

Правительство Москвы
Moscow Government

Рабочая группа по журавлям Евразии
Crane Working Group of Eurasia

Евроазиатская Региональная Ассоциация Зоопарков и Аквариумов
Euro-Asian Regional Association of Zoo & Aquria

Московский зоологический парк
Moscow Zoo

ЖУРАВЛИ ЕВРАЗИИ

(БИОЛОГИЯ, ОХРАНА, РАЗВЕДЕНИЕ)

Выпуск 2

(ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ)

**СБОРНИК ТРУДОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ЖУРАВЛИ НА РУБЕЖЕ ТЫСЯЧЕЛЕТИЙ»
УКАРАИНА, АСКАНИЯ-НОВА, 7-11 ОКТЯБРЯ, 2003**



CRANES OF EURASIA

(BIOLOGY, PROTECTION, BREEDING IN CAPTIVITY)

ISSUE 2

(ADDITIONAL ISSUE)

**PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE
«CRANES ON THE EDGE OF THE MILLENNIUMS»
UKRAINE, ASKANIA-NOVA, 7-11 OCTOBER 2003**

**Москва
Moscow
2005**

**Журавли Евразии (биология, охрана, разведение). 2006. М.,
Московский зоопарк, вып. 2 (дополнит. издание). 340 с.**

Сборник трудов Международной конференции «Журавли на рубеже тысячелетий» включает материалы, посвященные состоянию популяции журавлей, их современному распределению, численности, биологии, морфологии, охране, разведению в неволе и реинтродукции.

Редакторы: С. Вингер, Е. Ильяшенко
Перевод: И. Федосеева, Е. Пономарева
Макет обложки: С. Погонин
Компьютерный оригинал-макет: Е. Ильяшенко

Адрес РГЖ Евразии: 123242, Москва, ул. Б. Грузинская, 1.
Тел/факс: (495) 205-90-01, e-mail: eilyashenko@savingcranes.org

Издано при поддержке Московского зоопарка и Евроазиатской Региональной Ассоциации Зоопарков и Аквариумов

**Cranes of Eurasia (biology, protection, breeding in captivity).
2006. Moscow, Moscow Zoo, vol. 2 (additional issue). 340 p.**

Proceedings of the International Conference «Cranes on the Edge of the Millenniums» is included mainly scientific reports of this conference. Information about current situation with cranes population, their distribution, number, biology, morphology, protection, captive breeding and reintroduction are presented.

Editors: S. Winter, E. Ilyashenko
Translators: I. Fedoseeva, E. Ponomareva
Cover design: S. Pogonin
Computer design: E. Ilyashenko

CWGE address: B. Gruzinskaya str., 1, Moscow, 123242, Russia
Tel: (495) 205-90-01, e-mail: eilyashenko@savingcranes.org

The production of this publication has been supported by Moscow Zdz the Euro-Asia Association of Zoos and Aquariums

Формат 70 x 108/16. Объем 21,25 п.л. Тираж 150 экз. Заказ № 246.
Типография Россельхозакадемии 115598, Москва, ул. Ягодная, 12

КРАСАВКА В АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТАХ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Г. М. Русанов

Астраханский государственный биосферный заповедник

Россия, 414021, Астрахань, Набережн. р.Царев, 119. E-mail: g.rusanov@mail.ru

Введение

Прикаспийская популяция красавки (*Anthropoides virgo* (L.)), наиболее многочисленная в РФ, составляла в последние десятилетия XX века 16 - 17 тыс. гнездящихся пар, при этом более 14 тыс. пар обитали в Сарпинской низменности и на Черных Землях Калмыкии (Белик, 2002 и др.). В гнездовой ареал красавки входит и территория Астраханской области, за исключением ее юго-восточной части, дельты Волги и Волго-Ахтубинской поймы. Однако конкретных сведений о территориальном распределении и численности красавок в Астраханской области нет. Лишь в Богдинско-Баскунчакском заповеднике, на северо-востоке Астраханской области, численность этих журавлей определена в 1997 г. С.А. Букреевым (1999). В связи с недостаточными сведениями о численности и распределении красавок в Астраханской области мы обобщили материалы, собранные попутно при других работах на юге области.

Материал и методы

Материал о распространении и численности красавок в Астраханской области собран весной и летом 1993 – 2003 гг., при обследованиях южной части Астраханской области. Этот материал собирали при проведении экскурсий с зарубежными орнитологами, посетившими Россию и Астраханскую область в последнем десятилетии XX столетия (Holzel et al. 1996).

Работа выполнена в апреле - июне. Протяженность учетных маршрутов – 2,5 тыс. км. В 1999-2000 гг. материал собран в ходе мониторинга животного мира на трассе нефтепровода Каспийского трубопроводного консорциума (КТК). 7 мая 1998 г. было проведено авиабследование пустынных ландшафтов обоих берегов Волги.

