

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

ЧИСЛЕННОСТЬ СЕРОГО ЖУРАВЛЯ И ЕЕ ДИНАМИКА НА ОСНОВНЫХ МИГРАЦИОННЫХ ПУТЯХ И ЗИМОВКАХ В ТУРКМЕНИСТАНЕ

Э.А. Рустамов¹, Н.Н. Ефименко², В.В. Марочкина³, А.А. Аманов⁴

*¹Программа «Ключевые орнитологические территории Центральной Азии» (IBA/CA),
Ашхабад, Туркменистан
E-mail: elldaru@mail.ru*

²Копетдагский государственный заповедник, Туркменистан

³Амударьинский государственный заповедник, Туркменистан

⁴Капланкырский государственный заповедник, Туркменистан

Введение

Обзор современного статуса и, в частности, миграций и зимовки серого журавля в Туркменистане проведен в рамках Программы по ключевым орнитологическим территориям в Центральной Азии и Казахстане (Рустамов и др., 2007). В последние годы получены дополнительные сведения по этим вопросам, однако, если в 1974 - 1992 гг. наблюдения за миграциями птиц, включая журавлей, проводили на 9 пунктах в различных районах страны (Эминов и др., 1977, 1980; Ташлиев и др., 1981; Караваев, Белоусов, 1983; Эминов, 1984; Ефименко, 1990, 2002; Булюк, Шамурадов, 1994), пять из которых находятся на основных миграционных путях серого журавля в Туркменистане, то в 2007 - 2011 гг. данные удалось получить лишь на трех из пяти, причем, только в весенний период.

Район исследований

Наблюдения за весенней миграцией и зимовками серых журавлей проводили 1) на территории Дурналы в предгорьях Восточного Копетдага, включая долину среднего течения реки Теджен; 2) в долине нижней Амударьи; и 3) в Присарыкамышье, со сравнительно недавно освоенным под зерновые культуры сельскохозяйственным массивом Шасенем.

Материалы и методы

На территории Дурналы наблюдения велись в восточной ее части, в пунктах Гошадепе, старая плотина 1-го Тедженского вдхр. и пос. Ганналы у плотины 2-го Тедженского вдхр., поскольку проведение работ в южной части территории, где наблюдения проводили ранее – на участках погранзастав Хошов, Чилькеман, Гаратикен и Кельховуз (Ефименко, 2002), было невозможно из-за режимных пограничных условий. В долине Амударьи наблюдения осуществляли, как и в 1990 г., на участках одноименного заповедника – в Сеиди, Герельде, Наргиз, Габаклы, в 80-90 км северо-западнее г. Туркменабад. Наконец, на юго-западной окраине Шасенемского массива и в Присарыкамышье учеты проводили на участках между южным Сарыкамышем и цепью озер Зенгибаба (рис. 1.).

Результаты и обсуждения

Весенняя миграция

Сроки весеннего пролета с середины – конца 20 в. не изменились. Он начинается 5 - 26 марта, в среднем - 17 марта, а заканчивается 21 марта – 13 мая, в среднем – 10 апреля. Причем, различий между югом (предгорья Копетдага) и севером (Присарыкамышье) не выявлено.

