

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

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СЕРОГО ЖУРАВЛЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

С.А. Коркина

Пензенский филиал НОУ ВПО «Академия МНЭПУ», Россия

E-mail: s_lynx2004@mail.ru

Введение

Серый журавль не находится под глобальной угрозой, но в ряде стран нуждается в длительном мониторинге. Популяция Европейской части России классифицируется как уязвимая (Meine and Archibald, 1996). Серый журавль внесен в Красную книгу Пензенской области (2005) как редкий вид (3 категория). Лимитирующие факторы на территории области – дефицит гнездопригодных биотопов и сильный фактор беспокойства в гнездовой период. Охраняется в заповеднике «Приволжская лесостепь».

Район исследований

Пензенская область расположена на Русской равнине и занимает средний и западный склоны Приволжской возвышенности, крайний запад области является восточной окраиной Окско-Донской равнины. Площадь составляет 43,5 тыс. км². Область лежит на стыке лесной и степной природных зон. На северо-востоке и северо-западе более 40% занято лесами, в центральной части лесостепь, а на юго-западе типичная степь.

Область расположена на водоразделе бассейнов двух крупных рек – Волги (72% водосборной площади или 31,2 тыс. км²) и Дона (28% водосборной площади или 12,1 тыс. км²). Водораздел проходит по Керенско–Чембарской возвышенности. Наиболее крупные реки Волжского бассейна – р. Сура, р. Труев, р. Кадада, р. Уза, р. Атмисс, р. Выша, р.Вад; Донского бассейна – р. Хопер, р. Сердоба, р. Ворона, р. Чембар. Все реки – равнинные, обладают широкими поймами. Общая протяженность ручьев и рек, которых в области 2746, составляет 15458 км, в том числе 302 реки протяженностью от 10 до 200 км.

Озера на территории области многочисленны (240 с общей площадью зеркала воды 1700 га) и распространены в основном в поймах Суры, Мокши, Хопра и других рек. Как правило, это небольшие пойменные озера-старички, подверженные большим сезонным колебаниям объемов воды. Ширина их незначительна и составляет около 10-20 м. Верховых и надпойменных озер в области всего 16. Только 2 озера – Лячерка в Наровчатском (105,6 га) и Моховое в Кузнецком (104 га) р-нах относятся к озерам средней величины. Все остальные озера – к малым.

Основная часть болот расположена в долинах малых рек. Запасы воды в них незначительны. 382 торфяных болота области занимают площадь около 7,5 тыс. га. Болота небольшие, только одно имеет площадь 22 га и 206 болот – от 1 до 10 га.

Естественная растительность в регионе сохранилась лишь на 1/3 ее площади. Лугово-лесные ландшафты севера и северо-востока сменяются на юге лугово-степными и степными, смешанные и широколиственные леса занимают около 20% территории.

Материалы и методы

Взаимопроникновение двух природных зон – лесной и степной, обуславливает флористическое и фаунистическое богатство, что привлекало сюда в XIX - начале XX в. исследователей. Птицам Симбирской губернии посвящена работа Б.М. Житкова и С.А. Бутурлина

(1906), где приводятся данные по неворобьиным птицам в основном Симбирского Присурья. В середине 20 гг. XX вв. вышли работы саратовского ученого И.Б. Волчанецкого (1925) о птицах среднего Присурья. В центральных районах современной Мордовии и юго-восточной части нынешней Пензенской области значительные исследования проведены с 1898 по 1926 гг. профессором Киевского университета В.М. Артоболевским. Кроме того, в этот период в Пензе создается Пензенское общество любителей естествознания (ПОЛЕ), члены которого занимаются изучением фауны края. По материалам общества Ф.Ф. Федорович в 1915 г. публикует сообщение «Звери и птицы Пензенской губернии». В 1940 - 1960 гг. в Пензенской области специальных исследований по авиафауне практически не было.

Изучение серого журавля в Пензенской области было начато в 1976 г. и продолжается до настоящего времени. Опубликованы работы по динамике численности, размещению и экологии серого журавля в области (Фролов, Коркина, 2002; 2005а; 2005б). В основе учетов журавлей лежит детальное многократное обследование угодий, проводимое на отдельных участках в различных районах области. Используется стандартная методика пеленгации журавлей (Маркин, 1978).

