

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

ИЗУЧЕНИЕ МИГРАЦИИ ЧЁРНЫХ ЖУРАВЛЕЙ

Ю. Гуо

*Колледж по охране природы, Пекинский лесной университет, Пекин, Китай
E-mail: bird168@126.com*

Чёрный журавль (*Grus monacha*) — уязвимый вид, распространенный в северо-восточной Азии. Гнездовая часть его ареала расположена на Дальнем Востоке России и на Малых Хинганских горах в Китае. Зимует в Идзуми в Японии, заливе Санчон в Республике Корея и среднем и нижнем течении р. Янцзы в Китае. Детальная информация о миграции чёрного журавля — важная основа для сохранения этого вида и контроля над вспышками эпизоотий. Учёные в Японии и России проводили исследования путем кольцевания и мечения спутниковыми передатчиками в Идзуми и получили некоторые предварительные результаты. На основании данных кольцевания в период с 2009 по 2013 гг., мы обнаружили, что чёрные журавли, гнездящиеся в Малых Хинганских горах в Китае также зимуют в Идзуми в Японии. В 2014 и 2015 гг. прослежено 13 чёрных журавлей и получены 25 тыс. GPS точек. С помощью этих данных детально изучен один пролётный путь чёрного журавля протяженностью 2990 км. Получена также такая информация как наибольшая скорость полёта (108,9 км/час) и максимальная высота (2440,04 м над у.м.).

Ключевые слова: чёрный журавль, пролётный путь, спутниковое слежение, кольцевание, скорость полёта, высота полёта

HOODED CRANE FLYWAY STUDY

Yu. Guo

*College of Nature Conservation, Beijing Forestry University, Beijing, China
E-mail: bird168@126.com*

The Hooded Crane (*Grus monacha*) is a vulnerable (VU) species, mainly distributed in Northeast Asia. Its breeding areas are the Far East of Russia and the Lesser Khingan Mountains in China. Its wintering grounds are Izumi in Japan, Suncheon Bay in Korea and the middle and lower reaches of the Yangtze River. The details of Hooded Crane migration are important foundations for the protection of this species and to prevent and control wildlife disease. Researchers in Japan and Russia did the studies by banding and satellite tracking in Izumi, and have some preliminary results. But they could not resolve the migration patterns of the Hooded Crane completely. Complement studies are needed. Based on the banding data from 2009 to 2013, we found that Hooded Cranes which breed in the Lesser Khingan Mountains in China spend winter in Izumi in Japan. In 2014 and 2015, we tracked 13 Hooded Cranes and got information about 25000 GPS sites. From the data, one flyway of the Hooded Crane as long as 2990 km was revealed in detail. Information about the Hooded Crane such as highest flight speed of 108.9km/h and the highest height an altitude of 2440.04 m above sea level was also revealed.

Keywords: Hooded Crane, flyway, satellite tracking, banding, flight speed, flight altitude