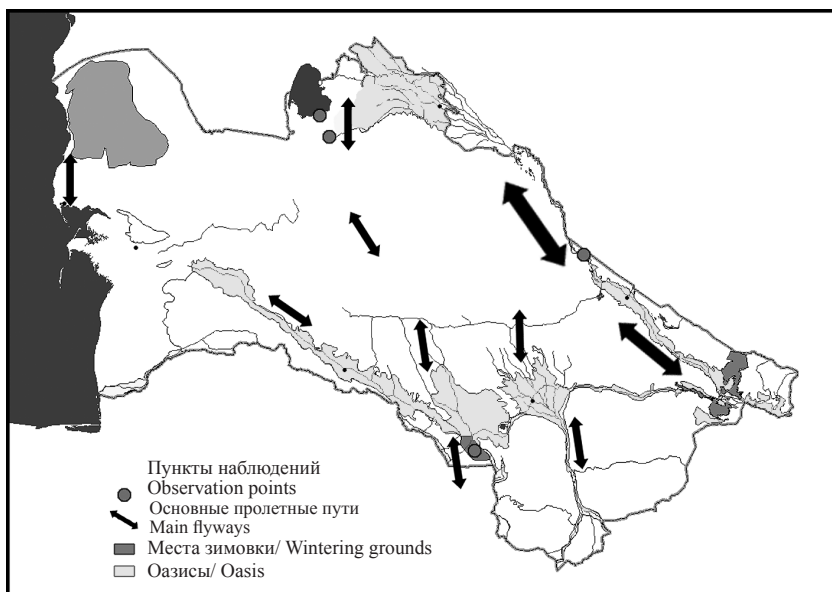


Рис. 1. Направления миграции серых журавлей, места зимовки и пункты наблюдения
 Fig. 1. Migration directions and wintering grounds of Common Cranes; points of observation

Таблица 1. Характеристика весенней миграции серых журавлей в основных районах их пролета в Туркменистане
 Table 1. Characteristics of the Common Crane spring migration along main flyways in Turkmenistan

Районы Regions	Даты учета Count dates	Направ- ление Direction	Среднее число журавлей Average crane number	Источники Data sources
Предгорная равнина Восточного Копетдага (территория «Дурналы») Sub-mountain plain of Eastern Kopetdag (Durnaly site)	1976 г. 22.03 - 13.05	CB NE	44.4	Эминов, Кекилова, 1980 Eminov & Kekilova, 1980
	1977 г. 26.03 - 07.04	CB NE	116.1	Ташлиев и др., 1981 Tashliyev et al, 1981
	1978 г. 05.03 - 03.04	CB NE	14.2	Ташлиев и др., 1981 Tashliyev et al, 1981
	1988 г. 25.02 - 14.04	С, СЗ N, NW	?	Ефименко, 2002 Efimenko, 2002
	2007 г. 03.04 - 08.04	СЗ/ NW	32.1	Данные авторов Authors' data
	2008 г. 28.03 - 05.04	СЗ/ NW	94.7	
Массив Шасенем Huge lands Shasenem	2008 г. 26.03 - 15.04	CB NE	29.0	Данные авторов Authors' data
Массив Шасенем Huge lands Shasenem	2009 г. 22.03 - 27.04	CB NE	41.0	
Нижняя Амударья Low Amudaria River	1990 г. 22.03 - 14.04	СЗ NW	5.1	Булюк, Шамуратов, 1994 Bulyuk & Shamuradov, 1994
Нижняя Амударья Low Amudaria River	2011 г. 15.03 - 29.04	С/ N	38.8	Данные авторов Authors' data

*Примечание: среднее число журавлей, пролетевших в течение дня, в пересчете на полосу 1 км

*Note: average number of cranes, flew during day through the zone of one km wide

Через пустынные и горные территории большинство стай мигрируют обычно в светлое время суток при минимальной облачности, чаще в середине или конце дня, что связано с использованием мигрантами восходящих потоков воздуха (Булюк, Шамурадов, 1994). Однако журавли могут лететь и ночью. Например, в Восточном Копетдаге (Хошов) их регистрировали (6 стай, 553 особи) между 1-м и 2-м часами ночи, с 3-х до 4-х часов (стая из 96 ос.) и с 5-ти до 6-ти часов утра (стая из 43 особей) (Ефименко, 1990).

