

Рабочая группа по журавлям Евразии
Crane Working Group of Eurasia

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Severtsov's Institute of Ecology and Evolution RAS

Евроазиатская Региональная Ассоциация Зоопарков и Аквариумов
Euro-Asian Regional Association Zoos & Aquariums

Проект ПРООН/ГЭФ “Сохранение биоразнообразия
водно-болотных угодий Нижней Волги”

UNDP/GEF Project “Conservation of Wetlands Biodiversity in the Lower Volga”

ЖУРАВЛИ ЕВРАЗИИ

(БИОЛОГИЯ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ, МИГРАЦИИ, УПРАВЛЕНИЕ)

Выпуск 4

**СБОРНИК ТРУДОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
“ЖУРАВЛИ ПАЛЕАРКТИКИ: БИОЛОГИЯ, ОХРАНА, УПРАВЛЕНИЕ
(ПАМЯТИ АКАДЕМИКА П.С. ПАЛЛАСА)”**

Волгоград, 11-16 ОКТЯБРЯ 2011 г.



CRANES OF EURASIA

(BIOLOGY, DISTRIBUTION, MIGRATIONS, MANAGEMENT)

Issue 4

**PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE
“CRANES OF PALEARCTIC: BIOLOGY, CONSERVATION, MANAGEMENT
(IN MEMORY ACADEMICIAN P.S. PALLAS)”**

VOLGOGRAD, 11-16 OCTOBER, 2011

**Москва
Moscow
2011**

Журавли Евразии (биология, распространение, миграции, управление). 2011. Вып. 4 М., 574 стр.

Сборник трудов Международной конференции Рабочей группы по журавлям Евразии “Журавли Палеарктики: биология, распространение, миграции, управление“ включает статьи по биологии, систематике, распространению, численности, миграциям, местам скоплений, зимовкам, разведению, реинтродукции, мечению и управлению популяциями журавлей.

Редакторы: Е.И. Ильяшенко, С.В. Винтер

Редактор текста на английском языке: Бев Пфистер

Фотография на передней обложке О.В. Белялова: красавки на р. Или, Казахстан

Фотографии на задней обложке Д. Арчибальда: красавки на гнездовании в Забайкалье

Издано при поддержке Евро-Азиатской Региональной Ассоциации Зоопарков и Аквариумов (ЕАРАЗА) и Проекта ПРООН/ГЭФ “Сохранение биоразнообразия водно-болотных угодий Нижней Волги”

Утверждено Ученым советом ИПЭЭ РАН

Адрес Рабочей группы по журавлям Евразии: **Россия, 123232, Москва, ул. Б. Грузинская, 1**
Тел.: +7 (495) 605-90-01
E-mail: eilyashenko@savingcranes.org

Cranes of Eurasia (biology, distribution, migrations, management). 2011. Issue 4. Moscow, 574 p.

Proceedings of the CWGE International Conference of “Cranes of Palearctic: Biology and Conservation“ include scientific articles on biology, systematic, distribution, number, migrations, staging areas, breeding in captivity, reintroduction, ecological education, folklore and study methods of cranes.

Editors: E. Ilyashenko, S. Winter

Editor of English translation: Bev Pfister

Photo on the front cover by Oleg Belyalov: Demoiselle Cranes in Ili River Valley, Kazakhstan

Photos on the back cover by George Archibald: Breeding Demoiselle Cranes in Transbaikalia

The production of this publication has been supported by Euro-Asian Regional Association of Zoos & Aquariums (ЕАРАЗА) and UNDP/GEF Project “Conservation of Wetlands Biodiversity in the Lower Volga”

Approved by A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution RAS

Crane Working Group of Eurasia address: **1, B. Gruzinskaya St., Moscow, 123242, Russia**
Tel.: +7 (495) 605-90-01
E-mail: eilyashenko@savingcranes.org

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЧИСЛЕННОСТЬ DISTRIBUTION AND NUMBERS

ЖУРАВЛИ В ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ

А.А. Аверин

*ФГУ «заповедник «Бастак», Еврейская автономная область, Россия
E-mail: averinbird78@mail.ru; bastak@yandex.ru*

Введение

Представлены данные о гнездящихся журавлях в Еврейской автономной области (ЕАО). Приведённые сведения можно использовать при дальнейшем мониторинге популяций журавлей на особо охраняемых природных территориях (ООПТ), и в пределах всей гнездовой части ареала на территории области.

Материалы отражают только левобережную (северную) часть Среднеамурской равнины, на которой расположен юг и восток ЕАО. Ландшафт равнины мало изменился со среднечетвертичного времени, хотя обводнёность территории в плейстоцене была значительно выше из-за гляциальной подпруженности стока Амура (Спасская и др., 1993).

Места обитания журавлей в ЕАО – травяные болота, осоково-вейниковые, разнотравные луга, мелководные озёра с илистыми и песчаными грунтами, а также сфагновые листовенничные мари и ерниковые болота. На юге области – сельскохозяйственные угодья (поля, сенокосы).

Район исследований

В статье рассмотрено состояние популяций журавлей на территории левобережного бассейна Амура от р. Тунгуска на востоке до р. Хинган на западе. В административном отношении очерченный регион занимает ЕАО. В физико-географическом плане регион включает южные отроги Буреинских гор, низкогорные хребты Малый Хинган, Сутарский, Помпеевский, Шуки-Поктой, юго-восточный край Буреинско-Хинганской низменности (пойма р. Хинган) и западную часть Среднеамурской равнины с небольшими островными хребтами (Даур, Чурки, Ульдура). На рассматриваемой территории расположен государственный природный заповедник «Бастак» и ряд заказников областного подчинения (Журавлиный, Забеловский, Чирки, Ульдуры, Шуки-Поктой, Дичун).

