

Рабочая группа по журавлям Евразии
Crane Working Group of Eurasia

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

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Ministry of Natural Resources and Environment of the Russian Federation

Государственный природный биосферный заповедник "Даурский"
Daursky State Nature Biosphere Reserve

Амурский филиал ВВФ России
Amur Branch of WWF Russia

ЖУРАВЛИ ЕВРАЗИИ

(БИОЛОГИЯ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ, РАЗВЕДЕНИЕ)

Выпуск 5

**СБОРНИК ТРУДОВ IV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
"ЖУРАВЛИ ПАЛЕАРКТИКИ: БИОЛОГИЯ, ОХРАНА, УПРАВЛЕНИЕ"**

**Государственный природный биосферный заповедник "Даурский",
ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ, РОССИЯ
1-4 СЕНТЯБРЯ 2015 г.**



CRANES OF EURASIA

(BIOLOGY, DISTRIBUTION, CAPTIVE BREEDING)

ISSUE 5

**PROCEEDINGS OF THE IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
"CRANES OF PALEARCTIC: BIOLOGY, CONSERVATION, MANAGEMENT"**

**DAURSKY STATE NATURE BIOSPHERE RESERVE,
ZABAIKALSKY KRAI, RUSSIA
1-4 SEPTEMBER 2015**

Москва - Нижний Цасучей, 2015
Moscow - Nizhny Tsasuchey, 2015

**Журавли Евразии (биология, распространение, разведение). 2015.
(Е.И. Ильяшенко, С.В. Винтер, ред.). Вып. 5. М.-Нижний Цасучей. 504 с.**

Сборник трудов IV Международной научной конференции “Журавли Палеарктики: биология, охрана, управление” включает статьи по биологии, распространению, численности, миграциям, зимовкам, разведению, реинтродукции, управлению популяциями журавлей и экологическому просвещению.

Корректор английского текста: Беверли Пфистер

Фотография на передней обложке: О.А. Горошко: Гнездование даурского журавля в Монголии в период засухи

Издано при финансовой поддержке Государственного природного биосферного заповедника “Даурский”, Российского фонда фундаментальных исследований (проект 15-04-20636) и Амурского филиала WWF России (грант WWF673/RU009606-15/GLM)

Утверждено к печати Учёным советом ИПЭЭ РАН

Рецензенты: д.б.н., проф. А.Ф. Ковшарь, к.б.н. В.А. Зубакин

© коллектив авторов, 2015

© Рабочая группа по журавлям Евразии, 2015

© ИПЭЭ РАН, 2015

© Государственный природный биосферный заповедник “Даурский”, 2015

**Cranes of Eurasia (Biology, Distrubution, Captive Breeding). 2015.
(E.I. Ilyashenko, S.W. Winter, eds). Vol. 5. Moscow-Nizhny Tsasuchei, 504 p.**

Proceedings of the IV International Scientific Conference of “Cranes of Palearctic: Biology, Conservation, Management” include scientific articles on crane biology, distribution, number, migrations, captive breeding, reintroduction, population management, ecological education.

Editor of English text: Beverly Pfister

Photo on the front cover by O. Goroshko: Breeding of the White-naped Crane in Mongolia during drought

Supported by Daursky State Nature Biosphere Reserve, Russian Foundation for Basic Research (the project 15-04-20636) and Amur Branch of WWF Russia (the project WWF673/RU009606-15/GLM)

Approved for printing by Scientific Council of A.N. Severtsov’ Institute of Ecology and Evolution RAS

Reviewers: Dr. A.F. Kovshar, Dr. V.A. Zubakin

© team of authors, 2015

© Crane Working Group of Eurasia, 2015

© A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution RAS, 2015

© Daursky State Nature Biosphere Reserve, 2015

ЖУРАВЛИ НА КЛЮЧЕВЫХ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЯХ В ТУРКМЕНИСТАНЕ

Э.А. Рустамов

Программа IBA/CA в Туркменистане, Ашхабад, Туркменистан

E-mail: ielldaru@mail.ru

Резюме

На территории Туркменистана выделено 50 ключевых орнитологических территорий (КОТ) (Important Bird Areas, IBA), общей площадью 3467.753 га, из которых 33 (площадью 2099,7 га) считаются важными, или потенциально важными для журавлей в периоды миграций и зимовки. Из трёх видов журавлей Туркменистана стерх — редкий пролётный вид (не более 15 встреч за 150 лет), красавка — пролётный, как правило, в восточной половине страны, а серый журавль — пролётный и зимующий. Его зимовки расположены в предгорьях Восточного Копетдага на левобережье Теджена (урочище Дурналы), и в верховьях Амударьи и Каракумдарьи на крайнем юго-востоке Туркменистана.