Очевидно, на пролете журавли следуют широким фронтом, так как их регистрируют не только в указанных выше наблюдательных пунктах Южного Туркменистана, но и в центральных и северных частях. Так, мы отмечали пролетные стаи в разные годы в Каракумах к северу от предгорий Копетдага, дельты Мургаба и Теджена и очень редко вдоль побережья Каспия. Тем не менее, основной миграционный поток идет в восточных районах страны и, в частности, по Амударье (рис. 1). Вместе с тем, значительный пролет существует и на Меана-Чаачинской равнине в восточных предгорьях Копетдага, где плотность перемещения в 1977 г., в среднем, составляла 116 ос./день/км. По последним наблюдениям его интенсивность несколько снизилась и варьирует от 32 до 95 ос./день/км. Однако через Восточный Копетдаг и прилегающую равнину, а также долину Теджена, в настоящее время, видимо, проходит не первостепенный, как по Амударье, а второй по величине миграционный поток серых журавлей.

Учеты и полустационарные наблюдения показали, что за период весенней миграции 1988 г. в южной части Дурналы, расположенной ближе к горам (по линии наблюдательных пунктов Хошов – Чаача – Чилькеман), было зарегистрировано 11975 ос., а в восточной части Дурналы только за один день 25 марта 2005 г. учтено 612 птиц (Рустамов и др., 2007). По результатам учетов, проведенных с 3 по 8 апреля 2007 г. через этот район пролетело 2410 ос., из которых через наблюдательный пункт Гошадепе – 1220 ос. Число птиц в стаях варьировало от 11 - 30 (28,8%), 31 - 50 (47,0%), 51 - 100 (17,8%) до 101 - 150 (4,2%) и более 150 (2,2%) (Ефименко, 1990). Весной 1985 г. средняя величина стаи достигала 21 (Коршунов, 1989), а весной 2007 и 2008 гг., соответственно, 23 и 24 птицы.

В долине Амударьи (район одноименного заповедника) в 1990 г. во второй половине марта плотность перемещений в среднем составляла 5 ос./день/км, а по наблюдениям в 2011 г. в первой половине апреля – почти 39 ос./день/км. Журавли летели небольшими стаями (10 - 20 ос.), самые крупные составляли 100 (1 апреля 2011 г.) и 150 (13 апреля 2011 г.) особей. Рост показателя плотности перемещения, видимо, можно объяснить увеличением за последнее время интенсивности потока мигрирующих журавлей в долине Амударьи, что, вероятно, связано с возникновением и расширением области зимовок в ее бассейне на юго-востоке Туркменистана и крайнем юге Узбекистана.

В 1990 г. в Северном Туркменистане, когда массив Шасенем представлял собой неосвоенную глинистую равнину, пролет серых журавлей не отмечали (Булюк, Шамурадов, 1994), а если они и останавливались на отдых, то лишь на такырах по низинам, где после дождей скапливалась вода. В настоящее время плотность перемещения мигрирующих птиц в среднем составляет от 29 до 41 ос./день/км (табл. 1). Это связано не только с возникновением кормовых (молодые побеги зерновых) стаций, но и с появлением подтапливаемых водно-болотных участков в районе канала Мальяб и цепи озер Зенгибаба, удобных для отдыха. Мигрирующие птицы концентрируются здесь после пересечения пустыни Каракумы, двигаясь на север от долины Теджена и предгорий Копетдага. Например, 22 марта 2009 г. в 20 км южнее пос. Рухубелент отмечено скопление из более чем 1000 ос., а шестью днями позже, на южном Сарыкамыше (урочище Куланлы) – стая из 407 ос.

