

Рабочая группа по журавлям Евразии  
Crane Working Group of Eurasia

# ЖУРАВЛИ ЕВРАЗИИ

(РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ЧИСЛЕННОСТЬ, БИОЛОГИЯ)

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ



# CRANES OF EURASIA

(DISTRIBUTION, NUMBER, BIOLOGY)

COLLECTION OF PAPERS

Москва  
2002

# **Журавли Евразии (распределение, численность, биология).- М., 2002.304 с.**

Сборник научных статей Рабочей группы по журавлям Евразии составлен по результатам исследований журавлей за последние 10-15 лет. Представлена информация о состоянии популяции журавлей, их современном распределении, численности, биологии, морфологии, разведении в неволе и реинтродукции.

Редакторы: **В. В. Морозов, Е. И. Ильяшенко**

Перевод: **Л. Н. Немоляева**

Макет обложки: **А. А. Воронин**

Компьютерный оригинал-макет: **Е. И. Ильяшенко**

Рисунок: **Е. Коблик**

Фотографии на обложке из фототеки Международного фонда охраны журавлей

*Адрес РГЖ Евразии: 123242, Москва, ул. Б.Грузинская, 1.*

*Тел. 727-09-39, e-mail: eilyashenko@wwf.ru*

---

## **Cranes of Eurasia (distribution, number, biology).- Moscow, 2002. 304 p.**

Collection of papers of Crane Working Group of Eurasia is included scientific articles on cranes researches during last 10-15 years. Information about current situation with cranes population, their distribution, number, biology, morphology, captive breeding and reintroduction are presented.

Editors: **V. Morozov, E. Ilyashenko**

Translator: **L. Nemilyaeva**

Cover design: **A. Voronin**

Computer design: **E. Ilyashenko**

Picture: **E. Koblik**

Photos by International Crane Foundation

*CWGE address: B. Gruzinskaya str., 1, Moscow, 123242, Russia*

*Tel: 727-09-39, e-mail: eilyashenko@wwf.ru*

# КОЛЛЕКЦИЯ СКОРЛУПЫ ЯИЦ В ПИТОМНИКЕ РЕДКИХ ВИДОВ ЖУРАВЛЕЙ ОКСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Т. А. Кашенцева, Т. В. Жучкова

*Окский биосферный государственный природный заповедник*

Одно из направлений работы Питомника редких видов журавлей Окского заповедника (ОБГПЗ) является сбор морфологического материала. С первых лет существования питомника производится сбор скорлупы яиц, получаемых в самом питомнике, привезённых из Международного фонда охраны журавлей (МФОЖ), США, а также яиц, полученных из природы (табл. 1).

Таблица 1

Источники поступления скорлупы журавлиных яиц

Вид журавлей	Место получения яиц		
	Питомник ОБГЗ	Питомник МФОЖ	Из природы
Стерх	164	45	25 (Якутия) 1 (Ямало-Ненецкий а.о., Куноватский заказник)
Японский	141		2 (Амурская область, Хинганский заповедник)
Даурский	116		
Чёрный	28		
Серый	11		9 (Рязанская область, Окский заповедник) 10 (Ямало-Ненецкий а.о., Куноватский заказник) 9 (Тюменская область, Уватский район)
Канадский	70		
Журавль Стенли (райская красавка)		1	1 (зоопарк Майами, США)
Красавка	66		

Каждый образец скорлупы имеет индивидуальную маркировку, где указывается год откладки, закодированный цифрой вид журавля, порядковый номер самки этого вида, в скобках указывается номер самого яйца по порядку откладки. Например, метка 99-1-18 (3) расшифровывается следующим образом: яйцо отложено в 1999 г. стерхом № 18, третье по порядку откладки. Для яиц, полученных из природы, вместо номера самки цифрой или буквой указывается гнездо наблюдаемой пары журавлей, из которого яйцо было

получено, при неизвестном гнезде - заглавная буква Д (дикий). Яйца из МФОЖ маркируют несколько иначе, что в нашем случае облегчает распознавание происхождения яйца. Первая цифра соответствует виду журавля, вторая - номеру самки, далее следует порядковый номер яйца и год откладки (пример: 6-30-4-99).