Ключевые слова: Туркменистан, ключевые орнитологические территории (КОТ), серый журавль, стерх, красавка, КОТ Теджен, КОТ Таллымерджен и Келиф-Зейит, охрана

В 2005–2008 гг. в рамках Программы «Ключевые орнитологические территории в Центральной Азии» (RSPB/IBA/CA Program) в Туркменистане выявлено и описано по соответствующим критериям 50 КОТ общей площадью 3467.753 га (рис. 1), составляющие 7% территории страны. Из них 32 КОТ (площадью 1800.152 га) определены как водно-болотные угодья, являющиеся местами обитания журавлей и других водно-болотных птиц, хотя, журавли во время миграций могут кратковременно останавливаться и в пустыне. Эти территории выделены (Рустамов и др., 2009) по фактам скопления на них одного и более глобально значимых видов птиц и, таким образом, отвечают одному или более критериям категории А4, т. е. глобально значимые скопления птиц. Кроме того, все они, соответствуют по меньшей мере ещё одной дополнительной категории, в основном, А1, т.е. глобально угрожаемые виды, или в пределах своей же категории критерию А4iii, т. е. регулярное обитание 20 тыс. и более водоплавающих и околоводных птиц. Таких КОТ оказалось 24, а 27 КОТ отвечают также критерию А4i, т. е. поддерживает 1% и более биогеографической популяции одного или более видов, образующих скопления водоплавающих и околоводных птиц; одна КОТ соответствует критерию А4ii, т. е. известно или предполагается, что территория является «бутылочным горлышком», где пролетает не менее 20 тыс. птиц, в нашем случае, журавлей. Однако среди этих 32 территорий не все в равной степени отвечают биотопическим требованиям журавлей, а некоторые, несмотря на наличие водоёмов, непригодны для их обитания (например, тугай Мускината, ТМ033). С другой стороны, ряд территорий, не относящиеся к водно-болотным угодьям, наоборот, имеют достаточно подходящие условия для остановок журавлей (например, солончаковая впадина Акджагая, ТМ026). В итоге из 50 КОТ Туркменистана важными, или потенциально важными для журавлей считаются 33 (общей площадью 2099.7 га) (рис. 1, табл. 1).

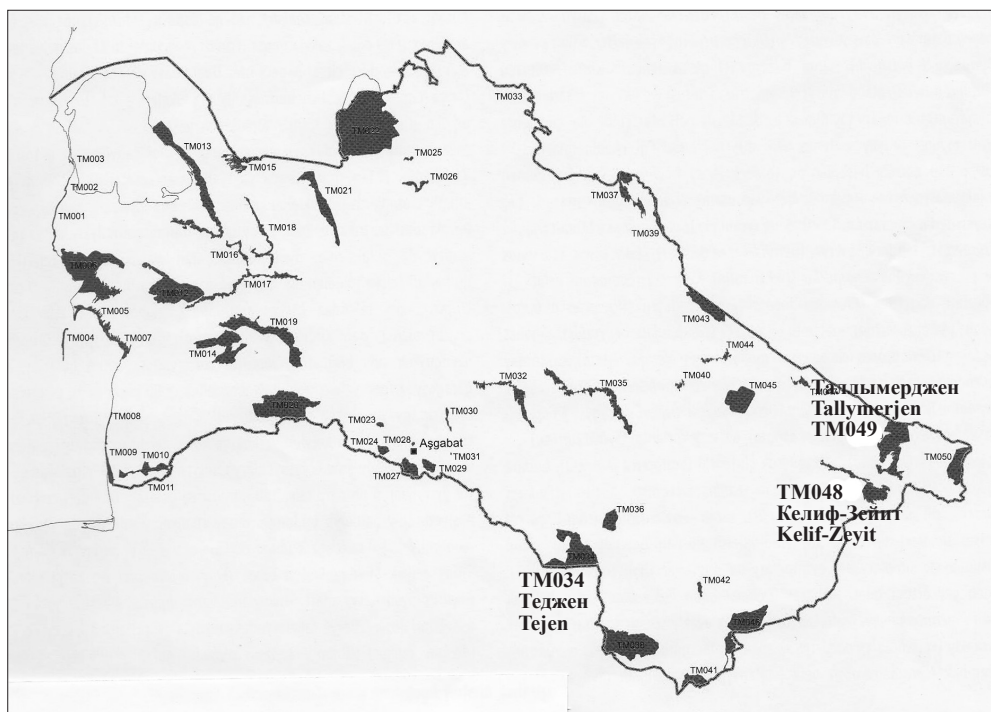


Рис. 1. Ключевые орнитологические территории (КОТ) Туркменистана
 Fig. 1. Important Bird Areas (IBAs) of Turkmenistan

Таблица 1. Ключевые орнитологические территории (КОТ) Туркменистана
Table 1. Important Bird Areas (IBAs) of Turkmenistan