В 1993-2003 гг. совершены 33 выезда на автомашинах, учтено 337 красавок. Обследованы антропогенные ландшафты Астраханской области, пригодные для обитания этих птиц. Здесь представлены следующие ландшафты (Атлас Астраханской области, 1968):

ильменно-бугровые с полынно-бурьянистыми пустынями на бурых почвах бэровских бугров, злаково-разнотравные луга с тростником на ильменных почвах по берегам ильменей;

бугристо-грядовые с белополынно-злаково-бурьянистыми пустынями на бурых почвах по заросшим пескам;

бугристо-грядово-барханные с белополынно-бурьянистыми пустынями по слабо-заросшим сыпучим пескам.

Наряду с традиционными формами хозяйственного использования территории (скотоводством и ограниченным поливным земледелием) большие площади ее подвержены сильному техногенному воздействию. К ним относятся ближайшие окрестности гг. Астрахань и Нариманов, и восточный участок западных подстепных ильменей, с многими рабочими поселками и селами. В 50 км северо-восточнее Астрахани расположено эксплуатационное поле крупнейшего Аксарайского газо-конденсатного месторождения (АГКМ). Область пересекают трассы нефте- и газопроводов, огибая с севера волжскую дельту.

Обследованы ландшафты менее затронутые хозяйственной деятельностью человека (центральная часть западного ильменно-бугрового района), а также недавно созданные охраняемые природные территории – заказники Степной (в 1995 г.) и Ильменно-Бугровой (в 2000 г.).

Места учетов красавок показаны на карте (рис.1).



Рис. 1. Места учета красавок

Fif. 1. Sites of the Demoiselle Crane count

Обсуждение

Красавки встречаются на гнездовании в пустынных и полупустынных ландшафтах в пределах всей Астраханской области, включая Красноярский, Харабалинский и Ахтубинский районы в левобережной части Нижней Волги.

Материалы учетов журавлей в разных районах юга области представлены в таблице 1.

Максимальная плотность населения красавок отмечена в Степном заказнике, граничащим с заповедником Черные Земли в Калмыкии (см. карту); она составила 61.25 ос./100 км. Эта территория с равнинным рельефом, низкорослой растительностью, засухоустойчивым и разреженным травостоем создает для журавлей благоприятные условия обитания. Весной и летом здесь держатся скопления неполовозрелых и не размножающихся птиц. Территория заказника (87 тыс. га) - место воспроизводства красавки в Астраханской области.

Материал по придельтовому западному ильменно-бугровому району (его площадь - 5.9 тыс. кв. км) очень неоднороден на разных участках. Ранее мы районировали ильменно-бугровой район по преобладающим типам водоемов и хозяйственной нагрузке на природную среду (Русанов, 1994). Используя это, рассмотрим особенности распределения и численности журавлей (в южном участке учеты не проводили).

Плотность в 3.56 ос./100 км отмечена на восточном участке. Эта территория с самым нарушенным ландшафтом и испытывает высокую антропогенную нагрузку, обусловленную близостью Астрахани, обильными рабочими поселками, густой сетью дорог. Этот ландшафт - переходный от аллювиальной дельтовой равнины с обширной сетью русловых водотоков к ильменно-бугровому, с обилием озер - ильменей и песчано-глинистых холмов - бугров Бэра). Его площадь - 250 кв. км; водоемы занимают 2.88 тыс. га (по состоянию на 1989 г.; Русанов, 1994).

Гнездование красавок здесь не известно, однако, отдельные особи и пары весной встречены на окраинах Астрахани. Красавки были отмечены в пригороде с обширными незастроенными участками, с низким травостоем или без него, у аэродромов, солончаков (урочище «Осыпной бугор»; сообщение Г. Замятиной).

В центральной части ильменно-бугрового района плотность населения красавок - 11.76 ос./100 км. При низкой заселенности человеком, этот ландшафт не оптимален для красавок из-за пересеченного рельефа, обилия водоемов и отсутствия больших участков равнинной территории, однако здесь они гнездятся.

При площади этой территории в 1.67 тыс. км², здесь расположены 328 ильменей; 182 из них - пресные или слабоминерализованные, с развитыми прибрежными тростниково-рогозовыми зарослями. Нередки соленые, частично пересыхающие ильмени с угнетенной надводной и обильной погруженной растительностью; площадь водоемов здесь - 36 тыс. га.

В западной части района плотность красавок возрастает до 14.46 ос./100 км маршрута, здесь регулярно гнездятся. Эта территория - переходная от ильменно-бугрового района к полупустынным ландшафтам Черных земель. Водоемов здесь меньше, но много ультрагалинных водоемов с отложениями осадочной соли (в последние десятилетия на них возобновлена добыча соли, которая ранее велась в больших масштабах). Немногочисленные опресненные водоемы существуют за счет искусственной подачи воды из рукавов волжской дельты по каналам. Площадь этой территории - 1,1 тыс. км².