Результаты и обсуждение

Серый журавль в Пензенской области конце 19 - начале 20 вв. обычная гнездящаяся птица, приуроченная к «глухим болотам в лесных массивах Сурской и Барышской пойм»; «глухим зарослям по рекам Юловка, Сюксюм и Инза»; к «наиболее глухим заросшим болотистым местам во всей Сурской и Алатырьской пойме» (Житков, Бутурлин, 1906; Федорович, 1915; Артоболевский, 1923 - 1924; Волчанецкий, 1925).

Исследования конца 20 - начала 21 вв. свидетельствуют о непрерывном размещении гнездящихся пар по благоприятным гнездовым биотопам – лесным массивам с верховыми и пойменными болотами. Площадь этих местообитаний в регионе составляет 5700 км² и сокращается с севера на юг, а южнее Сурской поймы заболоченные территории приурочены только к долинам рек рек Узы, Хопра, Медведицы и Вороны. Общая численность серого журавля в области оценена в 400 ос., при численности гнездящихся птиц 40 - 55 пар. Число летующих в Пензенской области серых журавлей варьирует год от года, но в целом вместе с гнездящимися птицами в регионе присутствует не менее 300 не размножающихся осей, которые мигрируют по всей области и постоянно отмечаются в различных её точках. Они, как правило, держатся небольшими группами от 5 до 18 птиц, встречаются и одиночные особи. При этом журавли придерживаются заболоченных мест, поэтому часто наблюдатели принимают их за гнездящихся птиц.

Ежегодное гнездование серого журавля достоверно известно в 11 районах области (рис.1).

В Пензенской области серых журавлей регулярно отмечают в период весенних и осенних миграций. Весной серые журавли чаще всего летят группами по 4 - 7 и по 12 - 20 особей, реже одиночными птицами, парами или крупными стаями более 40 птиц. Журавли летят в дневное и ночное время широким фронтом. Прилетевшие птицы собираются в местах осенних предлетных скоплений и держатся на озимых до появления обширных проталин на местах гнездования, после пары занимают гнездовые территории. В мае – июне кочевки по области совершают вероятнее всего неполовозрелые и холостые особи или незагнездившиеся пары.

Весенний пролет растянут по срокам. Сравнивая данные о сроках прилета из материалов Я.Т. Симакова (1914), полученных в конце 19 - начале 20 вв., и современную информацию можно отметить, что до начала 21 в. они были сопоставимы и приходились в среднем на первую - вторую декаду апреля. Только с начала 2000-х гг. произошло довольно резкое смещение сроков прилета на вторую - третью декаду марта (рис. 2).

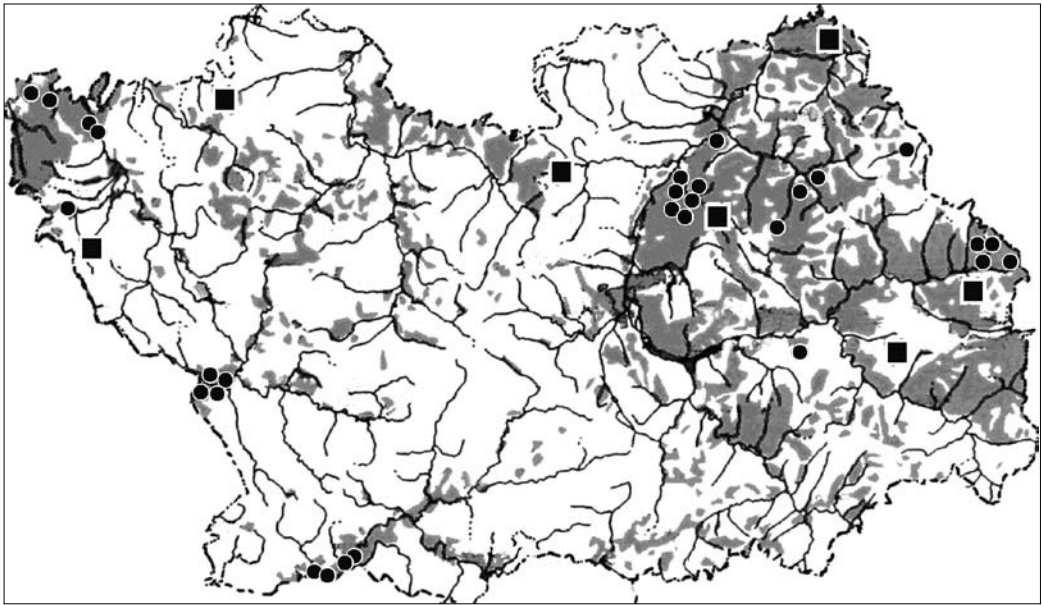


Рис.1. Места гнездования (●) и осенних предмиграционных скоплений (■) серого журавля в Пензенской области