По: Рустамов и др., 2009 According to Rustamov et al 2009				Значение ИВА для журавлей Importance IBA for cranes		
№№ КОТ ## IBA	КОТ IBA	Координаты (центральная точка КОТ, на карте с запада на восток) Coordinates (IBA center, from the west to the east on the map)	Площадь (га) Area (hectares)	Серый журавль Common Crane	Стерх Siberian Crane	Красавка Demoiselle Crane
ТМ 001	Гарши-Тарта Garshi-Tarta	40°20'N, 52°42' E	13.672	II, прол./ migr.	+	+
ТМ 002	Гарабогазгол-Гарши Garabogazgol-Garshi	40°47'N, 52°52' E	2.090	II, прол./ migr.	+	+
ТМ 003	Гарабогаз/ Garabogaz	41°03'N, 52°54' E	1.227	II, прол./ migr.	+	+
ТМ 005	Гунорта Челекен айлагы Gunorta Cheleken ailagy	39°20'N, 53°16' E	14.550	II, прол./ migr.	+	+
ТМ 006	Туркменбаши айлагы Turkmenbashi ailagy	39°47'N, 53°21' E	267.124	II, прол./ migr.	+	+

TM 007	Туркмен айлагы Turkmen ailagy	39°05'N, 53°45' E	47.975	II, прол./ migr.	+	+
TM 008	Экерем/ Ekerem	37°58'N, 53°49' E	6.458	II, прол./ migr.	+	+
TM 009	Эсенгулы/ Esenguly	37°30'N, 53°54' E	18.724	II, прол./ migr.	+	+
TM 010	Делили- Гараджабатыр Delili-Garajabatyr	37°32'N, 54°27' E	39.785	I, прол./ migr.	+	+
TM 011	Гарадегиш/ Garadegish	37°25'N, 54°29' E	2.466	I, прол./ migr.	-	+
TM 017	Узбой/ Uzboi	39°49'N, 55°37' E	61.411	II, прол./ migr.	+	+
TM 019	Чокрак-Тутлы Chokrak-Tutly	39°13'N, 56°06' E	147.962	II, прол./ migr.	+	+
TM 022	Сарыгамыш/ Sarygamysh	41°44'N, 57°25' E	503.647	III, прол./ migr.	+	+
TM 023	Копетдагховудан Kopetdagkhovudan	38°14'N, 57°52' E	4.407	III, прол./ migr.	+	+
TM 025	Гоюнгырлан Goyungyrlan	41°23'N, 58°07' E	3.514	III, прол./ migr.	-	+
TM 026	Акджагая/ Akjagaya	41°04'N, 58°15' E	16.508	+	-	+
TM 028	Гуртли/ Gurtli	38°01'N, 58°22' E	1.421	II, прол./ migr.	+	+
TM 029	Гурыховудан Gurykhovudan	37°46'N, 58°37' E	19.031	II, прол./ migr.	-	-
TM 030	Дерьятакыр Deriatakыр	38°21'N, 58°52' E	6.871	II, прол./ migr.	+	+
TM 031	Мерген/ Mergen	37°55'N, 58°56' E	0.289	II, прол./ migr.	+	+
TM 032	Айраклы- Гараджаовлак Airakly-Garajaovlak	38°37'N, 59°50' E	55.977	II, прол./ migr.	+	+
TM 034	Теджен/ Tejen	36°47'N, 60°47' E	162.909	III, прол., зим./ migr., wint	+	+
TM 035	Джарсай-Хангуи Djarsai-Khangui	38°37'N, 61°04' E	93.573	III, прол./ migr.	+	+
TM 036	Ханховуз/ Khankhovuz	37°10'N, 61°19' E	39.032	III, прол./ migr.	+	+

TM 037	Солтансанджар-Дуебоюн Soltansanjär-Duyeboyun	41°04'N, 61°34'E	54.632	III, прол./ migr.	+	+
TM 038	Бадхыз*/ Badkhyz*	35°43'N, 61°36'E	200.700	II, прол./ migr.	+	+
TM 039	Горельде/ Gorelde	40°39'N, 62°05'E	23.546	II, прол./ migr.	+	+
TM 040	Ераджи/ Yeraji	38°46'N, 62°21'E	5.591	II, прол./ migr.	+	+
TM 042	Сарыязы/ Saryyazy	36°22'N, 62°38'E	7.601	II, прол./ migr.	+	+
TM 044	Кеттешор-Раманкёль Ketteshor-Ramankoel	39°06'N, 62°55'E	12.123	II, прол./ migr.	+	+
TM 047	Солтандаг-Гызылбурун Soltandag-Gyzylburun	38°37'N, 64°11'E	11.695	II, прол., зим./ migr., wint	+	+
TM 048	Зейит-Келиф Zeyit-Kelif	37°31'N, 65°06'E	85.488	III, прол., зим.	+	+
TM 049	Тыллымерджен Tallymerjen	37°59'N, 65°31'E	167.701	III, прол., зим./ migr., wint	+	+

Значение: III — высокое; II — среднее; I — низкое; + — потенциально положительное; — — потенциально отрицательное; характер пребывания (пр. — пролёт; зим. — зимовка).

* только впадина Еройландуз.

Importance: III — high; II — middle; I — low; + — potentially positive; — — potentially negative; status (migr. — migrating; wint. — wintering).

