

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

## УЧЁТЫ КАНАДСКОГО ЖУРАВЛЯ В ЧАУНСКОМ РАЙОНЕ ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА В 2015 Г.

А.А. Аверин<sup>1</sup>, П.С. Ктиторов<sup>2</sup>, Д.С. Ириняков<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ФГБУ Государственный заповедник «Бастак», Биробиджан, ЕАО, Россия

<sup>2</sup>Институт морской геологии и геофизики ДО РАН, Южно-Сахалинск, Россия

<sup>3</sup>Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия

E-mail: averinbird78@mail.ru

### Резюме

В статье представлены результаты учётов канадских журавлей (*Antigone canadensis*) в 2015 г. в западной части Чукотского автономного округа, в Чаунском районе (окрестности пос. Певек и дельта р. Чаун). Всего за период с 12.06. по 21.07. на трёх участках учтено 19 гнездящихся пар, из которых у шести найдены гнезда, у пяти отмечены птенцы (включая три из тех, чьи гнезда были найдены), а 11 пар рассматривали как гнездящиеся согласно их поведению. В основном районе исследований на о. Айопечан плотность гнездящихся журавлей составила 2.5 пары/км<sup>2</sup>. На острове учтено семь гнездящихся пар, у пяти из которых найдены гнезда, а у двух — птенцы. Все гнезда располагались на сухих, преимущественно возвышенных участках мохово-лишайниковых и кустарниковых тундр.

**Ключевые слова:** канадский журавль, Чукотка, Чаунский район, Певек, о. Айопечан, дельта р. Чаун

### Район исследований

Учёты канадских журавлей (*Antigone canadensis*) проведены в Чаунском районе на северо-западе Чукотского автономного округа вблизи побережья Чаунской губы (Восточно-сибирское море). Чаунский район занимает Чаунскую низменность и о-ва Чаунской губы — Айон, Большой Роутан, Шалаурова.

Основной район исследований — о. Айопечан, центральный остров дельтовой равнины. Он находится в общей дельте рек Чаун-Паляваам-Пучевеем и примыкающей с запада общей дельты рр. Лелювеем-Ольвегыргываам. Площадь острова составляет 91 км<sup>2</sup>, из которой около 50% занято озёрами. На о. Айопечан расположены строения Чаунского стационара ИБПС ДВО, расстояние от которого до г. Певек (райцентр) — 105 км, до пос. Рыткучи — 15 км.

### Материал и методы

Маршрутные учёты канадских журавлей проведены на трёх участках (рис. 1):

1. 12.06. между г. Певек и аэропортом, маршрут составил 6 км, продолжительность учёта — 4 ч. Отмечено восемь гнездящихся пар, найдено гнездо с одним яйцом на начальной стадии насиживания.

2. 15.06. на базе «21 км» к югу от г. Певек, маршрут составил 1 км, продолжительность учёта — 6 ч. Учтено четыре гнездящиеся пары.

3. С 16.06. по 21.07. на о. Айопечан учёты выполнены на пяти площадках площадью 16 га каждая (продолжительность учётов по 8 ч ежедневно) (рис. 2), а также на маршрутах вне площадок.



Рис. 1. Район исследования канадских журавлей в Чаунском районе  
Fig. 1. The area of the Sandhill Crane researches in the Chaunsky Region

### Результаты и обсуждение

Всего за период с 12.06. по 21.07. в Чаунском районе нами учтено 19 гнездящихся пар, из них у шести найдены гнёзда (табл. 1), у пяти отмечены птенцы (включая три из тех, чьи гнёзда найдены), а 11 пар рассматривали как гнездящиеся по их поведению (издавали тревожные крики и демонстрировали поведение раненой птицы).

