

Spring hunting and accompanying large-scale poaching are powerful negative factors. To decrease its press, the government nature conservation agency has offered to conduct a long-term ban on spring hunting for waterfowls in the southwest Primorskiy Region. An alternative proposal, which is less effective, is to create a seasonal wildlife refuge on rice fields in the east part of Khanka Lake Lowland.

Key words: Primorskiy Region, White-naped Crane, migrations, mass spring congregations, number, breeding, spring hunting

О МИГРАЦИИ ЖУРАВЛЕЙ В ЮЖНОМ УЗБЕКИСТАНЕ В НАЧАЛЕ 21 ВЕКА

Е.Н. Лановенко, Е.А. Филатова, А.К. Филатов, Э. Шерназаров

*Институт зоологии Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, Узбекистан
E-mails: lanovenko@uzsci.net; e-filatova@gmx.com; doris_14@mail.ru*

Введение

В статье представлены результаты наблюдений за миграцией журавлей в Узбекистане в период с 2002 по 2011 гг. В период миграции в исследуемом регионе встречаются преимущественно два вида журавлей: серый и, более многочисленный по всему Узбекистану, красавка. Стерх – вид, находящийся под глобальной угрозой исчезновения, встречается не регулярно.

Район и методы исследований

Район исследований охватывает южную половину Узбекистана - Сурхандарьинскую, Кашкадарьинскую, Самаркандскую, юг Навоийской, Джизакской и Ташкентской областей. Используются наблюдения авторов, материалы представленные коллегами, результаты анкетирования, опросные и опубликованные данные.

В 2005 г. наблюдения за динамикой весенней миграции серого журавля и красавки в пойме Амударьи проведены авторами в рамках проекта «Экологическое исследование и мониторинг серого журавля на зимовке в южном Узбекистане», а в Навоийской области в 2010 и 2011 гг. – В. Домбровским. Также использованы результаты опросов и анкетирования, проведенных нами в Самаркандской и Кашкадарьинской областях в 2010 и 2011 гг.

Результаты и обсуждения

Стерх (*Grus leucogeranus*)

С 2000 г. отмечено четыре встречи стерха. Пара останавливалась на северо-западной оконечности оз. Айдаркуль в Навоийской области в апреле 2002 г. (Лановенко, 2002); одна птица замечена в октябре 2003 г. в летящей стае серых журавлей в 10 км от оз. Деухона в Бухарской области (Лановенко, 2003). Известна также единственная достоверно подтвержденная встреча одного молодого стерха с остатками рыжего оперения на одной из отмелей Каттакурганского водохранилища в Самаркандской области 7 апреля 2007 г. (Белялова, Фундукчиев, 2008). Эта встреча расширяет географию прежних регистраций вида в стране во время миграционных остановок в бассейнах рек Сырдарья, Амударья и одной обособленной регистрации в Южном Приаралье в бывшем русле Джанадарья.

Сообщение о наблюдении 10 стерхов в стае серых журавлей в октябре 2007 г. в 20 км к востоку от вдхр. Тудакуль сотрудниками бухарской охотинспекции вызывает сомнение из-за числа птиц, т.к. в последнее десятилетие на пролете отмечают только единичные особи и пары стерхов центральной популяции (Брагин, 2010; Гончаров, Лановенко, Филатова, 2010; Шилина, 2008).

Серый журавль (*Grus grus*) и красавка (*Anthropoides virgo*)

Весенняя миграция серых журавлей, как правило, начинается в конце февраля. С 2000 по 2011 гг., наиболее интенсивный отлет с места зимовки в пойме Амударьи, где в разные годы насчитывают от 6 до 30 тыс. журавлей, происходит в конце февраля – первой декаде марта. Так, в 2005 г. мы наблюдали начало отлета 26 - 28 февраля, продолжался он в течение первой декады марта (рис. 1).

Исследования показали, что пойма Амударьи имеет большое значение не только как место зимовки, но и как место миграционной остановки серых журавлей, зимующих южнее Узбекистана. Кроме того, журавли в меньшем числе останавливаются на богарных посевах

