

Рабочая группа по журавлям Евразии
Crane Working Group of Eurasia

ЖУРАВЛИ ЕВРАЗИИ

(РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ЧИСЛЕННОСТЬ, БИОЛОГИЯ)

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ



CRANES OF EURASIA

(DISTRIBUTION, NUMBER, BIOLOGY)

COLLECTION OF PAPERS

Москва
2002

Журавли Евразии (распределение, численность, биология).- М., 2002.304 с.

Сборник научных статей Рабочей группы по журавлям Евразии составлен по результатам исследований журавлей за последние 10-15 лет. Представлена информация о состоянии популяции журавлей, их современном распределении, численности, биологии, морфологии, разведении в неволе и реинтродукции.

Редакторы: **В. В. Морозов, Е. И. Ильяшенко**

Перевод: **Л. Н. Немоляева**

Макет обложки: **А. А. Воронин**

Компьютерный оригинал-макет: **Е. И. Ильяшенко**

Рисунок: **Е. Коблик**

Фотографии на обложке из фототеки Международного фонда охраны журавлей

Адрес РГЖ Евразии: 123242, Москва, ул. Б.Грузинская, 1.

Тел. 727-09-39, e-mail: eilyashenko@wwf.ru

Cranes of Eurasia (distribution, number, biology).- Moscow, 2002. 304 p.

Collection of papers of Crane Working Group of Eurasia is included scientific articles on cranes researches during last 10-15 years. Information about current situation with cranes population, their distribution, number, biology, morphology, captive breeding and reintroduction are presented.

Editors: **V. Morozov, E. Ilyashenko**

Translator: **L. Nemilyaeva**

Cover design: **A. Voronin**

Computer design: **E. Ilyashenko**

Picture: **E. Koblik**

Photos by International Crane Foundation

CWGE address: B. Gruzinskaya str., 1, Moscow, 123242, Russia

Tel: 727-09-39, e-mail: eilyashenko@wwf.ru

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЖУРАВЛЕЙ В КУСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ, КАЗАХСТАН

Е. А. Брагин

Государственный природный заповедник "Наурузумский"

На территории Кустанайской области встречается три вида журавлей: красавка (*Anthropoides virgo*), серый журавль (*Grus grus*) и стерх (*Grus leucogeranus*). Основные материалы по красавке были получены в 1985-1990 гг. в рамках работ Наурузумского заповедника по изучению состояния популяций журавлеобразных (журавлиные, дрофиные) и дневных хищных птиц в степях региона (Брагин, 1991). Позднее сведения о журавлях собирались, главным образом, попутно. В 1997-1998 гг. на территории Кустанайской области выполнялись учеты редких пернатых хищников, профинансированные Фондом Джона Д. и Кэтрин Т. МакАртуров, а с 1998 г. проводятся полевые исследования по проекту WWF "Создание сети охраняемых угодий для водоплавающих и водно-болотных птиц в лесостепи Северного Казахстана". Кроме этого, в 1998-1999 гг. были организованы экспедиции под руководством А. Ф. Ковшаря по поиску стерхов, поддержанные компанией "Шеврон". Таким образом, за этот период времени была обследована большая часть территории области к северу от 51° с.ш., южнее посещалась система озера Сарыкопа.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЧИСЛЕННОСТЬ

Красавка. Сведения о прошлом распространении красавки в степной зоне Кустанайской области крайне скудны. Их анализ говорит, что красавка была очень редким видом и, вероятно, гнездилась нерегулярно. Так, А. Р. Де Ливрон (1938) писал о гнездовании лишь в районе Наурузума, отмечая при этом, что она проникает сюда от основного ареала по азональным растительным ассоциациям днища Тургайской ложбины. О нерегулярном характере гнездования красавки в Наурузуме писал А. Ф. Рябов (1949, 1982), а в сводке "Птицы Казахстана" (Долгушин, 1960) констатируется лишь вероятность гнездования в этом районе. Позже в Летописи природы Наурузумского заповедника 1965-1967 гг. А. О. Соломатин отмечает красавку как очень редкий гнездящийся вид. В 1985-1990 гг. северная граница гнездового ареала этого журавля была определена примерно по 52° с.ш. (Брагин, 1991). Лишь на западе, в районе г. Джетыгара, она поднималась несколько выше. Дальше к северу от этой линии отмечались единичные случаи гнездования, наиболее северный в 70 км северо-восточнее г. Кустаная. В 1997-1999 гг., помимо отмеченных ранее мест размножения, были найдены новые: Карабалыкский (бывший Комсомольский) район, 25 км южнее пос. Михайловки; Мендыкаринский (Боровской) район, в 30 км севернее пос. Боровское и между оз. Тениз и р. Убаган; Узынькольский (Ленинский) район, урочище Шошкалы; Сарыкольский (Урицкий) район, близ пос. Большие Дубравы (45 км северо-восточнее Урицка); Кустанайский район, в 25 км юго-западнее пос. Глазуновка; Карасуский район, севернее пос. Новопавловка. Сейчас можно констатировать, что этот вид гнездится на всей территории области, хотя численность его к северу от указанной границы очень низка.

Наиболее характерные местообитания красавок в регионе - различные комплексы полупустынного типа с доминированием полыней и кокпека, в меньшей степени типчака, на плотных суглинках, широко распространенные по Тургайской ложбине. На плато места гнездования красавок приурочены к полынно-грудницево-типчаковым, чернополынным и кокпековым сообществам на солонцах и солончаках по долинам рек и котловинам озер. Такая биотопическая приуроченность определяет очаговость распространения красавок

в регионе. Как уже отмечалось ранее (Брагин, 1991, 1999а,б), анализ всех данных и экологической обстановки в зоне степей дают основания предполагать, что в распространении красавок здесь произошли существенные изменения. Вероятно в 1960-х годах, после тотальной распашки засушливых и умеренно сухих степей и ксерофитизации растительности пастбищ из-за перевыпаса, численность и распространение красавок в этой зоне увеличились. Стали регистрироваться случаи гнездования на пашнях.

Кризис сельского хозяйства в начале 1990-х годов и перевод значительной части пашни - а выводились в первую очередь малопродуктивные земли на карбонатных и засоленных суглинках - в залежи, возможно, способствовал дальнейшему продвижению красавок на север. Тот факт, что до этого красавки в северных районах не встречались, подтверждают местные инспектора и охотники. И, с другой стороны, все выводки, отмеченные здесь в 1997-1999 гг., наблюдались именно на залежах.

Численность красавок невелика, даже в южных сухих степях она колеблется в пределах от 2,4 до 2,8, а на обширных сплошных участках типичных местообитаний - до 10,5 особей на 100 км маршрута. В северных районах она ниже более, чем в 4 раза, составляя 0,5-0,6 особей на 100 км. В комплексных степях Тургайской ложбины в районе Наурзума и в бассейне р. Данабике плотность гнездования составляет 1,1- 1,3 пары на 100 кв. км. В 1986-2000 гг. в бассейне р. Данабике на площади 750 кв. км гнездились от 7 до 10 пар.

Серый журавль. Широко распространен по территории области и гнездится как на крупных, так и на небольших тростниковых озерах и на заболоченных низинах, но, как и красавка, встречается спорадично.

Хотя гнездование серого журавля на озерах Кустанайской области не вызывало сомнений (Долгушин, 1960; Де Ливрон, 1938; Михеев, 1938; Рябов, 1982), первое гнездо в этом регионе было найдено лишь в июле 1983 г. на оз. Жарколь в Наурзумском заповеднике. Оно располагалась в 70 м от берега среди мелкого тростника с глубиной воды 25-30 см. Второе гнездо с кладкой из двух яиц обнаружено 20 мая 1994 г. при пересечении оз. Сары-Моин. В 1998 г. населяющую среди редкого низкого тростника самку серого журавля можно было видеть с автомобильной трассы на разливах оз. Байтума.