**Таблица 2. Численность серых журавлей и ее динамика в районах зимовки
(по данным Э.А. Рустамова)**

**Table 2. Dynamics of the Common Crane number at wintering grounds
(according to data by Eldar Rustamov)**

Районы зимовок Wintering grounds	Годы Years	Даты учета Count dates	Число особей Number of cranes
Территория «Дурналы» – долина среднего Теджена с левобережной предгорной равниной Восточного Копетдага Durnaly site – Middle Tejen Valley and left bank sub-mountain plain of Eastern Kopetdag	2004	16.12	105
	2004	25.12	666
	2005	Январь/ January	до 1700
	2008*	Январь/ January	180
	2011	13.01	37
Территория «Таллымерджен – Келиф-Зейит» (северная часть) – правобережная Амударья с прилегающими сельскохозяйственными массивами Таллымерджен и Ватан Tallymerjen – Kelif-Zeyit site (the north part) – right bank of Amudaria River with surrounded agricultural fields Tallymerjen and Vatan	2002	14 - 16.01	~1000
	2005	16 - 17.01	680 (504 + 7 + 169)
	2007	14.01	6888 (3738 + 3150)
	2007	26 - 29.12	~ 2000
	2008*	18 - 20.01	24 (8 + 2 + 7 + 7)
	2011	15.01	~ 5000
Территория «Таллымерджен – Келиф-Зейит» (южная часть) – левобережная Амударья с сельскохозяйственными массивами Гулистан и Довлетли, Келифскими озерами и вдхр. Зейит Tallymerjen – Kelif-Zeyit site (the south part) – left bank of Amudaria River with surrounded agricultural fields Gulistan and Dovletli, Kelif Lakes and Zeyit Reservoir	2004	21 - 22.01	7047 (6735 + 312)
	2005	15.01	125 (85 + 40)
	2007	16.01	281
	2008*	21.01	0
	2009	26.01	~ 4000
	2010	15.01	517
	2011	16.01	1430

**Примечание:* январь 2008 г. был необычно холодным и многоснежным

**Note:* January 2008 was extremely cold

Зимовки

Ранее серые журавли на территории Средней Азии и, в частности, в Туркменистане не зимовали (Дементьев, 1952), их встречали только на пролете (Флинт, Панчешникова, 1985). Первые сведения о зимовках в Туркменистане появились, начиная с 1997 г., из районов крайнего юго-востока страны, прилежащих к долине Амударьи, где журавли стали зимовать, также как и в предгорьях Кугитанга (туркменское название хребта – Койтендаг), а с 1998 г. их ежегодно встречали на зимовках в 450 км западнее – по левобережью Теджена, на предгорной равнине Восточного Копетдага, т.е. на современной территории Дурналы (Рустамов и др., 2007; Рустамов, Сапармурадов, 2010). Вместе с тем, еще в январе 1987 г. в предгорьях на востоке Копетдага была отмечена зимующая стая из 50 ос. (Ефименко, 2002). Следовательно, отдельные зимующие особи или небольшие группы встречали в Южном Туркменистане уже в 1980-х гг.

Места зимовок в Туркменистане расположены на двух территориях, первая из которых уже номинирована Министерством охраны природы Туркменистана в сеть Ключевых территорий для стерха и других околоводных птиц Западной и Центральной Азии, а вторая запланирована к номинации в 2012 г. (Рустамов, Сапармурадов, 2010).

1. Территория «Дурналы» – долина среднего Теджена с левобережной предгорной равниной Восточного Копетдага, южнее Каракумского канала (Каракумдарья), тянущаяся до туркмено-иранской границы.

2. Территория «Таллымерджен – Келиф-Зейит» – северная часть лежит на правом берегу Амударьи (от пос. Ходжамбаз до пос. Келиф) с прилегающими обширными сельскохозяйственными массивами Таллымерджен и Ватан; и южная – на левом берегу Амударьи с сельскохозяйственными массивами Гулистан и Довлетли (до 2007 г. назывался Шамульки), Келифскими озерами и вдхр. Зейит. Территория включает также участок Каракумского канала (Каракумдарья), тянущегося к западу до пос. Топуркак, а к югу – до границы с Афганистаном.

Таким образом, места зимовок находятся южнее 38,3° с.ш., т.е. в зоне со средней изотермой января +1°C. В предгорьях Восточного Копетдага (Дурналы) они простираются на 70 км в направлении с запада на восток, и на 50 км – с юга на север. В долине Амударьи (Таллымерджен – Келиф-Зейит) места зимовок тянутся с севера на юг в пределах 250 - 270 км, и с востока на запад, через прилежащие к ней равнины, в пределах 200 км. Две территории зимовки удалены друг от друга на расстояние 400 км. Каждая из них образуется за счет отдельных, но, все же, объединенных общей территорией группировок птиц, зимующих в соответствующих местообитаниях на стыке приграничных районов, в первом случае – Туркменистана, Ирана и, возможно, Афганистана, а во втором случае – Туркменистана, Узбекистана, Таджикистана и Афганистана (Рустамов и др., 2007).

