам Северной Атлантики. Две последние вышли также и на английском языке. Достоинства всех книг Сигурдур – введение в научный оборот богатого материала из неизвестных и труднодоступных источников, написанных на непростом и редком исландском языке. Автор посвятил эту книгу своему младшему сыну и наблюдателю за птицами Микаэлю.

Эта довольно небольшая по формату и толщине книга в мягкой обложке состоит из пролога, 9 глав, эпилога и библиографии. Названия глав следующие: Таксономия, научные и народные названия (с. 13); Самый крупный из всех соколов (с. 21); Когда эта все началось? (с. 29); Гренландия? (с. 39); Борьба за соколов (с. 49); Исландский метод отлова (с. 57); Соколиный авиарий в поместье Бессададир (с. 67). Книга украшена 20 цветными фотографиями и иллюстрациями.

Точно пока не установлено, когда начался экспорт кречетов из Исландии, но примерно это произошло около 950 года нашей эры. С тех пор эти соколы регулярно отлавливались в одной из северных провинций Исландии (на гербе которой изображен кречет) и поставлялись в королевские дворы Западной и Северной Европы. Автор приводит множество таких примеров. Только в 18-м веке в 1731-1793 гг. 4848 кречетов были экспортированы из Исландии в Данию, которые по морфе распределялись следующим образом – 4317 серых, 374 белых и 156-частично белых, то есть в среднем 78,2 птицы ежегодно. Статистика отлова

и экспорта интересна и важна не только с исторической точки зрения. Эти цифры позволяет лучше понять динамику устойчивости, гибкость и пределы возможностей популяции к самовосстановлению.



Авиарий для соколов, который первоначально размещался в Бессададире, а потом в Рейкьявике, был разрушен в 1868 году. Однако на коньке крыши другого здания, находящегося в том же самом месте, установлена скульптура кречета работы Рихардур Йонссона в память о знаменитом авиарии, который прежде там стоял.

Фото Януша Селицкого

*Знак почтового отделения в
Национальном Музее Исландии.
Фото Януша Селицкого*



*Барельеф над входом в городскую библиотеку Рейкьявика.
Фото Януша Селицкого*

Книга довольно долго ожидала издания – материал был собран и библиография составлена до 2008 года, включительно, но рукопись увидела свет лишь в 2015 году и, таким образом, не охватывает литературу, изданную за последние 7 лет. Страны бывшего СССР в книге не упоминаются. В списке использованных источников упомянута лишь монография по кречету Г.П. Дементьева на немецком языке 1960-го года, которая, по сути дела, была сокращенной версией его знаменитой монографии, изданной МОИП на русском языке в 1951 году.

Библиография состоит из 162 источников, из которых большинство на исландском языке и 19 источников в Интернете. Автором также были

использованы 11 рукописей и неопубликованных материалов на исландском языке.

Книга сравнительно дешева (14 фунтов) и может быть заказана даже за меньшую цену через систему книжных магазинов британского Амазона: https://www.amazon.co.uk/Icelandic-trade-gyrfalcons-medieval-modern/dp/9979727624/ref=sr_1_1?ie=UTF8&qid=1462284794&sr=8-1&keywords=Icelandic+trade

С содержанием книги можно также частично ознакомиться по ссылке: https://www.amazon.co.uk/Icelandic-trade-gyrfalcons-medieval-modern/dp/9979727624/ref=sr_1_1?ie=UTF8&qid=1462284794&sr=8-1&keywords=Icelandic+trade#reader_9979727624

Summary

Shergalin Ye. E. Sigurður Ægisson. 2015. Icelandic Trade with Gyrfalcons. From Medieval Times to the Modern Era. 96 p. ISBN: 97809979-72-762-0.

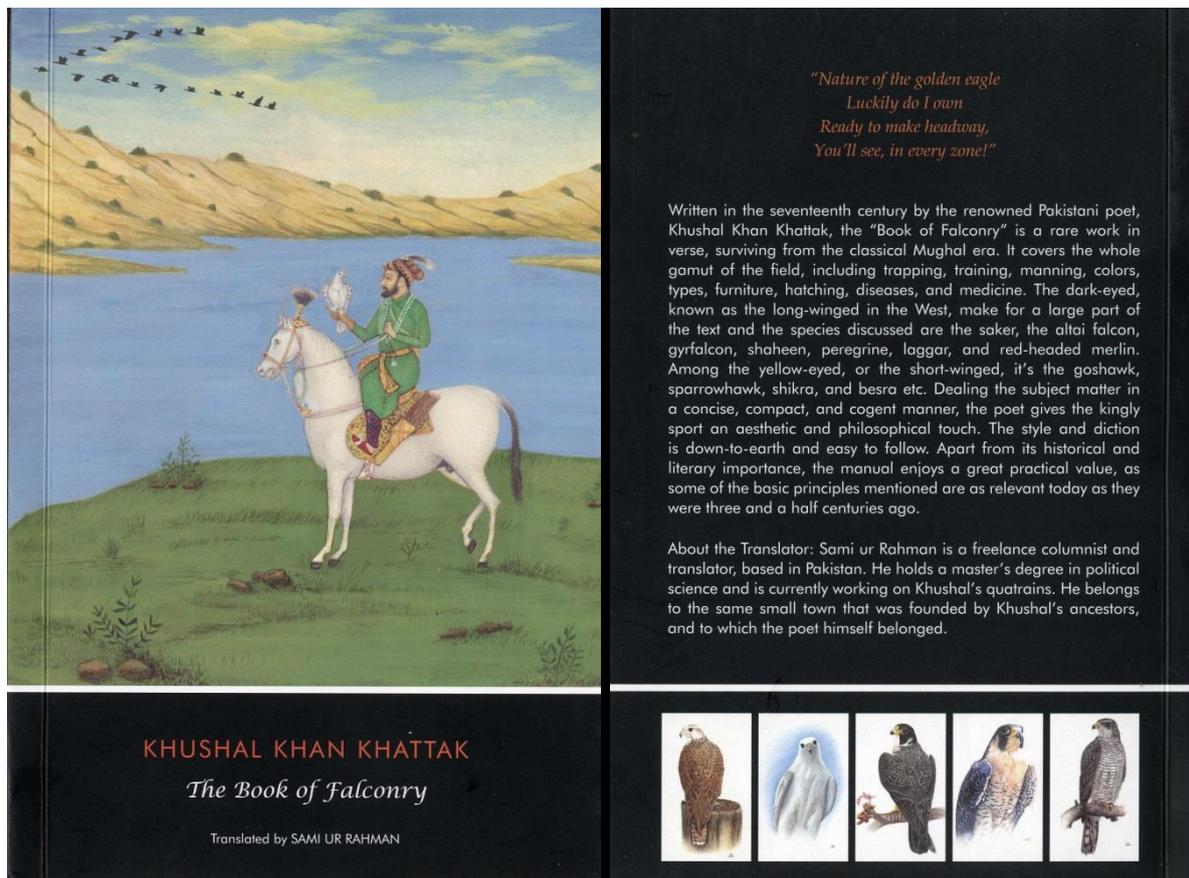
The book in English “Icelandic Trade with Gyrfalcons” from Medieval Times to the Modern Era” by historian, ornithologist and ethnozoologist from Iceland Sigurður Ægisson was published privately in 2015. All four previous books by Author and the contents of this book are briefly described. History of falconry in Europe is described. General characteristic of Gyrfalcon as the biggest of world falcons is given too. Export of Gyrfalcons from Iceland has begun in about 960 AC. During 1731-1793 a total of 4848 gyrfalcons were exported from Iceland to Denmark with the following distribution by morph: 4317 grey, 374 white and 156-half-white, i.e. on average 78.2 falcons per year. Role of bird in folklore and culture is given too. Bibliography contains many rare and original sources in Icelandic.

**Рецензия на книгу Хушала Хана Хатака: «Книга о соколиной охоте».
Khushal Khan Khattak. The Book of Falconry. Translated by Sami ur
Rahman. Pan Graphics. Islamabad, 2014. 152 p.**

Е.Э. Шергалин

Falconry Heritage Trust, P.O.Box 19, Carmarthen, SA33 5YL, Wales, UK.

Email: fht@falcons.co.uk



Написанная в 17-м веке признанным пакистанским поэтом Хушалом Ханом Хаттаком (1613-1689), книга о соколиной охоте "The Book of Falconry" – редкая работа в стихах, выжившая со времен классической эры Могулов. Она охватывает целую гамму тем и вопросов, включая отлов, тренировку, выноску, окраску, типы, оснастку, вылупление, болезни и медицину. Черноглазые ловчие птицы или длиннокрылые, как их принято называть на Западе, составляют большую часть текста, в котором рассматриваются такие виды как балобан, алтайский сокол, кречет, шахин, сапсан, лаггар и красноголовый сокол (турумти). Среди желтоглазых или короткорылых ловчих птиц описаны тетеревятник, перепелятник, туркестанский тювик (шикра) и малый перепелятник (безра) и т.д. В сжатой компактной и убедительной манере поэт касается спорта вельмож с точки зрения эстетики и философии. Стиль и манера изложения, приземленные и за ними легко проследить. Помимо исторической и литературной важности руководство имеет большое практическое значение, поскольку некоторые

из базовых принципов, описанных в книге, применяются и сегодня, три с половиной века спустя.

Книгу перевел с языка пушту на английский Сами ур Рахман – фрилансер, журналист-колумнист и переводчик из Пакистана. Он магистр политических наук и в настоящее время работает над переводом других четверостиший Хушала. Он родом из того же маленького городка Акора Хаттака, который основали предки Хушала, и в котором проживал сам великий поэт.

Книга состоит из вступления, примечания переводчика, введения, 47 стихов и словаря технических терминов, применяемых в языке пушту. Издание прекрасно проиллюстрировано цветными рисунками ловчих птиц, их дичи, некоторых других представителей орнитофауны и териофауны, болезней ловчих птиц на 61 вставке.

Вот что пишет президент Пакистанской Ассоциации Сокольников Камран Хан Юсуфзай в предисловии к этой книге на английском языке.

«Хушал Хан Хаттак (1613-1689) был широко признанным величайшим поэтом, пишущим на пуштунском языке – ветви Индо-Иранской семьи языков, на котором говорит около 50 миллионов человек по обе стороны от Пакистано-Афганской границы. Его работа состоит из более чем 40 000 куплетов на темы от любви, эстетики, искусства управлять государством, метафизики, этики, философии, медицины, до юриспруденции и соколиной охоты. Хушал написал эту книгу за 6 дней. Она содержит 46 поэм или глав. Во введении к книге, которое также написана стихами, он упоминает другую *Baz Naama*, которую он написал в персидской прозе, к сожалению, утерянную с течением времени. Его книга *Divan*, однако, наполнена ссылками на соколиную охоту, в то время как его книга в прозе *Dastar Nama* также содержит длинное эссе по этому предмету.

В отличие от других восточных таких поэтов как Рукми, Хайям и Аттар, работа Хушала была практически неизвестна на Западе. Одним из возможных объяснений такой ситуации было то, что в отличие от персидского и арабского языков, в мире было очень мало западных людей, которые говорили и понимали пушту. И те, кто пытались, такие, например, как майор Раверти (Major H.G. Raverty), Биддульф (C.E. Biddulph) и Маккензи (D.N. Mackenzie) ограничивали себя только поэмами про любовь или националистическими поэмами. Поэтому никто из них не пытался перевести *Baz Naama* на английский язык». В 2014 году многовековая и досадная брешь в мировой литературе о соколиной охоте, наконец, устранена.

Книга посвящена Его Высочеству Шейху Мохаммеду бин Рашиду Аль Махтуму, вице-президенту ОАЭ, изысканному поэту, сокольнику и филантропу.

14 страниц рецензируемой книги открыты для бесплатного просмотра - <http://khushalkhankhattak.com/the-book-of-falconry/>

Детали для заказа из-за границы указаны на этом же сайте. Цена – 25 долларов США.

Summary

Shergalin Ye. E. Khushal Khan Khattak. The Book of Falconry. Translated by Sami ur Rahman. Pan Graphics. Islamabad, 2014. 152 p.

“The Book of Falconry” was written by greatest Pushtu poet Khushal Khan Khattak (1613-1689) and consisted of 47 poems. For 3 and half centuries, this work left unknown to majority of western scientists. In 2014 the book was translated from Pushtu into English by Pakistani journalist and translator Sami ur Rahman. Structure of the book is described. Book is richly illustrated by colour drawings on 61 inserted pages.

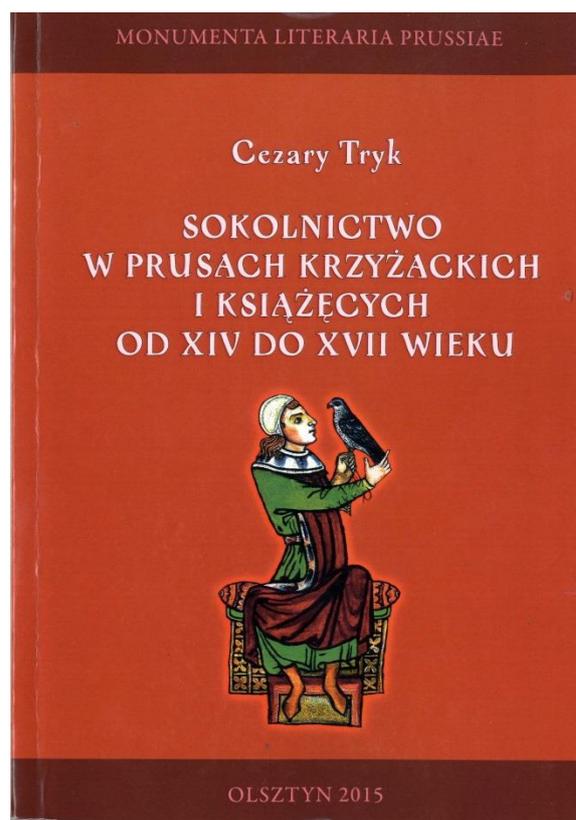
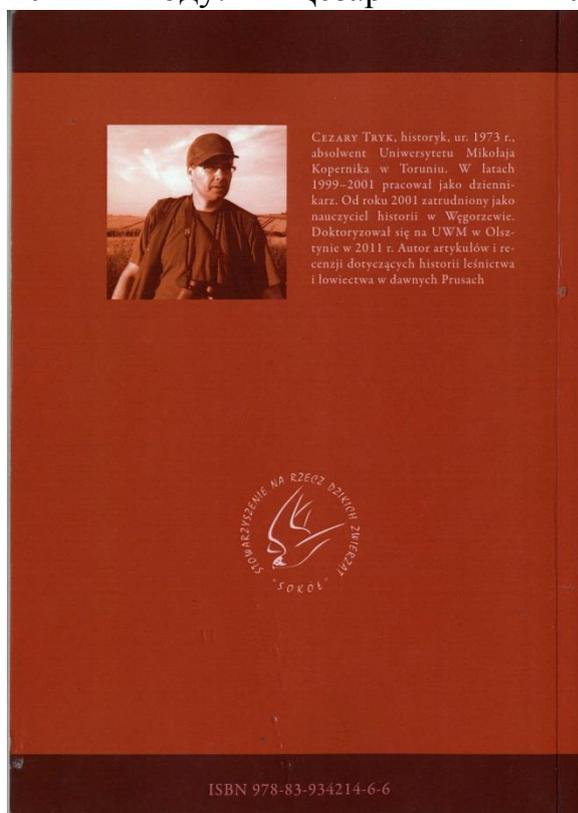
**Рецензия на книгу Цезария Трыка: Соколиная охота в Тевтонской и Княжеской Пруссии в 14-17-х веках. Ольштын, 2015. 366 с.
Cezary Tryk. Sokolnictwo w Prusach krzyżackich i książęcych od XIV do XVII wieku. Olsztyn 2015. 366 pl.**

Е.Э. Шергалин

Falconry Heritage Trust, P.O.Box 19, Carmarthen, SA33 5YL, Wales, UK.

Email: fht@falcons.co.uk

Осенью 2015 года в польском городе Ольштыне в серии “Monumenta Literaria Prussiae” вышла в свет очень интересная книга «Соколиная охота в Тевтонской и княжеской Пруссии в 14-17-х веках» доктора Цезария Трыка. Автор книги – историк Цезарий Трык родился в 1973 году в Польше. Он окончил университет Николая Коперника в Торуне. В 1999-2011 гг. Цезарий работал журналистом. С 2001 года он работает учителем истории в городе Вегорзеве. Докторскую диссертацию защитил в Ольштыне в 2011 году. Цезарий – автор



многочисленных статей и рецензий по истории лесничества и охоты в древней Пруссии. Он свободно владеет немецким языком, но, к сожалению, не говорит по-английски.

Книга написана на польском языке, но содержит сравнительно подробное английское резюме на 12 страницах. Книга состоит из вступления, 4 глав, заключения, резюме, списка источников, библиографии, списка из 11 таблиц и

списка из 54 рисунков. Оба списка дублируются и на польском, и на английском языках. Среди 54 рисунков 20 цветных и 34 черно-белых.

Названия 4-х глав следующие: “Сокольничество в Пруссии до 15 века”; “Сокольничество в Законе Тевтонском и Княжеском в Пруссии в 15 веке и начале 16 века”; “Сокольничество в Пруссии Княжеской в 16-м веке и начале 17 века”; “Охоты с соколами, содержание ловчих птиц и влияние сокольничества на культуру средневековья и Ренессанса”. Библиография состоит из трех разделов (разделение довольно своеобразное): рукописных источников (4 наименований), печатных источников (61 наименований), и литературы (164 наименований). Библиография является отличным обзором литературы на польском и немецком языках, охватывая Польшу, Литву, Германию и Пруссию, правда, совсем не захватывая других восточных соседей: Беларусь и Украину и содержит только одну ссылку на книгу на русском языке – «Кутепов Н.И. Великокняжеская, царская и императорская охота на Руси, том 1, Санкт-Петербург 1896» и одну статью В. Федорова «К истории соколиной охоты на Руси» в Интернете.

11 таблиц книги названы так: «Соколы, посланные в Мальборк в 1399-1409»; «Расходы, связанные с приобретением соколов в 1398-1409»; «Стоимость питания соколов во время их транспортировки из Кролевец в Мальборк в 1398-1409»; «Расходы на питание соколов в 1410-1420»; «Реципиенты тевтонских соколов в 1399-1409»; «Регистр соколов и их получателей в 1431-1432 и 1434-1438»; то же самое за 1449 и 1451-1453; «Получатели тевтонских ловчих птиц»; «Тевтонские сокольники в 1396-1420»; «Регистр соколов и их реципиентов в 1533-1569»; «Польские реципиенты соколов, дарованные князем Альбертом Гогенцоллерном в 1550-1566 гг.».

Пара абзацев из английского резюме в авторском переводе дают некоторое представление о содержании книги. «Самая первая соколиная охота Тевтонских Рыцарей в Пруссии была создана в Кёнигсберге и существовала уже во второй половине 14-го века, поскольку известно, что в 1357 году Тевтонский сокольник Кёнигсберга продал 39 соколов в Англию. В 1396 году соколиная охота появилась в Мальборке, и через короткое время этот город стал центром соколиной охоты Тевтонского государства в Пруссии. Сокола со всей Тевтонской территории и соседних областей отправлялись для тренировки ловчих птиц, а также в качестве подарков Великого Магистра в более 30 придворных домов Европы».