** only Yeroilanduz Hollow.

Некоторые КОТ Туркменистана связаны с КОТ, расположенными в соседних странах. Так, КОТ Южного Приаралья — Сарыкамьш и Солтансанджар-Дуебоюн в Туркменистане (коды: TM022, TM037) и потенциальные КОТ в Узбекистане (UZ001, UZ003, UZ021), лежащие на пути пролёта журавлей и других водно-болотных птиц, имеют важное значение как места миграционных остановок. Ряд КОТ расположены в долине Амударьи в Туркменистане (TM039, TM043, TM047, TM048, TM049) и Узбекистане (например, UZ047) на пролётном пути глобально угрожаемых видов, в частности, стерха. Таким образом, совокупность КОТ Средней Азии представляет единую экологическую сеть, важную для поддержания популяций птиц, в том числе журавлей.

Стерх (*Leucogeranus leucogeranus*) — очень редкий пролётный вид в Туркменистане (не более 15 встреч за 150 лет). Несмотря на то, что фактов регистрации за последние 25 лет не было, встречи стерха по долинам рек полностью не исключаются. Существуют несколько последних достоверных регистраций в долине Амуда-

ры: стая из 25 стерхов отмечена 5.04.1985 г. в 10 км севернее пос. Фараб (Черенков, Черенков, 1988); по одной особи стерха, летящих в двух стаях серых журавлей из 35 и 25 особей, зарегистрировано 30.09. и 26.10.1989 г. в 17 км севернее пос. Дарганата (ныне — Бирата (КОТ Горельде)) и 14 км севернее пос. Кабаклы (КОТ Наргиз) соответственно (Митропольский, 2005); двух стерхов, пролетающих в стае серых журавлей над КОТ Мускината в 28 км юго-восточнее г. Нукуса наблюдали 26.09.1990 г. (Рустамов, 1999). В долинах Теджена и Мургаба и их междуречье известны лишь две встречи. Пять стерхов держались в стае серых журавлей в солончаковой впадине Еройландуз (КОТ Бадхыз) 10.03.1977 г. (Атаев и др., 1978). В каком направлении они полетели дальше, не известно. Если предположить, что в северо-восточном, в сторону Мургаба, то наверняка пересекли водохранилище Сарыязы на современной одноименной КОТ. Если на северо-запад, то, скорее всего, могли прилететь на КОТ Теджен, если немного восточнее — на солончаки по руслу р. Шоркель и далее проследовать на север через КОТ Ханховуз, где расположено Хаузханское водохранилище. Видимо именно последним путём летел стерх, встреченный осенью 1997 г. в 35–40 км севернее указанного водоёма (Сапармурадов, 2002), откуда он мог, скорее всего, попасть в дельту Мургаба на КОТ Джарсай-Хангуи.

В период многолетних стационарных наблюдений за миграциями птиц в долинах Мургаба и Теджена в 1970–1980 гг. стерхов ни разу не отмечали (Рустамов и др., 2007; Рустамов и др., 2011; Ташлиев и др., 1981; Эминов и др., 1977; Эминов, Кекилова, 1980; Эминов, Сапармурадов, 2003).

Красавка (*Anthropoides virgo*) — редкий пролётный вид, главным образом, на востоке страны. Встречается нерегулярно по долинам Амударьи, Мургаба, Теджена, а также в предгорьях Копетдага, но спорадически может отмечаться и в Каракумах. Весной пролетает позже серого журавля, а осенью раньше, изредка в смешанных с ним стаях.

Серый журавль (*Grus grus*) — пролётный и зимующий вид. На весеннем пролёте следуют менее широким фронтом, чем осенью. Основной миграционный поток в Туркменистане проходит через Восточный Копетдаг и прилегающую к нему с севера равнину, а также долину Теджена. Миграционные скопления в других районах — Сарыкамыш, Амударья, Мургаб, а также на Каспийском побережье и Западном Узбое — менее значительны.

Основные места зимовок серых журавлей в Туркменистане расположены в двух районах. Первый охватывает предгорья Восточного Копетдага и долину р. Теджен к северу до Каракумдарьи, к югу — до туркмено-иранской границы и далее в пределы провинции Серахс соседнего Ирана. В Туркменистане держатся в урочище Дурналы, в пределах КОТ Теджен, на левобережье реки.

Второй район находится на крайнем юго-востоке страны в долине р. Амударья, от пос. Ходжамбаз до пос. Келиф. К востоку область зимовки охватывает обширные равнинные предгорья Гаурдак-Койтендагских гор и саму долину реки выше по течению (КОТ Таллимерджен) (Рустамов, Лановенко, 2013). При этом она не только доходит до государственной границы, но простирается далее в южные районы Узбекистана. К западу от Амударьи район зимовки включает Каракумдарью от её начала до пос. Топуркак (КОТ Келиф-Зейит) и далее на юг от Каракумдарьи через Обручёвскую степь, вплоть до границы с Афганистаном. Возможно, она простирается ещё южнее — до дельт Ширинтагао, Дарьяйи-сафед и Балха включительно. Таким