Материалы и методы исследований

Проведены учёты численности в местах гнездования и во время миграций, поиск гнёзд и птенцов, анализ материалов авиа учётов и данных опросов с 1999 г. по 2010 г.

Для оценки численности гнездящихся птиц использовали метод абсолютного учета. Во время учета на GPS (Garmin 12XL) записывали маршрут следования, что позволило впоследствии оценить степень изученности территории.

Данные с координатами встреченных птиц и треком учета снимали с GPS при помощи программы DNRGarmin (Minnesota Department of Natural Resources, США). Так как данные GPS хранятся в координатной системе WGS84, их переводили в принятую в России сис-

тему координат Пулково-42, основанную на эллипсоиде Крассовского, согласно ГОСТ Р 51794-2001. Полученные в результате преобразования данные импортировали в программу ArcView 3.3. Карты обследуемых территорий, а также распространение гнездящихся пар и встреч отдельных особей построены в программе ArcView 3.3.

Исторический обзор исследований

На рубеже 20 - 21 вв. на территории ЕАО, совместно с учетом дальневосточного аиста, проводили учет журавлей, однако опубликованных данных по этому региону очень мало. Наиболее полные учёты журавлей, чаще совместно с учётами дальневосточный аистов, проведены орнитологами Дальнего Востока России и Японии в 1981 г. (Смиренский, Росляков, Шибаев, 1982), 1994 г., 1999 г. (Дарман и др., 2000) и 2004 г. (Сурмач, личн. сообщ.).

С 2000 г. все работы по изучению трёх гнездящихся видов журавлей основаны на данных авиа учётов 1999 г. Наиболее полные учёты журавлей автор проводил в заказнике «Забеловский», заповеднике «Бастак» с 2000 года до 2010 год, а так же в урочищах «Петровская падь» и «Падь Большая» в 2009 г., в бассейнах рек Ин, Добрая, Самара, Биджан, Солонечная, Бира, Мал. Бира, Джаварга, Забеловка с 2001 г. по 2010 г.

Результаты и обсуждения

Численность и распространение журавлей

Японский журавль (*Grus japonensis*) – очень редкий гнездящийся, кочующий и пролётный вид в ЕАО. Прилетают в начале апреля, улетают в сентябре и октябре. На пролёте и гнездовании наиболее обычен в урочищах «Петровская Падь» и «Большая Падь», в бассейне р. Добрая. Больших миграционных скоплений не образует, по нашим наблюдениям – до 5 ос. (оз. Забеловское), по опросным данным – до 10 ос. (бассейн р. Добрая).

На территории ЕАО может максимально гнездиться до 21 - 23 пар, но в настоящее время их число не превышает 10. Однако целый ряд районов, где в разные годы отмечали гнездование, в последние годы обследованы не были.

На основе литературных источников, опросных данных и личных наблюдений выделено семь районов гнездования японских журавлей (рис. 1):

1. Бассейн рек Самара и Малая Самара: в апреле 1999 г. по опросным данным отмечено 8 ос. севернее с. Садовое. В мае 1999 г., также по опросным данным, севернее с. Луговое наблюдали 6 ос. Весной 2000 г., по опросным данным, встречена пара в окрестностях с. Пузино (Росляков, 2002). В этом районе я неоднократно отмечал мигрирующих особей. Так как район хорошо освоен в сельскохозяйственном отношении, журавли, вероятно, гнездятся здесь не ежегодно.

2. Бассейн рек Добрая и Венцелевская: данные опросов показали, что в 2008 - 2010 гг. здесь увеличилось число гнездящихся пар. В мае 1999 г. в окрестностях оз. Лебединое в пойме р. Венцелевская по опросным данным отмечено 3 ос. Летом 2000 г. в районе оз. Лебединого, урочищ «Павлов Лог» и «Мокрый Лог» (пойма р. Добрая) наблюдали 7 ос. В ходе авиа учётов 1999 г. в 5 км к западу от с. Ручейки отмечено 2 ос., возможно гнездящиеся. В 2000 г. у оз. Пашино, окрестности с. Венцелево, наблюдали 4 журавля (Росляков, 2002). В 2001 г. в низовьях р. Осиновка достоверно гнездилась одна пара, а в 2010 г., согласно опросным данным, до 8 пар. В районе оз. Утиное, истоки реки Венцелевская, в 2004 г. достоверно отмечено успешное гнездование одной пары (выращено оба птенца), в июне 2010 г., согласно опросным данным, в районе оз. Лебединого держались 3 ос.

3. Среднее течение р. Биджан с притоками Унгун, Утура, Дитур и Большой Таймень: в 1981 г. в ходе авиа учётов в низовьях р. Большой Таймень отмечено 2 ос. (Шибаев, 1982).