В июне на о. Айопечан учтено семь гнездящихся пар, из которых у пяти были найдены кладки (табл. 1), ещё две пары отмечены с птенцами. Плотность гнездящихся журавлей составила 2.5 пары/км<sup>2</sup>. С учётом того, что площадь острова составляет 91 км<sup>2</sup> (из них около 50% занято озёрами), а плотность гнездящихся журавлей составила 2.5 пары/км<sup>2</sup>, на нём в июне 2015 г. могло гнездиться около 114 пар. Эта число получено путём следующих вычислений: 1)  $91 \text{ км}^2 / 50\% = 45.5 \text{ км}^2$  – пригодная для гнездования журавлей площадь острова; 2)  $45.5 \text{ км}^2 \times 2.5 \text{ пары/км}^2 = 113.75$  (до 114 гнездящихся пар).

В трёх из шести найденных гнёзд были полные кладки, в трёх других — по одному яйцу (табл. 1, рис. 3–8). Яйца промерены в трёх гнездах. В первом, найденном 12.06. между г. Певеком и аэропортом, журавли только начали откладку, и оно содержало одно яйцо (52.8 x 82 мм) (рис. 3). Во втором гнезде, найденном 17.06. на о. Айопечан (рис. 4), кладка состояла из двух яиц на начальной стадии насиживания (53.7 x 81.0 мм и 53.7 x 88.0 мм). Третье гнездо, найденное 23.06. на о. Айопечан (рис. 5), также



Рис. 2. Остров Айопечан с указанными на нём пятью площадками  
Fig. 2. Aiopechan Island with location of five model territories

Таблица 1. Данные о гнездах канадского журавля в 2015 г.  
 Table 1 Data on Sandhill Crane nests in 2015

Номер гнезда	Дата находки	Кол-во яиц	Координаты	Высота над у.м., м	Диаметр гнезда, мм	Глубина лотка, мм	Место расположения	Дальнейшая судьба
SACR	Date of finding	Number of eggs	Coordinates	Altitude above sea level	Nest diameter, mm	Depth of tray slot, mm	Nest placing	Further fate
SACR 1	12.06	1	69°42' с.ш. 170°26' в.д.	60	240	5	На пологом склоне среди ботульника, мха, осоки (рис. 3) On a gentle slope among the rosemary, moss, sedge (Fig. 3)	Неизвестна Unknown
SACR 2	17.06	2	68°49'35" с.ш. 170°26'16" в.д.	1	400	35	На холме среди ботульника, мха, лишайников, карликовой ивы, шишки (рис. 4) On a hill amidst wild rosemary, moss, lichen, dwarf willow, shiksha (Fig.4)	Разорена песцом до 22.06 Destroying by arctic fox until 22.06
SACR 3	23.06	2	68°49'15" с.ш. 170°31'04" в.д.	2	280	140	На острове, покрытом осокой (рис. 5) On a small island covered with sedge (Fig. 5)	Птенцы вывелись 10.07 Chicks hatched on 10.07
SACR 4	24.06	1	68°47'07" с.ш. 170°32'58" в.д.	2	180	60	Среди осоки, лишайников, шишки, карликовой берёзы, мха, морошки, пушицы (рис. 6) Amidst the sedges, lichens, shiksha, dwarf birch, moss, cloudberry, oregano (Fig. 6)	Птенцы вывелись 10.07 Chicks hatched on 10.07
SACR 5	23.06	2	68°49' с.ш. 170°32' в.д.	1	400	30	Среди осоки, карликовой ивы (рис. 7) Among the sedges, dwarf willow (Fig. 7)	Неизвестна Unknown
SACR 6	03/07	1	68°48' с.ш. 170°35' в.д.	1	560	40	Среди осоки, карликовой ивы (рис. 8) Among the sedges, dwarf willow (Fig. 7)	Выведся птенец, в этот же день добыт чайкой Chick hatched and at the same day and was killed by gull





Рис. 3. Гнездо №1 с неполной кладкой, найденное 12.06.2015 г.

Fig. 3. Nest #1 with one egg, found on 12.06.2015



Рис. 4. Гнездо №2 с кладкой, найденное 17.06.2015 г.

Fig. 4. Nest #2 with a clutch, found on 17.06.2015



Рис. 5. Гнездо №3 с кладкой, найденное 23.06.2015 г.