образом, область зимовки охватывает большое пространство вверх по Амударье, начиная от пос. Карес (Шатлык) в Туркменистане и до пос. Пяндж в Таджикистане, и включающее долину реки и прилежащие правобережные и левобережные территории. Эта область тянется с севера на юг на 250–270 км, а с востока на запад на прилежащих к ней равнинах — в пределах 200 км. Естественно, распределение журавлей по этой территории неравномерно: они образуют отдельные, но не разобщенные группировки, зимующие в соответствующих местообитаниях на стыке приграничных районов Туркменистана, Узбекистана, Таджикистана и Афганистана. Удалось выяснить, что в пределах Туркменистана журавли ночью отдыхают на островах, поросших тростником, и отмелях поймы Амударьи на восьми основных отрезках, тянущихся с северо-запада на юго-восток: от пос. Карес (Шатлык) до пос. Пахтачи; от Пахтачи — до Саятмож; от Саятмож — до Керкичи; от Керкичи — до Икинджи Сурхы; от Икинчи Сурхы — до райцентра Достлук; от Достлук — до Хатап; от Хатап — до Дашрабат и от Дашрабат — до Мукры. По утрам птицы летят на кормёжку как на левобережные, так и правобережные массивы сельскохозяйственных полей, в первую очередь, озимых зерновых, где кормятся в течение светлого времени суток. При этом численность журавлей в скоплении обусловлена наличием достаточных запасов соответствующих кормов, в основном, посевов и всходов культурных и диких злаков. Так, в январе 2004 г. на массиве Шамульки в районе Безиргенкак, расположенном юго-восточнее водохранилища Зейит, кормилось до 6–7 тыс. журавлей (Рустамов, 2004), при этом часть из них не улетала на ночёвку на о-ва Амударьи, а оставалась либо на западном берегу водохранилища, либо отлетала чуть севернее на Келифский Узбой или оставалась ночевать на полях. В январе 2007 г. картина оказалась иной: в связи с тем, что на массиве Шамульки большую часть полей засеяли хлопком, здесь держалось не более 300 журавлей, а большая их часть летала кормиться на правобережье в КОТ Таллымерджен, включающую одноименный сельскохозяйственный массив. На дневную кормёжку птицы обычно собирались из разных группировок в большие стаи по несколько сот особей, но попадались и небольшие группы по 30–80 птиц. Вечером, как правило, они возвращались на Амударью. По-видимому, каждая группа имела свои постоянные места ночёвок, но прямых доказательств этому у нас пока нет.

В каждом из районов зимовки серых журавлей существуют КОТ, наиболее важные для всех трёх видов.

КОТ Теджен (ТМ034) (36°6`с.ш., 60°45`в.д. — 37°1`с.ш., 61°2`в.д., площадь 162,909 га). Расположена на Меана-Чаачинской глинистой равнине в предгорьях Восточного Копетдага, которым ограничена с юго-запада, р. Теджен — с востока и р. Каракумдарья (в прошлом Каракумканал) — с севера. Растительность, в основном, разреженная, эфемерово-солянковая. Территория частично освоена под поливное земледелие. Поверхностные воды образуются за счёт естественного стока рек Меана и Чаача, а также искусственного полива по небольшим каналам из Каракумдарьи. Выделяют следующие местообитания: 1) естественные глинистые и песчано-глинистые участки с эфемерами и солянками; 2) сельскохозяйственные поля с посевами зерновых (пшеница, ячмень), кормовых и технических культур (люцерна, хлопок) в чередовании с залежами и сорной растительностью; 3) участки с влаголюбивой и тугайной растительностью в пониженных местах, особенно в пойме Теджена.

Значение для журавлей. Исторически КОТ является местом пролёта стерха, но достоверно зарегистрировано лишь две встречи: один стерх отмечен 9.10.1912 г. в 70 км северо-западнее, также в предгорьях — у ж/д станции Душак, по сообщению С.А. Александрова (Дементьев, 1952); и два стерха — 15.10.1985 г. непосредственно на КОТ, в 5 км северо-западнее кордона Гошадепе, по сообщению А.К. Курбанова, бывшего научного сотрудника Копетдагского заповедника. Территория является «бутылочным горлышком» при миграциях в меридианальном направлении через Восточный Копетдаг серых журавлей и красавок, однако, последний вид, в отличие от первого, встречается крайне редко. Численность серых журавлей на весеннем пролёте колеблется от 1.3–9 тыс. (Коршунов, 1989) до 12 тыс. особей (Ефименко, 1990), а во время осенней миграции — до 8220 птиц (Ефименко, 1990). Массовый пролёт — в урочищах Дурналы (в переводе с туркменского — «журавлиное») и Гошадепе. Серые журавли могут оставаться здесь и на зимовку. В это время их численность колеблется от 100 до 660, в отдельные зимы до 1300–1700 особей (Рустамов и др., 2007, 2009). В последние годы из-за маловодности Теджена численность зимующих серых журавлей не превышает несколько сот особей. Ведущую роль в питании журавлей во время весеннего пролёта играют эфемеры, а осенью и зимой — всходы озимых пшеницы и ячменя.

