

Рабочая группа по журавлям Евразии  
Crane Working Group of Eurasia  
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН  
A.N. Severtsov' Institute of Ecology and Evolution RAS  
Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации  
Ministry of Natural Resources and Environment of the Russian Federation  
Государственный природный биосферный заповедник "Даурский"  
Daursky State Nature Biosphere Reserve  
Амурский филиал ВВФ России  
Amur Branch of WWF Russia

# **ЖУРАВЛИ ЕВРАЗИИ**

(БИОЛОГИЯ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ, РАЗВЕДЕНИЕ)

## **Выпуск 5**

**СБОРНИК ТРУДОВ IV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
"ЖУРАВЛИ ПАЛЕАРКТИКИ: БИОЛОГИЯ, ОХРАНА, УПРАВЛЕНИЕ"**

**Государственный природный биосферный заповедник "Даурский",  
ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ, РОССИЯ  
1-4 СЕНТЯБРЯ 2015 г.**



# **CRANES OF EURASIA**

(BIOLOGY, DISTRIBUTION, CAPTIVE BREEDING)

## **ISSUE 5**

**PROCEEDINGS OF THE IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE  
"CRANES OF PALEARCTIC: BIOLOGY, CONSERVATION, MANAGEMENT"**

**DAURSKY STATE NATURE BIOSPHERE RESERVE,  
ZABAIKALSKY KRAI, RUSSIA  
1-4 SEPTEMBER 2015**

**Москва - Нижний Цасучей, 2015  
Moscow - Nizhny Tsasuchey, 2015**

**Журавли Евразии (биология, распространение, разведение). 2015.  
(Е.И. Ильяшенко, С.В. Винтер, ред.). Вып. 5. М.-Нижний Цасучей. 504 с.**

Сборник трудов IV Международной научной конференции “Журавли Палеарктики: биология, охрана, управление” включает статьи по биологии, распространению, численности, миграциям, зимовкам, разведению, реинтродукции, управлению популяциями журавлей и экологическому просвещению.

Корректор английского текста: Беверли Пфистер

Фотография на передней обложке: О.А. Горошко: Гнездование даурского журавля в Монголии в период засухи

**Издано при финансовой поддержке Государственного природного биосферного заповедника “Даурский”, Российского фонда фундаментальных исследований (проект 15-04-20636) и Амурского филиала WWF России (грант WWF673/RU009606-15/GLM)**

Утверждено к печати Учёным советом ИПЭЭ РАН

Рецензенты: д.б.н., проф. А.Ф. Ковшарь, к.б.н. В.А. Зубакин

© коллектив авторов, 2015

© Рабочая группа по журавлям Евразии, 2015

© ИПЭЭ РАН, 2015

© Государственный природный биосферный заповедник “Даурский”, 2015

**Cranes of Eurasia (Biology, Distrubution, Captive Breeding). 2015.  
(E.I. Ilyashenko, S.W. Winter, eds). Vol. 5. Moscow-Nizhny Tsasuchei, 504 p.**

Proceedings of the IV International Scientific Conference of “Cranes of Palearctic: Biology, Conservation, Management” include scientific articles on crane biology, distribution, number, migrations, captive breeding, reintroduction, population management, ecological education.

Editor of English text: Beverly Pfister

Photo on the front cover by O. Goroshko: Breeding of the White-naped Crane in Mongolia during drought

**Supported by Daursky State Nature Biosphere Reserve, Russian Foundation for Basic Research (the project 15-04-20636) and Amur Branch of WWF Russia (the project WWF673/RU009606-15/GLM)**

Approved for printing by Scientific Council of A.N. Severtsov’ Institute of Ecology and Evolution RAS

Reviewers: Dr. A.F. Kovshar, Dr. V.A. Zubakin

© team of authors, 2015

© Crane Working Group of Eurasia, 2015

© A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution RAS, 2015

© Daursky State Nature Biosphere Reserve, 2015

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА ПО СОХРАНЕНИЮ И ИЗУЧЕНИЮ ДАУРСКОГО ЖУРАВЛЯ В МОНГОЛИИ

Н. БАТБАЯР<sup>1</sup>, Н. ЦЭВЭЭНМЯДАГ<sup>2</sup>, К. МИРАНДЕ<sup>3</sup>, Д. ИДЕРБАТ<sup>4</sup>,  
Дж. Смит<sup>5</sup>, Ф. Ли<sup>3</sup>, Дж. ШЕНВУ<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Центр изучения и сохранения дикой природы, г. Улан-Батор, Монголия,