Fig. 5. Nest #3 with a clutch, found on 23.06.2015



Рис. 6. Гнездо №4 с неполной кладкой, найденное 24.06.2015 г.

Fig. 6. Nest #4 with one egg, found on 24.06.2015



Рис. 7. Гнездо №5 с кладкой, найденное 23.06.2015 г.

Fig. 7. Nest #5 with a clutch, found on 23.06.2015



Рис. 8. Гнездо №6 с неполной кладкой, найденное 3.07.2015 г.

Fig. 8. Nest #6 with one egg, found on 24.07.2015

содержало полную кладку (53.7 x 81.0 мм, 52.6 x 87.8 мм) на начальной стадии насиживания, которую, как и для других яиц, определяли водным тестом.

Все гнёзда располагались на сухих, преимущественно возвышенных участках мохово-лишайниковых и кустарниковых тундр. Гнёзда большей частью не возвышаются над поверхностью, и лоток часто углублен в подстилку.

В период насиживания, при приближении человека, журавли обычно отводят его от гнезда, принимая позу больной птицы — двигаются на полусогнутых ногах, волооча крылья по земле, а затем держатся на расстоянии до 300 м от гнезда, издавая тревожные крики, причем при более насиженной кладке они могут отходить всего на 15 м. Иногда взлетают, делая круги над своей территорией.

В июле на о. Айопечан учтено пять пар с птенцами, из которых только у одной было два птенца (в среднем 1.2 птенца/пару) (табл. 2).

**Таблица 2. Находки птенцов**  
**Table 2. Chick findings**

№ #	Дата Date	Координаты Coordinates	Число птенцов Number of chicks	Возраст, дн. Age, days	Судьба птенцов Chick fate
1	3.07	68°48' с.ш. 170°35' в.д.	1	Менее суток Less than day	Убит в гнезде чайкой через несколько минут после появления Was killed by a gull a few minutes after hatching
2	10.07	68°49'15" с.ш. 170°31'04"	2	Сутки Day and night	Благополучно покинули гнездо (рис. 9) Successfully left the nest (Fig. 9)
3	10.07	68°47'07" с.ш. 170°32'58" в.д.	1	Сутки Day and night	Благополучно покинул гнездо Successfully left the nest
4	15.10	68°48'38" с.ш. 170°37'05" в.д.	1	7–10 суток 7–10 days	Кормится вблизи родителей (рис. 10) Fed along with parents (Fig. 10)
5	17.10	68°44'55" с.ш. 170°25'47" в.д.	1	7–10 суток 7–10 days	Кормится вблизи родителей Fed along with parents



Рис. 9. Вылупление птенца в гнезде №3

Fig. 9. Chick hatching in the nest #3



Песцы (*Alopex lagopus*) и чайки (*Larus sp.*) оказывают некоторое воздействие на успешность размножения журавлей, особенно в годы отсутствия леммингов, в частности в 2015 г. Отмечены факты разорения одной кладки песцом и добычи из другого гнезда суточного журавлёнка чайкой (табл. 1). Журавли не защищают кладки активно, а лишь стараются отвлечь хищников от гнезда. В свою очередь, выявлены случаи разорения журавлями гнёзд круглоносых плавунчиков (*Phalaropus lobatus*).

В последние годы увеличилось число сообщений о встречах вида на зимовках в странах Восточной Азии. По данным профессора Гоу Юминя (КНР) (личн. сообщ.) и Ю. Харагучи (Япония) (Харагучи, 2015) в 2014 и 2015 гг. на зимовках в Китае зарегистрировали до 240 птиц, а в Японии в 2014 г. в г. Изуми, Кагосима, о. Кюсю, отмечена пара с птенцом. Эта информация указывает на возможное формирование азиатского пролётного пути к местам зимовок в Китае и Японии. Окрестности г. Певек являются одним из перспективных мест изучения гнездования и миграции вида в Азии из-за его транспортной доступности (имеется регулярное авиасообщение Москва-Певек).