Значение для других водно-болотных птиц. Через северные и восточные части территории проходит пролёт водоплавающих и околоводных птиц: крякva (*Anas platyrhynchos*), лысуха (*Fulica atra*), красноносый нырок (*Netta rufina*), красноголовый нырок (*Aythya ferina*), хохлатая чернеть (*A. fuligula*), большой и малый бакланы (*Phalacrocorax carbo*, *Ph. pygmeus*), серая (*Ardea cinerea*) и большая белая (*Egretta alba*) цапли, а также поганки, чайки и кулики общей численностью более 20 тыс. особей. До 5 тыс. птиц остаются здесь на зимовку, главным образом, серые гуси (*Anser anser*), огари (*Tadorna ferruginea*), кряквы и бакланы (Рустамов и др., 2009). Однако, в связи с высыханием 1-го и 2-го Тедженских водохранилищ, численность указанных видов за 2010–2015 гг. многократно сократилась.

КОТ Таллымерджен (ТМ049) и Зейит-Келиф (ТМ048) (37°3' с.ш., 64°5' в.д. — 38°3' с.ш., 65°6' в.д.). Состоит из двух частей — южной и северной. Северная включает КОТ Таллымерджен (167,701 га), которая охватывает отрезок долины Амударьи между пос. Достлук и пос. Гызыляк и её правобережье — сельскохозяйственный массив Ватан-Таллымерджен. Южная часть — это КОТ Зейит-Келиф (85.488 га) на левобережье Амударьи с комплексом водно-болотных угодий (Келифские озёра и Зейитское водохранилище) и целинно-сельскохозяйственных земель массива Довлетли к юго-западу от Зейитского водохранилища. Она представлена типичными для пустынь Средней Азии водно-болотными угодьями, искусственно образовавшимися в середине прошлого века в результате строительства Каракумского канала и заполнения водами Амударьи впадин Келифского Узбоя. В 1980-х гг. осуществлено заполнение самой большой впадины — Узыншор и построено водохранилище Зейит (площадь водной поверхности до 71 тыс. га). Образовалась обширная система больших и малых озёр и разливов (а на водохранилище — островов), мелководий и множества стариц, т.е. возникли условия, как для гнездования, так и зимовки водно-болотных птиц. Южные участки бывшей Обручѣвской степи в последние десятилетия распаханы под поля, на которых выращивают, главным образом, зерновые и кормовые культуры и, частично, хлопок.

Значение для журавлей. Согласно данным спутникового слежения за миграцией семьи стерхов, птенца которой поместили спутниковым передатчиком в бассейне р. Куноват в 1998 г., её пролетный путь проходил через Келифские озёра. 24.10.1998 г. стерхи останавливались на одном из высохших озёр Келифского Узбоя, восточнее пос. Караметнияз (Сапармурадов, 2002). Две указанные КОТ в целом можно рассматривать как потенциальные места зимовки стерха, особенно долину Амударьи на туркменско-афгано-узбекской границе, поскольку здесь зимуют серые журавли, с которыми стерхи могут вместе мигрировать. Численность серых журавлей колеблется по годам, что связано с погодными условиями и перемещениями птиц по «экологическому коридору» между туркменскими, узбекскими, афганскими и таджикскими местами зимовок в бассейне Амударьи (Рустамов, Лановенко, 2013). В северной части, т.е. на КОТ Таллимерджен, в январе 2002 г. учтено около тысячи журавлей, январе 2004 г. – более 7 тыс., январе 2005 г. – 504 особи, середине января 2006 г. — около тысячи (учёты В.В. Марочкиной), январе 2007 г. — 6888, холодном и заснеженном январе 2008 г. — отмечены только две особи (Рустамов, 2004; Рустамов и др., 2007; Рустамов, личн. данные). В южной части территории, т.е. на КОТ Келиф-Зейит — в Келифском заказнике к северу от Каракумдарьи с 7 по 9.02.2006 г. суммарно учтено 590 серых журавлей, а в конце экстремально холодного января 2008 г. — лишь 14 птиц (В.В. Марочкина, личн. сообщ.). На с/х массиве Довлетли в 30 км южнее Каракумдарьи в январе 2004 г. держались 6735 журавлей, январе 2005 г. — 85, январе 2007 г. – 281, январе 2009 г. — до 4 тыс., январе 2010 г. — 517, январе 2011 г. — 1430, в середине февраля 2012 г. — 590 (в это время, возможно, уже началась пролёт), в январе 2014 г. — 470 и начале февраля 2015 г. — 344. В январе чрезвычайно холодной зимы 2007/2008 г. на Довлетли серых журавлей нами не отмечено. Изредка в тёплые зимы встречается красавка. Например, по данным В.В. Марочкиной, 7.02.2006 г. 12 особей держались на полях к северу от Каракумдарьи на территории Келифского заказника.

Значение для других водно-болотных птиц. Через северную часть — КОТ Таллимерджен, проходит осенняя миграция кречётки (*Chettusia (Vanellus) gregaria*) по восточному пролётному пути этого вида, начиная от мест гнездования в Центральном Казахстане до зимовок в Пакистане и Индии. На Таллимерджене птицы задерживаются в сентябре–октябре. По данным спутникового слежения (2012–2015 гг.), самая ранняя дата появления здесь кречеток — 02.09., самая поздняя — 02.11. Численность вида, относящегося к критически угрожаемому (категория CR) в Красном списке МСОП, оказалась неожиданно высокой. Так, в начале октября 2015 г. мы наблюдали стаи кречёток от 25 до 300 и более особей, в общей сложности — более 3300 птиц.