«Для того чтобы тренировать ловчих птиц, прежде всего необходимо было их отловить. Что касается географических мест отлова, то Пруссия была известным союзником Тевтонских Рыцарей. Обширные лесные площади, береговая линия и миграционные маршруты весной и осенью в окрестностях стран Скандинавии были источником различных подвидов северных соколов, обогащая прусскую соколиную охоту. *Tresslerbuch*, книга казначея Мальборка, предоставляет нам наиболее подробные отчеты о происхождении хищных птиц, отправленных в Мальборк. В 1399-1409 гг., когда был подготовлен регистр расходов казначейства Мальборка, около 1500 хищных птиц были доставлены в Мальборк, преимущественно из

области Кёнигсберга, где они отлавливались тевтонскими сокольниками, главным образом на Куршской косе. Другие птицы посылались из Литвы, острова Голанд и территорий епископств Самбия и Эрмланд. Места отлова, называемые в книге как *lege* или *ledge*, размещенные на Куршской косе, эксплуатировались наиболее интенсивно. В общем, Куршская коса оставалась в пределах интересов сокольников на протяжении длительного времени, пока в 16-м веке Каспар Шенненберген не пометил на своей карте место, названное *Falkenheide*, место отлова соколов на ровной территории, равную в длину и ширину трем-четвертям мили. Он также назвал *Kalland* – другое место, размещенное на Куршской косе. В первую половину 17-го века Каспар Штайн сделал ссылку на два *falckenbuden* по соседству с местечком Кранц (в настоящее время Зеленоградск).

Большое разнообразие прусских хищных птиц привлекало к этому региону многочисленных сокольников из других стран, включая в начале 15-го века сокольников из Саксонии, Франконии, Майссена и Польши. Знаменитые на всю Европу сокольники из Нидерландов также приезжали в Пруссию и даже в 17-м веке ежегодно навещали так называемый *Jakischkischen Heide* (Якишкин Лун), где на болоте в 600 волоков, размещенном между Куршской косой и рекой Минга (*Minia*), расставляли свои орудия отлова».

Эта книга представляет большой интерес не только для жителей Калининградской области, а также для всех тех, кто интересуется историей соколиной охоты, поскольку существовавший до Второй Мировой войны сокольничий клуб в Восточной Пруссии в Ортельсбурге (ныне носящем название Щитно) среди всех других известных сокольничих клубов с длительной историей, находился географически ближе всего к территории СССР.

Summary

Shergalin Ye. E. Cezary Tryk. Sokolnictwo w Prusach krzyżackich i książęcych od XIV do XVII wieku. Olsztyn 2015. 366 pl. [Falconry in Teutonic and Ducal Prussia in the 14th-17th centuries. Olsztyn, Monumenta Literaria Prussiae, 2015. 366 p. ISBN 978-83-934214-6-6.

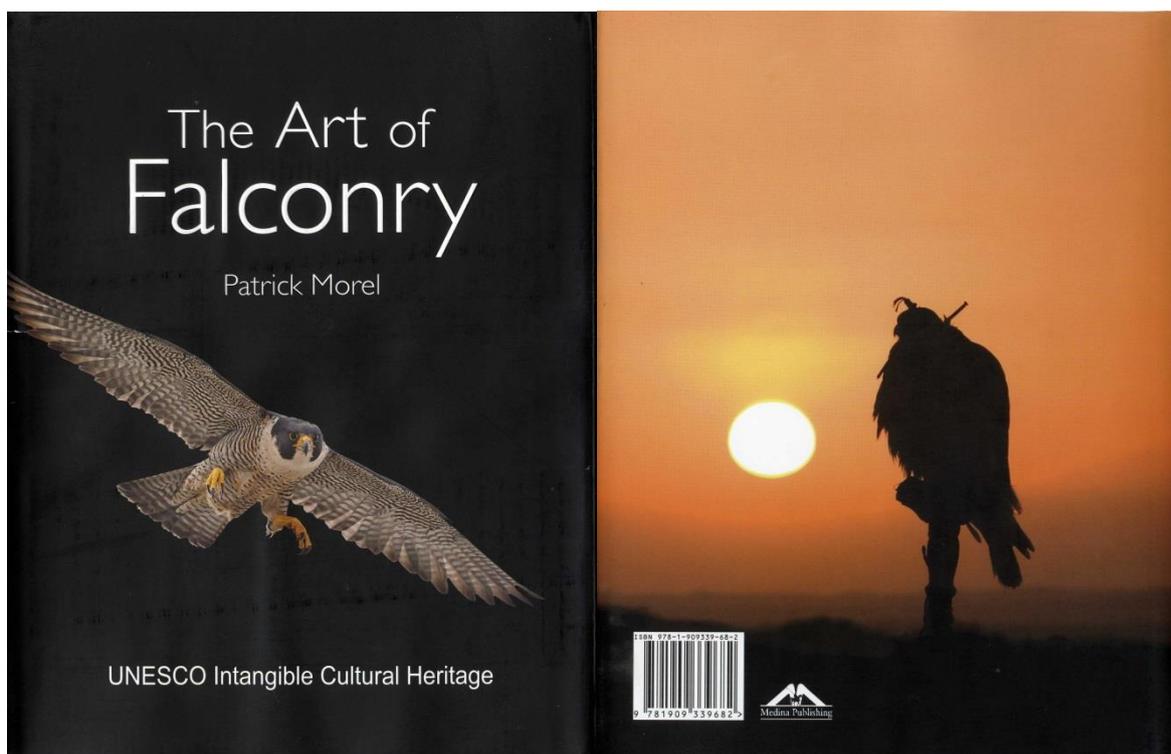
In 2015 Polish historian Dr. Cezary Tryk has published in series “Monumenta Literaria Prussiae” a very interesting book on falconry in Teutonic and Ducal Prussia in the 14-17th centuries. Book is published in Polish, but contains English summary on 12 pages and titles of 11 tables and 54 figures translated into English as well. The biography of author and structure of the book are described. Several abstracts from English summary with relation to the Curonian Spit and modern Kaliningradskaya Oblast of the Russian Federation are translated into Russian. The book contains a very rich bibliography on falconry history in Polish and German on falconry in Germany, Poland and Prussia – manuscripts (4 titles), printed sources (61 titles) and literature (164 titles).

**Рецензия на книгу: Патрика Мореля – Искусство соколиной охоты.
Медина паблшинг. 2016. 464 с. 215x280 мм. Твердая обложка.
Patrick Morel. The Art of Falconry. Medina Publishing, Surrey. 2016.
464 pp. 215 x 280 mm portrait. Hardback.**

Е.Э. Шергалин

Falconry Heritage Trust, P.O.Box 19, Carmarthen, SA33 5YL, Wales, UK.

Email: fht@falcons.co.uk



В 2013 году во Франции известный бельгийский сокольник и двухсрочный президент Международной Ассоциации соколиной охоты и охраны хищных птиц (IAF) в 2000-2006 гг. Патрик Морель выпустил увесистую и крупноформатную книгу на французском языке «Искусство соколиной охоты», назвав ее точно также, как именовал самую первую научную книгу по орнитологии римский император Фридрих Второй из Гогенштауфена (1194-1250) 8 веков назад. Обоих авторов сближает не только глубокое погружение в соколиную охоту, но и знание иностранных языков – если Патрик владеет пятью языками, но Фридрих Второй разговаривал на шести.

Морель живет в Валлонии – франкоговорящей части Бельгии, хотя родился во фламандской, говорящей на фламандском языке – похожем на голландский. По своей основной специальности он агент по продаже недвижимости. Патрик – бывший президент Бельгийской Ассоциации Сокольников и Клуба Марии из Бургундии – Club Marie de Bourgogne. Да, той самой знаменитой и прелестной Марии Бургундской (1457-1482),

которая в 25-летнем возрасте трагически погибла, упав беременной с лошади во время соколиной охоты. Многие годы Патрик был вице-президентом ИАФа, в то время, когда эту организацию возглавлял ныне покойный Христиан де Кун (Christian de Coune). Пик его административной карьеры в международной соколиной охоте приходится на 2000-2006 гг., когда два срока подряд он избирался Президентом ИАФа. Он также отменный стрелок и скромный эксперт по английским пойнтерам. Весной 2016 года, через 2 с лишним года, его книга в дополненном и переработанном виде была переведена на английский язык. Перевод выполнил известный английский сокольник и специалист по отражению британской соколиной охоты в литературе Дэвид Хоробин. Как пишет в предисловии к книге сам Дэвид, сделать это было совсем непросто, потому, что французский язык в области сокольничества гораздо старше и богаче английского и ему не всегда удавалось найти соответствующие эквиваленты для точного перевода.

Обширный опыт Патрика (он всю жизнь предпочитает охотиться с длиннокрылыми созданиями, то есть соколами), совмещенный с опытом его близких друзей – сокольников, делает эту книгу обогащенной знаниями и информацией и в то же время захватывающим чтением. Она охватывает все аспекты современной соколиной охоты от традиций, которые сформировали этот спорт таким, каким мы знаем его сегодня, до этики и философии, с которыми это спорт вошел в нынешний 21-ый век. Вместе с книгой читатель посетит многие страны, миры в поисках дичи, используя различные методы ее выслеживания и подъема на крыло, в ожидании незабываемых ставок и пируэтов, будь то шотландские красные куропатки и бельгийские вороны; охота с сапсанами и тетеревятниками на вяхирей, охота на рябков, бекаса или шалфейных тетеревов высоко поставленными соколами. В любом случае эта книга позволяет сокольнику гордиться древними традициями спорта и заряжает энтузиазмом для дальнейшего развития и эволюции этого живого наследия.

Книга «Искусство соколиной охоты» представляет собой поворотную веху в мировой литературе о соколиной охоте, довольно уникальную как охватом, так и стилем, и содержанием. Она представляет соколиную охоту и в теории, и на практике, отмечая ее и как форму искусства и как часть неотъемлемого живого культурного наследия человечества. Будучи далеко не одной из многих традиционных и довольно похожих между собой книг под условным названием «Как это делать», она отсылает читателя в поля, куда вместе с автором отправляются на захватывающую охоту другие эксперты из всех сфер этого спорта. Эта книга стала первым изданием подобного рода во Франции, начиная с 1940-ых годов, в то время как британское издание привносит свежий взгляд англоговорящих сокольников с добавлением впечатлений от разных других школ соколиной охоты, включая британских, американских, южноафриканских сокольников, и как

зрелых мастеров своего дела, так и совсем начинающих делать только первые шаги в этом искусстве и спорте.

Книга включает очерки многих известных сокольников из других стран. К сожалению, страны, примкнувшие к ИАФ во время президентства Патрика Мореля, почти не отражены в его книге. Патрик вообще намеренно в своей книге не пишет о своем президентстве и вице-президентстве, а ведет повествование как бы от лица рядового бельгийского сокольника. Также, к сожалению, почти не упоминается на страницах этой объемистой книги соколиная охота на территории СССР. Охват стран является как бы традиционным продолжением взглядов старого и довольно закрытого элитного клуба сокольников, составивших ИАФ почти 50 лет назад, включавшего в себя очень небольшой круг стран Западной Европы как Бельгию, Великобританию, Германию, Италию, Нидерланды и Францию. Книга прекрасно иллюстрирована 230 фотографиями и рисунками 29 фотографов и художников-анималистов, но только один фотограф Зденек Тунка представляет собой Восточную Европу (Чешскую Республику), Все остальные иллюстраторы (за исключением одного арабского художника) – с Запада.

Книга состоит из предисловия, написанного нынешним президентом ИАФа доктором Адрианом Ломбардом, предисловия президента Британского Клуба Сокольников Рождера Аптона, введения редактора и вступительной части под названием «Соколиная охота и культурное наследие», 8-и глав, благодарностей, библиографии и списка авторов иллюстраций. Названия глав следующие: «Ловчая птица» (с. 24), «Длиннокрылые: высокий полет» (с. 156), «Различные типы высокого полета» (с. 23), «Охотничьи истории» (с. 276), «Короткокрылые: низкий полет» (с. 284), «Соколиная охота во всем мире» (с. 338), «Последняя дичь» (с. 396), «Соображения по философии и этике соколиной охоты». Благодарности состоят из воспоминаний дружбы и общения Патрика Мореля с испанским сокольником номер 1 Феликсом Родригесом де ла Фуенте (Felix Rodriguez de la Fuente), известным итальянским сокольником Эрнесто Коппалони (Ernesto Coppaloni) и малоизвестным нидерландским другом Чарльзом Круйфхуртом (Charles Kruyfhoort) и традиционной общей части благодарностей. Автор выражает особую благодарность своей супруге Франсуазе за помощь и поддержку и в жизни, и в спорте. Список использованной литературы состоит из 54 источников, из которых 21 опубликован на французском языке, 1 – на немецком, 1 – на испанском и 31 – на английском языке. Спонсором книги выступил состоятельный французский сокольник Жан Рено.

Книга является украшением библиотеки любого сокольника и стоит 40 британских фунтов, и может быть заказана с сайта издателя: <https://medinapublishing.com/product/the-art-of-falconry/>

Summary

Shergalin Ye. E. Patrick Morel. The Art of Falconry. Medina Publishing, Surrey. 2016. 464 pp. ISBN: 978-1-909339-68-2. £ 40.00. 215 x 280 mm portrait. Hardback.

A new book by ex-President of IAF and well-known Belgian falconer Patrick Morel originally published in 2013 in French is now translated into English by David Horobin and published in revised and extended version in England by Medina Publishing. The style, contents and structure of the book are briefly described. The book is well illustrated by 230 colour photographs and pictures of 29 artists and photographers. Bibliography consists of 54 sources in 4 languages. Falconry with longwings is described by Author while falconry with shortwings and eagles is described by other his friends and well-known falconers not only from Europe, but also from North America and South Africa. The book is a valuable asset for library of falconers over the world.

**ЕВРОПЕЙСКИЕ ПРОГРАММЫ ПО ИСЧЕЗАЮЩИМ ВИДАМ (ЕЕР)
ХИЩНЫХ ПТИЦ**

Андский кондор (*Vultur gryphus*)

Координатор вида: Руди Ведларски (Mr. Rudy Wedlarski)
Bioparc Doule la Fontaine
Rue de Cholet, 103
Doue la Fontaine, 497 00
France
Phone +44 149 25 32 938

Ведущий племенную книгу: Руди Ведларски (в Европе)
E-mail: rwedlarski@bioparc-zoo.fr

Второе издание Племенной книги вышло в 2015 году.

Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*)

Координатор вида: Петр Цвиертниа (Piotr Cwiertnia)
Ogrod Zoologiczny w Poznaniu
Browarna 25, 61-063 Poznan. Poland
Phone: +48 618 68 209

Ведущий племенную книгу: Петр Цвиертниа (в Европе)
E-mail: p.cwiertnia@zoo.poznan.pl

Последний номер Племенной книги вышел в 2012 году.

Черный гриф (*Aegypius monachus*)

Координаторы вида: Марлен Хуги (Mrs. Marleen Huyghe)
Dierenpark Planckendael
2812 Mechelen (Muizen),
Belgium
Phone +32 154 50 903

Ведущая племенную книгу: Марлен Хуги
E-mail: Marleen.Huyghe@kmda.org

Последний номер Племенной книги вышел в 2009 г.

Бородач (*Gypaetus barbatus*)

Координатор вида: Д-р Ганс Фрей (Dr. Hans Frey)
Institut für Parasitologie und
Allgemeine Zoologie Veterinärmedizinische
Universtät Wien,
Josef BaumanngaÙe 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 Vaidl)
Prague Zoo, U Trojskego Zamku 3/120,
Prague, 7. 17100. Czech Republic

Ведущий племенную книгу: Антонин Вайдль (в Европе)
E-mail: vaidl@zoopraha.cz

Европейская племенная книга еще не издана.

Степная пустельга (*Falco naumanni*)

Координатор вида: Иниго Санчес (Mr. Inigo Sanchez)
Zoobotanico de Jerez,
Jerez-Frontera, Spain
Phone +34 956 182397

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

Европейская племенная книга еще не издана.

КООРДИНАТОРЫ ПРОГРАММ TAG ПО ХИЩНЫМ ПТИЦАМ

1. Марк Хаббен (Mr. Mark Habben) Zoological Society of London, Regent's Park, London, NW1 4RY, United Kingdom. Tel. +44 207 44 96 466; E-mail: mark.habben@zsl.org
2. Кирси Пиннонен-Оудман (Dr. Kirsi Pynnonen-Oudman). Helsinki Zoo, Korkeasaari-Hogholmen, PO Box 4600, Helsinki 00099, Finland. Tel.: +35 893 10 37 882. E-mail: kirsi.pynnonen@hel.fi

**ЕВРОПЕЙСКИЕ ПЛЕМЕННЫЕ КНИГИ
(ESB)**

Хищные птицы в 2016 году

Королевский гриф (*Sarcorhamphus papa*)

Ведущий племенной книги: Ким Ван де Пут (Mr. Kim Van de Put)
Burger's Zoo. Antoon van Hooffplein 1,
Arnhem 6816 SH, Netherlands.
E-mail: k.vandePut@burgerszoo.nl

Международная племенная книга: Нет.

Издание Европейской Племенной Книги: Первое издание с данными на 31 декабря 1997 года опубликовано в августе 1998 г.
Четвертое издание – в 2014 г.

Белоголовый сип (*Gyps fulvus*)

Ведущий племенной книги: Иниго Санчез (Mr. Inigo Sanchez)
Zoobotanico de Jerez,
Jerez-Frontera, Spain
Phone +34 956 182397
E-mail: i.sanchez@aytojerez.es

Международная племенная книга: Нет.

Издание Европейской Племенной Книги: Первый номер должен был быть издан в 2006 г. (но, до сих пор не издан)

Белоплечий орлан (*Haliaeetus pelagicus*)

Ведущая племенной книги: 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;

l.kurilovich@moscowzoo.ru

Международная племенная книга: Нет.

Издание Европейской Племенной Книги: последнее издание № 17 опубликовано в 2014 году.

Секретарь (*Sagittarius serpentarius*)

Ведущий племенной книги: Ларс Верстеере (Mr. Lars Versteeger)

Safaripark Beekse Bergen,
Hilvarenbeek, Netherlands
Phone +31 135 491 209
E-mail: l.versteeg@beeksebergen.nl

Международная племенная книга: Нет.

Издание Европейской Племенной Книги: не издано.

Могильник (*Aquila helica*)

Ведущий племенной книги: Ян Ханель (Mr. Jan Hanel)
Liberec Zoo, Masarykova 1347/31
Liberec, 1.460 01. Czech Republic
E-mail: hanel@zooliberec.cz

Международная племенная книга: Нет.

Издание Европейской Племенной Книги: издана в 2015 г.

Африканский белогорлый гриф (*Trigonoceps occipitalis*)

Ведущий племенной книги: 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 племенной книги: Итсхак Ядид (Yitzhak Yadid)
Fondazione Bioparco di Roma
Roma, Italia
E-mail: yitzhak.yadid@bioparco.it

Международная племенная книга: Нет.

Второе издание Европейской Племенной Книги: в 2015 г.

**Зоопарки и питомники, сотрудничающие с
Ежегодником: «Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках»
на 01.01.2016 г.**

- Абакан
- Алматы
- Анапа
- Аскания-Нова
- Баку
- Барнаул
- Белгород
- Бердянск
- Большеречье
- Братислава
- Брно
- Витебск
- Волжский
- Воробьи
- Воронеж
- Вышков
- Глубока-над-Влтавой
- Годонин
- Гродно
- Двур Кралове
- Донское «Галичья Гора»
- Душанбе
- Екатеринбург «Зоопарк»
- Екатеринбург «Холзан»
- Ереван
- Жлобин
- Зеленогорск
- Иваново
- Ижевск
- Казань
- Калининград
- Караганда
- Каунас
- Киев
- Кишинев
- Комсомольск-на-Амуре
- Красноярск «Роев ручей»
- Кошице
- Липецк
- Лодзь
- Магдебург
- Минск
- Москва (зоопарк с питомником)
- Нальчик
- 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)
- Слободино «Витасфера»
- Смоленск
- Ставрополь
- Старый Оскол
- Сургут
- Сыктывкар
- Таллин
- Тамбов
- Ташкент
- Улан-Удэ
- Хабаровск
- Хайфа
- Харьков
- Хлебы
- Хомутов
- Челябинск
- Черкаскы
- 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

Зоотехник: Сафарова Парвана Тофик.

