

Правительство Москвы  
Moscow Government

Рабочая группа по журавлям Евразии  
Crane Working Group of Eurasia

Евразийская Региональная Ассоциация Зоопарков и Аквариумов  
Euro-Asian Regional Association of Zoo & Aquria

Московский зоологический парк  
Moscow Zoo

## **ЖУРАВЛИ ЕВРАЗИИ**

(БИОЛОГИЯ, ОХРАНА, РАЗВЕДЕНИЕ)

**Выпуск 2**

(ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ)

**СБОРНИК ТРУДОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ЖУРАВЛИ НА РУБЕЖЕ ТЫСЯЧЕЛЕТИЙ»  
УКАРАИНА, АСКАНИЯ-НОВА, 7-11 ОКТЯБРЯ, 2003**



## **CRANES OF EURASIA**

(BIOLOGY, PROTECTION, BREEDING IN CAPTIVITY)

**ISSUE 2**

(ADDITIONAL ISSUE)

**PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE  
«CRANES ON THE EDGE OF THE MILLENNIUMS»  
UKRAINE, ASKANIA-NOVA, 7-11 OCTOBER 2003**

**Москва  
Moscow  
2005**

**Журавли Евразии (биология, охрана, разведение). 2006. М.,  
Московский зоопарк, вып. 2 (дополнит. издание). 340 с.**

Сборник трудов Международной конференции «Журавли на рубеже тысячелетий» включает материалы, посвященные состоянию популяции журавлей, их современному распределению, численности, биологии, морфологии, охране, разведению в неволе и реинтродукции.

Редакторы: С. Вингер, Е. Ильяшенко  
Перевод: И. Федосеева, Е. Пономарева  
Макет обложки: С. Погонин  
Компьютерный оригинал-макет: Е. Ильяшенко

Адрес РГЖ Евразии: 123242, Москва, ул. Б. Грузинская, 1.  
Тел/факс: (495) 205-90-01, e-mail: eilyashenko@savingcranes.org

Издано при поддержке Московского зоопарка и Евроазиатской Региональной Ассоциации Зоопарков и Аквариумов

---

**Cranes of Eurasia (biology, protection, breeding in captivity).  
2006. Moscow, Moscow Zoo, vol. 2 (additional issue). 340 p.**

Proceedings of the International Conference «Cranes on the Edge of the Millenniums» is included mainly scientific reports of this conference. Information about current situation with cranes population, their distribution, number, biology, morphology, protection, captive breeding and reintroduction are presented.

Editors: S. Winter, E. Ilyashenko  
Translators: I. Fedoseeva, E. Ponomareva  
Cover design: S. Pogonin  
Computer design: E. Ilyashenko

CWGE address: B. Gruzinskaya str., 1, Moscow, 123242, Russia  
Tel: (495) 205-90-01, e-mail: eilyashenko@savingcranes.org

The production of this publication has been supported by Moscow Zdz the Euro-Asia Association of Zoos and Aquariums

Формат 70 x 108/16. Объем 21,25 п.л. Тираж 150 экз. Заказ № 246.  
Типография Россельхозакадемии 115598, Москва, ул. Ягодная, 12

# ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВЕДЕНИЯ ЖУРАВЛЕЙ В ЗООПАРКАХ И ПИТОМНИКАХ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ И СЕВЕРНОЙ АЗИИ

В. А. Остапенко

Московский зоопарк

Россия, 123242, Москва, ул.Б.Грузинская, 1. E-mail: v-ostapenko@mtu-net.ru

В начале 80-х гг. Московский и другие зоопарки СССР начали оптимизировать содержание и подбор пар журавлей для получения потомства. Самец черного журавля передан из Московского зоопарка в Питомник редких видов журавлей Окского заповедника (далее Питомник), с которым в то время началось сотрудничество. Для самки даурского журавля мы получили самца из зоопарка Бронкс (Чикаго, США). И впервые в зоопарках нашего региона получена сперма и осуществлено искусственное осеменение журавлей. Стимуляцию размножения проводили, удлиняя фотопериод даурским журавлям весной (Остапенко, Эпштейн, 1984; Остапенко и др., 1986).