Территория обеих КОТ является важным местом миграционных остановок и зимовки водоплавающих птиц. Здесь пролетает и зимует до 15–20 тыс., из которых в северной части КОТ на полях держатся, главным образом, серые гуси (*Anser anser*), огари (*Tadorna ferruginea*) и кряквы (*Anas platyrhynchos*), а в пойме Амударьи и на сбросовых разливах — кряквы, чирки-свистунки (*Anas crecca*), красноносые нырки (*Netta rufina*) и некоторые другие утки. В третьей декаде октября 2015 г. на сельскохозяйственных КОТ Таллимерджен, а также на одноимённом водохранилище у туркменско-узбекской границы держались гуси, среди которых отмечена пискулька (*Anser erythropus*), прилетевшая сюда из района полярного Урала (Tomas Aarvak, Vladimir Morozov & Ingar J. Øien, 15.11.2015, BirdLife Норвегии).

Зейтское водохранилище входит в число основных мест зимовок водоплавающих птиц в Средней Азии. В ноябре–январе здесь держится до 25 видов общей численностью более 20 тыс. особей. Среди редких видов отмечены кудрявый пеликан (*Pelecanus crispus*), белоглазый нырок (*Aythya nyroca*) и савка (*Oxyura leucocephala*). В число видов, численность которых превышает 1%-ный уровень их популяций, входят кряква (*Anas platyrhynchos*), красноносый нырок (*Netta rufina*), красноголовый нырок (*Aythya ferina*). Доминируют лысуха (*Fulica atra*), кряква и красноносый нырок, согласно многолетним учётам их доля, в среднем, составляет, соответственно, 30.7%, 21.9% и 14.9%. Доля свиязи (*Anas penelope*), серой утки (*A. strepera*), чирка-свистунка (*A. crecca*), шилохвосты (*A. acuta*), широконоски (*A. clypeata*) и хохлатой чернети (*Aythya fuligula*) составляет 1–10%. Кроме того, в южной части зимуют большой и малый бакланы (*Phalacrocorax carbo*, *Ph. pygmeus*) и гуси (*Anser sp.*). К юго-западу от водохранилища, на территории указанного выше с/х массива Довлетли (37°24'740'' с.ш., 64°53'939'' в.д.) в начале февраля 2015 г. вместе с серыми журавлями держалось 1112 серых (*Anser anser*) и 173 белолобых (*Anser albifrons*) гусей и 63 пискульки (*Anser erythropus*).

Основные негативные факторы и меры охраны КОТ

На КОТ Теджен в результате чрезмерного забора воды на территории Афганистана и Ирана гидрежим Теджена стал неустойчивым, прекратилось заполнение обоих Тедженских водохранилищ, произошла деградация водно-болотных угодий. Другим негативным фактором остаётся браконьерство.

В юго-западной части КОТ расположен Меана-Чаачинский заказник (60 тыс. га, 1976 г.). В Плане действий по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия (2002) все ещё остаётся не реализованным создание Меана-Чаачинского журавлиного резервата. В 2007 г. КОТ под названием «Дурналы» включена в Сеть территорий для стерха и других околотовных птиц Западной и Центральной Азии (Рустамов, Сапармуратов, 2010).

На КОТ Таллымерджен и Келиф-Зейит негативное влияние оказывают палы тростника, браконьерство и сверхлимитный вылов рыбы в Зейитском водохранилище. Возможно засоление освоенных под агрокультуры сельскохозяйственных участков.

Рекомендации автора в отношении Келифского орнитологического заказника Амударьинского государственного заповедника (103 тыс. га, 1970 г.) сведены к необходимости изменения его границ, включения в него Зейитского водохранилища с прилежащими участками, и последующего внесения данной КОТ в Рамсарский список водно-болотных угодий. Следует пересмотреть список птиц, а также границы КОТ Таллымерджен с учётом новых данных осенней миграции кречётки. Общая территория обеих КОТ (315.150 га) под названием «Таллымерджен – Келиф-Зейит» рекомендована для включения в Сеть территорий для стерха и других околотовных птиц Западной и Центральной Азии.

Охрана журавлей

Стерх и красавка внесены в Красную книгу Туркменистана (2011). Добыча серого журавля на территории страны запрещена охотничьим законодательством. На особо

охраняемых природных территориях журавли отмечены, в частности, в Меана-Чаачинском заказнике Копетдагского заповедника, Бадхызском заповеднике, Келифском заказнике Амударьинского заповедника, Сарыкамьшском и Шасенемском заказниках Капланкырского заповедника, Хазарском заповеднике. Тем не менее, случаи браконьерской охоты на журавлей нередки, отмечаются повсеместно, чаще на ночёвках, и даже на ООПТ, например, в Меана-Чаачинском заказнике (Ефименко, 2002).