АРМЕНИЯ

Ереванский зоологический парк

375025 Ереван, пр. Мясникяна, 20.

Факс: (37410) 55-46-00

Тел.: (37410) 56-23-62, 56-21-65

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

Директор: Хачатрян Рубен Арутюнович

Главный зоотехник: Асатурян Анна Ивановна.

БЕЛАРУСЬ

Культурно-просветительное коммунальное унитарное предприятие «Витебский зоологический парк»

210026 Витебск, ул. Я. Купалы, 17.

Факс: (375212) 36-45-72

Тел.: (375212) 36-45-75; 37-08-08

E-mail: vitebsk.zoopark@yandex.ru

Директор: Орлова Ирина Михайловна

Зоотехник: Якименко Виктор Петрович.

ГУК «Гродненский зоологический парк»

230023 Гродно, ул. Тимирязева, 11.

Тел./факс: (0152) 77-28-86

E-mail: 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.: (810-3752334) 5-06-64, 4-62-59

Тел./факс: (810-3752334) 4-62-59

E-mail: zveri.75@mail.ru

Директор: Чечиков Валерий Леонидович

Зоотехник: Максименко Светлана Анатольевна.

Государственное культурно-просветительское учреждение «Минский зоопарк»

220066 Минск, ул. Ташкентская, 40.

Тел.: (37517) 340-51-78, 341-43-85

Факс: (37517) 340-21-75

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

Директор: Рябов Юрий Викторович

Зав. отделом птиц: Резниченко Евгения Сергеевна.

ГЕРМАНИЯ

Зоопарк Магдебурга

ZOOLOGISCHER GARTEN MAGDEBURG

Zooallee 1, 39124 Magdeburg

Тел.: 0391 28090-0

Факс: 0391 28090-5100

E-Mail: info@zoo-magdeburg.de

Директор: д-р Кай Перрет

Заместитель директора: Дирк Вилке

Куратор коллекции: Константин Руске, Ульф Лендер.

ГРУЗИЯ

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

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

Тел.: (995-32) 21-30-60

Факс: (995-32) 21-30-50

E-mail: zoo@zoo.ge

Генеральный директор: Гуриелидзе Зураб Варденович

Зав. отделом птиц: Тинашвили Давид Тариэлович.

ИЗРАИЛЬ

Хайфский образовательный зоопарк им. Луи Ариеля Гельдшмидта

34455 Хайфа, ул. Атишби, 124

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

Факс: (9724) 810-35-99

E-mail: haifzoo11@ethos.co.il

Директор: д-р Этти Арарат

Куратор коллекции: Амелия Теркель

Гл. ветврач: Боаз Линдерман.

КАЗАХСТАН

ГККП «Алматинский зоологический парк»

050000 Алматы, ул. Есенберлина, 166.

Тел.: (7272) 91-37-19, 91-38-24

Факс: (7272) 91-37-32

E-mail: infoalmatyzoo.kz@mail.ru

Директор: Каримов Канат Сарсенович

Заведующий отделом птиц: Елдеева Назгуль Ерасыловна.

КГКП «Карагандинский государственный зоологический парк»

100019, г. Караганда, ул. Ермакова, 111

Тел.: (7212) 30-37-07, 50-70-36

Факс: (7212) 44-17-42

E-mail: karzoo@mail.ru

Директор: Аширова Мадина Сафарбековна

Зам. директора: Есенгельдина Манара Сатыбалдиновна

Заведующая отделом птиц: Пилюк Светлана Борисовна.

КГКП «Областной детский биологический центр»

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

Тел.: (7222) 56-84-53, 56-18-59

Тел./факс: (7222) 56-18-59

E-mail: biodetcenter@mail.ru

Директор: Дядов Валерий Николаевич

Зав. биологическими отделами: Воцакина Дарья Николаевна.

ГККП «Шымкентский государственный зоологический парк»

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

Тел.: (7252) 47-61-79, 47-64-24

Факс/тел.: (7252) 47-60-30

E-mail: shymkentzoo@mail.ru , kanat55586@mail.ru
Директор: Бухарбаев Нургазы Бактыбаевич
Зам. директора по науке: Алиев Латипша Алиаскарович.

ЛАТВИЯ

Рижский национальный зоологический сад
Meza prospekts 1, Riga, LV-1014, Latvia
Тел.: (371) 6751-84-09, 6754-04-44, 6751-79-71
Факс: (371) 6754-00-11
E-mail: info@rigazoo.lv; guna.vitola@rigazoo.lv ; rigazoo@rigazoo.lv
Директор: Роландс Грейзиньш
Заведующая отделом птиц: Кристина Ячменкина
Куратор коллекции: Гуна Витола.

ЛИТВА

Литовский зоологический сад, г. Каунас
50299 Radvilenu pl. 21. Kaunas, Lithuania
Тел.: (103707) 33-25-40
Факс: (103707) 33-21-96
E-mail: lzs@zoosadas.lt ; v.raudeliuniene@zoosodas.lt , info@zoosadas.lt
Директор: Ауримас Диджокас
Заведующая отделом птиц: Раймонда Варлаускене, Отто.

МОЛДОВА

МП «Кишинёвский зоопарк»
2072 Молдова, г. Кишинёв, бульвар Дачия, 50/7.
Тел.: (373-22) 56-27-22, 76-37-33
Факс: (373-22) 56-27-22
E-mail: zookishinev@mail.ru
Директор: Ханцацук Алексей Прокопьевич
Зав. отделом птиц: Чолан Светлана Ивановна
Куратор хищных птиц: Пануш Надежда Георгиевна.

ПОЛЬША

Муниципальный зоопарк г. Лодзь
Jydzki Ogryd Zoologiczny w Łodzi, Lodz Zoo, Pl
ul. Konstantynowska 8/10, 94-303 ŁÓDŹ, POLSKA
Тел.: (48 42) 632-13-83, +48 (0-42) 632 75 79
Факс: (48 042) 632 92 90
E-mail: sekretariat@zsm.lodz.pl ; msobczak@zsm.lodz.pl

Директор: Томаш Езвик
Куратор хищных птиц: Михай Собчак.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ГБУ РХ «Центр живой природы» (Абаканский зоопарк)

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

Тел.: (3902) 28-53-71, 35-50-43

Факс: (3902) 28-53-71

E-mail: abakanzoo@mail.ru

Директор: Лагутко Геннадий Дмитриевич

Зав. отделом птиц: Голубева Анна Геннадьевна.

ООО «Парк живой природы ДоДо»

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

Факс: (861-33)3-07-33

Тел.: (861-33)3-07-33, 60-276

E-mail: do-do2004@mail.ru

Генеральный директор: Камаева Людмила Борисовна.

Региональный общественный фонд охраны редких птиц «Сапсан» (РОФ «Сапсан»)

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: Михайлова Надежда Николаевна.

ООО «Питомник редких птиц “Алтай Фалькон”

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

Тел: 8 (903) 995-14-03, (3852) 48-50-52

Факс: (3852) 61-60-27

E-mail: falcon_pvn@rambler.ru.

Директор: Плотников Виктор Николаевич

Куратор хищных птиц: Коннов Павел Валентинович

Сокольник: Мозгичев Николай Александрович.

МАУК «Белгородский зоопарк»

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

Тел: (4722) 32-10-33, 32-72-14

Факс: (4722) 32-10-33

E-mail: zoobel@rambler.ru

Директор зоопарка: Алиева Ольга Николаевна

Зам. директора зоопарка: Дядичева Виолетт Константиновна

Заведующая отделом птиц: Носенко Татьяна Николаевна.

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

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

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

Факс: (38169) 2-20-63

E-mail: Vol-zoo@yandex.ru

Директор: Овчинников Сергей Борисович

Заведующая отделом птиц: Калинина Галина Васильевна

Куратор хищных птиц: Калинин Василий Васильевич

Методист: Соломенников Виктор Владимирович.

МБОУ ДОД СЮН «Мини-зоопарк» Волжский

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

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

Факс: (8443) 25 16 02

E-mail: volzhskiiinaturalist@rambler.ru

Директор станции: Маринина Наталья Ильинична

Зав. отделом птиц: Иванова Ольга Александровна.

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

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

Тел.: (48439) 934-25, 934-29.

Факс: 8 (48439) 934-29.

E-mail: contact@birds.ru , bel-tatiana1@yandex.ru.

Генеральный директор: Ткаченко Андрей Яковлевич

Заместитель генерального директора по зоотехнической и ветеринарной работе: Глебов Дмитрий Павлович.

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

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

Тел.: (473) 249-91-70, 239-49-41

Факс: (473) 249-91-70

E-mail: vrnzoosad@mail.ru

Директор: Шестопалов Андрей Георгиевич

Зав. отделом, куратор коллекции: Горюшкина Алена Владимировна.

Северо-Кавказский центр по разведению редких видов животных «Филин» (сведения за 2015 год не присланы)

363125 РСО-Алания, с. Гизель, ул. Давида Доева, 119
Тел.: (867) 244-39-22, (867) 383-60-45, (918) 822-97-92,
Факс: (867) 253-52-82
E-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, с. Донское,
Заповедник “Галичья гора”.
Тел: (47471) 3-33-65, 3-34-22, (903) 862-94-09
Факс: (47471) 3-33-65
E-mail: Pit-dudin@rambler.ru
Директор заповедника: Скользнев Николай Яковлевич
Заведующий питомником: Дудин Пётр Иванович
Куратор хищных птиц: Бережнов Игорь Васильевич.

Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Екатеринбургский зоопарк»

620026 Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 189.
Тел.: (343) 215-98-00, 215-98-04
Факс: (343) 215-98-00, доб. 105
E-mail: aves-zoo@mail.ru , npo@ekazoo.ru
Директор: Прилепина Светлана Семеновна
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 (сведения за 2015 год не присланы)

684000 Камчатский край, г. Елизово, ул. Ленина, 20-А.
Тел/Факс: (41531) 6-40-03, 7-16-99
E-mail: zooparkpk@yandex.ru
Директор: Глухова Людмила Михайловна
Зам. директора: Торшкочеева Лидия Лорсоевна.

Зеленогорск, Муниципальное бюджетное учреждение «Природный зоологический парк»

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

Тел./факс: (39169) 3-81-73

Факс: (39169) 3-62-56

E-mail: zoo.zgr@mail.ru , samitina14@yandex.ru

Директор музея: Моисеева Любовь Васильевна

Заведующая отделом птиц: Заякина Ирина Владимировна.

МБУК «Ивановский зоологический парк»

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

Тел/Факс: (4932) 30-09-58

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

E-mail: zooivanovo@mail.ru , ivanovozoo@mail.ru

Директор: Борзов Аркадий Валентинович

Заведующая отделом птиц: Горносталева Людмила Михайловна.

БУК УР «Государственный зоологический парк Удмуртии»

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

Тел.: (3412) 59-89-89, 59-92-52

Факс: (3412) 59-89-89

E-mail: udmzoo_info@mail.ru ; udmzoovet@mail.ru

Директор: Малышева Светлана Анатольевна

Зав. отделом птиц: Ежова Ольга Викторовна.

МБУК «Казанский зооботсад»

420059 Татарстан, Казань, ул. Хади Такташ, 112

Тел.: (843) 278-05-20

Тел/Факс: (843) 278-05-30

E-mail: kaz-zoo@mail.ru

Директор: Нурмухаметов Фанис Вагизович

Заведующий отделом птиц: Галиуллина Аделя Николаевна

Зооинженер: Ганибаев Адель Эдуардович.

Калининградский зоопарк (Муниципальное автономное учреждение культуры «Зоопарк»)

236022 г. Калининград, пр. Мира, 26.

Тел: (4012) 93-74-02, 93-74-66

Факс: (4012) 93-73-99

E-mail: info@kldzoo.ru , zoolog@kldzoo.ru

Директор: Соколова Светлана Юрьевна

Зам. Директора по зооветчасти: Ярова Светлана Ивановна

Зав. отдела «Хищные и водоплавающие птицы»: Сушкевич Дина Юрьевна.

МАУК Зоологический центр «Питон»

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

Тел/Факс: (42172) 55-35-28

Тел.: (42172) 59-09-71

E-mail: zoopiton@yandex.ru

Директор: Трифонова Ирина Анатольевна

Заведующий отделом птиц: Опутин Алексей Витальевич

Гл. зоотехник: Терешко Валентина Владимировна.

МАУ «Парк флоры и фауны «Роев ручей»

660054 Красноярск, ул. Свердловская, д. 293

Тел./Факс (391) 269-80-80, (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) 232-82-60, 233-38-27

Факс: (812) 232-48-28, 232-82-50

E-mail: anovikova.spbzoo@gmail.com

Директор: Скиба Ирина Сергеевна

Пом. директора по научной работе Соколовская Мария Викторовна

МАУК «Липецкий зоопарк» г. Липецка

398059 Липецк, ул. Карла Маркса, владение 9.

Тел: (4742) 77-12-27

Тел/Факс: (4742) 23-54-17

E-mail: zoolog48@mail.ru

Директор: Осипов Александр Иванович

Заведующая отделом птиц: Харитонов娜 Наталья Николаевна

Куратор хищных птиц: Покачалова Вера Васильевна

Зоолог: Селезнева Любовь Александровна.

«Питомник редких видов птиц ВИТАСФЕРА»

140170 Московская область, Раменский район, п. Слободино

Тел.: (926) 112-60-35

E-mail: vitasfera@mail.ru

Директор питомника: Сарычев Евгений Игоревич.

ГАУ «Московский государственный зоопарк»

123242 Москва, Б. Грузинская, 1.

Тел: (499) 252-36-20, 255-95-41

Факс: (499), 252-10-53, 255-63-64

E-mail: steller@mail.ru,

Генеральный директор: Акулова Светлана Владимировна

Куратор коллекции: Курилович Любовь Ярославовна
Заведующий отделом птиц: Скуратов Николай Игоревич
Орнитологи зоопитомника: Рожков Павел Сергеевич, Рожкова Татьяна Владимировна.

Москва, Питомник хищных птиц «Павловская слобода» (сведения о коллекции не присланы)

Московская обл., Красногорский р-н, дер. Лобаново, дом 152
Тел/факс 8-926-865-87-54
E-mail: krokjin2002@mail333.com, galets@mail.ru, 1-23@mail.ru
Директор: Крохин Михаил Нестерович.

Москва, «Русский соколиный центр» (сведения о коллекции не присланы)

Питомник хищных птиц ВНИИприроды
117628 Москва, М-628, Усадьба «Знаменское-Садки»
Тел.: (495) 423-82-22
E-mail: agsorokin@mail.ru
Руководитель: Сорокин Александр Григорьевич.
Куратор хищных птиц: Бородин Александр Иванович.

МУК Нальчикский зоопарк

360002 Кабардино-Балкария, г. Нальчик, Долинск
Тел.: (8662) 42-68-42, 42-63-90, тел./факс. (8662) 42-20-06.
E-mail: zoonalchik@rambler.ru.
Директор: Забаков Залим Хусеевич
Заместитель директора: Сонов Хизир Мухамедович.

Некоммерческое партнёрство – ООО «Зоопарк «Лимпопо»

603035 г. Нижний Новгород, ул. Ярошенко, д. 7 б
Тел.: (831) 416-14-14, (831) 271-67-37
Факс: (831) 271-67-37
E-mail: limporozoo@mail.ru.
Директор: Герасичкин Владимир Георгиевич
Зав. отделом птиц: Рупасова Дарья Николаевна
Куратор коллекции: Максимкина Марина Алексеевна.

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

603104 Нижний Новгород, пр. Гагарина, 35.
Тел: (831) 465-86-81, 465-03-89
Факс: (831) 465-85-18
E-mail: parknnov@mail.ru
Директор МП «Швейцария»: Колесов Сергей Владимирович
Директор зоопарка: Отдельнова Наталья Николаевна.

Нижегородский экзотариум

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

Я.М. Свердлова

Тел.: (831) 433-84-65, 8-906-359-37-70, 8-903-605-99-01

E-mail: fadeew@list.ru ; info@terraria-nn.ru

Директор: Семиглазова Людмила Владимировна

Главный специалист: Фадеев Сергей Витальевич.

МУП «Новосибирский зоологический парк»

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

Тел./факс: (383) 220 97 79

E-mail: info.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, 25-03-57

Факс: (3812) 30-24-00

E-mail: 55zoopark@mail.ru

Директор: Ситникова Галина Владимировна

Заведующая отделом «Детский зоопарк»: Кистенева Евгения Николаевна

Методист: Липунова Валентина Ивановна.

МАУ «Пензенский зоопарк»

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

Куйбышева, 4Б

Тел.: (8412) 32-15-49, 32-12-20

Факс: (8412) 32-27-64

E-mail: penza-zooinfo@mail.ru

Директор: Воскресенский Андрей Александрович

Зав. отделом птиц: Колесникова Светлана Владимировна

Ученый секретарь: Гвоздева Ольга Викторовна.

Муниципальное автономное учреждение культуры «Пермский зоопарк»

614000 Пермь, ул. Монастырская, 10

Тел./Факс: (342) 212-16-78; 212-26-21

E-mail: zoo@perm.raid.ru ; permzoovrema@mail.ru

Директор: Кардашова Людмила Васильевна

Ученый секретарь: Елена Григорьевна Бурдина

Заведующая отделом птиц: Андреева Галина Кузьминична.

МУ Ростовский-на-Дону зоопарк

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

Тел: (863) 232-82-91

Тел/Факс: (863) 295-72-12

E-mail: zoo.rostov@mail.ru , zoo-rostov@aanet.ru

Директор: Жадобин Александр Васильевич

Главный зоолог: Грибанова Ирина Олеговна

Заведующий отделом птиц: Клемешева Татьяна Борисовна.

ГБУ «Самарский зоологический парк»

443114 Самара, проспект Кирова, 349

Тел/Факс: (846) 959-45-84

Тел.: (846) 928-01-64, 956-46-64

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

Директор: Шепталов Олег Валентинович

Зам. директора по зооветчасти: Кузовенко Александр Евгеньевич

Заведующий отделом птиц: Маряшин Александр Алексеевич.

МП городского округа Саранск «Городской зоопарк»

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

Тел.: (8342) 47-93-81, 47-18-84

Тел./факс: (8342) 47-93-81

E-mail: zooparksaranska@mail.ru

Директор: Кшняйкин Павел Павлович

Заведующий отделом птиц: Виляйкина Ольга Владимировна.

ГБУК «Сахалинский зооботанический парк»

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

Тел. (4242) 50-58-29, 72-45-09

Факс: (4242) 72-45-09

E-mail: zoolog@sakhalinzoo.ru ; zoo_sakhalin@mail.ru

Директор зоопарка: Сергеев Степан Михайлович

Заведующая зоологическим отделом: Белозерова Ирина Викторовна

Куратор хищных птиц: Шеховцова Екатерина Николаевна.

МАУ «Северский природный парк»

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

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

Факс: (3822) 54-82-84,

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

Директор: Талдонов Евгений Иванович

Заведующий отделом птиц: Василевская Инна Владимировна

Куратор хищных птиц: Мачалова Нина Владимировна

Ст. науч. сотр.: Яковлева Марина Владимировна.