Численность серых журавлей на озерах Кустанайской области характеризуют следующие данные. На оз. Камышовом (Лебяжье), площадью 4,0 кв. км, 29 мая 2000 г. перекликались 2 пары. На 25 километровой отрезке вдоль западного берега оз. Сарыкопа 23 июля 1986 г. отмечено 3 пары с птенцами (2, 2 и 1), а утром 24 июля 1986 г. у протоки Айтуар на восточной стороне системы были слышны голоса 4-х пар. Если исходить из этих цифр, то на всем озере (336 кв. км) могло гнездиться 30-40 пар. В Наурзумском заповеднике на оз. Жарколь, площадь которого составляет около 18 кв. км, в 1991-1994 гг. гнездились 4- 6 пар. На оз. Байтума 5-6 мая 1998 г. на 8 кв. км учтено 9 пар (Ковшарь, Березовиков, 2000).

Стерх. Работы последних лет, включавшие обследование озер Убаган-Ишимского междуречья, Тургайской и Сыпсынагашской ложбин, опросы рыбаков, охотников, чабанов и работников природоохранных ведомств, выявили несколько точек регулярных встреч стерхов. Все они расположены в пределах Тургайской и Сыпсынагашской ложбин. Наиболее северная расположена у южного побережья оз. Кушмурун. Восточнее, на Убаган-Ишимском водоразделе, имеются старые сведения о нескольких наблюдениях в пределах Северо-Казахстанской области.

Район Наурзумского заповедника, вероятно, единственное место в Казахстане, где стерхи останавливаются на длительное время. Наибольшее число встреч известно для территории, включающей Наурзумские озера: Аксуат, Акужан, Пресное, Чушкалы Жарколь, Сары-Моин, Сулы, Кулагуль и близлежащие Байтума и Санкебай. Единичные встречи известны также южнее на оз. Коскопа, и на западе - на озерах Жарсор и Кулыколь.

В прошлом стерхов также встречали на оз. Сары-Коба и в низовьях Тургая, но в последние два десятилетия наблюдения в этих районах не проводились. В 1930-х годах в заповеднике отмечались стаи до 80 птиц (Михеев, 1938). В 1970-1980-х годах встречи стерхов становятся все более редкими, а максимальная величина стай сокращается до 7 птиц. В 1998 г. охотники наблюдали одного стерха на оз. Байтума и Шоптыкуль 18 и 19 апреля и одного - на оз. Сары-Моин в середине мая. Имеется также сообщение о встрече стерха в стае серых журавлей в начале мая восточнее оз. Жарсор. А. Ф. Ковшарь наблюдал пару стерхов 18-19 сентября на оз. Кулагуль и 21 сентября на оз. Санкебай. Председатель райохотобщества В. Парастатов сообщил о встрече 7 взрослых птиц в первых числах октября на оз. Кулагуль. В 1999 г. чабан видел пару стерхов 24 апреля на оз. Большой Санкебай, а несколько независимых корреспондентов сообщили о встрече 4 взрослых птиц в 20-х числах августа этого же года на северном плесе оз. Жарколя. Сообщалось также о 2 стерхах, встреченных в конце августа в районе оз. Коскопа в 35 км северо-восточнее Сарыкопы. Возможно, это могли быть птицы, летевшие на зимовку в Индию. К сожалению, абсолютной уверенности в достоверности некоторых из этих сообщений нет.

В 2000-2001 гг. имеются следующие данные о встречах стерхов. 5 и 6 мая 2000 г. пара стерхов держалась недалеко от стаи серых журавлей на стерне пшеничного поля у оз. Байтума. 3 мая 2000 г. белого журавля, с частично рыжим оперением и черными первостепенными маховыми, отметил в стае пролетавших серых журавлей у п. Докучаевка немецкий орнитолог Дитер Шмидл. Возможно, это был молодой стерх. Осенью этого же года, в течение недели с 8 по 14 сентября, пара стерхов держалась на оз. Большой Санкебай. Птицы несколько раз улетали, но вскоре возвращались. Видимо эту же пару наблюдали 12 сентября со стаей серых журавлей на обсохшем днище оз. Шоптыкуль в 40 км южнее. В 2001 г. весенние встречи неизвестны, осенью три взрослых птицы (из них одна пара), по меньшей мере, в течение 21 дня (с 4 по 25 сентября) держались на оз. Кулагуль.