<sup>2</sup>Институт экспериментальной и общей биологии, г. Улан-Батор, Монголия

<sup>3</sup>Международный фонд охраны журавлей, Барабу, США

<sup>4</sup>Пекинский лесной университет, г. Пекин, Китай

<sup>5</sup>Международные программы лесной службы США

E-mail: nyambayar@wscc.org.mn

Даурский журавль (*Antigone vipio*) — глобально угрожаемый вид с численностью около 6 тысяч особей. Этот вид обитает только в Восточной Азии, гнездится на водно-болотных угодьях в степной и лесостепной зонах в северо-восточной Монголии, юго-восточной России и северо-восточном Китае. Монголия — одна из наиболее важных частей гнездового ареала западной популяции вида. С 2013 г. идет выполнение международного проекта по изучению экологии даурского журавля и разработке природоохранных мер. В рамках проекта достигнут значительный прогресс в изучении пролётного пути даурского журавля из северо-восточной Монголии на места зимовки на оз. Поянху, Китай, включая данные о времени отлёта и прилёта, местах миграционных остановок и зимовок, миграционных путях и местах обитания на оз. Поянху. К июлю 2015 г. обнаружены пять миграционных остановок на пролётном пути в Китае и Монголии. Основными лимитирующими факторами на этих остановках являются экспансия сельского хозяйства, использование пестицидов и гербицидов, развитие туризма, быстрое экономическое освоение прибрежной зоны, беспокойство со стороны фермеров, потенциальные гидрологические проекты. Ежегодно с мая по август ведутся наблюдения за гнездованием даурских журавлей. В 2015 г. обнаружены 82 гнездящиеся пары в долинах рек Курх и Хуитен, из которых только 80% отложили яйца. Полевые исследования показали, что основными причинами гибели кладок являются аномальные климатические условия, возможное хищничество собак и лисиц, хищные птицы и территориальные конфликты с лебедем-кликуном. В последние два года пластиковыми кольцами с трёхцветной комбинацией помечено 64 даурских журавля, включая 10 взрослых особей. Одной из целей проекта является увеличение числа птиц, меченных цветными кольцами, для получения объёма данных, достаточного для оценки динамики популяции этого вида. Огорожено два пастбищных участка для мониторинга состояния водно-болотных угодий и растительности при пониженном прессе выпаса скота.

**Ключевые слова:** даурский журавль, миграция, угрозы, Монголия, Китай

## PRELIMINARY RESULTS FROM THE CONSERVATION AND RESEARCH PROJECT ON THE WHITE-NAPED CRANE IN MONGOLIA

N. BATBAYAR<sup>1</sup>, N. TSEVEENMYADAG<sup>2</sup>, C. MIRANDE<sup>3</sup>,  
I. DAMBA<sup>4</sup>, J. SMITH<sup>5</sup>, F. LI<sup>3</sup>, J. SHENGWU<sup>4</sup>

<sup>1</sup>*Wildlife Science and Conservation Center of Mongolia, Ulaanbaatar, Mongolia*

<sup>2</sup>*Institute of Experimental and General Biology of the Mongolian Academy of Sciences, Ulaanbaatar, Mongolia*

<sup>3</sup>*International Crane Foundation, Baraboo, USA*

<sup>4</sup>*Beijing Forest University, Beijing, China*

<sup>5</sup>*The United States Forest Service International Programs, USA*

*E-mail: nyambayar@wscc.org.mn*

The White-naped Crane (*Antigone vipio*) is a globally threatened species with about 6,000 individuals remaining in the wild. They are only found in East Asia, and primarily nest in wetlands in the grassland steppe and forest steppe zones in northeast Mongolia, southeastern Russia, and northeast China. Mongolia is one of the most important breeding areas for the western population of this species. Since 2013, we conducted an international collaborative project to improve the understanding of White-naped Crane ecology and conservation requirements. Through this project significant progress was made in documenting the migration of White-naped cranes from northeast Mongolia to the wintering grounds in Poyang Lake, China including departure and arrival time of migration, locations of stopover and wintering sites, migration routes, and habitat use at Poyang Lake. As of July 2015 we identified five stopover sites important for migratory connectivity of this species in China and Mongolia. These stopover sites were threatened by agricultural area expansion, pesticide and herbicide use, tourism development, rapid coastal economic development, and disturbance from farming, and potential water development projects. From May to August of each year, we monitor nesting activities of the white-naped cranes. In 2015, we recorded 82 breeding pairs at the Khurkh and Khuiten Rivers Valleys of which only 80% laid eggs in 2015. Based on our field observations the major reasons of egg and nest failures were due to abnormal climate conditions, possible predation by dogs and foxes, territorial conflict with whooper swans, and avian predators. We color marked cranes with three-color combination lock-on type plastic bands. In the past two years, we banded 63 cranes including 10 adult cranes. The project aims to increase the sample size of color marked birds in order to achieve sufficient sample size to assess the population dynamics of this species. Two rangeland exclosures were constructed to assess the wetland condition and vegetation monitoring with reduced grazing pressure.

**Keywords:** White-naped Crane, migration, habitat, nesting ecology, threats, Mongolia, China