МБУ ДО «Эколого-биологический центр «Смоленский зоопарк»»

214018 Смоленск, ул. Памфилова, 3-б

Тел.: (4812) 52-36-80

Факс: (4812) 55-21-96

E-mail: zoosmol@yandex.ru

Директор: Зазыкин Алексей Иванович

Зам. директора: Шульга Татьяна Васильевна.

**Автономное учреждение Ставропольского края «Ставропольский
краевой зооэкзотариум»**

355035 г. Ставрополь, ул. Комсомольская, 113.

Тел.: (8652) 29-72-06; 26-33-64

Факс: (8652) 26-33-64

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

Директор: Трутнев Евгений Николаевич

Зам. директора: Трутнева Светлана Юрьевна

Куратор хищных птиц: Кудинова Кристина Евгеньевна.

МАУК «Старооскольский зоопарк»

309541 Белгородская область, Старооскольский район, хутор Чумаки

Тел. (4725) 47-32-99, 47-32-00

Факс: (4725) 47-32-00

E-mail: fazan@fazanov.net

Директор: Раздобудько Сергей Николаевич

Зам. директора: Диденко Павел Владимирович.

Сургутский мини-зоопарк МБОУ ДО Станции юных натуралистов

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

Тел./факс: (346-2) 37-59-17

E-mail: surgut_zoo@mail.ru

Зав. мини-зоопарком: Прокофьев Александр Михайлович.

**Зоологический парк Республиканского центра экологического
образования (ГУДО РК «РЦЭО»).**

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: sykykzoo@list.ru

И.о. директора: Никитина Наталья Александровна

Заведующий зоопарком: Герлинг Антон Юрьевич.

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

392000 г. Тамбов, ул. Интернациональная, 33

Тел.: (4752) 72-34-34, 8-920-236-25-02, 8-920-478-23-05

E-mail: ENOCTSU@yandex.ru

Директор: Емельянов Алексей Валерьевич

Заместитель директора: Оксана Андреевна Суздальцева

Зав. отделом птиц: Моднов Антон Сергеевич.

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

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

Тел.: (3012) 44-33-10

Факс: (3012) 33-25-10

E-mail: emtp@mail.ru

Директор: Шоболова Светлана Игоревна

Зав. живым уголком: Нагуслаев Максим Тимофеевич.

Краевое государственное бюджетное учреждение культуры (КГБУК)

«Зоосад «Приамурский» им. В.П. Сысоева»

680000 Хабаровск, ул. Дзержинского, д. 36, оф. 210;

Местоположение: Хабаровский край, с. Воронежское-2, ул. Молодежная, 18

Тел.: (4212) 32-45-40; 32-45-60, (914) 543-57-21

Факс: (4212) 32-45-40

E-mail: zoosad2013@mail.ru

Генеральный директор: Долин Андрей Владимирович

Зам. директора: Фонов Алексей Васильевич

Зав. отделом птиц: Бобина Юлия Сергеевна.

МБУК «Зоопарк» г. Челябинск

454080 г. Челябинск, ул. Труда, 191.

Тел.: (351) 263-18-64, 263-72-15

Факс: (351) 263-18-64, 263-72-15

E-mail: zoo.vet2009@yandex.ru

Директор: Леончик Юрий Анатольевич

Зав. отделом птиц: Шишкова Наталья Сергеевна

Ведущий зоолог: Сабашвили Эвелина Малхазиевна.

МБУК «Читинский городской зоопарк»

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

Тел.: (3022) 35-95-98, 35-54-09

Факс: (3022) 35-95-98

E-mail: zooparkchita@yandex.ru

Директор: Ларченко Дмитрий Николаевич
Зам. директора: Мурина Марина Валерьевна.

ГБУ Республиканский зоопарк «Орто-Дойду» им. В.Г. Алексеева
677000 Республика Саха (Якутия), г. Якутск, Покровский тракт, 50 км
Тел.: (4112) 22-52-59
Факс: (4112) 22-52-59
E-mail: ykt-zoo@mail.ru
Директор: Сафонов Лука Николаевич
Зав. отд. птиц: Санников Семен Иванович
Методист по научной работе: Сафонова Наталья Владимировна.

ЧП «Ялтинский зоопарк «Сказка»
Крым, г. Ялта, пгт. Виноградное
Тел.: (380654) 31-00-30
Факс: (380654) 23-24-82
E-mail: yaltazoo@yandex.ru
Директор: Зубков Олег Алексеевич
Куратор хищных птиц: Лиштованная Наталья Александровна.
Филиал Ялтинского зоопарка – парк львов «Тайган»
Крым, г. Белогорск, ул. Лавандовая, 1
Те./факс: (380654) 23-24-83
Управляющая парком: Пирожкова Ольга Ивановна.

МАУ «Ярославский зоопарк»
150007 Ярославль, ул. Шевелюха, 137.
Факс: (4852) 71-01-91, 71-01-86
Тел.: (4852) 71-01-17, 71-01-60
E-mail: media@yaro-slavlzoo.ru , info@yaro-slavlzoo.ru
Директор зоопарка: Бараташвили Теймураз Кукуриевич
Зам. директора: Степанова Марина Вячеславовна
Заведующий отделом птиц: Еремеева Мария Александровна.

СЛОВАКИЯ

Зоологический парк г. Кошице
Zoologicka Zahrada Kosice, Kosice Zoo, 040 06 Kosice-Kavecany, Siroka, 31,
Slovakia
Тел.: (421) 557-968-022
Факс: (421) 557-968-024
E-mail: zoo@zookosice.sk , pastorek@zookosice.sk , kocner@zookosice.sk
Директор: Кочнер Эрик
Зоолог: Пасторек Патрик.

ТАДЖИКИСТАН

Душанбинский зоопарк, Государственное предприятие «Боги хайвонот 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

Заместитель директора: Сафаров Саидхуджа.

УЗБЕКИСТАН

Ташкентский зоопарк

100053 Ташкент, Богишамол, 232-а.

Тел: (99871) 289-12-68, 289-07-73

Факс: (99871) 289-07-73

E-mail: ipzoo@mail.ru

Директор: Мусаев Баходир Саадуллаевич

Заведующий отделом птиц: Ларин Сергей Александрович.

УКРАИНА

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

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

Тел: 8 (05538) 6-14-75, 6-12-32

Факс: 8 (05538) 6-12-32

E-mail: askania-zap@mail.ru

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, моб. +38(067) 613-90-49

Факс: (38061) 536-87-01

E-mail: zoo_park_berdyansk@ukr.net , info@azovzoo.com

Владелец: Кальченко Игорь Леонидович

Куратор хищных птиц: Степаненко Станислав Александрович

Зам. директора: Кальченко Наталья Анатольевна.

Киевский государственный зоологический парк

03055 Киев, проспект Победы (Перемоги), 32

Тел: (38044) 277-47-69, 277-47-63

Факс: (38044) 277-47-69

E-mail : office@zoo.kiev.ua

Генеральный директор: Тарантин Кирилл Витальевич

Куратор хищных птиц: Панчук Александр Сергеевич.

КУ Николаевский зоопарк

54003 г. Николаев, пл. Николая Леонтовича, 1.

Тел: (380512) 24-63-77

Факс: (380512) 55-60-45

E-mail: topchy_zoo@vega.com.ua, kirichenko_zoo@vega.com.ua,

yuri.kirichenkozoo@gmail.com, root@zoo.nikolaev.ua

Директор: Топчий Владимир Николаевич

Заместитель директора по зооветчасти: Юрий Евгеньевич Кириченко

Заведующий отделом птиц: Доновой Сергей Николаевич

Куратор хищных птиц: Зубов Василий Петрович

Зам. зав. отд. орнитологии: Кириченко Инна Юрьевна.

**Коммунальное учреждение «Одесский зоологический парк
общегосударственного значения»**

65007 Украина, г. Одесса, Новощепной ряд, 25.

Тел: (380482) 722-55-89

Факс: (380482) 34-47-74

E-mail: odessa_zoo@mail.ru

Директор зоопарка: Беляков Игорь Владимирович

Зав. сектором хищных птиц: Пилюга Виктор Иванович.

Ровенский государственный зоопарк

33027 г. Ровно, ул. Киевская, 110

Тел: (380362) 28-84-83, 28-86-47

Факс: (380362) 28-84-83

E-mail: zoo.rv.ua@gmail.com

Директор: Павлюк Олег Васильевич

Зам. директора: Олиферук Ирина Евгеньевна

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: zoocityck@ukr.net

Директор: Ван Евгений Леонидович

Зам. директора: Ладнов Андрей Юрьевич

Заведующая отделом птиц: Коваль Оксана Вячеславовна.

ЭСТОНИЯ

Таллинский зоопарк

13522 Tallinna Loomaaed, Paldiski mnt, 145, EE 0035, Tallinn, ESTONIA.

Палдиское шоссе 145, 13522 Таллин

Тел: (372) 694-33-11 – зам. директора по зоочасти, 694-33-30

(Орнитологический отдел), 694-33-32 (Хищные птицы и совы)

Факс: (372) 657-89-90

E-mail: vladimir.fainstein@tallinnzoo.ee , zoo@tallinnzoo.ee

Директор: Каал Мати Ильмарович

Заведующий отделом птиц: Семенова Елена Евгеньевна

Кураторы хищных птиц: Пент Юлия Юрьевна, Файнштейн Михаил

Викторович.

ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Зоологический парк города Брно

U Zoologicke zahrady 46, 635 00 Brno, Czech Republic.

Тел.: (420) 546 432 311

Факс: (420) 546 210 000

E-mail: zoo@zoobrna.cz, kral@zoobrna.cz

Директор: Д-р Мартин Говорка

Зам. директора: Д-р Богумил Крал

Заведующий отделом птиц: Радек Фицек

Куратор хищных птиц: Д-р Петр Суворов.

Зоологический парк Вышков

Цукроварска 424/9, 682 01 Vyskov, Czech Republic.

Тел/Факс: (420) 517 34 63 56, (420) 725 72 63 74

E-mail: zooпарк@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) 518-346, 724-377-015

Факс: (420) 518-343-413

E-mail: zootechnik@zoo-hodonin.cz , director@zoo-hodonin.cz

Директор: Круг Мартин

Куратор хищных птиц: Йишн Ингр.

Зоопарк Двур Кралове-на-Лабе

Zoo Dvur Kralove, Stefanikova 1029, Dvur Kralove nad Labem 544 01, Czech Republic

Тел.: (420) 499329 515

Факс: (420) 499 320 564

E-mail: info@zoodvurkralove.cz

Директор: Рабас Пржемысл

Зав. отделом птиц: Подхразски Михал

Куратор коллекции: Моуха Павел.

Зоологический парк г. Оломоуц

Zoologická Zahrada Olomouc, Darwinova 29, 779 00 Olomouc-Svatý Kopeček. Czech Republic.

Тел.: (420) 585 151 601

Факс: (420) 585 385 260

E-mail: info@zoo-olomouc.cz

Директор: д-р Габот Радомир

Куратор хищных птиц: Житка Вокуркова.

Пражский зоопарк

Zo Praha, U Trojskeho Zamku 120/3, 17100 Praha 7 - Troja, Czech Republic.

Тел.: (420) 296 112 111

Факс: (420) 233 540 287

E-mail: secretariat@zoopraha.cz , pr@zoopraha.cz

Директор: Мирослав Бобек

Куратор хищных птиц: Антонин Вайдл.

Зоологический парк Ограда г. Глубока над Влтавой

37341 Глубокое над Влтавой, 417,

Тел.: (420) 387-002-211, 387-002-216

Факс: (420) 387-965-445

E-mail: zoolog@zoo-ohrada.cz, info@zoo-ohrada.cz

Директор: Владимир Покорны

Заведующий отделом птиц: Екатерина Куциркова
Куратор хищных птиц: Радмила Чижкова
Зоолог: Яриабкова Маркета.

Подкрушногорский зоопарк, г. Хомутов

43001 Premyslova 259, Chomutov, Czech Republic.

Факс: (420) 474-624-412

Тел.: (420) 474-629-917, 474-624-412

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

Директор: Ивета Рабасова

Заведующий отделом птиц: Мирослав Бртниски

Куратор хищных птиц: Петр Гора

Куратор: Павел Красенски.

Зоопарк г. Хлебы

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

Тел./факс: (422) 723 237 571

E-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 2015 ГОДУ**

ВИД ЗООПАРК	количество размножаю- щихся пар	количество самок, отложивших яйца	количество яиц, отло- женных в сезон 2015 г.	Молодняк 2015 года	
				всего получено	из них погибло
Соколообразные Falconiformes					
Андский кондор <i>Vultur gryphus</i>					
Алматы	1	1	2	1	-
Санкт-Петербург	1	1	1	1	1
Черный коршун <i>Milvus migrans</i>					
Алматы	1	1	4	3	-
Иваново	1	1	6	-	-
Красноярск	1	1	3	-	-
Белоголовый орлан <i>Haliaeetus leucoccephala</i>					
Алматы	1	1	1	1	-
Магдебург	1	1	2	3	-
Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>					
Алматы	2	3	7	-	-
Брно	1	1	1	1	-
Ижевск	1	1	1	-	-
Красноярск	1	1	3	2	-
Москва	2	2	3	2	1
Н. Новгород «Лимпопо»	1	1	2	-	-
Новосибирск	2	2	4	-	-
Николаев	2	2	2	1	-
Рига	1	1	3	-	-
Ростов-на-Дону	1	1	2	1	-
Черкассы	1	1	1	-	-
Белоплечий орлан <i>Haliaeetus pelagicus</i>					
Алматы	4	4	9	4	1
Лодзь	1	1	2	-	-
Минск	1	1	1	-	-
Москва	2	2	?	1	1
Николаев	2	2	2	2	-
Новосибирск	2	2	3	1	-
Прага	1	1	2	2	-
Бородач <i>Gypaetus barbatus</i>					
Алматы	1	1	1	-	-
Ереван	1	1	1	1	-
Рига	1	1	1	-	-
Хомутов	1	1	2	-	-

Стервятник <i>Neophron percnopterus</i>					
Алматы	1	1	1	1	1
Прага	1	1	4	2	-
Кумай <i>Gyps himalayensis</i>					
Алматы	2	3	5	4	2
Белоголовый сип <i>Gyps fulvus</i>					
Екатеринбург	1	1	1	1	-
Ереван	6	6	?	1	1
Кишинёв	1	1	2	-	-
Красноярск	-	1	1	-	-
Лодзь	2	2	2	-	-
Новосибирск	1	1	1	-	-
Рига	1	1	1	-	-
Ташкент	2	2	2	2	-
Харьков	1	1	1	1	-
Черкассы	1	1	1	-	-
Белоголовый сип <i>Gyps fulvus</i> x Кумай <i>Gyps himalayensis</i>					
Алматы	1	1	2	1	-
Чёрный гриф <i>Aegypius monachus</i>					
Алматы	3	3	3	1	-
Киев	1	1	1	-	-
Кишинёв	1	1	1	-	-
Красноярск	1	1	1	-	-
Москва	1	1	1	-	-
Новосибирск	2	1	1	1	1
Оломоуц	1	1	1	-	-
Рига	2	2	2	2	-
Ястреб-тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i>					
Глубокое-над-Влтавой	1	1	3	-	-
Донское «Галичья гора»	2	2	6	5	1
Иваново	1	1	5	1	1
Красноярск	2	4	9	3	-
Новосибирск	1	1	2	-	-
Одесса	1	1	4	3	1
Слободино «Витасфера»	?	?	?	30	5
Ярославль	-	1	4	-	-
Обыкновенный канюк <i>Buteo buteo</i>					
Красноярск	1	1	1	-	-
Минск	1	1	1	-	-
Ярославль	2	2	6	-	-
Мохноногий канюк <i>Buteo lagopus</i>					

Красноярск	1	1	4	-	-
Степной орёл <i>Aquila rapax (=nepalensis)</i>					
Алматы	2	2	3	2	-
Екатеринбург «Холзан»	1	2	4	-	-
Иваново	1	1	2	2	-
Минск	1	1	1	-	-
Москва	1	1	2	-	-
Одесса	3	3	7	-	-
Оломоуц	1	1	3	2	-
Харьков	1	1	3-4	2	-
Таллин	1	1	?	2	-
Черкассы	1	1	4	1	1
Могильник <i>Aquila heliaca</i>					
Алматы	1	1	2	-	-
РОФ «Сапсан»	-	1	4	-	-
Беркут <i>Aquila chrysaetos</i>					
Алматы	2	2	3	-	-
Екатеринбург «Холзан»	1	1	4	-	-
Иваново	1	1	2	-	-
Каунас	1	1	1	-	-
Красноярск	1	1	1	-	-
Москва	1	1	5	-	-
Новосибирск	1	1	2	-	-
РОФ «Сапсан»	1	1	2	-	-
Таллин	3	3	?	1	-
Хомутов	1	1	2	2	-
Орел-карлик <i>Hieraetus pennatus</i>					
Москва	1	1	2	-	-
Секретарь <i>Sagittarius serpentarius</i>					
Двур Кралове	1	1	2	2	2
Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i>					
Барнаул «Алтай Фалькон»	-	1	6	-	-
Глубокое-над-Влтавой	2	2	16	8	1
Донское «Галичья гора»	-	1	21	-	-
Красноярск	-	2	9	-	-
Н. Новгород «Лимпопо»	1	1	6	-	-
Одесса	1	1	3	1	1
Харьков	1	1	5-6	2	-
Дербник <i>Falco columbarius</i>					
Слободино «Витасфера»	1	1	?	1	-
Балобан <i>Falco cherrug</i>					
Барнаул «Алтай Фалькон»	17	18	150	83	10

Донское «Галичья гора»	11	15	166	75	8
Екатеринбург «Холзан»	10	10	77	37	-
Ижевск	1	2	6	-	-
Киев	-	2	6	-	-
Н. Новгород «Лимпопо»	1	1	1	-	-
РОФ «Сапсан»	14	14	125	117	-
Слободино «Витасфера»	?	?	?	77	10
Сапсан					
<i>Falco peregrinus</i>					
Барнаул «Алтай Фалькон»	-	4	24	6	3
Глубокое-над-Влтавой	1	1	4	-	-
Донское «Галичья гора»	1	5	20	9	2
Красноярск	-	1	3	П 3	П 1
Новосибирск	1	1	3	-	-
РОФ «Сапсан»	4	4	24	14	-
Слободино «Витасфера»	?	?	?	3	-
Кречет					
<i>Falco rusticolus</i>					
Барнаул «Алтай Фалькон»	-	1	3	3	-
Донское «Галичья гора»	3	5	43	12	4
РОФ «Сапсан»	1	1	4	3	1
Кречет х балобан					
<i>Falco rusticolus</i> х <i>F. cherrug</i>					
Донское «Галичья гора»	-	1	4	-	-
Сапсан х балобан					
<i>Falco peregrinus</i> х <i>F. cherrug</i>					
Барнаул «Алтай Фалькон»	-	2	10	-	-
Совообразные Strigiformes					
Сипуха					
<i>Tyto alba</i>					
Глубокое над Влтавой	3	2	23	9	1
Годонин	1	1	14	10	-
Иваново	1	1	13	-	-
Калининград	1	1	?	3	-
Кишинёв	2	2	5	-	-
Москва	1	1	?	3	1
Н. Новгород «Лимпопо»	1	1	3	-	-
Новосибирск	1	2	25	-	-
Оломоуц	2	2	5	-	-
РОФ «Сапсан»	1	2	18	9	2
Санкт-Петербург	1	1	7	6	1
Хомутов	1	1	13	-	-
Сплюшка					
<i>Otus scops</i>					
Глубокое над Влтавой	2	2	5	4	1
Москва	1	1	?	2	-
Новосибирск	1	1	2	1	-

