

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, Distribution, 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

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ПРОВЕДЕНИЯ БИОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ УССУРИЙСКИХ, ДАУРСКИХ, ЧЁРНЫХ ЖУРАВЛЕЙ И ДРУГИХ ОКОЛОВОДНЫХ ПТИЦ НА ВОДНО-БОЛОТНЫЕ И ЛУГОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ ООПТ ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ

А.А. АВЕРИН

*Государственный природный заповедник «Бастак», Биробиджан, Россия
E-mail: averinbird78@mail.ru*

Еврейская автономная область (ЕАО) располагается в восточной части бассейна р. Амур, в пределах Буреинско-Малохинганской горной системы и Среднеамурской низменности. По Среднеамурской низменности проходят пути миграции тысяч птиц Дальнего Востока, в том числе уссурийского, даурского и чёрного журавлей в страны Восточной и Юго-восточной Азии. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) ЕАО расположены преимущественно в горах и предгорьях хребтов Малый Хинган и Буреинский, а на водно-болотных угодьях Среднеамурской низменности находится только один участок — «Забеловский» заповедника «Бастак». Большинство предмиграционных и миграционных концентраций околородных и водоплавающих птиц, в том числе журавлей, располагается за его пределами, на сельскохозяйственных землях. Увеличения площади ООПТ на водно-болотных угодьях ЕАО в перспективе не планируется, а полноценно охранять журавлей и проводить противопожарные мероприятия в регионе возможно лишь в рамках системы ООПТ. Поэтому существует необходимость отвлечь редких птиц с сельскохозяйственных полей на территорию ООПТ путем создания благоприятных кормовых условий. Такой опыт посева проса, как более дешёвой культуры, для привлечения журавлей с целью снижения ущерба, причиняемого ими посевам дорогостоящей пшеницы и других зерновых культур, успешно апробирован в охранной зоне Даурского заповедника.

В ЕАО предложено производить посев злаковых культур (просо и дикие злаки) на участке «Забеловский» на распаханых полосах (20–30 м шириной), чередующихся с нераспаханymi участками лугов (10 м). После единовременного посева проса и диких злаков (около 13 видов), повторный посев можно проводить раз в три года, что значительно сократит затраты на их поддержание. С целью пресечения проникновения осенних и весенних луговых пожаров на территорию этого ООПТ, поля можно сочетать с устройством минерализованных полос по границе и внутри участка

Ключевые слова: чёрный журавль, заповедник “Бастак”, Еврейская автономная область, биотехния

**DEVELOPMENT OF THE BIOTECHNICAL PROGRAM
FOR ATTRACTING RED-CROWNED, HOODED AND WHITE-NAPED
CRANES AND OTHER WATERBIRDS
TO WETLANDS AND GRASSLANDS OF SPECIAL PROTECTED AREAS
IN JEWISH AUTONOMOUS REGION, RUSSIA**

A.A. AVERIN

Bastak State Nature Reserve, Birobijan, JAR, Russia

E-mail: averinbird78@mail.ru

Jewish Autonomous Region (JAR) is located in the eastern part of Amur Basin, within Bureinsko-Malohingansky Mountains and Middle Amur Lowland. Migration routes of thousands of waterbirds of the Russian Far East, including Red-crowned, White-naped and Hooded cranes, fly through the Middle Amur Lowland to East and Southeast Asia.

Special Protected Areas (SPAs) of JAR are mainly located in the foothills and mountains of Maly Hingan and Bureinsky Ranges; and only Zabelovsky Site of the Bastak State Nature Reserve covers wetlands of Middle Amur Lowland. Most pre-migratory and migratory congregations of waterbirds, including cranes, gather outside SPAs on agricultural fields. Increasing the size of the SPAs is not planned in the near future, while appropriate protection of cranes and their habitats as well as fire prevention measures are possible only within the SPA system. Therefore it is necessary to redirect rare species from agricultural fields to the SPAs through the creation of favorable conditions. The successful experience of lure crops such as more cheap millet with the goal to reduce crane damage on wheat fields was approved in the buffer zone of Daursky State Nature Reserve.

It was proposed that cereals (millet and wild grasses) be planted in the Zabelovsky Site on plowed strips with a width of 20–30 m, alternating with areas of unplowed grassland strips with a width of 10 m. After a one-time sowing of millet and wild grasses (about 13 species), reseeding needs to be carried out once every 3 years, which will significantly reduce the cost of their maintenance. In order to prevent the penetration of the spring and autumn prairie fires on the territory of the protected area, the field can be combined with mineralized strips along the border and inside the site

Key words: Hooded Crane, Bastak Nature Reserve, Jewish Autonomous Region, conservation