

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

## МИГРАЦИОННЫЕ ПУТИ И ВАЖНЫЕ МЕСТА ОСТАНОВОК СЕРОГО ЖУРАВЛЯ МЕЖДУ КИТАЕМ И ЮГО-ЗАПАДНОЙ СИБИРЬЮ, ОПРЕДЕЛЁННЫЕ ПОСРЕДСТВОМ ПЕРЕДАТЧИКОВ GPS-GSM

Ц. Лю<sup>1</sup>, В. Лю<sup>2</sup>, Ц. Ли<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Национальный центр изучения водно-болотных угодий Плато, Кунминь, Юнань, Китай,

<sup>2</sup>Национальный природный резерват Каохай, Вейнинь, Гичжоу, Китай

E-mail: liuq03@mail.kiz.ac.cn

С 2013 по 2014 гг. для определения мест гнездования и важных мест миграционных остановок серых журавлей проведено слежение за тремя особями с использованием передатчиков GPS-GSM, установленных на месте зимовки. Два из них успешно прослежены и получена полная информация об их миграции с места зимовки в НПР Каохай, провинция Гичжоу, Китай, до мест гнездования в районе г. Бийск в России. Миграционный путь проходил через западный Китай, Монголию, Казахстан и Россию. Журавли начали миграцию в начале февраля и прибыли на места гнездования в начале апреля. Весенняя миграция продолжалась 37 и 63 дня. Журавли пролетели 5558,6 и 5869,8 км. Осенняя миграция началась в начале и конце сентября и закончилась в начале ноября и в начале декабря, продолжалась 65 и 77 дней. Во время осенней миграции журавли пролетели 5036,8 и 5331,3 км. Бассейн р. Сычуань, среднее течение р. Желтая и оз. Баликун — важнейшие места миграционных остановок серых журавлей.

**Ключевые слова:** серый журавль, слежение GPS-GCSM, миграции, зимовка

## MIGRATION ROUTES AND IMPORTANT RESTING AREAS OF COMMON CRANES BETWEEN CHINA AND SOUTHWESTERN SIBERIA VIA GPS-GSM LOGGERS

Q. Liu<sup>1</sup>, W. Liu<sup>2</sup>, Z. Li<sup>2</sup>

<sup>1</sup>National Plateau Wetlands Research Center, Kunming, Yunnan, China, liuq03@mail.kiz.ac.cn

<sup>2</sup>Caohai National Nature Reserve, Weining, Guizhou, China

E-mail: vipio@paran.com

From 2013 to 2014, we tracked three Common Cranes using GPS-GSM loggers on the wintering ground to identify their breeding areas and important stopover sites. Two of them were successfully tracked and provided complete migration information from their wintering grounds, Caohai Nature Reserve, Guizhou Province, China, to their breeding area at Biysk, in Russia. The whole journey passed through western China, Mongolia, Kazakhstan and Russia. The cranes left the wintering grounds in early Feb and arrived at the breeding grounds in early Apr. The spring migrations lasted 37 to 63 days and covered 5558.6 to 5869.8 km. The fall migrations started from early September to late September and ended from early November to early December, and lasted 65 to 77 days. The fall migrations covered from 5036.8 to 5331.3 km. The Sichuan Basin, middle parts of the Yellow River, and Balikun Lake were the most important stopovers of Common Cranes.

**Keywords:** Common Crane, GPS-GSM tracking, migration, wintering