При оформлении коллекции образцы скорлупы были помещены в пластиковую упаковку и распределены по ящикам в соответствии с годом откладки. Оформлена картотека коллекции, в которой на каждый образец скорлупы заведена карточка с указанием номера-кода, времени и места получения яйца, промеров (массы свежего яйца, большой и малый диаметры) и состояние скорлупы на данный момент времени.

На 2001 г. в коллекции насчитывается 721 образец скорлупы 7 видов журавлей фауны России (табл. 2), из них 699 имеют полную информацию по схеме картотеки, в 19 образцах неизвестен год откладки, для 3 образцов за 1991 г. - вид, в силу утери большей части скорлупы, на которой был написан код вида.

Таблица 2

Число образцов скорлупы яиц журавлей

Год	Виды						
	стерх	японский	даурский	черный	серый	канадский	красавка
1979					1		
1980	8						
1983	6	1				9	
1984		2		6		3	
1985	1	7		6	4	8	1*
1986	12	4	1	5		6	
1987		2	6	2		5	4
1988	3	2	4	3		3	8
1989	3	3	4	2		4	6
1990	5	8	11		2	7	
1991	4	9	5	2	3	5	5
1992	11	2	2	2	3	3	1
1993	17	3				2	7
1994	15	4	1		1		4
1995	31	13	10		5		12
1996	17	10	10			7	4
1997	15	8	11		8	3	5
1998	19	13	10		10		1
1999	17	13	10			1	1
2000	24	19	19			2	4
2001	28	20	12		2	4	4
Всего	236	143	116	28	39	70	67

Полная или частичная потеря образцов скорлупы происходила по следующим причинам:

- скорлупа раздавлена журавлями при вылуплении птенца,
- свежее яйцо полностью съедено птицами,
- яйцо отправлено для подкладки в гнезда диких птиц,
- яйцо отправлено на анализ в лабораторию,
- скорлупа подарена в музей.

К моменту оформления коллекции, имеющиеся образцы скорлупы яиц находились в различном состоянии целостности и были условно поделены на три категории (табл. 3).

Таблица 3

Состояние скорлупы яиц журавлей в коллекции

Вид	Целая	Вскрытая	Фрагменты
Стерх	13	202	21
Японский	37	102	4
Даурский	60	47	9
Чёрный	1	25	2
Серый	2	32	5
Канадский	35	30	5
Красавка	9	52 + 1*	5
Всего	157	491	51

Таким образом, в настоящий момент питомник располагает коллекцией, состоящей из 157 целых яиц, 491 вскрытого и 51 образца, состоящего из больших и мелких фрагментов скорлупы.

Коллекция скорлупы яиц представляет собой ценный научный и коллекционный материал, на базе которого в дальнейшем могут быть проведены различные исследования в области морфологии яйца (пористость, толщина скорлупы, окраска и т.п.), его химического состава (минерального состава, содержание тяжелых металлов и т.п.) и многие другие.

EGGSHELL COLLECTION IN THE CRANE BREEDING CENTER  
OF OKA STATE NATURE RESERVE

T. V. ZHUCHKOVA, T. A. KASHENTSEVA

*Oka Biosphere State Nature Reserve*

Information on eggshell collection of eight crane species is provided. Recommendations for registration and maintenance of collection and database creation are given. Currently the Crane Breeding Center has the collection of 157 full eggshell, 491 damage eggshell and 51 large and small eggshell fragment. The eggshell collection can be used for conducting surveys in the field of egg morphology (porosity, shell thickness, colour, etc.), its chemical structure (mineral structure, heavy metal content, etc.).