Районы (пары): 1) Земетчинский – 5-6; 2) Белинский – 4-5; 3) Тамалинский – 1-2; 4) Бековский – 2-3; 5) Сердобский – 2-3; 6) Лунинский – 6-8; 7) Бессоновский – 8-12; 8) Городищенский – 6-7; 9) Сосновоборский – 4-5; 10) Кузнецкий – 1-2; 11) Никольский – 1

Fig. 1. Breeding sites (●) and autumn congregations (■) of the Common Crane in Penza Region. Districts (pairs): 1) Zemetchenskiy – 5-6; 2) Belinskiy – 4-5; 3) Tamalinskiy – 1-2; 4) Bekovskiy – 2-3; 5) Serdobskiy – 2-3; 6) Luninskiy – 6-8; 7) Bessonovskiy – 8-12; 8) Gorodischenskiy – 6-7; 9) Sosnovoborskiy – 4-5; 10) Kuznetskiy – 1-2; 11) Nikolskiy – 1

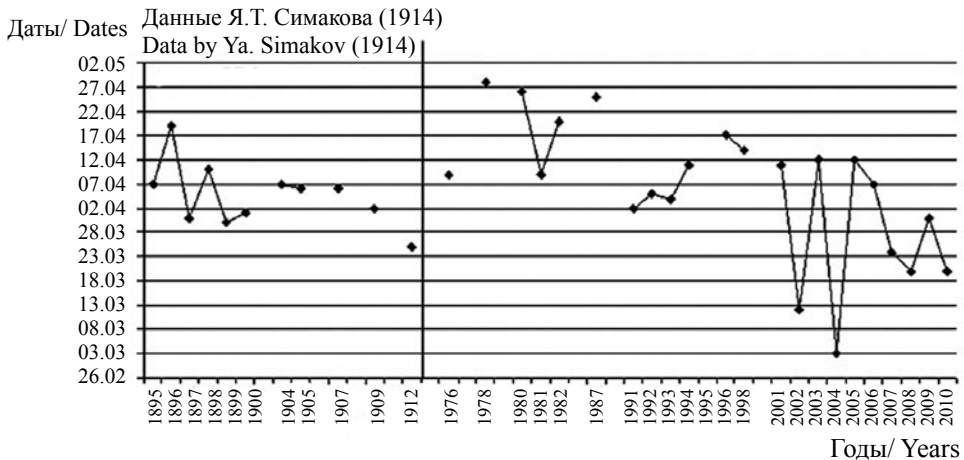


Рис. 2. Даты первых весенних встреч серого журавля на территории области
Fig. 2. Dates of the first spring sightings of the Common Crane in Penza Region

Появление серого журавля в области в первой - второй декаде апреля связано с периодом интенсивного таяния снега на полях в области. При поздних веснах прилет проходит во вторую - третью декаду апреля, а при ранних и тёплых вёснах первых птиц отмечают с начала марта, что мы и наблюдаем в последнее десятилетие. Отдельные пролётные стаи журавлей отмечают до конца третьей декады апреля.

Осенний пролет хорошо выражен и более продолжителен по срокам. Первых мигрирующих птиц отмечают в конце июля – начале августа, в это время происходит объединение и концентрация журавлей в определённых районах в период дневного кормления и ночёвок. Самое крупное в области скопление находится в Городищенском р-не в окр. с. Вышелей – здесь ежегодно отмечается от 100 до 300 птиц, скопления в других районах небольшие – от 4 до 40 особей. Пик пролета до 2003 г. приходился на начало сентября и в конце первой декады журавли покидали территорию области. В последнее время массовый пролет сместился на вторую декаду сентября и территорию области птицы покидают в конце сентября – начале октября (в 2008 г. пролетные скопления наблюдались до 5 октября, в 2009 г. до 10 октября, в 2010 г. до 30 сентября). Пролетающие стаи, состоящие, в основном, из 15 – 30 особей, смещаются в юго-западном направлении. Самая крупная пролетная стая более чем из 70 журавлей отмечена 10 октября 2009 г. в Камешкирском р-не.

Выводы

На настоящий момент серый журавль является редким видом Пензенской области с численностью 40 - 55 гнездящихся пар и около 300 неразмножающихся особей. На территории области сформировались две гнездящиеся группировки – в западной части области 15 - 18 пар и в Засурском лесном массиве 30 - 37 пар. Для последнего десятилетия характерно смещение сроков весеннего прилета на более ранние (1-2 недели), а осеннего - на более поздние (2 - 3 недели).