Севернее западных подстепных ильменей плотность красавок выше - 23.17 ос./100 км. Птицы встречены здесь от окраин левобережья Астрахани (были отмечены нами в апреле на обширном солончаке у окружной автодороги) до границы с Калмыкией. Но выводки отмечены не ближе 35 км от города. Площадь этой территории - 184 км². Здесь расположены 52 ильменя площадью 3.7 тыс. га. Более половины ильменей ранее были загрязнены промышленными стоками

Таблица 1. Численность красавки на юге Астраханской области в 1993 – 2003 гг.
(учеты с автомобиля)

Table 1. Numbers of Demoiselle Crane in the south of Astrakhan region in 1993-2003
(automobile counts)

| Дата Date | Количество красавок (протяженность маршрута, км) Number of Demoiselle Cranes (length of route, km) | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| | Участки западного ильменно-бугрового района Sites of the western ilmeni region | | | | Пустынные ландшафты правобережья Волги Desert landscape of the right bank of Volga River | |
| | Северный Northern | Восточный Eastern | Западный Western | Центральный Central | р-н г. Нариманов near the town of Narimanov | Степной заказник Steppe Refuge |
| 14.04.93 | 42 (62) | | | | | |
| 15.04.93 | | 0 (90) | 7 (78) | | | |
| 16.04.93 | | | | | 7 (20) | |
| 19.05.93 | | | | | 1 (20) | |
| 20.05.93 | | | | 0 (20) | | |
| 21.05.93 | | 0 (90) | 4 (78) | | | |
| 22.05.93 | | | | | 4 (20) | |
| 9.04.94 | 16 (79) | | | | 5 (20) | |
| 30.04.94 | 9 (66) | | | | | |
| 1.05.94 | | 2 (90) | 7 (78) | | 2 (16) | |
| 3.05.94 | | | | 2 (28) | | |
| 21.05.94 | 4 (60) | | | | 3 (16) | |
| 23.05.94 | | | 8 (60) | | | 57 (50) |
| 24.05.94 | | | | 2 (20) | | |
| 8.06.95 | | | | 2 (20) | | |
| 29.04.98 | 6 (30) | | | | | |
| 30.04.98 | | 14(90) | 16 (78) | | | |
| 2.05.98 | | | 3 (50) | | | 22 (40) |
| 3.05.98 | 7 (30) | | | | | |
| 30.05.98 | | | | | 5 (20) | |
| 5.04.99 | | | | 10 (28) | | |
| 12.05.01 | | | 16 (60) | | | 19 (70) |
| 13.05.01 | | | | | 4 (20) | |
| 14.05.01 | | 0 (90) | 20 (78) | | | |
| 15.05.01 | | | | 0 (20) | | |
| 27.05.03 | 4 (70) | | | | | |
| Учтено на 100 км за все годы/ Total number for all year in the route of 100 km | 23,17 | 3,56 | 14,46 | 11,76 | 20,39 | 61,25 |

Астраханского целлюлозно-картонного комбината (в настоящее время он не работает). Здесь велика доля ильменей с отложениями осадочной соли.

Севернее пустыня почти лишена естественных пресных водоемов. Но имеются искусственные водоемы-накопители для полива сельскохозяйственных культур, а также искусственные пруды в районе г. Нариманов (очищенные сточные воды). Рельеф здесь мелкобугристый (местами непроходимый для механических транспортных средств), с большими массивами развеваемых песков и типичной пустынной растительностью. Плотность красавок здесь, к западу от г. Нариманов – 20.36 ос./100 км - близка к таковой на северном участке ильменно-бугрового района.

Севернее, в правобережной части Волги плотность в апреле 2000 и 2001 гг. была соответственно 6 и 12 ос./100 км, а в мае – июне – 24 и 31 ос./100 км. Маршруты здесь проходили по дорогам вдоль трасс нефтепровода и газопровода, где высок фактор беспокойства птиц. Плотность населения красавок у трасс продуктопроводов в правобережье составляла в эти годы на разных пробных площадях в апреле от 0.1 до 0.6 пар на 100 га, а в мае – июне – от 0.2 до 1 пары на 100 га. В августе и осенью на трассе КТК красавок уже не было.

Иная картина отмечена на левобережной Волге. При проведении автомобильных учетов птиц на трассе нефтепровода, проходящей по эксплуатационному полю Аксарайского газоконденсатного месторождения (см. карту), красавки не отмечены. Однако вне времени учетов здесь встречены птицы и один выводок.