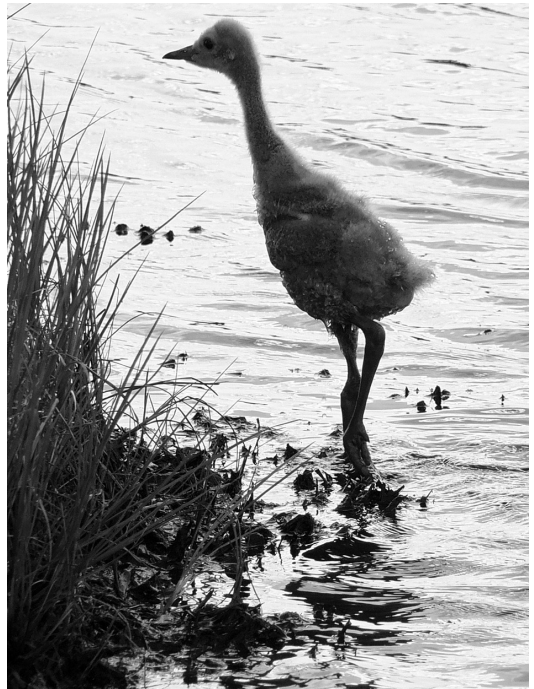


Рис. 10. Птенец, найденный 15 июля 2015 г.  
Fig. 10. Chick discovered on 15 July 2015

### Благодарности

Выражаем благодарность за организацию исследований Д.С. Соловьёвой (Лаборатория орнитологии, ФГБУ Институт Биологических проблем Севера ДВО РАН), также фонду WCS (г. Владивосток) за финансовую помощь, а корпорации Кинросс Голд (Kinross Gold Corporation) за транспортную поддержку.

### Литература

Харагучи Ю. 2015. Статус журавлей в Изуми, Япония. — Журавли Палеарктики: биология, охрана, управление. Программа и тезисы докладов IV Международной научной конференции. 1–4 сентября 2015 г., Государственный природный биосферный заповедник «Даурский», Забайкальский край, Россия. Москва – Нижний Цасучей: 88–89.



## THE SANDHILL CRANE COUNT IN THE CHAUN DISTRICT OF CHUKOTKA AUTONOMOUS REGION IN 2015

A.A. AVERIN<sup>1</sup>, P.S. KTTOROV<sup>2</sup>, D.S. IRINYAKOV<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Bastak State nature reserve «Bastak», Birobidzhan, JAO, Russia*

<sup>2</sup>*Institute of Marine Geology and Geophysics, Far East Branch of Russian Academy of Sciences,  
Yuzhno-Sakhalinsk, Russia*

<sup>3</sup>*Far Eastern Federal University, Vladivostok, Russia*

*E-mail: averinbird78@mail.ru*

### Summary

Results of the Sandhill Crane (*Antigone canadensis*) counts in 2015 in the Chaun District (in the neighborhood of Pevek Town and Chaun Delta) in the west of Chukotka Autonomous Region. At all three sites in the Chaun District, 19 breeding pairs were counted for the period from 12 June to 21 July. Nests with clutches were found for six of them, five of them had chicks (including three whose nests were found), and 11 pairs were recognized as breeding according to their behavior. In the main areas of survey on Ayopechan Island the breeding density was 2.5 pairs/km<sup>2</sup>. On the island seven breeding pairs were counted, five of them had clutches and two — recently hatched chicks. All discovered nests were located on dry, mostly upland moss-lichen and shrub tundra.

Recently the number of registration of Sandhill Cranes at wintering grounds in East Asia countries (China and Japan) has increased. In the future it is desirable to use satellite tracking for monitoring of new flyway formation to determine migration routes and wintering sites of Sandhill Cranes bred in the west of Chukotka Autonomous Region and north-east Yakutia, Russia.

**Keywords:** Sandhill Crane, Chukotka, Chaunsky Bistrict, Pevek, Ayopechan Island, Chaun Delta