Одесса	1	1	3	-	-
Филин <i>Bubo bubo</i>					
Алматы	2	2	6	3	1
Глубокое-над-Влтавой	2	1	5	-	-
Донское «Галичья гора»	2	2	20 (?)	13	-
Иваново	1	1	3	1	-
Ижевск	1	1	4	2	-
Каунас	2	2	6	4	-
Киев	1	1	1	-	-
Кишинёв	1	1	3	-	-
Красноярск	1	1	3	2	2
Лодзь	1	1	1	1	-
Минск	1	1	2	-	-
Н. Новгород «Лимпопо»	1	1	1	-	-
Новосибирск	2	1	3	1	-
Одесса	3	3	10	7	5
Пенза	2	2	7	1	-
РОФ «Сапсан»	1	1	6	5	-
Санкт-Петербург	2	1	3	3	-
Харьков	1	1	3	-	-
Западносибирский филин <i>Bubo bubo sibiricus</i>					
Иваново	1	1	5	-	-
Сургут	1	1	1	1	-
Белая сова <i>Nyctea scandiaca</i>					
Глубокое-над-Влтавой	1	1	6	3	-
Донское «Галичья гора»	1	1	?	1	0
Екатеринбург «Холзан»	1	1	3	-	-
Иваново	3	3	10	4	-
Калининград	1	1	?	2	-
Магдебург	1	1	?	8	-
Москва	3	3	?	-	-
Н. Новгород «Лимпопо»	1	1	6	3	3
Оломоуц	1	1	3	2	-
Пенза	2	2	9	6	3
Прага	1	1	6	6	5
Рига	1	1	3	-	-
Санкт-Петербург	1	1	5	5	-
Таллин	1	1	?	4	3
Хомутов	1	1	2	2	-
Ястребиная сова <i>Surnia ulula</i>					
Глубокое-над-Влтавой	1	1	4	-	-
Иваново	-	1	7	-	-
Рига	1	1	4	-	-
Таллин	1	1	?	4	1

Домовый сыч <i>Athene noctua</i>					
Брно	2	2	7	-	-
Глубокое-над-Влтавой	3	3	13	-	-
Годонин	1	1	5	5	-
Оломоуц	2	2	9	3	-
Прага	2	2	10	10	6
Хомутов	2	2	8	4	4
Обыкновенная неясыть <i>Strix aluco</i>					
Глубокое-над-Влтавой	1	1	5	4	-
Иваново	1	1	8	1	-
Кишинёв	1	1	2	1	-
Слободино «Витасфера»	?	?	?	12	2
Длиннохвостая неясыть <i>Strix uralensis</i>					
Глубокое над Влтавой	5	1	3	1	-
Иваново	-	1	4	-	-
Киев	2	2	3	-	-
Кишинёв	1	1	3	1	-
Красноярск	1	2	6	1	1
Москва	1	1	?	1	-
Пенза	1	1	2	-	-
Прага	2	2	6	2	-
Слободино «Витасфера»	?	?	?	13	5
Харьков	1	1	?	1	-
Бородатая неясыть <i>Strix nebulosa</i>					
Екатеринбург «Холзан»	1	1	8	1	1
Иваново	1	2	6	-	-
Красноярск	2	3	9	3	3
Прага	1	1	4	4	-
Хомутов	1	1	2	2	-
Ушастая сова <i>Asio otus</i>					
Н. Новгород «Лимпопо»	1	1	3	-	-
Пенза	1	1	2	-	-
Харьков	2	2	6	4	-
Мохноногий сыч <i>Aegolius funereus</i>					
Глубокое-над-Влтавой	2	2	6	-	-
Хомутов	1	1	1	1	-

**ИЗМЕНЕНИЯ В КОЛЛЕКЦИЯХ
ДНЕВНЫХ ХИЩНЫХ ПТИЦ И СОВ
ЗООПАРКОВ И ПИТОМНИКОВ В 2015 ГОДУ**

ВИД ПТИЦ, ЗООПАРК	кол-во особей на 01.01.2015	поступления из других зоопарков	другие поступле- ния	всего* получено молодняка	падеж* молод- няка	падеж кроме молод- няка	Отправ- лено в другие зоопарки	другие выбытия	кол-во особей на 01.01.2016
- 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"									
Соколообразные Falconiformes									
Гриф-индейка <i>Cathartes aura</i>									
Алматы	0/1/0								0/1/0
Гродно	1/1/0								1/1/0
Оломоуц	2/0/0								2/0/0
Рига	1/1/0								1/1/0
Малая желтоголовая катарга <i>Cathartes burrovianus</i>									
Прага	1/2/0								1/2/0
Урубубу <i>Coragyps atratus</i>									
Оломоуц	1/1/0								1/1/0
Королевский гриф <i>Sarcorhamphus papa</i>									
Оломоуц	1/1/0								1/1/0
Прага	1/1/0								1/1/0
Андский кондор <i>Vultur gryphus</i>									
Алматы	1/2/0								1/2/0
Екатеринбург	1/1/0								1/1/0
Кошице	0/1/0								0/1/0
Москва	1/1/0								1/1/0
Новосибирск	1/1/0								1/1/0

Рига	1/1/0								1/1/0
Санкт-Петербург	1/2/0			0/0/1	0/0/1				1/2/0
Ташкент	2/1/0								2/1/0
Секретарь <i>Sagittarius serpentarius</i>									
Двур Кралове	2/3/0	1/0/0		0/0/2	0/0/2				3/3/0
Оломоуц	1/1/0								1/1/0
Прага	2/1/0								2/1/0
Рига	1/1/0								1/1/0
Обыкновенный осоед <i>Pernis apivorus</i>									
Белгород	2/0/0								2/0/0
Большеречье	0/0/1								0/0/1
Глубокое над Влтавой	0/1/0								0/1/0
Гродно	1/0/0								1/0/0
Иваново	0/0/7		0/0/1						0/0/8
Красноярск	0/0/1		0/0/2						0/0/3
Липецк	0/0/2					0/0/1			0/0/1
Минск	0/0/1								0/0/1
Москва	0/0/1								0/0/1
Н. Новгород "Лимпопо"	0/0/1								0/0/1
Н. Новгород "Швейцария"	0/0/1								0/0/1
Николаев	0/0/3								0/0/3
Новосибирск	-			П 0/0/1					0/0/1
Одесса	0/1/0								0/1/0
Омск	0/1/1					0/1/0			0/0/1
Прага	-	1/1/0							1/1/0
Самара	1/1/0								1/1/0
Санкт-Петербург	1/0/0								1/0/0
Северск	0/0/2								0/0/2
Сургут	0/0/1								0/0/1
Улан-Удэ	-		0/0/1						0/0/1

Челябинск	0/0/3								0/0/3
Хохлатый осоед									
<i>Pernis ptilorhynchus</i>									
Хабаровск	0/0/3					0/0/3			-
Черный коршун									
<i>Milvus migrans</i>									
Абакан	0/0/4					0/0/2			0/0/2
Алматы	4/4/1			0/0/3					4/4/4
Барнаул «Алтай Фалькон»	1/0/0								1/0/0
Белгород	0/0/1								0/0/1
Большеречье	0/0/3								0/0/3
Витебск	0/0/1								0/0/1
Екатеринбург «Холзан»	0/0/2								0/0/2
Ереван	0/0/2								0/0/2
Зеленогорск	0/0/5					0/0/5			-
Иваново	1/1/0								1/1/0
Караганда	0/1/0								0/1/0
Кишинёв	0/0/2								0/0/2
Комсомольск-на-Амуре	1/0/0					1/0/0			-
Красноярск	1/1/1								1/1/1
Липецк	0/0/2								0/0/2
Н. Новгород «Лимпопо»	0/0/1								0/0/1
Н. Новгород «Швейцария»	1/0/0								1/0/0
Николаев	1/0/0								1/0/0
Новосибирск	1/1/1							0/0/1	1/1/0
Одесса	1/1/0								1/1/0
Омск	-		0/0/1						0/0/1
Ростов-на-Дону	1/1/0								1/1/0
Самара	0/0/2								0/0/2
Саранск	1/2/0								1/2/0
Сургут	0/0/1								0/0/1
Тамбов	0/1/2					0/1/0			0/0/2

Ташкент	1/1/0								1/1/0
Улан-Удэ	0/0/1		0/0/1						0/0/2
Хайфа	0/1/0								0/1/0
Чита	-		0/0/3						0/0/3
Шымкент	0/0/4								0/0/4
Южно-Сахалинск	1/0/2								1/0/2
Якутск	0/0/4		0/0/3			0/0/1		0/0/3	0/0/3
Красный коршун <i>Milvus milvus</i>									
Магдебург	1/1/0								1/1/0
Прага	1/0/0	0/1/0							1/1/0
Белоголовый орлан <i>Haliaeetus leucocephalus alascensis</i>									
Алматы	1/2/0			0/0/1					1/2/1
Иваново	0/1/0								0/1/0
Магдебург	1/1/0								1/1/0
Москва	2/6/0								2/6/0
Новосибирск	0/1/0								0/1/0
Прага	1/1/0								1/1/0
Таллин	0/1/0								0/1/0
Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>									
Алматы	10/12/0					0/1/0			10/11/0
Аскания-Нова	1/0/0								1/0/0
Баку	0/0/1								0/0/1
Барнаул «Алтай Фалькон»	-		1/0/0						1/0/0
Белгород	1/0/0						1/0/0		-
Бердянск	1/0/0								1/0/0
Большеречье	0/0/1								0/0/1
Витебск	0/1/0								0/1/0
Волжский	0/0/3								0/0/3
Воронеж	0/0/2								0/0/2

Глубокое над Влтавой	1/0/0		0/0/1					1/0/1
Гродно	1/2/0						0/1/0	1/1/0
Екатеринбург	1/2/0							1/2/0
Екатеринбург «Холзан»	1/1/0		1/0/0					2/1/0
Жлобин	1/0/0							1/0/0
Иваново	1/1/0							1/1/0
Ижевск	2/2/0							2/2/0
Казань	3/1/0							3/1/0
Калининград	0/1/0							0/1/0
Караганда	1/0/0							1/0/0
Каунас	1/1/0							1/1/0
Киев	1/1/0							1/1/0
Кишинёв	2/2/0							2/2/0
Комсомольск-на-Амуре	2/2/0							2/2/0
Красноярск	2/2/0			0/0/2				2/2/2
Липецк	0/1/0		0/1/0					0/2/0
Минск	1/1/0							1/1/0
Москва	6/5/0			1/1/0	0/1/0			7/5/0
Нальчик	0/0/3					0/0/1		0/0/2
Н. Новгород «Лимпопо»	2/2/0							2/2/0
Николаев	2/3/0			0/0/1				2/3/1
Новосибирск	3/4/1							3/4/1
Одесса	1/1/0		1/3/1				0/0/1	2/5/0
Омск	0/1/1							0/1/1
Орнитопарк «Воробьи»	2/0/0							2/0/0
Пенза	0/1/0		0/1/0					0/2/0
Рига	1/2/0							1/2/0
Ровно	0/0/1							0/0/1
Ростов-на-Дону	2/4/10		0/0/2	0/0/1				2/4/13
Самара	1/1/0							1/1/0
Санкт-Петербург	2/1/0							2/1/0
Северск	2/3/0						2/1/0	0/2/0

Семей (Семипалатинск)	2/1/0								2/1/0
Сургут	1/1/3		0/0/1					0/0/2	1/1/2
Сыктывкар	0/0/1								0/0/1
Таллин	6/3/0					2/0/0			4/3/0
Ташкент	-		0/0/1						0/0/1
Улан-Удэ	0/1/0								0/1/0
Хабаровск	0/0/3								0/0/3
Харьков	1/1/2								1/1/2
Хлебы	1/0/0								1/0/0
Хомутов	3/2/0								3/2/0
Челябинск	0/0/2								0/0/2
Черкаскы	2/2/0								2/2/0
Шымкент	0/0/1		0/0/1						0/0/2
Южно-Сахалинск	0/1/1								0/1/1
Якутск	0/0/2								0/0/2
Ярославль	1/1/0								1/1/0
Белоплечий орлан <i>Haliaeetus pelagicus</i>									
Алматы	11/15/0			0/0/4	0/0/1	1/0/0		3/5/0	7/10/3
Большеречье	-	0/0/2							0/0/2
Брно	2/1/0			2/0/0			3/0/0		1/1/0
Екатеринбург	1/1/0								1/1/0
Екатеринбург «Холзан»	1/1/0						1/1/0		-
Иваново	0/1/0								0/1/0
Ижевск	1/1/0								1/1/0
Казань	1/1/0					0/1/0			1/0/0
Калининград	1/1/0								1/1/0
Кишинёв	1/1/0								1/1/0
Кошице	1/1/0								1/1/0
Красноярск	1/1/0								1/1/0
Лодзь	1/1/0								1/1/0
Минск	1/1/0								1/1/0

Москва	6/5/0			1/0/0	1/0/0		1/2/0		5/3/0
Николаев	2/2/2			0/0/2					2/2/4
Новосибирск	3/4/0			0/0/1					3/3/1
Орнитопарк «Воробьи»	1/1/0								1/1/0
Пенза		0/1/0							0/1/0
Прага	1/1/0			2/0/0			2/0/0		1/1/0
Ростов-на-Дону	1/1/0								1/1/0
Санкт-Петербург	4/2/0						1/0/0		3/2/0
Таллин	6/5/2								6/5/2
Хабаровск	0/0/2								0/0/2
Хомутов	0/2/0								0/2/0
Южно-Сахалинск	1/2/1					0/0/1			1/2/0
Бурый стервятник <i>Neophron (Nescosyrtes) monachus</i>									
Магдебург	2/2/0								2/2/0
Прага	1/1/0								1/1/0
Стервятник <i>Neophron percnopterus</i>									
Алматы	3/2/0			0/0/1	0/0/1				3/2/0
Баку	0/0/3								0/0/3
Глубокое над Влтавой	1/1/0								1/1/0
Душанбе	0/0/4								0/0/4
Ереван	0/0/8								0/0/8
Калининград	3/3/0								3/3/0
Киев	2/1/1								2/1/1
Кишинёв	1/0/0								1/0/0
Н. Новгород “Лимпопо”	1/1/2			0/0/2					1/1/4
Николаев	1/3/0								1/3/0
Пенза	0/0/1								0/0/1
Прага	6/5/0	1/1/0		1/1/0			3/1/0	1/1/0	4/5/0
Рига	1/2/0								1/2/0
Ростов-на-Дону	1/2/4								1/2/4

Таллин	2/2/0					1/0/0			1/2/0
Ташкент	1/2/0					0/1/0			1/1/0
Хайфа	1/0/0								1/0/0
Харьков	0/0/2								0/0/2
Шымкент	-		0/0/1						0/0/1
Бородач <i>Gypaetus barbatus</i>									
Алматы	3/2/0		0/0/1			1/0/0			2/2/1
Баку	0/0/1								0/0/1
Душанбе	0/0/2								0/0/2
Екатеринбург	1/1/0								1/1/0
Ереван	2/1/0			0/0/1					2/1/1
Кишинёв	1/0/0								1/0/0
Москва	0/1/0								0/1/0
Н. Новгород “Лимпопо”	0/1/0								0/1/0
Николаев	0/2/0								0/2/0
Новосибирск	1/0/0	0/1/0							1/1/0
Прага	2/2/0	0/1/0							2/3/0
Рига	1/1/0								1/1/0
Ростов-на-Дону	1/1/0								1/1/0
Санкт-Петербург	0/1/0								0/1/0
Таллин	1/1/0								1/1/0
Ташкент	1/1/1								1/1/1
Хомутов	1/1/0								1/1/0
Шымкент	0/0/3								0/0/3
Кумай <i>Gyps himalaensis</i>									
Алматы	3/4/0			0/0/3	0/0/2			0/1/0	3/3/1
Душанбе	2/4/0								2/4/0
Ижевск	0/2/0								0/2/0
Калининград	1/1/0								1/1/0
Москва	2/2/0								2/2/0

Новосибирск	1/0/0							1/0/0
Санкт-Петербург	1/1/0							1/1/0
Таллин	1/0/0							1/0/0
Ташкент	1/1/1							1/1/1
Шымкент	0/0/2		0/0/1					0/0/3
Белоголовый сип								
<i>Gyps fulvus</i>								
Алматы	2/0/0							2/0/0
Баку	0/0/6							0/0/6
Бердянск	1/1/0							1/1/0
Воронеж	-		1/0/0					1/0/0
Гродно	1/0/0							1/0/0
Душанбе	1/2/0							1/2/0
Екатеринбург	3/2/0						1/0/0	2/2/0
Ереван	9/11/0			0/0/1	0/0/1			9/11/0
Иваново	1/1/0							1/1/0
Ижевск	0/2/0							0/2/0
Казань	1/1/0							1/1/0
Калининград	4/2/0							4/2/0
Каунас	1/1/0	1/0/0						2/1/0
Киев			0/1/0					0/1/0
Кишинёв	1/1/0							1/1/0
Красноярск	0/2/0							0/2/0
Липецк	0/1/0							1/0/0
Лодзь	2/4/0							2/4/0
Москва	5/5/0					0/2/0		5/3/0
Нальчик	1/1/1					0/0/1		1/1/0
Н. Новгород "Лимпопо"	0/2/0							0/2/0
Николаев	1/1/0							1/1/0
Новосибирск	0/1/0							0/1/0
Одесса	0/0/2							0/0/2
Орнитопарк «Воробьи»	0/0/1							0/0/1

Пенза	-	1/1/0							1/1/0
Рига	1/2/0								1/2/0
Ровно	0/0/1								0/0/1
Ростов-на-Дону	1/1/2		0/0/1						1/1/3
Таллин	2/2/0								2/2/0
Ташкент	5/5/0		0/1/0	0/0/2					5/6/2
Харьков	1/1/3			0/0/1					1/1/4
Хайфа	1/3/0					0/1/0			1/2/0
Хомутов	1/1/0								1/1/0
Челябинск	1/1/0								1/1/0
Черкассы	1/1/0								1/1/0
Шымкент	0/0/3					0/0/1			0/0/2
Ялта	3/3/7						0/0/6		3/3/1
Белоголовый сип <i>Gyps fulvus</i> x кумай <i>Gyps himalaensis</i>									
Алматы	1/0/0			0/0/1					1/0/1
Шымкент	0/0/1								0/0/1
Сип Рюппеля, или африканский гриф <i>Gyps rueppelli</i>									
Магдебург	-		2/1/0						2/1/0
Черный гриф <i>Aegypius monachus</i>									
Алматы	5/3/1		0/0/1	0/0/1				1/0/1	4/3/2
Аскания-Нова	0/1/0								0/1/0
Баку	0/0/3		0/0/1						0/0/4
Бердянск	1/1/0								1/1/0
Душанбе	2/1/0								2/1/0
Екатеринбург	1/1/0								1/1/0
Ереван	4/3/0								4/3/0
Иваново	0/1/0		1/0/0						1/1/0
Калининград	1/2/0								1/2/0
Казань	1/1/0								1/1/0