Плотность гнездования красавки в Богдинско-Баскунчакском заповеднике в 1997 г. – 0.1 пара на 100 га. Гнездование отмечено как в полупустынных ландшафтах, так и в районе горы Большое Богдо, всего 42 пары (Букреев, 1999).

В Волго-Ахтубинской пойме не редки встречи пролетных красавок. Мы наблюдали их в Харабалинском районе (5 и 42 птицы) 10 и 12 апреля 1998 г. Остепненные большие острова поймы с низким травостоем, возможно, используются мигрирующими птицами.

На учетах красавки чаще встречены у автодорог, нередко - на небольших, мелководных водоемах, как правило, соленых или солоноватых, с лишенными прибрежной растительности береговыми пляжами. В апреле, после прилета, журавли стаями кормились на полях, кое-где на пахоте.

Красавки здесь не боятся автотранспорта, что позволяет им жить вблизи крупных населенных пунктов. Эти птицы встречены у сел Янго-Аскер, Курченко, Линейное, Буруны, Басы, Михайловка, Зензели, Лиман, Караванное, часто - у автодороги Астрахань – Элиста, и железнодорожной линии Астрахань – Кизляр, возле многочисленных чабанских точек.

За весь период исследований серые журавли, *Grus grus* (L.) встречены однажды – 21.05.1993 г. (4 птицы на соленом полупересохшем ильмене юго-западнее пос. Лиман).

Заключение

На рубеже XX и XXI столетий красавки населяли весь юг Астраханской области, включая сельские и реже - городские окраины. Для их обитания не пригодны высокотравные острова волжской дельты и Волго-Ахтубинской поймы. В западном ильменно-бугровом районе численность красавок возрастает по мере удаления на запад от дельты и перехода ильменно-бугрового ландшафта к равнинному ландшафту Черных Земель. Наиболее высокая плотность птиц в Степном заказнике, граничащем с заповедником Черные Земли в Калмыкии. Бугристо-грядовое правобережье к северо-западу от дельты Волги также заселено красавкой (в пределах обследованной территории). Левобережная часть Волги, подверженная сильному техногенному воздействию (эксплуатация АГКМ), пока еще населена журавлями, но численность их там низка.

В дальнейшем необходимо уделить большее внимание северной и центральной частям области, Ахтубинскому, Черноярскому, Енотаевскому и Харабалинскому районам.

Литература

Атлас Астраханской области. 1968. М.

Белик В.П. 2002. Современное состояние и проблемы охраны журавлей на юге Европейской части России. - Журавли Евразии (распределение, численность, биология). М.: 14-19.

Букреев С.А. 1999. Материалы по птицам Богдинско-Баскунчакского заповедника. - Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. М.: 61-65.

Русанов Г.М. 1994. Современное состояние водосмов западного ильменно-бугрового района дельты Волги. - Бюлл. МОИП, отд. биол., 99(3): 46-57.

Holzel N., Russanov G., Schleuning S. 1996. Wolga-Delta. Naturoase zwischen Meer und Halbwueste. - Naturerbe Verlag Juergen Resch.

THE DEMOSEILLE CRANE IN THE ANTHROPOGENIC LANDSCAPES OF THE ASTRAKHAN REGION

G. M. RUSANOV

Astrakhan State Biosphere Nature Reserve

Naberezhnaya Tsarev River, 119, Astrakhan, 414021, Russia. E-mail: g.rusanov@mail.ru

Summary

In the spring – summer period of 1993–2003, 33 automobile-assisted counts of cranes (with the total of 2.5 thousand km in length). 337 Demoiselle Cranes *Anthropoides virgo* (L.) were recorded. The south of the Astrakhan Region, which is used by people in multiple ways, was researched in detail. On the right coast of the Volga River the maximum number of Demoiselle Cranes was registered in the Stepnoy Refuge (Zakaznik) (61.25 specimens/100 km), which is on the boarder with Kalmykia. The minimal density – 3.56 specimens/100km was recorded in the eastern part of the western sub-steppe ilmeni region. This territory can be characterized by a strong disruption of the landscape and a high level of anthropogenic involvement. In the central part of the sub-steppe ilmeni region the number of the Demoiselle Cranes increases up to 11.76 specimens/100 km. Here they can be seen nesting. In the northern part of the western sub-steppe ilmeni region the number of Demoiselle Cranes reaches 23.17specimens/100 km; and to the west of the city of Narimany – 20.36 specimens/100 km. To the North of there, in the right coast of the Volga River, the number of birds in April 2000 and 2001 respectively was 6 and 12 specimens/100 km, and in May – June – 24 and 31 specimens/100 km.

The landscapes of the left coast of the Volga River are subjected to strong technogenic exploitation by the Aksaraisk natural-gas deposit. They are populated by cranes but their numbers are low.

Key words: Demoiselle Crane, distribution and numbers, Astrakhan Region