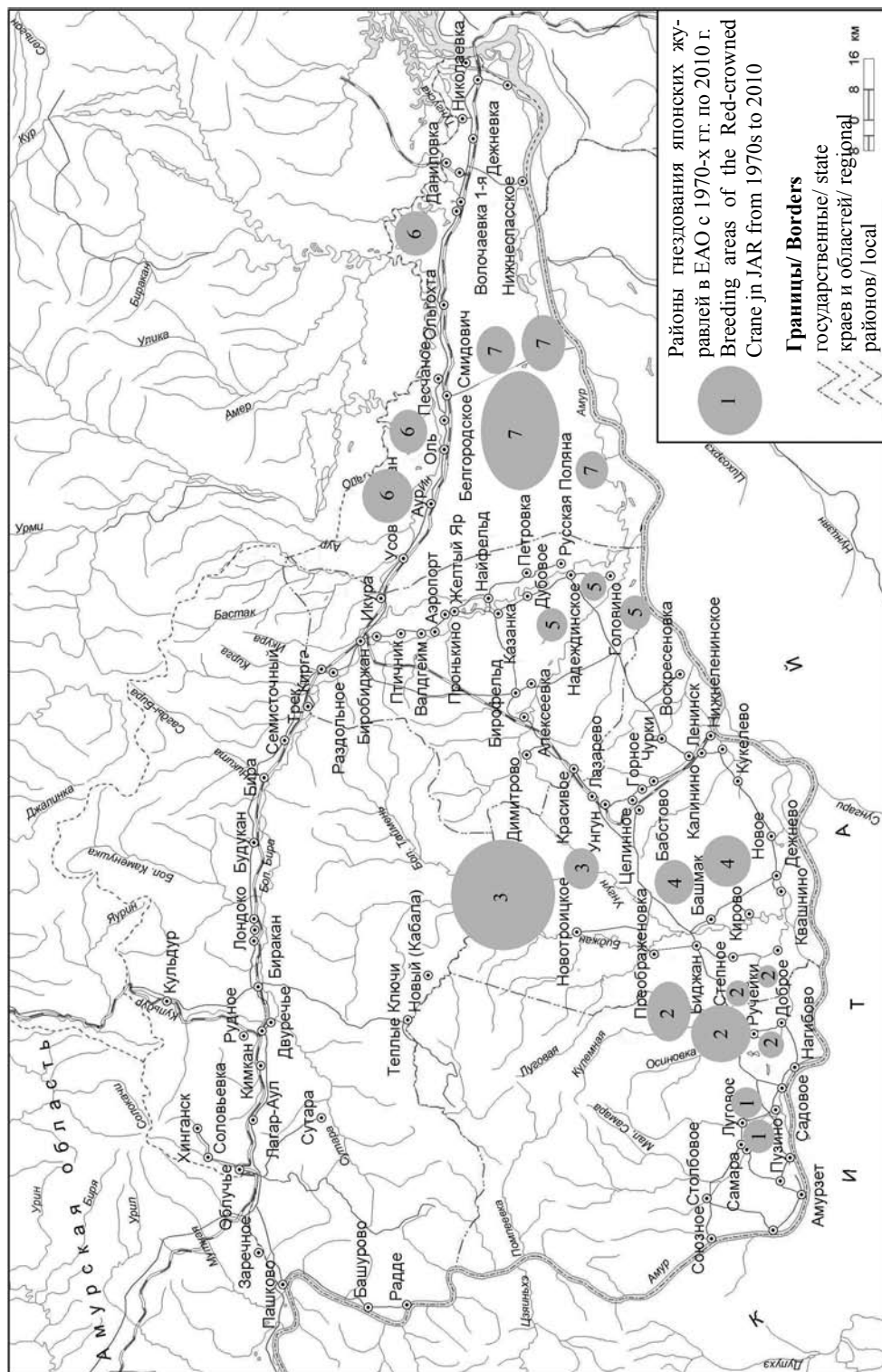


Рис. 1. Районы гнездования японских журавлей в ЕАО

Fig. 1. Breeding grounds of the Red-crowned Crane in JAR

Весной 1999 г., по данным опроса, в окрестностях с. Биджан наблюдали 16 ос. В 2000 г. в долине р. Унгун встречены 5 ос. (Росляков, 2002). На левом берегу р. Биджан, среди озёр напротив г. Уркан, в 16-ти км севернее с. Новотроицкое с 1990-х гг. по 2003 г. гнездилась одна пара, в 2004 г. пара не загнездилась, в настоящее время данных о ней нет.

4. Заболоченная равнина южнее хр. Даур: в конце 1970-х гг. регулярное гнездование отмечено у с. Бабстово, а в районах сёл Кирова и Квашнино журавли встречены на осеннем пролёте (Смиренский, Росляков, 1982). По опросным данным осенью 1998 г. в окрестностях с. Кирова держались 2 ос., а в апреле 1999 г. в окрестностях оз. Бочкарёво наблюдали 2 ос. По данным учётов в мае 1999 г. и в мае и сентябре 2004 г. журавли в этом районе не отмечены.

5. Бассейны рек Малая Бира, Мариловчиха и Джаварга: по данным местных жителей к северу от с. Головино в 1970-х – 1980-х гг. гнездилась одна пара. Согласно опросным данным летом 1999 г. в междуречьях устьевых частей рек Бира и Малая Бира отмечено 2 ос.

6. Бассейн рек Большой Ин, Урми и пойма реки Тунгуска: в 1981 г. в устьевой части р. Урми отмечено 2 ос. у оз. Угриное (Шибяев, 1982). В последующие годы здесь отмечали журавлей, как в период миграции, так и в летний период, но достоверно гнездование пока не подтверждено.