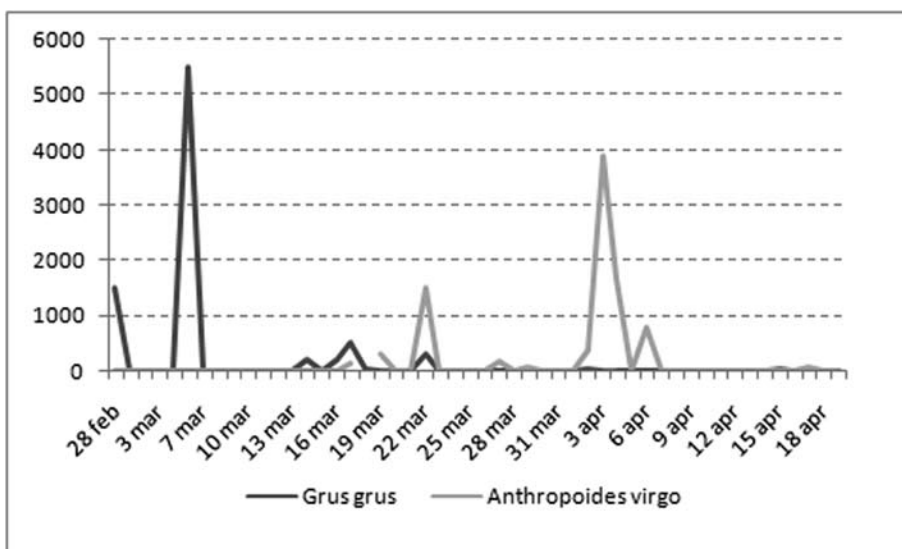


Рис. 1. Динамика весенней миграции серого журавля и красавки на юге Сурхандарьинской области в 2005 г.

Fig. 1. Dynamics of spring migration of Common and Demoiselle Cranes in the south of Surkhandarya Region in 2005

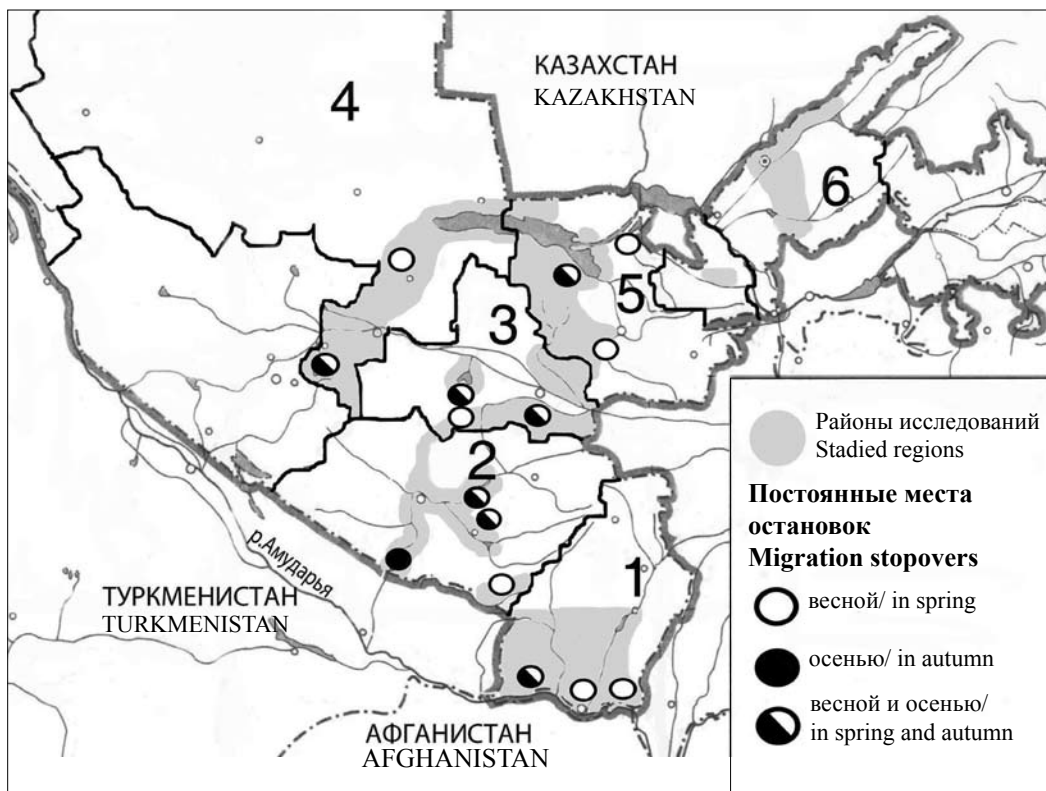


Рис. 2. Места постоянных остановок мигрирующих стай серого журавля в южном Узбекистане. Районы исследования: 1 – в Сурхандарьинской области, 2 – Кашкадарьинской, 3 – Самаркандской, 4 – Навоийской, 5 – Джизакской, 6 – Ташкентской.

Fig. 2. Migration stopovers of the Common Crane in the south of Uzbekistan

Studied regions: 1 – Surkhondaryya, 2 – Kashkadarya, 3 – Samarkand, 4 – Navoi, 5 – Jizak, 6 – Tashkent

в предгорьях хребта Бабатаг у границы с Таджикистаном, около вдхр. Актепе и на Каудомских болотах, расположенных между г. Джаркурган и вдхр. Учкызыл (рис.2).