Караганда	1/2/0								1/2/0
Киев	1/1/0								1/1/0
Кишинёв	1/1/0								1/1/0
Красноярск	1/1/0								1/1/0
Липецк	1/0/0								1/0/0
Минск	1/0/0								1/0/0
Москва	3/4/0								3/4/0
Нальчик	1/2/0								1/2/0
Н. Новгород “Лимпопо”	1/0/0								1/0/0
Николаев	3/3/1								2/3/1
Новосибирск	2/2/0			0/0/1	0/0/1				2/2/0
Одесса	1/0/0								1/0/0
Оломоуц	1/1/0					1/0/0			0/1/0
Пенза	-	1/1/0							1/1/0
Прага	5/7/0	1/0/0							6/7/0
Рига	2/2/0			0/0/2			0/0/2		2/2/0
Ровно	1/1/0								1/1/0
Ростов-на-Дону	0/1/0		1/0/2						1/1/2
Санкт-Петербург	1/1/0		0/2/0						1/3/0
Северск	0/1/0								0/1/0
Таллин	4/5/0					1/0/0			3/5/0
Ташкент	1/1/3								1/1/3
Харьков	0/0/1					0/0/1			-
Хлебы	1/0/0					1/0/0			-
Чита	0/0/1								0/0/1
Шымкент	0/0/3								0/0/3
Ялта	3/3/13						3/3/1		0/0/12
Индийский ушастый гриф <i>Sarcogyps calvus</i>									
Прага	1/1/0								1/1/0
Хохлатый змеяд <i>Spilornis cheela</i>									

Комсомольск-на-Амуре	0/0/1								0/0/1
Обыкновенный змеяд <i>Circaetus gallicus (ferox)</i>									
Алматы	1/0/0								1/0/0
Волжский	0/0/1								0/0/1
Н. Новгород «Лимпопо»	0/1/0								0/1/0
Хайфа	0/0/1	0/1/1							0/1/2
Шымкент	-		0/0/1						0/0/1
Орел-скоморох, или фигляр <i>Terathopius ecaudatus</i>									
Прага	1/1/0								1/1/0
Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i>									
Большеречье	0/0/1								0/0/1
Гродно	0/1/0							0/1/0	-
Иваново	0/1/0					0/1/0			-
Якутск	-		0/0/2			0/0/1		0/0/1	-
Степной лунь <i>Circus macrourus</i>									
Большеречье	0/0/1					0/0/1			-
Нальчик	1/0/0								1/0/0
Омск	-		1/0/0						1/0/0
Луговой лунь <i>Circus pygargus</i>									
Алматы	1/0/0					1/0/0			-
Барнаул «Алтай Фалькон»	0/1/0							0/1/0	-
Донское «Галичья гора»	1/0/0								1/0/0
Одесса	0/1/0								0/1/0
Самара	0/1/0					0/1/0			-
Тамбов	0/2/0					0/2/0			-

Болотный лунь <i>Circus aeruginosus</i>									
Глубокое над Влтавой	1/1/0		0/0/1						1/1/1
Гродно	0/3/0								0/3/0
Ереван	0/0/1								0/0/1
Иваново	1/0/0		0/1/0					0/1/0	1/0/0
Липецк	0/1/0								0/1/0
Лодзь	0/1/0								0/1/0
Минск	2/0/0								2/0/0
Нальчик	1/1/0					1/0/0			0/1/0
Н. Новгород «Швейцария»	1/0/0					1/0/0			-
Николаев	0/0/3								0/0/3
Новосибирск	0/0/2		0/0/1			0/0/3			-
Одесса	1/1/0					0/1/0			1/0/0
Оломоуц	0/1/0					0/1/0			-
Ростов-на-Дону	0/1/0								0/1/0
Самара	0/1/0					0/1/0			-
Ташкент	1/1/0								1/1/0
Харьков	1/1/5								1/1/5
Хомутов	1/2/0								1/2/0
Шымкент	0/0/1								0/0/1
Ястреб-тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i>									
Алматы	1/1/0					1/0/0			0/1/0
Аскания-Нова	-		1/1/0			1/0/0			0/1/0
Барнаул «Алтай Фалькон»	1/1/0								1/1/0
Глубокое над Влтавой	1/3/0	0/1/0							1/4/0
Гродно	0/1/0		1/0/0						1/1/0
Донское «Галичья гора»	3/4/0								3/4/0
Екатеринбург «Холзан»	0/1/0		2/0/0						2/1/0
Елизово	0/1/0								?
Иваново	1/1/0	0/1/0	1/1/0					0/1/0	2/2/0

Казань	1/0/0								1/0/0
Кишинёв	0/0/2								0/0/2
Красноярск	3/5/0			1/3/0			1/0/0		3/8/0
Москва	-	0/1/0							0/1/0
Нальчик	0/0/1					0/0/1			-
Н. Новгород "Лимпопо"	0/2/0								0/2/0
Н. Новгород "Швейцария"	0/0/1								0/0/1
Новосибирск	0/1/0	1/0/0	0/0/2			0/0/2			1/1/0
Одесса	2/1/0			2/1/0	1/1/0				3/2/0
Орнитопарк «Воробьи»	1/1/0								1/1/0
Пенза	0/0/1		0/0/1						0/0/2
Пермь	0/1/0								0/1/0
Рига	0/1/0								0/1/0
РОФ «Сапсан»	2/2/0								2/2/0
Самара	0/1/0					0/1/0			-
Санкт-Петербург	1/1/0								1/1/0
Саранск	1/1/0					1/1/0			-
Северск	0/1/0								0/1/0
Слободино «Витасфера»	35/40/0			15/10/5	0/0/5			10/10/0	35/45/0
Сургут	0/2/0								0/2/0
Тамбов	0/1/0								0/1/0
Ташкент	-		1/0/0						1/0/0
Улан-Удэ	0/0/1		0/0/2						0/0/2
Хабаровск	0/0/1								0/0/1
Харьков	1/1/0								1/1/0
Челябинск	0/0/1					0/0/1			-
Якутск	0/0/1		1/0/0						1/0/1
Ярославль	0/1/0								0/1/0
Ястреб-перепелятник <i>Accipiter nisus</i>									
Алматы	2/1/0								2/1/0
Большеречье	0/0/1					0/0/1			-

Глубокое над Влтавой	1/3/0					0/1/0			1/2/0
Донское «Галичья гора»	1/1/0								1/1/0
Ереван	0/0/1					0/0/1			-
Иваново	1/2/0		2/3/0			3/3/0		0/2/0	-
Красноярск	-		0/0/1						0/0/1
Нальчик	1/1/0					1/0/0			0/1/0
Н. Новгород «Лимпопо»	0/2/0					0/1/0			0/1/0
Н. Новгород «Швейцария»	1/0/0					1/0/0			-
Новосибирск	0/0/1								0/0/1
Прага	1/0/0					1/0/0			-
Рига	0/0/1								0/0/1
Тамбов	-		0/0/1						0/0/1
Улан-Удэ	0/0/1					0/0/1			-
Хабаровск	0/0/1					0/0/1			-
Среднеазиатский тювик									
<i>Accipiter badius</i>									
Ташкент	0/0/1								0/0/1
Обыкновенный канюк, сарыч									
<i>Buteo buteo</i>									
Абакан	0/0/3								0/0/3
Алматы	2/1/0								2/1/0
Баку	0/0/1								0/0/1
Барнаул «Алтай Фалькон»	1/0/0								1/0/0
Белгород	0/0/2							0/0/2	-
Большеречье	0/0/3					0/0/1			0/0/2
Витебск	0/0/1								0/0/1
Волжский	0/0/1								0/0/1
Воронеж	0/0/1								0/0/1
Глубокое над Влтавой	3/3/3		0/0/1						3/3/4
Гродно	0/0/2		0/0/1						0/0/3
Донское «Галичья гора»	5/0/0		2/0/0						7/0/0
Душанбе	0/0/5								0/0/5

Екатеринбург	0/1/0					0/1/0			-
Екатеринбург «Холзан»	0/0/3								0/0/3
Ереван	0/0/3								0/0/3
Зеленогорск	0/0/1		0/0/4						0/0/5
Иваново	0/0/1		0/0/1					0/0/1	0/0/1
Калининград	2/1/0								2/1/0
Казань	0/2/0								0/2/0
Караганда	2/2/0								2/2/0
Кишинёв	0/0/4								0/0/4
Красноярск	2/1/2								2/1/2
Липецк	0/0/3					0/0/1			0/0/2
Лодзь	0/0/6								0/0/6
Минск	1/1/0		0/0/1						1/1/1
Москва	1/1/3								1/1/3
Н. Новгород «Швейцария»	0/0/1								0/0/1
Николаев	0/0/2		0/0/2						0/0/4
Новосибирск	0/0/3				П 0/0/2			0/0/2	0/0/3
Одесса	1/2/0								1/2/0
Омск	0/0/4								0/0/4
Орнитопарк «Воробьи»	0/0/1								0/0/1
Пенза	0/0/2								0/0/2
Пермь	0/0/1								0/0/1
Прага	1/1/0	0/1/0							1/2/0
Рига	0/0/3								0/0/3
Ровно	0/0/2		0/0/3						0/0/5
Ростов-на-Дону	1/1/0								1/1/0
РОФ «Сапсан»	0/1/0								0/1/0
Самара	0/1/1					0/1/1			-
Санкт-Петербург	1/1/0								1/1/0
Саранск	0/0/1								0/0/1
Таллин	0/1/1								0/1/1
Тамбов	0/0/8					0/0/5			0/0/3

Ташкент	0/0/5							0/0/5	
Хабаровск	0/0/1							0/0/1	
Харьков	1/1/6							1/1/6	
Челябинск	0/2/0							0/2/0	
Черкасы	1/1/0							1/1/0	
Южно-Сахалинск	0/1/1							0/1/1	
Ярославль	1/2/6							1/2/6	
Мохноногий канюк, зимняк									
<i>Buteo lagopus</i>									
Абакан	0/0/3					0/0/2		0/0/1	
Алматы	-		0/0/1					0/0/1	
Барнаул «Алтай Фалькон»	1/0/0							1/0/0	
Белгород	0/0/1						0/0/1	-	
Большеречье	0/0/1					0/0/1		-	
Воронеж	0/0/1							0/0/1	
Екатеринбург «Холзан»	1/1/0						1/0/0	0/1/0	
Елизово	2/2/0							?	
Иваново	1/1/0							1/1/0	
Красноярск	0/2/2						0/0/1	0/2/1	
Н. Новгород «Швейцария»	0/1/0							0/1/0	
Новосибирск	1/1/0							1/1/0	
Москва	1/1/0							1/1/0	
Одесса	-		0/0/1				0/0/1	-	
Омск	0/0/1					0/0/1		-	
Орнитопарк «Воробьи»	0/0/2							0/0/2	
Пермь	0/0/1							0/0/1	
Ростов-на-Дону	1/0/0							1/0/0	
Самара	1/0/0					1/0/0		-	
Сургут	0/0/2							0/0/2	
Улан-Удэ	-		0/0/1					0/0/1	
Хабаровск	0/0/3					0/0/2		0/0/1	
Чита	-		0/0/1					0/0/1	

Южно-Сахалинск	0/0/2					0/0/1			0/0/1
Якутск	-		0/0/1						0/0/1
Ярославль	0/0/1								0/0/1
Канюк-курганник <i>Buteo rufinus</i>									
Алматы	2/2/0								2/2/0
Белгород	0/1/0					0/1/0			-
Душанбе	0/0/1								0/0/1
Ереван	0/0/6								0/0/6
Иваново	1/0/0								1/0/0
Каунас	0/0/1					0/0/1			-
Киев	2/0/5						0/0/3		2/0/2
Кишинёв	-	0/0/1							0/0/1
Красноярск	0/0/1					0/0/1			-
Минск	1/1/0					1/0/0			0/1/0
Н. Новгород «Швейцария»	0/1/0								0/1/0
Николаев	0/0/2								0/0/2
Новосибирск	0/1/0		1/0/0			1/1/0			-
Одесса	4/4/0						3/2/0		1/2/0
Орнитопарк «Воробьи»	1/0/0								1/0/0
Ровно	0/0/1					0/0/1			-
Слободино «Витасфера»	1/6/0								1/6/0
Ташкент	0/0/2								0/0/2
Хайфа	0/0/3								0/0/3
Шымкент	0/0/6		0/0/1						0/0/7
Ялта	0/0/5								0/0/5
Мохноногий курганник <i>Buteo hemilasius</i>									
Абакан	0/0/5								0/0/5
Красноярск	0/0/1								0/0/1
Пустынный канюк (Харрисона) <i>Parabuteo unicinctus</i>									

Кошице	1/1/0								1/1/0
Прага	2/1/0								2/1/0
Малый подорлик <i>Aquila pomarina</i>									
Алматы	1/0/0								1/0/0
Аскания-Нова	1/0/0					1/0/0			0/1/0
Баку	0/0/1								0/0/1
Воронеж	0/0/2								0/0/2
Караганда	0/1/0								0/1/0
Киев	0/0/1								0/0/1
Каунас	1/0/0								1/0/0
Москва	1/0/0								1/0/0
Нальчик	1/0/0	1/0/0							2/0/0
Одесса	1/1/0								1/1/0
Рига	1/1/0								1/1/0
Хайфа	0/0/1					0/0/1			-
Большой подорлик <i>Aquila clanga</i>									
Ереван	0/0/1					0/0/1			-
Иваново	1/1/0								1/1/0
Николаев	0/1/0								0/1/0
Сургут	0/0/1								0/0/1
Сыктывкар	0/1/0								0/1/0
Улан-Удэ	0/0/2								0/0/2
Хайфа	0/0/1					0/0/1			-
Степной орел <i>Aquila rapax (=nipalensis)</i>									
Абакан	0/0/2								0/0/2
Алматы	3/7/0			0/0/2					3/7/2
Аскания-Нова	2/2/0					0/1/0			2/2/0
Баку	0/0/12								0/0/12
Барнаул «Алтай Фалькон»	2/0/0		0/1/0						2/1/0

Белгород	2/0/0						2/0/0		-
Бердянск	1/0/0								1/0/0
Витебск	-		0/0/1						0/0/1
Воронеж	0/0/1								0/0/1
Гродно	1/2/0								1/2/0
Душанбе	1/0/0								1/0/0
Екатеринбург	1/1/0							1/1/0	-
Екатеринбург «Холзан»	2/1/0								2/1/0
Ереван	1/5/0					0/1/0			1/4/0
Жлобин	0/1/0								0/1/0
Иваново	1/1/0		1/1/0	0/0/2			1/1/2		1/1/0
Калининград	1/2/0								1/2/0
Казань	3/2/0								3/2/0
Караганда	0/0/13								0/0/13
Каунас	0/2/0								0/2/0
Киев	0/3/0								0/3/0
Кишинёв	1/0/2								1/0/2
Красноярск	1/3/0								1/3/0
Липецк	1/1/0								1/1/0
Лодзь	1/0/0								1/0/0
Минск	1/1/0								1/1/0
Москва	9/8/1					1/0/0	1/0/0		7/8/1
Нальчик	0/0/2								0/0/2
Николаев	1/2/0								1/2/0
Новосибирск	1/0/2								1/0/2
Одесса	3/4/0					0/1/0			3/3/0
Оломоуц	2/4/0			1/1/0					3/5/0
Омск	1/0/1								1/0/1
Пенза	0/2/0								0/2/0
Пермь	1/1/0								1/1/0
Ростов-на-Дону	2/1/7		0/1/0						2/2/7
Санкт-Петербург	2/4/0								2/4/0

Саранск	0/1/0							0/1/0
Северск	0/1/0							0/1/0
Семей (Семипалатинск)	1/1/1							1/1/1
Ставрополь	0/0/2							0/0/2
Таллин	3/2/2			1/1/0				4/3/2
Ташкент	1/1/8						0/0/3	1/1/5
Харьков	1/1/3	0/0/1		0/0/2				1/1/6
Хлебы	1/0/0							1/0/0
Хомутов	1/1/0			1/1/0			1/1/0	1/1/0
Челябинск	1/1/0							1/1/0
Черкассы	1/1/1			0/0/1	0/0/1		0/0/1	1/1/0
Шымкент	0/0/9							0/0/9
Ялта	0/0/3						0/0/3	-
Ярославль	-	1/1/0						1/1/0
Могильник								
<i>Aquila heliaca</i>								
Абакан	0/0/3							0/0/3
Алматы	2/3/0					1/0/0		1/3/0
Аскания-Нова	1/0/0		0/0/1					1/0/1
Баку	0/0/6							0/0/6
Барнаул «Алтай Фалькон»	2/0/0							2/0/0
Большеречье	0/0/1							0/0/1
Воронеж	0/0/1							0/0/1
Донское «Галичья гора»	2/2/0							2/2/0
Душанбе	2/2/0							2/2/0
Екатеринбург	0/1/0							0/1/0
Екатеринбург «Холзан»	2/2/0		1/1/0					3/3/0
Иваново	1/1/0							1/1/0
Ижевск	0/0/1							0/0/1
Казань	0/2/0							0/2/0
Караганда	0/0/1							0/0/1
Киев	0/0/2							0/0/2

Кишинёв	1/0/0								1/0/0
Красноярск	0/0/2								0/0/2
Липецк	1/0/0		0/1/0						1/1/0
Лодзь	1/0/0								1/0/0
Москва	3/5/0					0/1/0			3/4/0
Нальчик	1/2/0								1/2/0
Н. Новгород «Лимпопо»	1/1/0								1/1/0
Новосибирск	0/0/1								0/0/1
Одесса	2/3/0		1/0/2						3/3/2
Орнитопарк «Воробьи»	2/1/0								2/1/0
Пенза	0/0/2								0/0/2
РОФ «Сапсан»	2/1/0								2/1/0
Самара	2/1/0								2/1/0
Саранск	0/1/0								0/1/0
Северск	1/0/0								1/0/0
Таллин	3/3/0								3/3/0
Улан-Удэ	0/0/1								0/0/1
Челябинск	0/0/6								0/0/6
Чита	1/0/0								1/0/0
Шымкент	0/0/2								0/0/2
Беркут <i>Aquila chrysaetos</i>									
Абакан	0/1/0								0/1/0
Алматы	9/11/0		0/0/1			0/1/0		0/1/0	9/9/1
Баку	0/0/2								0/0/2
Барнаул «Алтай Фалькон»	1/1/0								1/1/0
Большеречье	0/0/2								0/0/2
Витебск	0/0/1					0/0/1			-
Глубокое над Влтавой	1/2/0								1/2/0
Донское «Галичья гора»	0/1/0								0/1/0
Душанбе	1/0/0								1/0/0
Екатеринбург «Холзан»	4/4/0		1/0/0						5/4/0

Ереван	2/2/1					0/0/1			2/2/0
Иваново	3/2/0		0/1/0						3/3/0
Ижевск	0/0/1								0/0/1
Каунас	2/1/0							1/0/0	1/1/0
Киев	1/1/0								1/1/0
Кишинёв	1/0/0								1/0/0
Комсомольск-на-Амуре	1/0/0					1/0/0			-
Красноярск	1/1/0								1/1/0
Минск	1/1/0								1/1/0
Москва	3/4/0		0/1/0						3/5/0
Нальчик	0/0/2					0/0/1			0/0/1
Н. Новгород «Лимпопо»	0/1/0								0/1/0
Новосибирск	2/3/2					0/0/2	0/1/0		2/2/0
Одесса	0/1/0								0/1/0
Пенза	0/1/0								0/1/0
Пермь	1/1/0								1/1/0
Рига	1/1/0								1/1/0
Ровно	0/0/1					0/0/1			-
РОФ «Сапсан»	5/4/0								5/4/0
Санкт-Петербург	1/2/0								1/2/0
Северск	1/1/0								1/1/0
Семей (Семипалатинск)	1/1/0								1/1/0
Старый Оскол	-	1/0/0							1/0/0
Сургут	0/0/1								0/0/1
Таллин	3/3/0			1/0/0				0/1/0	4/3/0
Ташкент	1/1/2		0/0/1						1/1/3
Хабаровск	1/01/0								1/1/0
Харьков	0/0/1								0/0/1
Хлебы	0/2/0					0/1/0			0/1/0
Хомутов	1/1/0								1/1/0
Челябинск	0/0/2								0/0/2
Чита	0/0/2								0/0/2