В 1981 г. мы провели две экспедиции. Первую - в Архаринский район Амурской области для отлова птенца японского журавля для Питомника, а также 14 черноклоковых аистов для Московского зоопарка и Орнитопарка Вальсроде (ФРГ). Вторая - осуществлена в Монгольскую Народную Республику, для отлова 3 птенцов даурского журавля и 10 сухоносов для Московского зоопарка. Отлов проводили в долине р. Улдза (В. Монголия), где попутно изучали численность журавлей (Ostapenko, Zewenmjadag, 1983; Остапенко, Цевеенмядаг, 1988).

Разнообразие видового состава и численность журавлей в зоопарках СССР, а затем постсоветского пространства продолжают расти. Используя сведения, опубликованные в Информационных сборниках (1984-2003), выпускаемых Московским зоопарком о коллекциях зоопарков и питомников СССР, а затем Евроазиатской региональной ассоциации зоопарков и аквариумов, мы проследили развитие коллекций журавлей за 20 лет, с 1984 по 2003 гг. По данным случайных выборок, составили таблицу видов и подвидов журавлей, их количество и число выращенных журавлят (табл.).

Как видно из нее, в зоопарках и питомниках в 1984 г. содержалось не более 30 ос., 5-6 видов. Спустя 3-4 года количество видов и подвидов возросло до 14, а число особей - до 300. В 1984 г. журавли не размножались, а в 1987-1989 гг. успешно выращены 17 птенцов. Наиболее значимых результатов добились тогда Питомник Окского заповедника и Московский зоопарк.

В последующие 5 лет общая численность журавлей снизилась до 250, но успешно выращены 17 птенцов. Доля успешно выращенных птенцов от общего поголовья журавлей была 6.8%, вместо 5.4% ранее.

В последние 4 года такой этот показатель составил 19.3%. В коллекциях содержатся представители 13 видов (16 подвидов) и 418 ос. журавлей и ежегодно выращивается до 80 птенцов. В 2002 г. выращены 87 птенцов. Ведущую роль в разведении журавлей по-прежнему играет Питомник Окского заповедника, но участие зоопарков в этом также растет.

Следует отметить и появление в коллекциях редких и интересных видов (черношейный, индийский, венценосные журавли, райская красавка). Первое место по *представительности* занимает **серый журавль** - 42 птицы в 37 коллекциях, что объясняется доступностью вида. Его успешно разводят в Пермском зоопарке, где содержат одну пару, несмотря на небольшую территорию зоопарка (2.2 га). По *численности* на первое место сейчас вышла **красавка**: 107 птиц в 27 коллекциях. Ее разводят в зоопарках Аскании-Нова, Николаева, Москвы, Одессы, Питомнике Окского заповедника. Однако доля размножающихся птиц этого вида невелика: в год выращивают в среднем 6 птенцов.

Таблица. Динамика численности и рождаемости журавлей в коллекциях зоопарков и питомников Восточной Европы и Северной Азии за 20 лет.  
 Table 1. Dynamics of numbers and breeding of cranes in zoos and breeding centers in Eastern Europe and Northern Asia for 20 years