7. Бассейн реки Забеловка и уроч. «Падь Большая» и уроч. «Петровская Падь»: в 1981 г. в уроч. «Падь Большая» встречено 2 ос. (Шибяев, 1982). В 1994 г. здесь гнездились 3 пары (устн. сообщение В. А. Андронов), в 1999 г. – ни одной. Согласно опросным данным, в 2004 г. в уроч. «Петровская Падь» гнездились 2 пары. По данным опроса 1999 г. в устье р. Забеловка держались 2 ос. В период с 2001 по 2006 гг. в пойме р. Забеловка достоверно гнездились три пары, в заказнике «Забеловский» на берегу оз. Забеловского в апреле 2004 г. наблюдали 2 ос. В устье р. Забеловка 15 апреля 2005 г. встречены 3 ос., а 18 апреля в среднем течении р. Забеловка держались 5 ос. В 2008 г. в истоках р. Забеловка в уроч. «Падь Большая» отмечена пара с одним птенцом.

На особо охраняемых природных территориях (ООПТ) ЕАО гнездование японского журавля с 1999 г. не зафиксировано. Вид включён в Красную книгу ЕАО.

Стерх (*Grus leucogeranus*) отмечен 6 апреля в начале 20 в. Б.К. Штегманном на пролёте к западу от хр. Малый Хинган (Stegmann, 1930). В дальнейшем стерхов не встречали. На Буреинско-Хинганской (Архаринской) низменности, примыкающей с запада к ЕАО, вид является очень редким пролётным (Дымин, Панькин, 1975, Антонов, Парилов, 2009). К востоку и северу от ЕАО в ближайших районах Хабаровского края встречен в апреле 1965 г. (Панченко, 1976) и в 2000 г. у р. Амур, в окрестностях с. Троицкое (Росляков, 2002). Включён в Красную книгу ЕАО.

Серый журавль (*Grus grus*). Б.К. Штегманн отмечал единичных особей на осеннем пролёте у подножий хр. Малый Хинган (Stegmann, 1930). В дальнейшем серых журавлей не наблюдали. Существует неподтверждённая информация о встречах единичных особей на осеннем пролёте на юге области в пойме р. Амур. На Буреинско-Хинганской (Архаринской) низменности вид является малочисленным пролётным, нерегулярно летующим (Винтер, 1981; Антонов, Парилов, 2009).

Даурский журавль (*Grus vipio*). Редкий гнездящийся перелётный, кочующий и пролётный вид в ЕАО. На пролёте и гнездовании наиболее обычен в Смидовичском, Ленинском и Октябрьском районах. Наиболее часты встречи журавлей в период гнездования в урочищах Осинный Бутан, Мокрый Лог (междуречье рр. Малая Самарка и Осиновка), окрестности оз. Бочкарёво, уроч. Средняя Гряда (район между с. Дежнёво и хр. Даур), бассейн р. Забеловка.

На территории ЕАО максимально может гнездиться 17 - 20 пар, но в настоящий момент их число, возможно, не превышает 10. Однако много районов, где прежде отмечено гнездование, в последние годы не обследовали.