Численность

На территории Туркменистана серый журавль – более многочисленный, чем красавка и, тем более, стерх. Однако в целом его численность сравнительно не высока, имеет выраженную сезонную динамику и может достигать значительной величины лишь на миграционном пути, в местах скоплений, в относительно непродолжительные отрезки времени. Наибольшие концентрации журавлей образуются на местообитаниях с хорошей кормовой базой и, главное, при отсутствии фактора беспокойства. Именно таким условиям отвечают территории Дурналы и Таллымерджен – Келиф-Зейит. Численность журавлей в районах зимовок различается и значительно колеблется по годам (табл. 2).

На территории Дурналы она, в среднем, составляет 1344 особи, тогда как в северной части территории Таллымерджен – Келиф-Зейит – 2879, а в южной – 1914. Численность зимующих в Туркменистане серых журавлей составляет в среднем около 4,5 тыс. ос., причем часть держится небольшими группами за пределами указанных выше районов зимовок, что связано с поиском кормных мест. Например, 22 особи встречены 28 декабря 2007 г. в дельте Теджена, в 30 - 35 км к северу от пос. Мамур, что на 130 км севернее территории Дурналы; 15 журавлей отмечены 18 января 2008 г. в 45 - 50 км к северу от пос. Артык – на 165 - 170 км северо-западнее Дурналы. В долине Амударьи 19 января 2008 г. также журавлей отмечали южнее пос. Карабекавула, расположенного в 100 - 110 км северо-западнее северной части территории Таллымерджен – Келиф-Зейит. Подобные перемещения журавлей с постоянных мест зимовок происходят, в основном, в экстремальные, не характерные для Туркменистана многоснежные зимы, с продолжительными минусовыми температурами, какой, например, была зима 2007/2008 гг. (Рустамов, 2011).

Выводы

Наблюдения, проведенные в 1970-х и в 2000-х гг. показали, что сроки весеннего пролета через Туркменистан не изменились. Однако произошло перераспределение журавлей между основными миграционными путями, и в настоящее время наиболее интенсивный миграционный поток проходит по долине Амударьи, в то время как в конце 20 в. он проходил по предгорьям Восточного Копетдага. Это связано с образованием и расширением мест зимовок в долине Амударьи. Появился также новый миграционный путь через северный

Туркменистан, где ранее неосвоенная глинистая пустыня Шасенем преобразована в огромный сельскохозяйственный массив. Кроме того, появление подтапливаемых водно-болотных участков в районе канала Мальяб и цепи озер Зенгибаба создало удобные места отдыха на этом пролетном пути.

Потепление климата привели к образованию двух крупных мест зимовок в Туркменистане – в предгорьях Восточного Копетдага (Дурналы) и в долине Амударьи (Таллымерджен – Келиф-Зейит). Численность зимующих в Туркменистане серых журавлей составляет в среднем около 4,5 тыс. ос., из которых 1/3 зимует в предгорьях Восточного Копетдага и 2/3 – в долине Амударьи.