Виды журавлей Cranes species	1984			1987-1989*			1993			1999-2003*		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
<i>Grus grus</i>	-	-	-	18	39	1	9	20	1	37	42	5
<i>G. grus grus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
<i>G. nigricollis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
<i>G. canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	1	5	-	4	7	-
<i>G. canadensis pratensis</i>	2	3	-	2	7	1	1	1	-	-	-	-
<i>G. canadensis canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
<i>G. canadensis tabida</i>	-	-	-	1	2	-	-	-	-	1	2	1
<i>G. antigone</i>	-	-	-	8	15	3	8	15	2	7	11	1
<i>G. japonensis</i>	1	2	-	4	18	4	5	33	3	9	67	21
<i>G. leucogeranus</i>	2	14	-	2	17	-	2	30	5	4	35	21
<i>G. leucogeranus x G. canadensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
<i>G. monacha</i>	1	2	-	2	7	2	2	10	2	1	2	-
<i>G. vipio</i>	2	6	-	3	11	2	4	16	-	11	59	10
<i>Anthropoides virgo</i>	-	-	-	25	110	1	15	58	1	27	107	6
<i>Anthropoides paradisea</i>	-	-	-	2	2	-	1	1	-	2	3	-
<i>Balearica pavonina</i>	-	-	-	11	47	3	4	22	3	7	24	1
<i>B. p. pavonina</i>	-	-	-	4	7	-	7	14	-	1	3	-
<i>B. p. ceciliae</i>	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-
<i>B. regulorum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-
<i>B. r. gibbericeps</i>	-	-	-	8	26	-	8	22	-	12	49	14
<b>Итого Total</b>		<b>27</b>	<b>0</b>		<b>312</b>	<b>17</b>		<b>248</b>	<b>17</b>		<b>418</b>	<b>80</b>

Примечание: 1 – число коллекций; 2 - число журавлей; 3 – число выращенных птенцов.

\* - среднее значение по годам.

Note: 1- number of zoos and breeding centers; 2 – number of cranes; 3 – number of reared chicks

\* - average number per/period

Второе и третье места по численности в коллекциях занимают японский и даурский журавли, хотя по представительности они не лидируют (их содержат в 9-11 зоопарках и питомниках). Такие успехи радуют, поскольку в природе их численность очень низка для устойчивого развития популяций. В последние годы проводятся совместные работы сотрудников Окского, Хинганского заповедников и Московского зоопарка по выпуску японских и даурских журавлей, рожденных в неволе, в природу. К сожалению, с другим «дальневосточником» - черным журавлем, таких успехов нет. Максимальная численность птиц этого вида, которые содержались лишь в Питомнике ОГЗ и Московском зоопарке, достигала к середине 1990-х гг. 10 особей, но к 1.01.2003 г. оставался один самец, в Питомнике ОГЗ (он пал этим летом). Ранее вид размножали в Питомнике ОГЗ, в будущем необходимо продолжить его разведение, тем более, что как и стерх, он - эндемик России.

Программа по восстановлению стерха имеет 30-летнюю историю. В ее истоках стояли В.Е. Флинт (ВНИИприроды) и Дж. Арчибалд (МФОЖ, США). В СССР его разведение начато в Питомнике ОГЗ, где большие усилия к организации питомника приложили С.Г. Приклонский и В.И. Панченко. Отсюда часть стерхов передана в Московский зоопарк. Эти два учреждения длительное время были монополистами по стерху в России, но теперь этот вид журавлей появился в Новосибирском, а в ближнем зарубежье - в Таллинском зоопарке. В прошлом году число стерхов, содержащихся в учреждениях-членах ЕАРАЗА, достигло 38 ос. В Окском заповеднике в это время выращены 25 птенцов (пали 9). В Московском зоопарке птенец выращен в 2002 году, а в 2003 году получены два птенца, погибшие на ранних стадиях роста.

Окский заповедник ведет исследования по реинтродукции и поддержанию западно-сибирской популяции стерха. Задачей зоопарков является интенсивное разведение стерхов и создание разветвленной сети держателей этого вида в стране. Такой генетический банк стерхов может помочь в их реинтродукции, а при необходимости и создании новых популяций, например в Европе.

Позитивные результаты получены в зоопарках при разведении восточных венценосных журавлей (*Balearica regulorum gibbericeps*). За последние годы в 12 коллекциях содержится ок. 50 этих журавлей и ежегодно в среднем выращивают 14 птенцов. Многие годы размножаются индийские журавли, но сейчас их численность в зоопарках не превышает 15 ос.

В коллекциях нашего региона полностью отсутствуют в рассматриваемый 20-летний период сережчатый, австралийский и американский журавли.