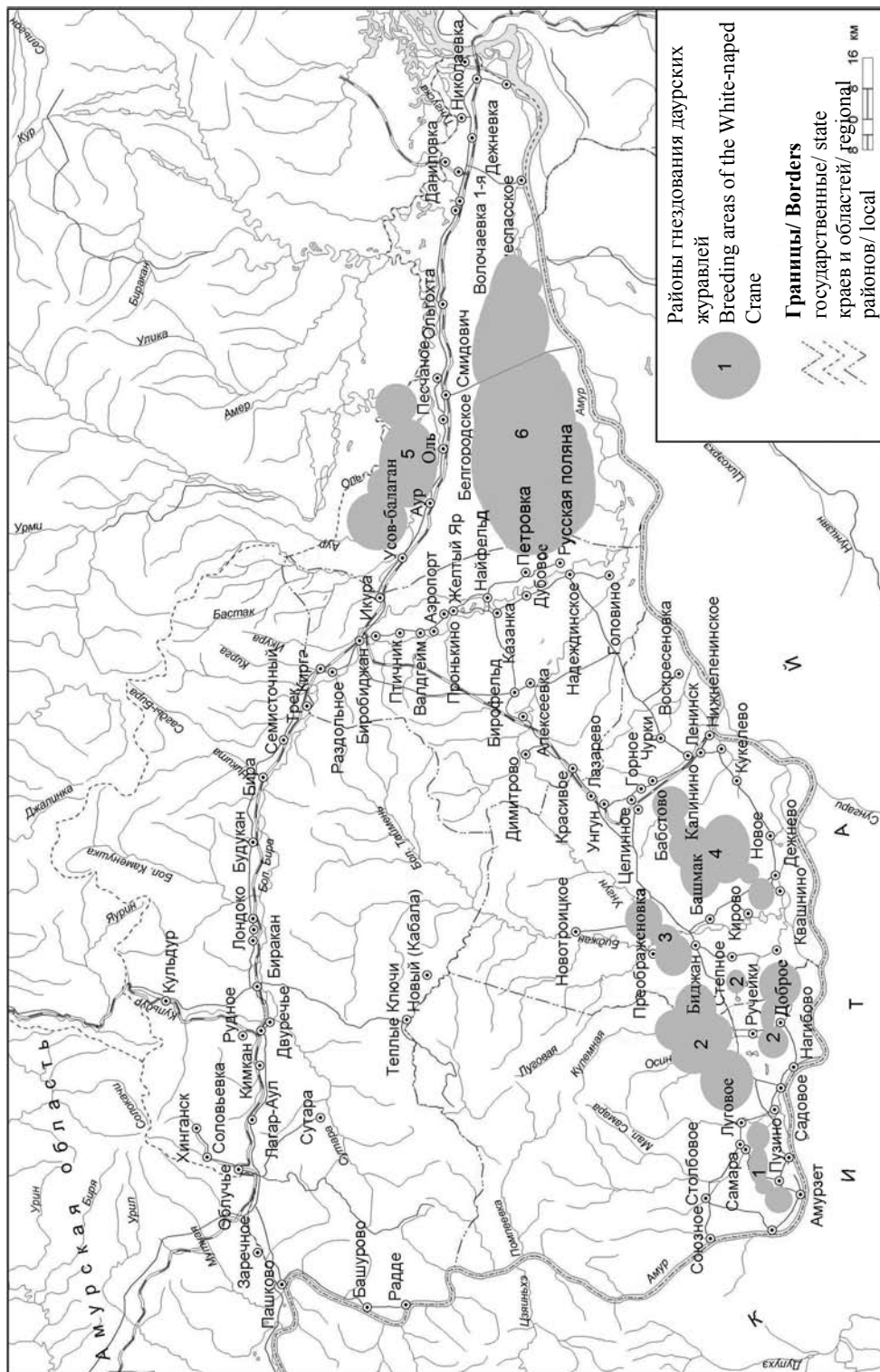


Рис. 2. Районы гнездования даурских журавлей в ЕАО
Fig. 2. Breeding grounds of the White-naped Crane in JAR

На основе литературных и опросных данных и личных наблюдений выделено шесть районов гнездования даурских журавлей на территории ЕАО (рис. 2).

1. Бассейн рек Самара и Малая Самара: 1 августа 2003 г. между сёлами Екатерино-Никольское и Озёрное, отмечена стая из 56 ос., в окрестностях с. Полевое – 2 ос. В окрестностях с. Пузино 21 сентября 2004 г. наблюдали стаю из 34 журавлей.

2. Бассейн рек Добрая и Венцелевская: в апреле 2000 г., по опросным данным, в уроч. «Мокрый Лог», вероятно, гнездилась одна пара. В июле 2000 г. у оз. Пашино, окрестности с. Венцелево, наблюдали 4 ос. (Росляков, 2002). В мае 2004 г., во время проведения авиа учётов, в междуречье рек Луговая и Биджан, в 8 км на запад от с. Биджан, отмечена одна особь (возможно партнер насиживающей особи), к юго-востоку от с. Степное наблюдали 4 ос., в сентябре 2004 г. даурских журавлей не встречали. В 8 км к северо-востоку от с. Луговое 22 сентября 2004 г. отмечены 4 ос., в районе уроч. «Озёрное», в устьевой части р. Осиновка, – 8 ос., из них один молодой. В районе уроч. «Осиновый Бутан» на полях кормилась стая из 34 ос., из них 5 молодых. В июне 2010 г. в 5 км к востоку от с. Доброе держалась одна особь. По опросным данным 2010 г., в бассейне р. Добрая и ее притоков гнездились 2 - 3 пары, на пролёте отмечены до 120 ос.

3. Среднее течение р. Биджан с притоками Унгун, Утура, Дитур и Большой Таймень: по опросным данным в июле 2000 г. у р. Унгун держались 4 ос. В 2004 г., также по опросным данным, в междуречье рр. Биджана и Унгун, в уроч. Топкое, гнездились 5 пар. В мае 2004 г. в районе уроч. «Елань» в 5-6 км на северо-запад от с. Биджан, отмечена одна особь (возможно партнер насиживающей особи), в сентябре 2004 г. журавлей не встречали.

4. Заболоченная равнина южнее хр. Даур: первая информация о гнездовании вида на территории ЕАО получена именно из этого района. В 1978 г. найдено гнездо у с. Бабстово (Смиренский, Смиренская, 1980), летом 1979 г. и 1980 г. в этом районе держались семьи с птенцами (Смиренский, Росляков, 1982). В мае 2004 г. в районе оз. Бочкарёво в 10-12 км на восток от с. Башмак встречены 13 ос. и найдено гнездо, между сёлами Кирово и Дежнёво держались 4 ос., в сентябре 2004 г. ни одного журавля в этом районе встречено не было.

5. Бассейн рек Большой Ин, Урми и пойма реки Тунгуска: в 1960-х гг. в пойме р. Бастак Г.Е. Росляков отмечал одну пару, вероятно летующую. Последний раз даурский журавль отмечен в заповеднике «Бастак» у р. Глинянка в апреле 1999 г. в стае с японскими и чёрными журавлями. В настоящее время предполагается гнездование в пойме р. Большой Ин, вдоль рек Аур, Оль и в низовьях р. Урми.

6. Бассейн реки Забеловка и уроч. «Падь Большая» и уроч. «Петровская Падь»: в 15 км к югу от п. Смилович 11 июля 2001 г. встречена взрослая особь с птенцом, у оз. Забеловское 13 апреля 2005 г. зарегистрирована пара. В северной и южной части уроч. «Падь Большая» в июне 2009 г. встречены две пары с одним птенцом в каждой. Отмечены две негнездящиеся пары к северу от г. Петровские Сопки, вероятно, их гнёзда сгорели в период майских пожаров. В районе г. Петровские Сопки абсолютно отсутствуют открытые источники воды, что не позволяет журавлям гнездиться на этой территории.

В ЕАО два места миграционных скоплений даурских журавлей (не более 20 км на север от берега р. Амур): 1) участки полей, лугов и болот в 10 - 20 км к северу и северо-востоку от с. Амурзет (урочища «Мокрый Лог», «Павлов Лог», «Осиновый Бутан», «Самарская Падь», «Еврейская Займка», «Озерушка», «Падь Широкая», «Озёрное») и 2) участки полей, лугов и болот между сёлами Воскресеновка и Венцелево (низовья рек Биджан, поймы рек Солонечная, Вертопрашиха, Листвянка и заболоченное пространство между этими реками).