Положительное значение для охраны имеют акции «День журавля», направленные на углубление знаний о журавлях, пропаганду бережного к ним отношения в местах их массовой концентрации во время миграций и зимовок.

Организация соответствующей охраны и контроля сети КОТ, составляющей относительно небольшую долю площади Туркменистана, внесёт существенный вклад в сохранение не только журавлей, но и других птиц. Международное сотрудничество для сохранения таких территорий, особенно на трансграничных участках, и обеспечение устойчивого существования поддерживаемого ими биоразнообразия, представляется особо важным и перспективным.

Литература

- Атаев К., Васильев В.И., Горелова Р.И. и др. 1978. Материалы по редким и исчезающим видам птиц фауны Туркменистана. — Изв. АН ТССР, сер.биол.наук, 4: 70–80.
- Дементьев Г.П. 1952. Птицы Туркменистана. Т.1. Ашхабад, 546 с.
- Ефименко Н.Н. 1990. Осенний пролёт серого журавля (*Grus grus lilfordi* Sharpe, 1884) 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) Вып. 1. М.: 186–190.
- Красная книга Туркменистана. 2011. Беспозвоночные и позвоночные животные. Т.2., 3-е изд. Ашхабад, 383 с.
- Коршунов В.М. 1989. Оценка количества серых журавлей на весеннем пролёте на прикопетдагской предгорной равнине в местах их концентрации. — Тез. докл. Всес. совещ. по пробл. кадастра и учёта животного мира. Ч.3. Уфа: 115–117.
- Митропольский М.Г. 2005. Неопубликованные данные о встречах стерха на средней Амударье. — Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии, 9: 43.
- Рустамов А.К. 1999. Белый журавль или стерх. — Красная книга Туркменистана. Т.1. Беспозвоночные и позвоночные животные. Ашхабад: 256–257.
- Рустамов Э.А. 2004. Зимовка серых журавлей в Туркменистане. — Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии, 7–8: 70–71.
- Рустамов Э.А., Сапармурадов Д.С. 2010. Туркменистан. — Атлас ключевых территорий для стерха и других околоводных птиц Западной и Центральной Азии. США, Барабу: 85–91.
- Рустамов Э.А., Лановенко Е.Н. 2013. Зимовка серых журавлей на пограничных территориях Туркменистана, Афганистана, Узбекистана и Таджикистана. — Орнит. вестник Средней Азии и Казахстана. Вып.2. Алматы: 193–196.
- Рустамов Э.А., Ефименко Н.Н., Сапармурадов Д.С. 2007. Ещё раз о статусе серого журавля (*Grus grus lilfordi* Sharpe, 1894) в Туркменистане. — Исслед. по ключевым орнит. территориям в Казахстане и Средней Азии. Вып.2. Ашхабад: 49–59.
- Рустамов Э.А., Уэлш Д.Р., Бромбахер М. (ред.) 2009. Ключевые орнитологические территории Туркменистана. Ашхабад, 197 с.
- Рустамов Э.А., Ефименко Н.Н., Марочкина В.В., Аманов А.А. 2011. Численность серого

- журавля и ее динамика на основных миграционных путях в Туркменистане. — Журавли Евразии (биология, распространение, миграции, управление). Вып. 4. М.: 364–369.
- Сапармурадов Д. 2002. Миграция стерха в Туркменистане. — Журавли Евразии (распределение, численность, биология). Вып. 1. М.: 183–185.
- 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.
- Черенков А.Е., Черенков С.Е. 1988. О встречах стерха во время весенней миграции в Туркменистане. — Орнитология, 23: 225.
- Эминов А., Кекилова А.Ф. 1980. Пролёт 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.
- Эминов А., Сапармурадов Д. 2003. Осенний пролёт серого журавля в долине р.Теджен. — Проблемы освоения пустынь, 2: 44–48.

CRANES AT THE IMPORTANT BIRD AREAS OF TURKMENISTAN

E.A. RUSTAMOV

Program IBA/CA in Turkmenistan, Ashgabat, Turkmenistan

E-mail: elldaru@mail.ru

Summary

50 Important Bird Areas (IBAs) with a total area of 3467,753 hectares were identified in Turkmenistan. 33 of them with an area of 2099,700 hectares are the most important for cranes during migration and wintering. The Siberian Crane (*Leucogeranus leucogeranus*) is the rarest migrating species (not more than 15 sightings during 150 years). The Demoiselle Crane (*Anthropoides virgo*) is a migrating species mostly in the eastern part of the country. The Common Crane (*Grus grus*) is the both a migrating and wintering species. Its wintering grounds are located in the foothills of the Eastern Kopetdag Mountains and Tejen River Valley as well as in Upper Amudaria and Kurakumdarria rivers in south-east Turkmenistan.

Keywords: Turkmenistan, Important Bird Areas, Siberian Crane, Common Crane, Demoiselle Crane, Tejen, Tallymerjen, Kelif-Zeyit, conservation, threats