Шымкент	0/0/2								0/0/2
Якутск	0/2/0								0/2/0
Ярославль	1/0/0		1/0/0			1/0/0			1/0/0
Ястребиный орёл <i>Hieraetus fasciatus</i>									
Алматы	0/1/0								0/1/0
Хайфа	0/3/1					0/0/1			0/3/0
Орёл-карлик <i>Hieraetus pennatus</i>									
Алматы	0/2/0								0/2/0
Донское «Галичья гора»	1/1/0								1/1/0
Ереван	-		0/0/1						0/0/1
Иваново	1/1/0	0/1/0							2/1/0
Москва	1/1/0								1/1/0
Слободино «Витасфера»	1/2/0								1/2/0
Ташкент	1/1/0								1/1/0
Улан-Удэ	-		0/0/1						0/0/1
Каракара <i>Polyborus plancus</i>									
Магдебург	1/1/0								1/1/0
Степная пустельга <i>Falco naumanni</i>									
Большеречье	-	0/0/1							0/0/1
Лодзь	1/1/0								1/1/0
Улан-Удэ	-		0/0/1						0/0/1
Чита	-		0/0/2						0/0/2
Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i>									
Абакан	0/0/8								0/0/8
Алматы	0/2/1								0/2/1
Анапа «До До»	0/0/1								0/0/1
Барнаул «Алтай Фалькон»	1/1/0								1/1/0

Большеречье	0/0/3							0/0/3
Волжский	1/1/0							1/1/0
Воронеж	0/0/3							0/0/3
Глубокое над Влтавой	5/2/7		0/0/1	0/0/8		0/0/1	0/0/16	5/2/0
Гродно	3/2/12							3/2/12
Донское «Галичья гора»	0/1/1						0/1/1	-
Екатеринбург	0/1/0							0/1/0
Екатеринбург «Холзан»	0/0/3							0/0/3
Елизово	0/1/0							?
Ереван	0/0/2					0/0/2		-
Иваново	1/2/0	1/1/0				1/0/0	1/0/0	0/3/0
Калининград	1/2/0					1/0/0		0/2/0
Караганда	1/0/0							1/0/0
Кишинёв	0/0/4							0/0/4
Красноярск	0/5/3					0/2/1		1/3/1
Липецк	1/1/0					1/1/0		-
Лодзь	1/1/0							1/1/0
Минск	0/0/2		0/0/1					0/0/3
Москва	2/2/0							2/2/0
Нальчик	-		0/0/1					0/0/1
Н. Новгород «Лимпопо»	1/2/0							1/2/0
Николаев	4/4/0							4/4/0
Новосибирск	2/6/0			П 0/2/0			0/2/0	2/6/0
Одесса	2/2/0							2/2/0
Омск	-		0/0/1					0/0/1
Пермь	1/2/0							1/2/0
Прага	0/1/0	1/0/0						1/1/0
Рига	1/1/0					1/0/0		0/1/0
Ростов-на-Дону	2/0/0		1/1/2					3/1/2
РОФ «Сапсан»	0/1/0							0/1/0
Самара	2/1/0					2/0/0		0/1/0
Санкт-Петербург	2/2/0							2/2/0

Северск	1/2/0		1/0/0			0/1/0			2/1/0
Семей (Семипалатинск)	-		0/0/1						0/0/1
Слободино «Витасфера»	1/1/0								1/1/0
Смоленск	0/0/2								0/0/2
Сургут	1/0/0								1/0/0
Улан-Удэ	0/0/4								0/0/4
Хабаровск	0/0/3		0/0/1			0/0/1		0/0/2	0/0/1
Хайфа	3/1/1					1/0/0			2/1/1
Харьков	1/1/9			0/0/2		0/0/1			1/1/10
Челябинск	0/0/2								0/0/2
Якутск	0/0/6		0/0/9					0/0/14	0/0/1
Ярославль	1/0/0								1/0/0
Кобчик <i>Falco vespertinus</i>									
Душанбе	2/1/0								2/1/0
Иваново	1/1/0		1/0/0			1/0/0			1/2/0
Ростов-на-Дону	0/0/1								0/0/1
Самара	0/1/0					0/1/0			-
Северск	1/0/0					1/0/0			-
Ялта	-		0/0/1						0/0/1
Дербник <i>Falco columbarius</i>									
Донское «Галичья гора»	3/3/0								3/3/0
Екатеринбург «Холзан»	1/0/0								1/0/0
Иваново	1/2/0		0/0/4			0/0/3		0/1/1	1/1/0
Пермь	-		1/0/0						1/0/0
Рига	1/0/0								1/0/0
РОФ «Сапсан»	0/1/0								0/1/0
Санкт-Петербург	2/1/0								2/1/0
Слободино «Витасфера»	3/3/0			0/1/0				0/1/0	3/3/0
Чеглок <i>Falco subbuteo</i>									

Алматы	2/1/2					0/1/0			2/0/2
Большеречье	0/0/2		0/0/1						0/0/3
Воронеж	0/0/3								0/0/3
Гродно	1/0/0							1/0/0	-
Донское «Галичья гора»	-	1/0/0					1/0/0		-
Иваново	0/1/0	1/1/0							1/2/0
Караганда	1/0/0								1/0/0
Липецк	0/0/1								0/0/1
Москва	0/1/1								0/1/1
Н. Новгород “Лимпопо”	0/0/2		0/0/1						0/0/3
Н. Новгород “Экзотариум”	0/0/1								0/0/1
Николаев	0/0/1								0/0/1
Новосибирск	0/0/2								0/0/2
Омск	-		0/0/1						0/0/1
Пермь	1/0/0								1/0/0
Ростов-на-Дону	0/0/2								0/0/2
Самара	1/0/0					1/0/0			-
Санкт-Петербург	1/1/0								1/1/0
Северск	2/0/0								2/0/0
Семей (Семипалатинск)	-		0/0/1						0/0/1
Слободино «Витасфера»	1/1/0								1/1/0
Сургут	3/0/0		0/0/2						3/0/2
Хабаровск	0/0/4					0/0/2		0/0/2	-
Харьков	0/0/1								0/0/1
Средиземноморский сокол									
<i>Falco biarmicus</i>									
Алматы	0/1/0					0/1/0			-
Барнаул «Алтай Фалькон»	0/1/0								0/1/0
Рига	1/0/0								1/0/0
Лаггар									
<i>Falco jugger</i>									
Алматы	0/1/0								0/1/0

Балобан <i>Falco cherrug</i>									
Абакан	2/0/0								2/0/0
Алматы	13/7/7		1/2/0			3/1/2		1/1/0	10/7/5
Баку	0/0/1							0/0/1	-
Барнаул «Алтай Фалькон»	68/42/0			40/43/0	0/0/10	0/2/0	11/50/0	4/2/0	53/31/0
Брно	1/0/0								1/0/0
Глубокое над Влтавой	0/1/0								0/1/0
Донское «Галичья гора»	20/26/0			0/0/75	0/0/8	1/1/0		0/0/65	20/26/0
Екатеринбург	1/1/0								1/1/0
Екатеринбург «Холзан»	28/20/0			17/20/0				6/20/0	32/19/0
Иваново	1/3/0						0/1/0		1/2/0
Ижевск	2/3/0					1/0/0			1/3/0
Казань	2/4/0								2/4/0
Калининград	1/1/0								1/1/0
Караганда	2/2/0								2/2/0
Киев	3/2/18					1/1/1			2/1/17
Красноярск	2/2/0								2/2/0
Липецк	0/1/0								0/1/0
Москва	8/9/0						1/1/0		7/8/0
Нальчик	0/0/1		0/0/1						0/0/2
Н. Новгород «Лимпопо»	1/1/0								1/1/0
Николаев	1/1/0								1/1/0
Новосибирск	3/5/2					2/2/1			1/0/0
Одесса	2/3/0					1/0/0			1/3/0
Орнитопарк «Воробьи»	1/1/0								1/1/0
«Павловская слобода» Москва	0/0/2								?
Пенза	0/0/1								0/0/1
Ростов-на-Дону	1/1/0								1/1/0
РОФ «Сапсан»	25/30/0			0/0/17			0/0/73		44/45/0
Санкт-Петербург	2/2/0								2/2/0

Слободино «Витасфера»	35/35/0			30/37/10	0/0/10	0/2/0		20/23/0	20/23/0
Ставрополь	1/0/0								1/0/0
Ташкент	1/1/28							0/0/26	2/2/0
Харьков	0/0/15					0/0/3			0/0/12
Челябинск	0/1/0								0/0/1
Шымкент	0/0/2								0/0/2
Ярославль	2/0/0								2/0/0
Кречет									
<i>Falco rusticolus</i>									
Барнаул «Алтай Фалькон»	1/3/0								1/3/0
Белгород	-		0/0/8						0/0/8
Донское «Галичья гора»	9/8/0			0/0/7	0/0/1		0/0/1	0/0/4	10/8/0
Екатеринбург «Холзан»	3/3/0								3/3/0
Иваново	-	1/2/0				0/1/0			1/1/0
Москва	2/2/0								2/2/0
«Павловская слобода» Москва	0/0/32								?
РОФ «Сапсан»	15/12/0			1/1/0		0/1/0	3/2/0		13/10/0
Слободино «Витасфера»	16/19/0								16/19/0
Хабаровск	1/1/0								1/1/0
Южно-Сахалинск	-		0/0/1						0/0/1
Якутск	1/3/0								1/3/0
Кречет х балобан									
<i>Falco rusticolus x F. cherrug</i>									
Барнаул «Алтай Фалькон»	5/2/0			3/0/0				2/0/0	6/2/0
Донское «Галичья гора»	4/3/0								4/3/0
Липецк	-	0/1/0							0/1/0
РОФ «Сапсан»	5/2/0								5/2/0
Сапсан									
<i>Falco peregrinus</i>									
Абакан	1/0/0					1/0/0			-
Баку	0/0/1								0/0/1

Барнаул «Алтай Фалькон»	10/10/0			2/1/3	0/0/3			1/1/0	11/10/0
Глубокое над Влтавой	1/1/0								1/1/0
Донское «Галичья гора»	4/9/0			0/0/9	0/0/2	1/1/0		0/0/2	5/11/0
Екатеринбург «Холзан»	-	1/1/0	1/2/0						2/3/0
Иваново	2/2/0					1/1/0			1/1/0
Красноярск	1/4/0			П 2/1/0	П 1/0/0	1/1/0			1/4/0
Москва	0/0/1								0/0/1
Новосибирск	0/0/2					0/0/2			-
Одесса	1/1/0					1/0/0			0/1/0
РОФ «Сапсан»	6/10/0			11/3/0			2/1/0		15/14/0
Санкт-Петербург	1/1/0								1/1/0
Слободино «Витасфера»	2/5/0			2/1/0				2/0/0	2/6/0
Сургут	1/0/0								1/0/0
Сыктывкар	0/0/1								0/0/1
Харьков	0/0/1								0/0/1
Хомутов	1/1/0								1/1/0
Челябинск	0/0/2					0/0/1			0/0/1
Южно-Сахалинск	0/0/1								0/0/1
Ялта	-		0/0/1						0/0/1
Якутск	0/1/0		1/0/0						1/1/0
Сапсан х балобан									
<i>Falco peregrinus</i> х <i>F. cherrug</i>									
Барнаул «Алтай Фалькон»	4/3/0							2/0/0	2/3/0
Донское «Галичья гора»	0/1/0								0/1/0
Шахин									
<i>Falco pelegrinoides</i>									
Екатеринбург «Холзан»	-		0/0/2						0/0/2
Санкт-Петербург	1/0/0								1/0/0
Филиппинский карликовый сокол									
<i>Microhierax erythrogenus</i>									
Сургут	1/1/0					1/0/0			0/1/0

Совообразные Strigiformes

Сипуха <i>Tyto alba</i>									
Анапа «До До»	0/0/4								0/0/4
Братислава	1/1/0							1/1/0	-
Глубокое над Влтавой	3/2/6			0/0/8	0/0/1	0/1/0	1/0/0	0/0/5	3/2/6
Годонин	1/2/0	1/1/0		0/0/10				0/0/10	2/2/0
Донское «Галичья гора»	1/0/0	1/0/0							2/0/0
Екатеринбург	0/0/1								0/0/1
Ереван	0/0/1								0/0/1
Иваново	1/2/0		1/0/0			0/1/0			2/1/0
Калининград	1/4/4			0/0/3			0/0/1		1/4/6
Киев	1/1/10					0/0/1			1/1/9
Кишинёв	1/1/4								1/1/4
Липецк	1/1/0					0/1/0			1/0/0
Лодзь	0/0/3								0/0/3
Минск	0/0/2								0/0/2
Москва	3/5/0			0/0/3	0/1/0				3/5/2
Н. Новгород «Лимпопо»	1/1/0								1/1/0
Н. Новгород “Экзотариум”	2/0/0								2/0/0
Николаев	2/0/0								2/0/0
Новосибирск	1/1/5					1/0/2			0/1/3
Одесса	0/1/0					0/1/0			-
Оломоуц	4/4/0								4/4/0
Орнитопарк «Воробьи»	1/1/0								1/1/0
Пенза	0/0/2								0/0/2
Пермь	1/2/1					0/1/0			1/1/1
Прага	2/2/0								2/2/0
РОФ «Сапсан»	1/3/3			0/0/9	0/0/2		0/0/7		1/3/3
Санкт-Петербург	5/5/2			0/0/6	0/0/1	1/0/0			5/5/7

Ставрополь	0/0/1								0/0/1
Хайфа	0/1/4					0/0/1			0/1/3
Харьков	1/1/11		0/0/1						1/1/12
Хомутов	1/2/4							0/0/1	1/2/3
Южно-Сахалинск	0/1/0								0/1/0
Ярославль	1/1/0			0/0/2				0/0/2	1/1/0
Масковая сипуха <i>Phodilus badius</i>									
Прага	1/1/0								1/1/0
Филиппинская совка <i>Otus megalotis</i>									
Прага	2/2/0								2/2/0
Сплюшка <i>Otus scops</i>									
Алматы	0/0/1					0/0/1			-
Глубокое над Влтавой	3/2/0			1/1/1	0/0/1			1/0/0	3/3/0
Годонин	1/0/0								1/0/0
Донское «Галичья гора»	0/0/1								0/0/1
Иваново	0/0/2					0/0/2			-
Киев	1/0/0		0/0/2						1/0/2
Красноярск	0/0/1								0/0/1
Лодзь	1/1/0					1/0/0			0/1/0
Москва	2/1/0			0/0/2					2/1/2
Н. Новгород «Лимпопо»	0/0/1								0/0/1
Н. Новгород “Экзотариум”	-		1/0/0						1/0/0
Новосибирск	1/1/3			0/0/1					1/1/4
Одесса	2/2/0								2/2/0
Оломоуц	3/5/1								3/5/1
Пермь	0/0/1								0/0/1
Ростов-на-Дону	-		1/0/0						1/0/0
РОФ «Сапсан»	1/1/0								1/1/0
Сургут	0/0/2		0/0/3						0/0/5

Харьков	1/1/0					1/1/0			-
Хомутов	2/1/1							1/0/0	1/1/1
Ялта	-		0/0/1						0/0/1
Очковая неотропическая сова									
<i>Pulsatrix perspicillata</i>									
Магдебург	-		2/1/0						2/1/0
Прага	1/1/0								1/1/0
Филин									
<i>Bubo bubo</i>									
Абакан	0/0/3		0/0/2						0/0/5
Алматы	4/4/11			0/0/3	0/0/1				4/4/13
Баку	0/0/2								0/0/2
Барнаул «Алтай Фалькон»	0/1/0								0/1/0
Белгород	1/1/0						1/1/0		-
Брно	1/2/0						1/2/0		-
Волжский	0/0/2								0/0/2
Воронеж	1/1/0								1/1/0
Вышков	1/1/0								1/1/0
Глубокое над Влтавой	1/2/0					0/1/0			1/1/0
Годонин	1/1/0								1/1/0
Донское «Галичья гора»	3/2/0			0/0/13				0/0/13	3/2/0
Душанбе	1/1/0								1/1/0
Екатеринбург «Холзан»	2/3/0								2/3/0
Елизово	0/1/0								?
Ереван	0/0/6					0/0/2			0/0/4
Иваново	1/1/0			0/0/1					1/1/1
Ижевск	4/1/0			1/1/0			2/1/0		3/1/0
Казань	2/1/0						1/0/0		1/1/0
Караганда	1/2/0								1/2/0
Каунас	3/3/0			0/0/4				0/0/4	3/3/0
Киев	1/1/1		0/0/1						1/1/2
Кишинёв	1/1/1								1/1/1

Кошице	2/0/0								2/0/0
Красноярск	2/3/0			0/0/2			0/0/2		2/3/0
Липецк	1/1/0								1/1/0
Лодзь	1/2/0		1/0/0			0/1/0			2/1/0
Магдебург	3/0/0								3/0/0
Минск	2/2/0					1/0/0			1/2/0
Н. Новгород "Лимпопо"	1/1/0								1/1/0
Николаев	1/3/0					1/0/0	0/1/0		0/2/0
Новосибирск	1/1/2			0/0/1			0/0/2		1/1/1
Одесса	5/4/0			1/1/5	0/0/2		1/0/0	1/0/0	4/5/3
Оломоуц	1/1/0								1/1/0
Орнитопарк «Воробьи»	2/2/0		0/0/2						2/2/2
Пенза	2/2/2						0/0/2		2/2/0
Пермь	1/1/0								1/1/0
Ровно	0/1/0	1/0/0							1/1/0
РОФ «Сапсан»	2/2/0			0/0/5			0/0/3		2/2/2
Самара	1/1/0								1/1/0
Санкт-Петербург	3/4/0			0/0/3					3/4/3
Саранск	2/1/0								2/1/0
Северск	2/1/0								2/1/0
Семей (Семипалатинск)	3/5/0								3/5/0
Старый Оскол	0/1/1								0/1/1
Таллин	1/1/0								1/1/0
Тамбов	0/0/2								0/0/2
Ташкент	2/3/1								2/3/1
Улан-Удэ	0/0/2								0/0/2
Хабаровск	0/0/2		0/0/1					0/0/1	0/0/2
Хайфа	0/0/3								0/0/3
Харьков	1/1/8					0/0/1			1/1/7
Хомутов	1/1/0								1/1/0
Черкассы	1/1/1						0/0/1		1/1/0
Шымкент	0/0/8								0/0/8

Южно-Сахалинск	1/0/0								1/0/0
Ялта	0/0/1								0/0/1
Евроазиатский филин <i>Bubo bubo bubo</i>									
Москва	2/2/0					1/0/0			1/2/0
Рига	1/3/0								1/3/0
Ростов-на-Дону	1/1/2		0/1/0						1/2/2
Западносибирский филин <i>Bubo bubo sibiricus</i>									
Большеречье	0/0/1	0/0/2				0/0/1			0/0/2
Брно	-	1/1/0							1/1/0
Иваново	1/1/0								1/1/0
Калининград	1/0/0								1/0/0
Москва	1/3/0			1/0/0					2/3/0
Новосибирск	0/1/0								0/1/0
Омск	0/0/1								0/0/1
Северск	1/0/0								1/0/0
Сургут	1/1/0			0/0/1					1/1/1
Челябинск	1/0/0								1/0/0
Якутский филин <i>Bubo bubo jakutensis</i>									
Якутск	1/2/0								1/2/0
Южный филин <i>Bubo bubo interpositus</i>									
Хайфа	1/0/0								1/0/0
Американский филин <i>Bubo virginianus</i>									
Брно	-	1/1/0							1/1/0
Африканский филин <i>Bubo africanus</i>									
Двур Кралове	3/1/0					2/0/0			1/1/0