В этих двух районах ежегодно отмечают до нескольких десятков летующих особей, обычно в группах до 50 ос., иногда от 100 до 200 ос.

Более 90% гнездящихся пар области обитают вне ООПТ. Включён в Красную книгу ЕАО. Чёрный журавль (*Grus monacha*). Редкий гнездящийся, кочующий и пролётный вид в ЕОА. Гнездовая часть ареала носит мозаичный характер и изучена недостаточно.

В период миграции черных журавлей можно встретить по всей территории области. В сезон гнездования журавлей встречаются в северной части ЕАО в бассейнах рек Трек, Кирга, Бастак, Глинянка, Митрофановка, Аур, Ин, Быдыр, Оль, Урми. На кочёвках и пролёте наиболее обычны единичные особи вблизи приамурских протоков и озёр. Больших миграционных скоплений не образуют, держатся группами до 4 ос., по опросным данным – до 15 ос. (в бассейне р. Ин).

На территории ЕАО за всё историю наблюдений найдено два гнезда: в окрестностях с. Кирга в 1976 г. (Смиренский, Смиренская, 1980), и 29 мая 2005 г. В.А. Андроновым и А.А. Авериним обнаружено гнездо с двумя насиженными яйцами (Аверин, 2007). Все чёрные журавли в период гнездования отмечены на территории заповедника «Бастак» или вблизи его границ. По данным учётов с 1999 г. по 2010 г. особи с явными признаками гнездовой активности (птенцы с родителями, пары) отмечены в 11 районах заповедника: в среднем течении рек Митрофановка и Бастак, в устье р. Малый Быдыр, в поймах рек Большой и Малый Сореннак, в бассейне р. Средний Сореннак, в верховьях р. Грязнушка, у рек Икура и Кирга (рис. 3).

Возможно, на территории ЕАО гнездятся около 20 - 30 пар, но достоверно отмечены встречи 12 пар. На основе опросных данных и личных наблюдений выделено два района достоверно доказанного гнездования и 7 районов предположительного гнездования (рис. 4):

Районы гнездования в ЕАО:

1. Бассейн реки Большой Ин: от 11 до 15 гнездящихся пар.
2. Бассейны рек Икура, Кирга и Трек: от 1 до 3 гнездящихся пар.

Районы предположительного гнездования в ЕАО:

Междуречье Икура – Ин-Бира, бассейн р. Сагды-Бира, бассейн р. Большая Никита, бассейн р. Большая Каменушка, бассейн р. Сутара, поймы рек Дитур и Большой Таймень, верховья р. Биджан.

Предстоит обследовать более 50% подходящих для данного вида местообитаний на территории ЕАО. Включён в Красную книгу ЕАО.

Выводы

1. Численность гнездящейся группировки японского журавля в ЕАО может составлять от 10 до 21-23 пар, даурского журавля от 10 до 17 - 20 пар, чёрного журавля от 12 до 30 пар.

2. Главный антропогенный лимитирующий фактор, влияющий на гнездование всех трёх видов - пирогенный. Район распространения ежегодных луговых пожаров на 100% совпадает с местами гнездования японского и даурского журавлей, и более чем 50% – с местами гнездования чёрных журавлей.

3. Главный природный лимитирующий фактор - сокращение площади и уменьшение уровня воды на водно-болотных угодьях, имеющие циклический характер. Это приводит к сокращению кормовой базы в бассейнах рек.

4. Наиболее ценными для сохранения журавлей территории ЕАО являются бассейны рек Добрая и Венцелевская, заболоченная равнина южнее хр. Даур, бассейн рек Забеловка и Ин.

5. ООПТ ЕАО расположены, главным образом, в лесной зоне, и практически не совпадают с районами гнездования журавлей (особенно японского). Исключением являются заказник «Забеловский», южная часть заказника Журавлиный (местообитание даурского журавля), и восточная половина заповедника «Бастак» (местообитание чёрного журавля).