Таким образом, стерхи продолжают останавливаться на Наурзумских озерах и, несмотря на их высыхание, не меняют своих маршрутов. Интересно отметить, в 1934 г. когда в заповеднике было зарегистрировано наибольшее количество стерхов, озера также находились в фазе депрессии и, как писал А. В. Михеев (1938), прилетающие стаи останавливались и кормились на почти высохшем оз. Аксуат. В отдельные дни он насчитывал здесь до сотни журавлей, державшихся несколькими табунами.

УРОВЕНЬ ВОСПРОИЗВОДСТВА И ЛЕТНИЕ СКОПЛЕНИЯ

В Наурзумских степях в 1986-1990 гг. только 57,4% (n=47) отмеченных в июне-июле пар красавок имели птенцов, в 1991-2000 гг. - 46,0% (n=72), т.е. число неразмножавшихся или потерявших кладки или птенцов птиц очень велико. Причем, если в 1986-1990 гг. здесь было еще довольно много скота с чабанами и собаками и можно было бы предположить, что у части пар кладки или птенцы могли погибнуть по вине человека, то в 1990-х годах степи обезлюдели. К тому же этот показатель имел большой разброс: от 13,3% в 1999 г. до 80% в 1994 г., хотя в основном колебался в пределах 50-75%. Средняя величина кладки (n=9) составляла 1,67, средняя величина выводков в 1986-1990 гг. - 1,56, в 1991-2000 гг. - 1,75.

В выводках серых журавлей отмечалось по 1-2 птенца, в среднем (n=9) - 1,6. Соотношение взрослых и молодых птиц было определено в нескольких стаях серых журавлей. Так, в 1998 г. на оз. Жарсор молодые птицы составляли 21,6%. В стае из 37 птиц, отмеченной 16 июля 2000 г. на оз. Жарколь, было только 3 птенца, что составило 8,1%.

Среди пролетных стерхов молодых птиц достоверно не отмечалось с 1982 г., не считая встречи журавля с бело-рыжим оперением и черными концами крыльев немцем Дитером Шмидлом и рассказа егеря о встрече в середине апреля 1999 г. на оз. Аксуат "красного" журавля.

Крупных летних скоплений журавлей на территории региона неизвестно. Серые журавли встречаются в течение всего лета небольшими группами на озерах Тюнтюгур, Жарсор, Кулыколь. В Наурзумском заповеднике небольшие стаи серых журавлей встречаются особенно часто в периоды многоводья на сырых пырейных лугах в котловинах озер Большой Аксаут, Сары-Моин, Жарколь. Средний размер стаи в июне-июле составляет здесь 26 особей, хотя чаще всего встречаются группы из 7-18 птиц (таб.1).

Таблица 1

Стайность летующих журавлей в период с 25 мая по 25 июля 1991- 2000 гг.

	Величина групп					
	До 10	11- 20	21- 30	31- 50	50- 100	100- 150
Серый журавль	13	8	1	2	1	1
Красавка	4		1			

Летующие стаи красавок встречаются очень редко и их размеры меньше, чем у серых журавлей - в среднем 11,2 особей. Лишь 26 июня 1988 г. на оз. Сорколь Джетыгаринского района отмечено 50 особей, державшихся несколькими группами, а 18 июля там же насчитали уже 230-250 красавок.