Литература

- Булук В.Н., Шамурадов А.К. 1894. Дневные миграции птиц в Туркменистане. Ашхабад, 284 с.
- Дементьев Г.П. 1952. Птицы Туркменистана. Т.1. Ашхабад, 546 с.
- Ефименко Н.Н. 1990. Осенний пролет серого журавля (*Grus grus lilfordi* Sharpe, 1894) через Восточный Копетдаг. – Изв. АН ТССР, сер.биол.наук, 4: 73-74.
- Ефименко Н.Н. 2002. Миграция серого журавля в Восточном Копетдаге, Туркменистан. – Журавли Евразии (распределение, численность, биология) (ред. В.В. Морозов, Е.И. Ильашенко). М: 186-190.
- Караваев А.А., Белоусов Е.М. 1983. Миграции птиц на Юго-Восточном Каспии осенью 1977 года. – Миграции птиц в Азии, 8: 52-65.
- Коршунов В.М. 1989. Оценка количества серых журавлей на весеннем пролете на прикопетдагской предгорной равнине в местах их концентрации. – Тез. докл. Всес. совещ. по пробл. кадастра и учета животного мира. Ч.3. Уфа: 115-117.
- Рустамов Э.А. 2011. О зимовке серых журавлей в Туркменистане в экстремально холодную зиму 2007/2008 гг. – Информационный бюллетень РГЖЕ, 11:
- Рустамов Э.А., Ефименко Н.Н., Сапармурадов Д.С. 2007. Еще раз о статусе серого журавля (*Grus grus lilfordi* Sharpe, 1894) в Туркменистане. – Исследования по ключевым орнитологическим территориям в Казахстане и Средней Азии. Вып. 2. Ашхабад: 49-59.
- Рустамов Э.А., Сапармурадов Д.С. 2010. Туркменистан. Атлас ключевых территорий для стерха и других околотоводных птиц Западной и Центральной Азии. Барабу: 85-91.
- Ташлиев А.О., Эминов А., Филимонова В.А., Богушевский И.В. 1981. Миграции птиц в долинах Мургаба и Теджена. – Миграции птиц в Азии. Ашхабад: 5-40.
- Флинт В.Е., Панчешникова Е.Е. 1985. Серый журавль *Grus grus* L. – Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Журавлеобразные – ржанкообразные. М.: 23-35.
- Эминов А. 1984. О весенней миграции птиц в предгорьях Копетдага. – Миграции птиц в Азии, 7: 142-152.
- Эминов А., Кекилова А.Ф. 1980. Пролет птиц в долине р.Теджена весной 1976 г. (Туркмения). – Миграции птиц в Азии. Душанбе: 63-75.
- Эминов А., Кекилова А.Ф., Вдовенко Н.М., Бабич В.В. 1977. Численность птиц и интенсивность их миграций в долине р. Мургаб. – Миграции птиц в Азии. Новосибирск: 180-198.

DYNAMICS OF COMMON CRANE NUMBERS ON MAIN FLYWAYS AND WINTERING GROUNDS IN TURKMENISTAN

E.A. RUSTAMOV¹, N.N. EFIMENKO², V.V. MAROCHKINA³, A.A. AMANOV⁴

*¹The Programme on Important Bird Areas in Central Asia and Kazakhstan (IBA/CA),
Ashgabat, Turkmenistan*

E-mail: elldaru@mail.ru

²Kopetdag State Nature Reserve, Turkmenistan

³Amudaria State Nature Reserve, Turkmenistan

⁴Kaplankar State Nature Reserve, Turkmenistan

Summary

Observations conducted in 1970s and 2000s indicate that dates of spring migration have not changed. Spring migration begins approximately five to 26 March and ends 21 March - 13 May.

During last 30-40 years, migrating cranes redistributed between main migration routes. At the present time, the most intensive migration is along the Amudaria River Valley, while at the end of the 20th century it went through the sub-mountain plain of Eastern Kopetdag Mountain. Such redistribution is connected with the formation and enlarging of wintering grounds in Turkmenistan. In addition, a new flyway appeared in the north of Turkmenistan due to the development of clay desert into agricultural lands and the formation of small wetlands near Maliab Channel and Zengibaba Lake.

In the 1980s, only small crane groups wintered in Turkmenistan. Since the end of the 20th century, two main wintering grounds have been established due to climate change. The total number of wintering cranes is estimated at 4,500 individuals; 1/3 of them use the Eastern Kopetdag sub-mountain plain, and 2/3 – the Amudaria Valley.

Key words: Common Crane, migration, wintering, Amudaria Valley, Turkmenistan