Капский филин <i>Bubo capensis</i>									
Таллин	2/0/0								2/0/0
Рыбный филин <i>Ketupa blakistoni</i>									
Русский соколиный центр Москва	1/0/0								1/0/0
Южно-Сахалинск	0/1/0								0/1/0
Малайский рыбный филин <i>Ketupa ketupu</i>									
Прага	4/4/0								?
Белая сова <i>Nyctea scandiaca</i>									
Абакан	1/1/0								1/1/0
Барнаул «Алтай Фалькон»	1/0/0								1/0/0
Братислава	1/0/0					1/0/0			-
Брно	1/1/0								1/1/0
Глубокое над Влтавой	2/1/0		1/0/0	2/1/0			2/0/0		3/2/0
Годонин	1/1/0								1/1/0
Донское «Галичья гора»	0/2/0			0/0/1				0/0/1	1/2/0
Екатеринбург	1/1/0								1/1/0
Екатеринбург «Холзан»	1/2/0					0/1/0			1/1/0
Елизово	0/1/0								?
Иваново	5/4/0			0/0/4			0/0/4		5/4/0
Ижевск	2/0/0		0/1/0						2/1/0
Казань	1/1/0								1/1/0
Калининград	1/1/0								1/1/0
Комсомольск-на-Амуре	1/0/0								1/0/0
Кошице	1/0/0	0/1/0							1/1/0
Красноярск	0/1/1		2/0/0						2/1/1
Липецк	-	1/0/0							1/0/0
Магдебург	1/1/0			3/5/0			3/5/0		1/1/0

Минск	1/1/0								1/1/0
Москва	8/10/1					1/1/0	3/3/0		4/6/1
Н. Новгород “Лимпопо”	1/1/0								1/1/0
Николаев	1/1/0								1/1/0
Новосибирск	1/1/0					1/0/0			0/1/0
Одесса	1/0/0								1/0/0
Оломоуц	3/3/0			2/1/0	1/0/0	1/0/0	0/1/0	0/1/0	3/2/0
Омск	-		0/0/1						0/0/1
Орнитопарк «Воробьи»	2/2/0								2/2/0
Пенза	2/3/0			0/0/6	0/0/4	0/0/1	0/0/1	0/0/1	2/2/0
Пермь	1/1/0								1/1/0
Прага	1/1/0			0/0/6	0/0/5	0/1/0	1/0/1		-
Рига	1/1/0								1/1/0
Ростов-на-Дону	1/0/0	0/1/0							1/1/0
Санкт-Петербург	4/5/0		0/0/1	0/0/5			2/3/0		2/2/6
Сургут	3/3/0						1/1/0		2/2/0
Сыктывкар	0/0/1								0/0/1
Таллин	1/3/5			0/0/4	0/0/3				1/3/6
Улан-Удэ	0/0/1								0/0/1
Хлебы	1/1/0								1/1/0
Хомутов	2/2/0			0/2/0					2/4/0
Челябинск	0/1/0								0/1/0
Южно-Сахалинск	1/1/0								1/1/0
Якутск	-		0/2/0			0/2/0			-
Ярославль	0/1/0	1/0/0							1/1/0
Ястребиная сова <i>Surnia ulula</i>									
Глубокое над Влтавой	2/0/0		1/2/0			0/1/0	1/0/0		2/1/0
Годонин	0/1/0	1/0/0	1/0/0					1/0/0	1/1/0
Гродно	0/0/1							0/0/1	-
Иваново	0/1/0		1/1/0			1/0/0			0/2/0
Кошице	-	1/1/0							1/1/0

Красноярск	0/0/1							0/0/1	
Лодзь	1/1/0					1/1/0		-	
Орнитопарк «Воробьи»	-	1/1/0						1/1/0	
Прага	1/0/0					1/0/0		-	
Рига	2/1/0				1/0/0			1/1/0	
Санкт-Петербург	0/1/0	0/0/1						0/1/1	
Северск	0/0/1							0/0/1	
Сургут	0/0/1							0/0/1	
Таллин	1/2/0			0/3/1	0/0/1			1/5/0	
Хомутов	1/0/0	0/1/0						1/1/0	
Якутск	-		0/0/1			0/0/1		-	
Воробьиный сычик <i>Glaucidium passerinum</i>									
Воронеж	-		1/0/0					1/0/0	
Глубокое над Влтавой	2/0/0		1/0/0					3/0/0	
Гродно	0/0/2		0/0/3			0/0/1		0/0/4	
Екатеринбург «Холзан»	0/0/1							0/0/1	
Зеленогорск	0/0/1							0/0/1	
Иваново	1/1/0							1/1/0	
Н. Новгород «Лимпопо»	0/0/1		0/0/1					0/0/2	
Прага	0/1/0					0/1/0		-	
Санкт-Петербург	0/1/0							0/1/0	
Хомутов	0/1/0						0/1/0	-	
Домовый сыч <i>Athene noctua</i>									
Белгород	0/0/2					0/0/2		-	
Барнаул «Алтай Фалькон»	0/1/0		1/0/0					1/1/0	
Брно	3/3/0					0/1/0		3/3/0	
Глубокое над Влтавой	4/3/0	1/1/0				1/0/0		4/4/0	
Годонин	2/2/0			0/0/5			0/0/5	1/2/0	
Донское «Галичья гора»	0/0/1		0/0/1					0/0/2	
Иваново	1/1/0							1/1/0	

Киев	1/0/1								1/0/1
Кишинёв	0/0/3					0/0/1			0/0/2
Кошице	1/0/0	0/1/0							1/1/0
Минск	0/0/1								0/0/1
Москва	1/1/0								1/1/0
Нальчик	-		0/0/1						0/0/1
Николаев	4/4/2								4/4/2
Одесса	0/1/0								0/1/0
Оломоуц	2/2/0			3/0/0			1/0/0	2/0/0	2/2/0
Пенза	0/0/7					0/0/2			0/0/5
Прага	7/4/5			0/0/10	0/0/6	0/0/1			7/5/8
Ростов-на-Дону	1/1/2					0/0/1			1/1/1
РОФ «Сапсан»	1/1/0								1/1/0
Ставрополь	-		1/0/0						1/0/0
Таллин	0/0/1								0/0/1
Харьков	1/1/8								1/1/8
Хомутов	2/2/0			2/2/0	2/2/0				2/2/0
Черкассы	0/0/2						0/0/1		0/0/1
Обыкновенная неясыть <i>Strix aluco</i>									
Алматы	1/1/0								1/1/0
Брно	-		2/1/0						2/1/0
Витебск	-		1/0/0						1/0/0
Волжский	0/0/1								0/0/1
Воронеж	0/0/5								0/0/5
Глубокое над Влтавой	1/2/0		1/1/0	1/0/3		1/1/0			1/2/3
Годонин	0/0/2								0/0/2
Гродно	0/0/8								0/0/8
Жлобин	1/1/0					1/0/0			0/1/0
Зеленогорск	0/0/1								0/0/1
Иваново	1/1/3	0/0/1	0/0/3	0/0/1				0/0/2	1/1/6
Калининград	4/3/2			0/0/2			0/0/2		4/3/2

Каунас	1/1/0							1/1/0
Кишинёв	1/1/0		0/0/2	0/0/1				1/1/3
Лодзь	0/0/5							0/0/5
Минск	0/0/1							0/0/1
Москва	1/1/4							1/1/4
Нальчик	1/0/0							1/0/0
Н. Новгород “Лимпопо”	0/2/0							0/2/0
Н. Новгород “Швейцария”	0/0/1							0/0/1
Н. Новгород “Экзотариум”	-		0/1/0					0/1/0
Орнитопарк «Воробьи»	0/0/2							0/0/2
Пенза	0/0/2					0/0/1		0/0/1
Рига	0/0/6					0/0/1		0/0/5
Ростов-на-Дону	0/0/1							0/0/1
РОФ «Сапсан»	2/2/0							2/2/0
Самара	0/0/1							0/0/1
Санкт-Петербург	1/2/0							1/2/0
Семей	1/0/0							1/0/0
Слободино «Витасфера»	5/7/0			5/5/2	0/0/2			10/12/0
Смоленск	1/0/0							1/0/0
Таллин	0/0/5		0/0/1					0/0/6
Харьков	1/1/15							1/1/15
Хомутов	0/1/0							0/1/0
Черкасы	0/0/2							0/0/2
Ялта	0/0/1							0/0/1
Длиннохвостая неясыть <i>Strix uralensis</i>								
Абакан	0/0/6							0/0/6
Алматы	3/1/0					1/0/0		2/1/0
Барнаул «Алтай Фалькон»	1/2/0							1/2/0
Большеречье	0/0/3					0/0/1		0/0/2
Брно	1/1/0	0/1/0					0/1/0	1/1/0
Витебск	-		0/0/1					0/0/1

Глубокое над Влтавой	5/5/0			0/0/1			0/1/0		5/4/1
Годонин	1/1/0					0/1/0			1/0/0
Екатеринбург	0/1/1								0/1/1
Екатеринбург «Холзан»	0/0/2		0/0/3					0/0/3	0/0/4
Иваново	0/1/4	0/0/1	0/0/3				0/0/1		1/1/7
Ижевск	0/0/4								0/0/4
Калининград	0/2/0								0/2/0
Киев	2/2/1								2/2/1
Кишинёв	1/1/0			0/0/1					1/1/1
Красноярск	1/2/0			0/0/1	0/0/1				1/2/0
Липецк	1/0/0								1/0/0
Минск	0/0/1								0/0/1
Москва	1/3/1			0/0/1					1/3/2
Н. Новгород «Лимпопо»	1/0/6								1/0/6
Н. Новгород “Швейцария”	0/0/1								0/0/1
Н. Новгород “Экзотариум”	1/0/0								1/0/0
Николаев	1/1/0								1/1/0
Новосибирск	5/5/2							0/0/2	5/5/0
Омск	0/0/2					0/0/2			-
Орнитопарк «Воробьи»	0/0/2								0/0/2
Пенза	1/1/2								1/1/2
Пермь	0/1/0		0/1/1						0/2/1
Прага	2/2/0			2/0/0					4/2/0
Рига	1/1/0								1/1/0
Ровно	0/0/1						0/0/1		-
Ростов-на-Дону	1/1/0	0/0/1							1/1/1
Санкт-Петербург	1/2/0					1/0/0			0/2/0
Самара	0/1/0								0/1/0
Саранск	-		0/0/3						0/0/3
Северск	1/1/0								1/1/0
Смоленск	0/1/0								0/1/0
Сургут	0/0/2						0/0/1		0/0/1

Сыктывкар	1/1/0							1/1/0
Тамбов	0/0/2							0/0/2
Таллин	2/3/1							2/3/1
Хабаровск	0/0/2		0/0/1				0/0/1	0/0/2
Харьков	2/2/0			0/0/1				2/2/1
Хомутов	2/2/0							2/2/0
Челябинск	0/0/8							0/0/8
Южно-Сахалинск	0/0/2					0/0/1		0/0/1
Ярославль	1/2/3							1/2/3
Бородатая неясыть <i>Strix nebulosa</i>								
Брно	1/1/0	1/0/0				1/0/0		1/1/0
Витебск	0/0/1					0/0/1		-
Глубокое над Влтавой	2/2/0	0/1/0					0/1/0	2/2/0
Годонин	1/1/0							1/1/0
Гродно	0/1/0							0/1/0
Екатеринбург	0/0/2							0/0/2
Екатеринбург «Холзан»	1/1/1							1/1/1
Иваново	5/1/0	2/0/0						7/1/0
Кошице	1/1/0	1/0/0				1/0/0		1/1/0
Красноярск	5/5/0	1/0/0		0/0/3	0/0/3		0/1/0	6/4/0
Лодзь	1/0/0							1/0/0
Москва	1/1/0							1/1/0
Н. Новгород «Лимпопо»	0/2/0							0/2/0
Н. Новгород “Экзотариум”	-		0/1/0					0/1/0
Новосибирск	4/0/2	0/1/0				0/0/1	1/0/0	3/1/1
Орнитопарк «Воробьи»	2/2/0							2/2/0
Пермь	2/0/0							2/0/0
Прага	3/1/0			0/4/0		1/0/0	0/3/0	2/2/0
Рига	1/1/0							1/1/0
Санкт-Петербург	1/1/0							1/1/0
Северск	3/1/0					2/0/0		1/1/0

Слободино «Витасфера»	7/10/0			5/3/5	0/0/5				12/13/0
Таллин	2/0/4								2/0/4
Хабаровск	-	0/0/1				0/0/1			-
Хомутов	1/1/0			0/0/2					1/1/2
Челябинск	0/0/1								0/0/1
Якутск	1/2/0		0/0/1			0/0/1			1/2/0
Ушастая сова									
<i>Asio otus</i>									
Абакан	0/0/2								0/0/2
Алматы	0/0/3								0/0/3
Аскания-Нова	0/1/0					0/1/0			-
Барнаул «Алтай Фалькон»	1/1/0								1/1/0
Брно	2/0/0						2/0/0		-
Волжский	0/0/1								0/0/1
Воронеж	0/0/2								0/0/2
Глубокое над Влтавой	0/2/0		1/0/0					0/1/0	1/1/0
Годонин	0/0/2								0/0/2
Гродно	0/0/6		0/0/2						0/0/8
Донское «Галичья гора»	0/0/5					0/0/3			0/0/2
Екатеринбург	0/0/1								0/0/1
Екатеринбург «Холзан»	0/0/2		0/0/12				0/0/3	0/0/11	-
Ереван	0/0/5					0/0/4			0/0/1
Иваново	1/1/2		0/0/1					0/0/1	1/1/2
Ижевск	0/0/1								0/0/1
Калининград	1/3/0								1/3/0
Киев	3/3/4								3/3/4
Кишинёв	0/0/4								0/0/4
Комсомольск-на-Амуре	0/0/1								0/0/1
Красноярск	3/0/0								3/0/0
Липецк	0/0/1								0/0/1
Лодзь	0/0/3								0/0/3
Минск	0/0/3		0/0/1						0/0/4

Москва	1/1/3								1/1/3
Нальчик	0/1/0					0/1/0			-
Н. Новгород “Лимпопо”	0/1/5					0/0/1		0/0/1	0/1/3
Н. Новгород “Швейцария”	0/0/4								0/0/4
Н. Новгород “Экзотариум”	1/1/0								1/1/0
Николаев	5/4/3								5/4/3
Новосибирск	3/3/0			П 0/0/1				1/1/1	2/2/0
Одесса	1/1/0								1/1/0
Омск	0/0/3					0/0/1			0/0/2
Орнитопарк «Воробьи»	0/0/2								0/0/2
Пенза	0/0/9					0/0/1			0/0/8
Пермь	0/0/1		0/2/1						0/2/2
Рига	0/1/1								0/1/1
Ростов-на-Дону	0/0/2								0/0/2
Самара	1/0/4								1/1/4
Санкт-Петербург	2/3/1								2/3/1
Саранск	0/0/9					0/0/7			0/0/2
Северск	0/0/1								0/0/1
Смоленск	1/0/0								1/0/0
Ставрополь	0/0/3								0/0/3
Сургут	-		0/0/1						0/0/1
Таллин	0/0/1								0/0/1
Тамбов	1/0/2								1/0/2
Улан-Удэ	-		0/0/1						0/0/1
Хабаровск	0/0/2					0/0/1			0/0/1
Харьков	1/1/8			0/0/4		0/0/1			1/1/11
Челябинск	1/2/4								1/2/4
Черкаскы	0/0/4								0/0/4
Шымкент	0/0/1								0/0/1
Якутск	0/0/1		0/0/4			0/0/5			-
Ялта	0/0/1								0/0/1
Ярославль	0/0/1								0/0/1

Болотная сова <i>Asio flammeus</i>									
Абакан	0/0/1								0/0/1
Алматы	0/0/1								0/0/1
Барнаул «Алтай Фалькон»	0/0/1		0/0/1						0/0/2
Воронеж	0/0/5								0/0/5
Глубокое над Влтавой	0/3/0								0/3/0
Донское «Галичья гора»	0/0/1		0/0/1			0/0/1			0/0/1
Екатеринбург	0/0/1								0/0/1
Иваново	0/0/3		0/0/2						0/0/5
Ижевск	0/0/1								0/0/1
Казань	0/1/0								0/1/0
Калининград	1/1/0								1/1/0
Киев	1/0/0		0/0/1						1/0/1
Красноярск	2/2/0		0/0/1						2/2/1
Липецк	-	0/0/1							0/0/1
Москва	0/0/5								0/0/5
Н. Новгород «Швейцария»	0/0/1								0/0/1
Новосибирск	2/2/1							0/0/1	2/2/0
Одесса	0/1/0								0/1/0
Орнитопарк «Воробьи»	0/0/1					0/0/1			-
Пермь	0/0/3					0/0/2			0/0/1
Ростов-на-Дону	0/0/2					0/0/1			0/0/1
Самара	0/1/0					0/1/0			-
Санкт-Петербург	0/1/0								0/1/0
Саранск	0/0/1								0/0/1
Сургут	0/0/8		0/0/2					0/0/5	0/0/5
Ташкент	0/0/1								0/0/1
Хабаровск	-	0/0/2							0/0/2
Харьков	0/0/1								0/0/1
Челябинск	0/0/3								0/0/3
Шымкент	0/0/1								0/0/1

Южно-Сахалинск	0/0/1					0/0/1			-
Мохноногий сыч									
<i>Aegolius funereus</i>									
Глубокое над Влтавой	3/2/0		2/2/0					2/2/0	3/2/0
Годонин	1/1/0								1/1/0
Екатеринбург «Холзан»	0/0/4					0/0/4			-
Иваново	1/2/7		0/0/2			0/0/1			1/2/8
Ижевск	0/0/2					0/0/1			0/0/1
Москва	-	1/1/0							1/1/0
Н. Новгород «Лимпопо»	0/0/5					0/0/2		0/0/1	0/0/2
Новосибирск	0/0/2								0/0/2
Пермь	1/1/6					0/0/2			1/1/4
Прага	1/1/0								1/1/0
Рига	0/2/0					0/2/0			-
Санкт-Петербург	1/1/1								1/1/1
Сургут	1/1/0								1/1/0
Таллин	0/1/0								0/1/0
Хомутов	1/2/0			1/0/0			1/0/0		1/2/0

УДК [597.6/599:639.1.04]:59.006

ББК 28.6лб:28.693.35

X54

ЕЖЕГОДНИК

Хищные птицы и совы
в зоопарках и питомниках
№ 25

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

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

Редакционная коллегия:
Т.Ф. Андреева, Т.А. Вершинина, Н.В. Карпов, В.Е. Фролов
Корректор ***С.В. Корнеева***

ISBN 978 – 5 – 9909119 -0 -1

Подписано в печать 26.10.2016 г.
Формат 60х90х16.
Гарнитура Times New Roman. Печать цифровая.
Бумага офсетная. Тираж 150 экз.

Издательство «Сельскохозяйственные технологии»
109472, Москва, ул. Академика Скрябина, д. 25/1, к. 1
(495) 372-15-24