ОСЕННИЕ СКОПЛЕНИЯ

По свидетельству охотников, до начала 1960-х годов серые журавли в большом количестве концентрировались на восточных берегах оз. Кушмурун, но в настоящее время пролетные стаи делают здесь лишь короткие остановки на отдых и кормежку. На территории Наурзумского заповедника пролет серых журавлей также носит транзитный характер, и лишь в отдельные годы отмечались кратковременные скопления. В 1993 г. у западного берега соленого озера Жарман (система Сары-Моин) 26 сентября - 3 октября держалось около 3 тыс. птиц, которые регулярно вылетали кормиться на близлежащие поля.

Крупнейшее скопление серых журавлей и красавок было обнаружено на юго-западе Камыстинского (Камышинского) района 25 сентября 1998 г. во время экспедиции с А. Ф. Ковшарем, организованной с целью поиска стерха. Журавли держались на двух крупных соленых озерах - Жарсор и Уркаш, расположенных в глубоких котловинах среди песчаноковыльной степи, расчлененной многочисленными балками, системой соров, пресных озер, родников и ручьев, общая площадь территории - около 150 кв. км. С севера к этому участку прилегают обширные посеы зерновых, служащие журавлям кормовыми станциями.

Жители близлежащих поселков хорошо знают это место осенних скоплений журавлей. По сообщениям рыбаков и соледобытчиков первые стаи журавлей появляются здесь уже в середине августа, а последние улетают в конце сентября.

Наши наблюдения за этим скоплением в 1998-2001 гг., а также опросные данные, показали, что журавли держатся на ночевках стаями по 400-500 птиц, причем как ночью, так и днем серые журавли и красавки никогда не смешиваются. Скопление начинает формироваться уже в августе, и к 20-м числам здесь собирается уже 2-2,5 тыс. журавлей. К концу сентября - началу октября численность птиц достигает 15-20 тысяч, причем 60% составляют серые журавли.

Серые журавли летят на территории региона широким фронтом и в большом количестве. Весной первые стаи регистрируются в начале второй декады апреля, массовый пролет наблюдается в конце апреля - начале мая, а самая поздняя пролетная стая была отмечена 13 мая 2000 г. Осенью пролет проходит с конца августа по начало октября. В Наурзуме пик пролета приходится на вторую половину сентября, когда устанавливается тихая теплая погода, а самая поздняя встреча была 18 октября 1993 г. Примерно в эти же сроки, но в значительно меньшем числе летят и красавки. С Жарсор-Уркашских озер журавли отлетают в первых числах октября перед приходом резких похолоданий. В 1999 г. соледобытчики видели последних журавлей на Уркаше 5-6 октября, в 2000 г. - 3 октября, пик пролета был 27-28 сентября. Рыбаки с близлежащего оз. Бабаткуль также подтвердили, что последние журавли пролетели 3 октября.

Об интенсивности осеннего пролета говорят следующие наблюдения: на оз. Санкебай 2 октября 1999 г. за 1 час (с 17.00 до 18.00) прошли 3 стаи из 34, 15 и 94 особей (всего 143 птицы, из них только 15 красавок); там же 8 сентября 2000 г. за 2,5 часа (13.30-16.00) отмечено 2 стаи из 54 и 93 серых журавлей; на оз. Кулагуль 3 октября 1999 г. с 12.00 до наступления темноты зарегистрировано 6 стай от 19 до 200 птиц (всего 573 особи), из них 170 (одна стая) серых журавлей, остальные красавки; на оз. Тюнтюгур 29 сентября 2000 г. за час (с 19.00 до 20.00) прошли 3 стаи серых журавлей общим числом в 200 птиц. Пролетные стаи или отдыхающие и кормящиеся птицы отмечаются во многих местах области: в районе г. Кустаная, вдоль всей трассы Кустанай - Докучаевка, в районе Наурзумского заповедника, озер Сулы и Кулагуль, оз. Большой Санкебай, оз. Кулыколь, на полях к востоку от оз. Айке.