Канадские журавли в настоящее время содержатся в 4-х зоопарках региона, но их подвид не известен. Ранее в коллекциях имелись представители трех подвидов: флоридского (*Grus canadensis pratensis*) и гигантского (*G. c. tabida*) содержал Питомник ОГЗ, а номинативного, или малого (*G. c. canadensis*) - Московский зоопарк. Сейчас в коллекциях нашего региона этих птиц нет. Было бы правильно в российских и других зоопарках ЕАРАЗА сформировать размножающуюся «искусственную популяцию» малого канадского журавля, обитающего в Северо-Восточной Азии. В будущем можно было бы пополнять азиатскую популяцию канадских журавлей птицами из зоопарков. Это же касается и восточного серого журавля (*G. g. lilfordi*), численность которого неизвестна. Сотрудникам зоопарков необходимо обратить на это внимание.

В заключение хочется выразить надежду на позитивное будущее в разведении разных географических форм и видов журавлей не только в питомниках, но и в зоопарках Восточной Европы и Северной Азии. Это станет существенным вкладом в изучение и сохранение журавлей для потомков. Первостепенное внимание надо уделять евроазиатским журавлям, учитывая возможности их реинтродукции.

## Литература

- Информационный материал зоологических парков СССР (1984-1991). М.: 4-10.  
Информационный материал зоологических парков (1993-1996): М.: 11-15.  
Информационный сборник зоологических коллекций (1997-1999): М.: 16-18.  
Информационный сборник ЕАРАЗА (2000-2003): М.: 19-22.
- Остапенко В.А., Эпштейн Б.С. 1984. Первый опыт получения спермы и стимуляция яйцекладки у даурских журавлей в Московском зоопарке. - Отражение достижений орнитологической науки в учебном процессе сред. школ и ВУЗов в народн., хоз-ве. Тез. докл. 4-го совещ. орнитологов Волжско-Уральского региона. Пермь: 125-126.
- Остапенко В.А., Богданович Г.Г., Вишневецкая Л.М., Эпштейн Б.С. 1986: К разработке научно-методических основ разведения даурских журавлей. - Тез. докл. междунаро. конфер. «Природные условия и биологические ресурсы Монгольской Народной Республики». М.: 180-181.
- Остапенко В.А., Цевенмядаг Н. (1988): О распределении журавлей Восточной Монголии в летний период. - Журавли Палеарктики. биология, морфология, распространение. Владивосток: 177-179.
- Ostapenko, V., Zewenmjadag, N. 1983. Uber Verbreitung, Anzahl und Biologie der Kraniche im Ostteil der Mongolischen Volksrepublik. - Beitr. Vogelkd. Jena. 29(5-6): 274-278.

## THE RESULTS AND PERSPECTIVES OF CRANE BREEDING IN THE ZOOS AND BREEDING CENTERS OF EASTERN EUROPE AND NORTHERN ASIA

V. A. OSTAPENKO

*Moscow Zoo*

*B. Gruzinskaya St., 1, Moscow, 123242, Russia. E-mail: v-ostapenko@mtu-net.ru*

Using data from the period of 1984-2003, published in the Informational News printed by the Moscow Zoo about the collections of the zoos and breeding centers of the Eurasian Regional Association of Zoos and Aquariums, the development of the crane collections has been traced. In 1984, in the zoos and breeding centers, no more than 30 specimens of 5-6 species of cranes were kept. 3-4 years later, the number of species and sub-species reached 14 while the number of specimens increased to 300. In 1987-1989 17 chicks were successfully raised. The best results were then achieved by the Oka Crane Breeding Center and the Moscow Zoo.

In the following 5 years, the total number of cranes was decreased to 250, but 17 chicks were successfully raised. Their number made up 6.8% of the total population of cranes in captivity during those years. In the last 4 years this number increased to 19.3%. By 2003, the total number of cranes kept in captivity was 418 specimens of 13 species (16 sub-species) and annually up to 80 chicks were raised. The leading role in crane breeding is still played by the Oka Breeding Center, however the input of the zoos is also growing.

**Key words:** cranes, zoos, breeding centers