Литература

- Артоболовский В.М. 1923-24. Материалы к познанию птиц юго-востока Пензенской губернии. – Бюл. Московского общества испытателей природы, XXXII (1-2): 162-193.
- Волчанецкий И.Б. 1925. О птицах среднего Присурья. - Учен. зап. Саратовского ун-та, 3 (12), вып. 2: 49-76.
- Житков Б.М. и Бутурлин С.А. 1906. Материалы для орнитофауны Симбирской губернии. – Зап. импер. русского географ. общества по общей географии. СПб, XLI (2): 275
- Маркин Ю.М. 1978. Опыт учета численности серого журавля методом пеленгования. – Труды Окского государственного заповедника, 14: 374–378.
- Симаков Я. Т. 1914. Краткие заметки о прилете и отлете птиц, о времени гнездования их и прочее. – Труды Пензенского о-ва любителей естествознания, 1: 45-75.
- Федорович Ф.Ф. 1915. Звери и птицы Пензенской губернии. - Труды Пензенского о-ва любителей естествознания, 2: 41-76.
- Фролов В.В., Коркина С.А. 2002. Серый журавль в Пензенской области. - Журавли Евразии (распределение, численность, биология) (ред. В.В Морозов, Е.И. Ильяшенко). М.: 48-50.
- Фролов В.В., Коркина С.А. 2005а. Серый журавль. - Красная книга Пензенской области. Животные, том 2. Пенза: 136.
- Фролов В.В., Коркина С.А. 2005б. Проблемы сохранения серого журавля в Пензенской области. - Журавли Евразии (биология, охрана, разведение) (ред. С.В. Винтер, Е.И. Ильяшенко). Вып. 2. М.: 184-186.
- Фролов В.В., Коркина С.А. 2008. Экология серого журавля в Пензенской области. - Журавли Евразии (биология, распространение, миграции) (ред. Е.И. Ильяшенко, А.Ф. Ковшарь, С.В. Винтер). Вып. 3. М.: 254-257.
- Meine, C.D., Archibald, G.W. 1996. Status Survey and Conservation Action Plan. The Cranes. IUCN, Gland, Switzerland. 282 pp.

CURRENT STATUS OF THE COMMON CRANE IN THE PENZA REGION

S.A. KORKINA

Penza Branch of the MNEPU Academy, Russia

E-mail: s_lynx2004@mail.ru

Summary

The Penza Region is located along the dividing line of two big river basins – Volga and Don. Though there are not many lakes and marshes in the Penza Region, those that are in the region are located in river floodplains. The fauna of the region is quite rich as it covers three geographical zones: forest, steppe-forest and steppe.

The Common Crane is a rare species of the Penza Region with a total number of 400 individuals, including 40 - 55 breeding pairs and approximately 300 non-breeding individuals. The Common Crane breeds in 11 districts of the region (Fig. 1). The two main breeding groups in the region are in the western part (13 - 18 pairs) and in the Zasursky Woodland (27 - 37).

Results of long-term monitoring (since the beginning of 20 century) indicate that dates of spring arrival are now one - two weeks earlier; and autumn migration 2 - 3 weeks later than at the beginning of the monitoring in the end of the 1980s

Keywords: the Common Crane, distribution, number, breeding sites, autumn pre-migratory congregations, dates of migration. Penza Region.

О ЖУРАВЛЯХ В ВЕРХОВЬЯХ Р. ОНОН В ЗАБАЙКАЛЬЕ

Е.Э. МАЛКОВ

ПСохондинский государственный природный биосферный заповедник,

Забайкальский край, Россия

E-mail: bukukun@rambler.ru

Введение

В процессе изучения журавлей в бассейне верхнего течения р. Онон на юге Восточного Забайкалья, в том числе прилегающей территории Монголии, выяснили, что их распространение и численность варьирует в зависимости от климатических или антропогенных факторов.

Сведения о редких видах журавлей ограничены регистрацией встреч (Красная книга СССР, 1985; Красная книга Читинской области..., 2000; Красная книга РСФСР, 2001). Описано воздействие климатических условий на орнитофауну бассейна р. Онон в целом и отдельных видов (Малков, 2007, 2009). В данной статье представлены предварительные сведения о состоянии пяти видов журавлей на трансграничной российско-монгольской территории.