Относительно направлений осеннего пролета следует отметить следующее. В районе Наурзума, Санкебая и Кулагуля все журавли летят в южном направлении, тогда как на Жарсоре большая их часть уходит на юго-запад. Возможно, существует два маршрута журавли, летящие долиной р. Убаган и по Убаган-Ишимскому междуречью, продолжают свой путь по Тургайской ложбине на юг в Туркменистан и далее в Иран или Индию. Другие, летящие по территории южного Зауралья и Тобол-Убаганского междуречья, на широте Сыпсынагашской ложбины отклоняются на юго-запад и летят в сторону Каспия. Этими двумя маршрутами летят на места зимовок в Иране и Индии стерхи обской популяции (Флинт, 1987а). Логично предположить, что так летят и два других вида, тем более что пролетные стерхи иногда отмечались в стаях серых журавлей.

ЛИМИТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ И ВОПРОСЫ ОХРАНЫ

В Наурзумском заповеднике остатки молодых красавок ежегодно находят в погадках орлов-могильников, но здесь имеет место особая ситуация в связи с исключительно высокой гнездовой плотностью последних. Не исключено также, что молодые птицы могут становиться добычей и четвероногих хищников.

Численность гнездящейся популяции серых журавлей в степных областях, несомненно, зависит от циклов наполнения озер, особенно выраженных в подзоне умеренно сухих и сухих степей, и в этой связи должна испытывать определенные периодические колебания, однако материалов, позволяющих проанализировать такую взаимосвязь, нет.

Основными факторами, реально воздействующими на журавлей, являются трансформация ландшафтов и беспокойство. Последнее особенно важно для серого журавля. Отсутствие серых журавлей на некоторых крупных пресных, но людных и шумных озерах, и гнездование в значительно менее благоприятных, но безлюдных местах отмечал в 1929 г. еще А. Р. Де Ливрон (1938).

Хозяйственное освоение региона по-разному воздействовало на популяции серых

журавлей и красавок. Увеличение плотности населения, ухудшение гидрологического режима озер и их интенсивное использование объективно снижало качество местообитаний для гнездования серых журавлей, вместе с тем, многократное расширение посевов зерновых увеличивало кормовые ресурсы. С другой стороны, распашка ковыльных степей и деградация пастбищ способствовали расселению красавок на север. К тому же этот вид оказался достаточно терпимым к беспокойству, и интенсивное пастбищное животноводство не является помехой для гнездования. Последние изменения в сельском хозяйстве, видимо, послужили толчком для дальнейшего заселения красавками “северных” степей. Вопрос лишь в том, насколько устойчива эта тенденция, сохранятся ли здесь журавли после восстановления растительности залежей.

Существенной угрозой является браконьерство. За многие годы работы мне никогда не приходилось слышать об охоте на журавлей и впервые пришлось столкнуться с этим на Жарсор-Уркашских озерах. Здесь браконьерская охота на журавлей, судя по наблюдениям и встречам подранков, не случайное явление и практикуется многие годы, что подтвердили и соледобытчики, постоянно живущие на оз. Уркаш с середины июля до конца сентября. Сохранение этого крупнейшего из известных на территории бывшего СССР (Флинт, 1987б) скопления журавлей является главной задачей. В 2001 г. в рамках осуществления проекта WWF “Создание сети охраняемых угодий для водоплавающих и водно-болотных птиц в лесостепи Северного Казахстана” озера Жарсор и Уркаш с километровой полосой вокруг получили статус зон покоя, закрытых для охоты, и периодически инспектируются. Следующим шагом должно было бы стать создание на этой территории заказника на площади 36000 га. Это предложение включено в региональный проект ГЭФ “Развитие территорий ВБУ и сети миграционных маршрутов для стерха и других водоплавающих птиц”, подготовлено обоснование и паспорт заказника. Статус зоны покоя установлен также на озерах Каракамыс, Тюнтюгур и Кулыколь.

Другим важным проектом, который будет иметь большое значение для охраны всех трех видов журавлей, является расширение территории Наурзумского заповедника. В 2001 г. подготовленные документы согласованы с землепользователями и органами власти и, при финансовой поддержке WWF, выполнен план отвода земель общей площадью 103 тыс. га. Решение о передаче земель подписано Акимом области и направлено в правительство Казахстана. Более 80% этой территории представлено комплексными степями Тургайской ложбины, долины р. Дана-Бике и озерами Сулы, Кансуат и Кулагуль. Таким образом, под охрану будут взяты основные места гнездования красавок и серых журавлей в Наурзумском районе, а также место остановок в последние годы стерхов.