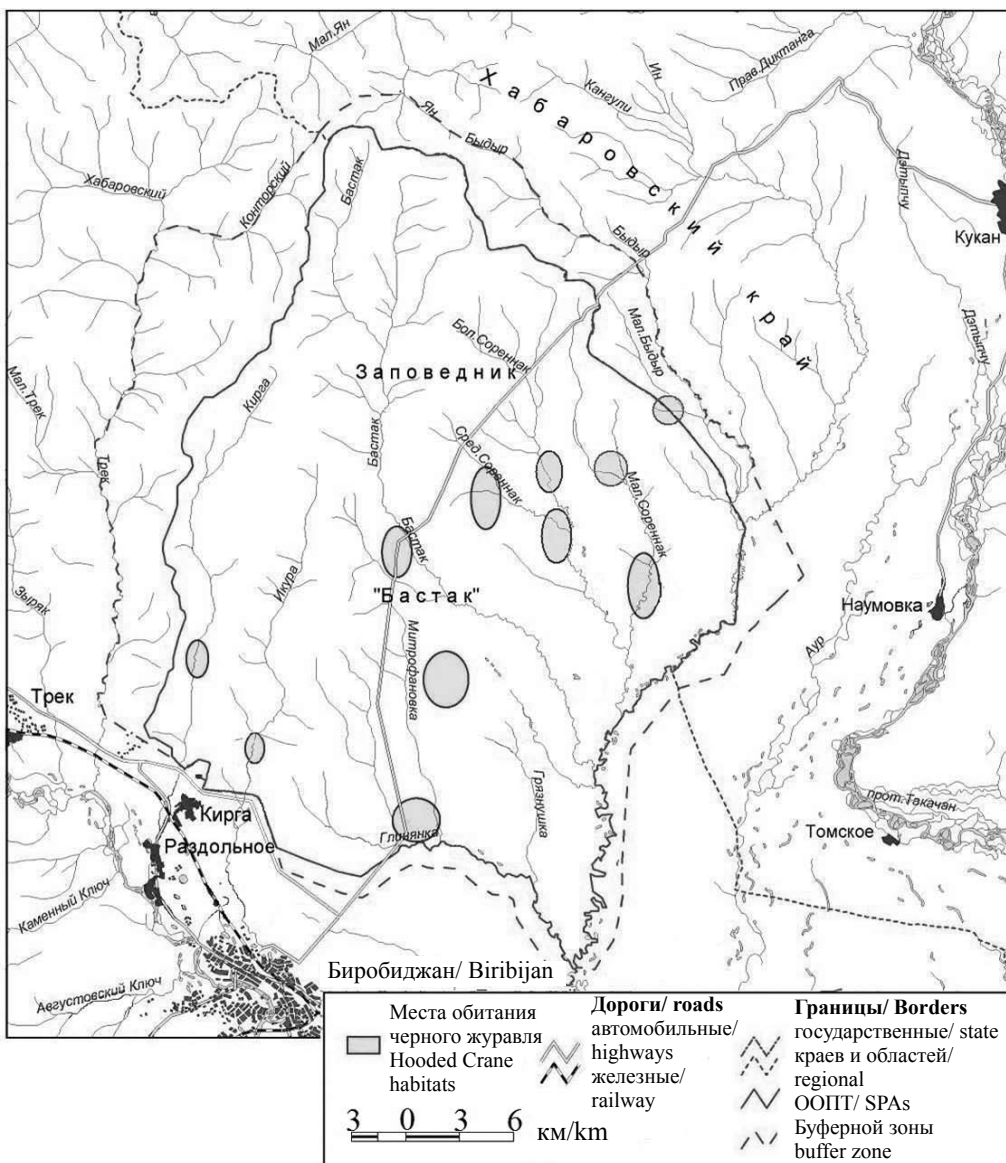


Рис. 3. Районы гнездования чёрных журавлей в заповеднике «Бастак»

Fig. 3. Breeding grounds of the Hooded Crane in Bastak Nature Reserve

Литература

- Аверин А.А. 2004. Птицы заповедника «Бастак», внесённые в Красную книгу России. – Научные исследования в заповедниках Дальнего Востока. Часть I. Материалы VI Дальневосточной конференции по заповедному делу. Хабаровск, 14-16 октября, 2003 г. Хабаровск: 10-12.
- Аверин А.А. 2004. Птицы заповедника «Бастак». – Природа заповедника «Бастак»: тез. докл. (общ. ред. П.Е. Осипова). Вып. I. Благовещенск: 56-58
- Аверин А.А. 2007. Птицы. – Позвоночные животные Государственного природного заповедника «Бастак». Аннотированный список видов. Биробиджан: 24-55.
- Аверин А.А. 2004. Состояние гнездящихся видов журавлей в Еврейской автономной области. – Природа заповедника «Бастак»: тез. докл. (общ. ред. П.Е. Осипова). Вып. IV. Благовещенск: 58-64.
- Дарман Ю.А., Андронов В.А., Хигучи Х., Нагендран М., Тамура М., Горобейко В.В., Росляков А.Г.,