Значительный интерес для охраны журавлей представляет южная часть Кустанайской области (южный Тургай). Здесь находятся основные местообитания красавок, многочисленные озера, долины рек Тургай и Улы-Жиланшик, здесь проходит пролетный путь стерхов, летящих на зимовку в Индию. К сожалению, уже более 20 лет эти места недоступны для исследователей и нет практически никаких данных об их состоянии. Включение этого региона в международные проекты могло бы принести значительный вклад в изучение и охрану журавлей.

Литература

- Брагин Е. А. Журавль-красавка в Наурзумских степях (Северный Казахстан) // Журавль красавка в СССР. Алма-Ата, 1991. С. 99-107.
- Брагин Е. А. Состояние редких видов птиц в Северо-Тургайском регионе и Наурзумском заповеднике // Территориальные аспекты охраны птиц в Средней Азии и Казахстане. М., 1999. С. 85-92.
- Брагин Е. А. К распространению и численности некоторых редких видов птиц в Кустанайской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири.

- Екатеринбург: изд-во "Екатеринбург", 1999. С. 61- 64.
- Долгушин И. А. Птицы Казахстана. Т. 1. Алма- Ата: АН КазССР, 1960. 468 с.
- Ковшарь А. Ф., Березовиков Н. Н. Орнитологические наблюдения в Наурзуме (Северный Казахстан) весной 1998 и 1999 гг. // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: изд-во "Екатеринбург", 2000. С. 94- 113.
- Ливрон А. Р. Птицы Наурзумских степей // Труды Наурзумского государственного заповедника. М., 1938. Вып. 1. С. 29- 126.
- Михеев А. В. К составу авифауны Наурзумского государственного заповедника // Труды Наурзумского государственного заповедника. М., 1938. Вып. 1. С. 127- 152.
- Рябов А. Ф. К экологии некоторых степных птиц Сев. Казахстана по наблюдениям в Наурзумском заповеднике // Труды Наурзумского государственного заповедника. М., 1949. Вып. 2. С. 153- 232.
- Рябов А. Ф. Авифауна степей Северного Казахстана. М.: Наука, 1982. 176 с.
- Флинт В. Е. Стерх // Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. Л.: Наука, 1987. С. 313- 326.
- Флинт В. Е. Серый журавль // Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. Л.: Наука, 1987. С. 266- 279.

CURRENT STATUS OF CRANES IN KUSTANAI REGION, KAZAKHSTAN

E. A. BRAGIN

Naursum State Nature Reserve, Republic of Kazakhstan

Data on former and current Demoiselle Crane distribution is provided. Most typical habitats in the region are described. It is noted that in the 1960s, after total ploughing of drought-affected and reasonably moderate dry steppes and pastures vegetation due to overgrazing, the Demoiselle Crane number and distribution in the zone have increased. Analysis on Common Crane distribution and number on the territory of the region is given. Its breeding is confined with reed lakes and waterlogged lowlands. Its number in Kustanai Region is estimated at 30-40 pairs and in Naurzum State Nature Reserve – at 4-6 pairs. Data on all registrations of the Siberian Crane in Naurzum State Nature Reserve, which is the only site in Kazakhstan where the species stages for a long time, is provided. In the 1930s flocks of up to 80 birds were registered in the reserve and in 1970-1980s – up to 7 birds. Birds are registered more and more seldom. In 2001 only three birds were registered. The largest in the region autumn staging area of Common and Demoiselle Cranes located on two large salt lakes (Zharsor and Urkash) is described. By the end of September - beginning of October their number amounts to 15-20 thousand birds there. The limitative factors are analysed, among them landscape transformation and recently increasing poaching being the main factors to have actual impact on cranes.