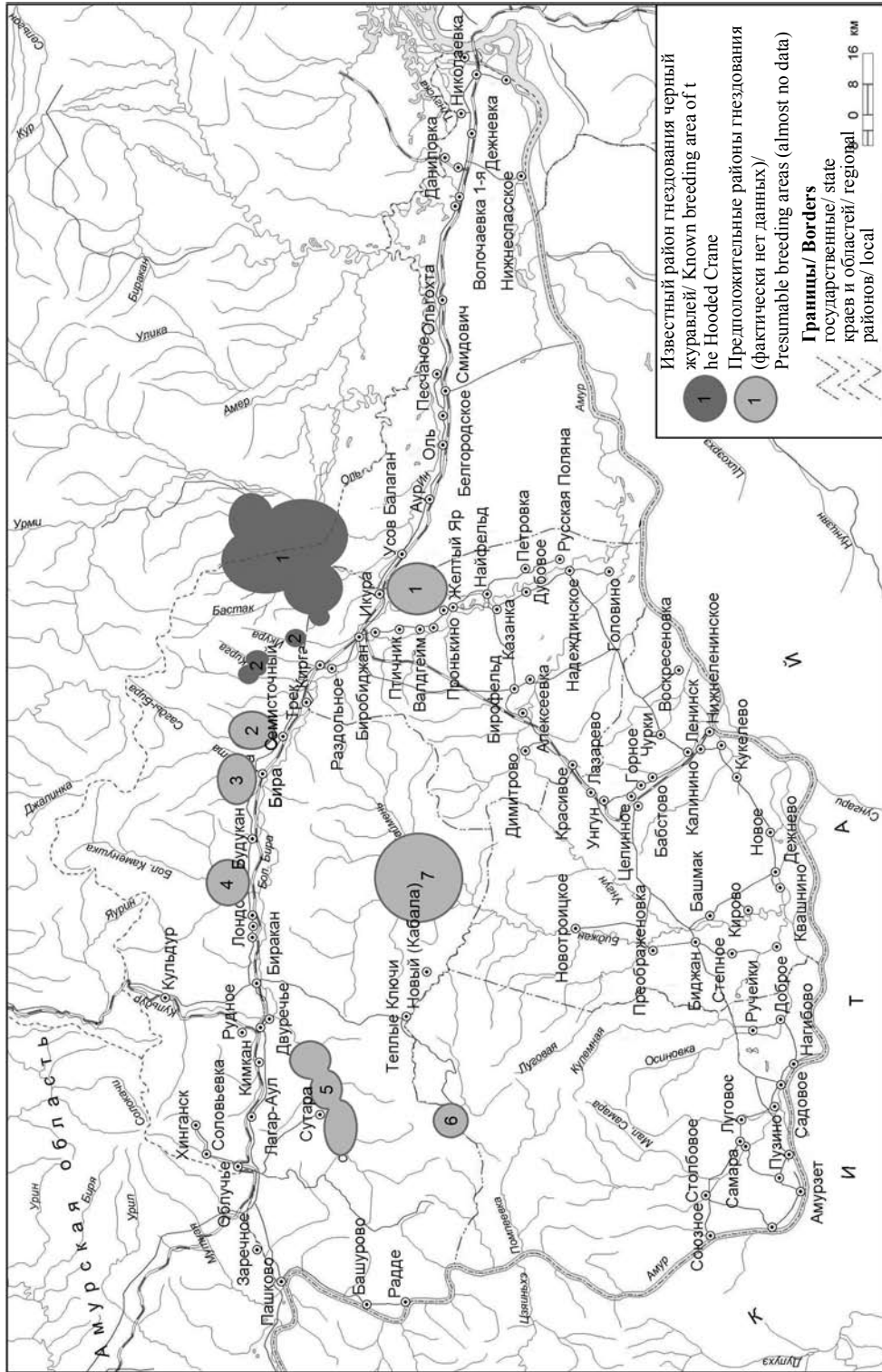


Рис. 4. Районы известного и предполагаемого гнездования черных журавлей в ЕАО
 Fig. 4. Known and possible breeding grounds of the Hooded Crane in JAR

- Парилов М.П. 2000. Авиачёт редких видов птиц на Средне-Амурской низменности в 1999 г. – Дальневосточный аист в России. Владивосток: 13-19.
- Панченко В.Г. 1976. Краткие сообщения о стерхе. – Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. Тр. Окского заповедника. Рязань: 114.
- Росляков А.Г. 2002. Журавли Хабаровского края и Еврейской автономной области. – Журавли Евразии (распределение, численность, биология) (ред. В.В. Морозов, Е.И. Ильяхенко). М.: 130-132.
- Смиренский С.М., Росляков Г.Е. 1982. Состояние гнездовой журавлей в Приамурье. – Журавли Восточной Азии (ред. Н.М. Литвинова, И.А. Нейфельдт). Владивосток: 12-17.
- Смиренский С.М., Смиренская Е.М. 1980. О некоторых редких и малоизученных птицах Еврейской автономной области (Хабаровский край). – Орнитология, 15: 205-206.
- Спасская И. И., Астахов В. И., Глушкова О. Ю. 1993. Развитие ландшафтов и климата Северной Евразии: поздний плейстоцен-голоцен, элементы прогноза. – Региональная палеогеография. Вып. 1. М.: 31-58.
- Шибяев Ю.В. 1982. О распространении и численности японского журавля на востоке ареала. – Журавли Восточной Азии. Владивосток: 18-26.
- Stegmann V. K. 1930. Die Vogel des dauro-mandschurischen Uebergangsbietes. – J. fur Ornithologie, Jg. 78. Heft 4. S. 389-471.

THE CRANE STATUS IN THE JEWISH AUTONOMOUS REGION

A.A. AVERIN

Bastak State Nature Reserve, Birobijan, Jewish Autonomous Region, Russia
E-mail: averinbird78@mail.ru; bastak@yandex.ru

Summary

There are five crane species in Jewish Autonomous Region (JAR); three species (Red-crowned, White-naped and Hooded Cranes) are breeding and two (Siberian and Common Cranes) – migrating. JAR is located on the left bank of the Amur River, from Khingan River in the west to Tunguska River in the east. There are a number of protected areas in JAR: Bastack State Nature Reserve and six wildlife refuges.

In JAR, the breeding capacity of the Red-crowned and White-naped Cranes is 21 - 23 and 17 - 20 pairs accordingly, but only 10 known pairs of both species breed here. There are 17 - 20 possible breeding pairs in JAR, but only 12 pairs have been identified. The most suitable and valuable sites for crane breeding are the basins of Dobraya and Ventselevskaya Rivers, Zabelovka and In Rivers, and the marshy plain south of Daur Ridge. The special protected areas are generally located in the forest zone and do not adjoin the crane breeding grounds. Only the breeding grounds of the Hooded Crane are located in Bastak State Nature Reserve and the breeding habitats of the White-naped Crane are located in the south part of Zhuravliny Wildlife Refuge.

Fire is the main threat to the breeding of all three species. The area of annual fires cover the breeding grounds of Red-crowned and White-napped cranes completely and 50% of the Hooded Cranes. The natural limiting factor, which is cyclical in character, is the reduction in size of wetlands and the decreasing water level.

Key words: Red-crowned Crane, White-naped Crane, Hooded Crane, Siberian Crane, Common Crane, Jewish Autonomous Region, breeding grounds, number, staging areas, summering, sightings