Мигрирующие журавли появляются в пойме Амударьи в конце первой декады марта, а к середине этого месяца интенсивность пролета заметно снижается, хотя птицы встречаются в течение всего марта и даже в начале апреля.

Пролетные стаи движутся как вдоль Амударьи вниз по течению, так и вдоль западных предгорий хребта Кугитанг. Наблюдения в 2005 г. в Сурхандарьинской области показали, что журавли перемещаются в направлении Туркменистана и Кашкадарьинской области Узбекистана, далее летят преимущественно вдоль предгорий Гиссарского хребта в северо-восточном направлении. Однако некоторые пролетают через равнинную территорию. Миграция журавлей с индо-пакистанских зимовок проходит тем же маршрутом.

Весенняя миграция проходит как в дневное, так и в ночное время. Осенью птицы прибывают на место зимовки преимущественно в ночное время.

Миграция красавки в Сурхандарьинской области начинается в середине марта и продолжается до конца апреля. Наиболее интенсивный пролет мы наблюдали в начале последней декады марта и в начале апреля (рис. 1). Стаи пересекают русло р. Амударьи практически на всем ее протяжении от Таджикистана до Туркмении, и затем движутся в северо-западном направлении в сторону хребта Кугитанг. Некоторые стаи пересекают Кугитанг в его цент-

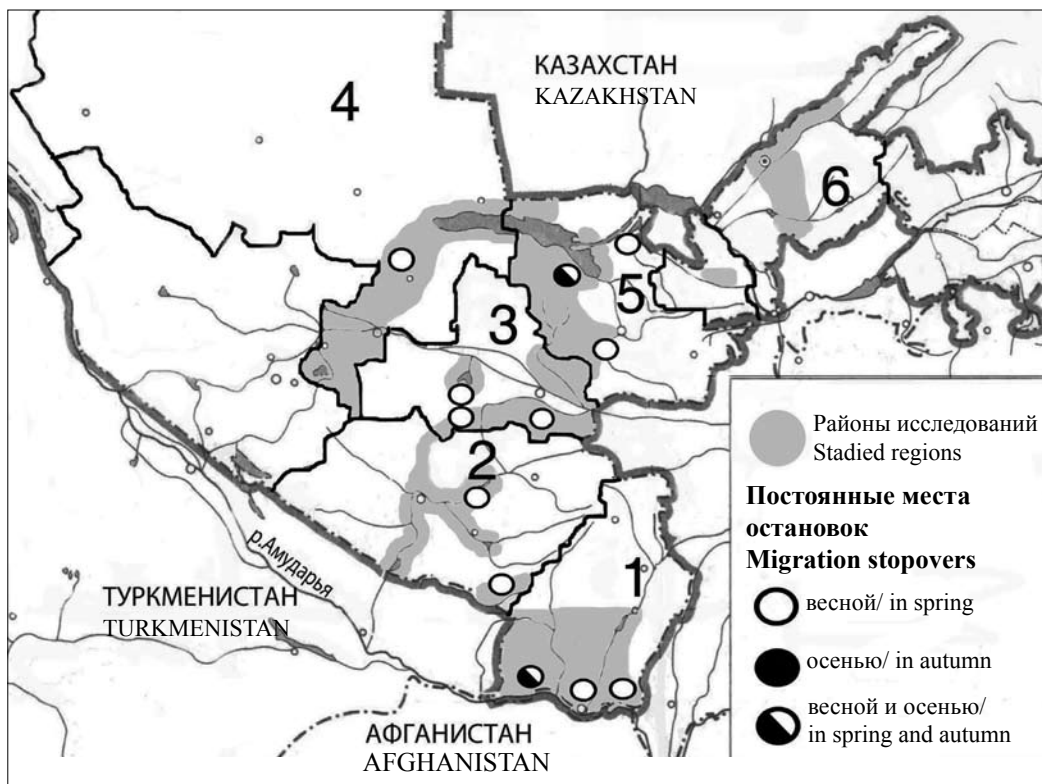


Рис. 3. Места постоянных остановок мигрирующих стай красавки в южном Узбекистане. Районы исследования: 1 – в Сурхандарьинской области, 2 – Кашкадарьинской, 3 – Самаркандской, 4 – Навоийской, 5 – Джизакской, 6 – Ташкентской

Fig. 3. Migration stopovers of the Demoiselle Crane Common in the south of Uzbekistan
Studied regions: 1 – Surkhandarya, 2 – Kashkadarya, 3 – Samarkand, 4 – Navoi, 5 – Jizak, 6 – Tashkent

ральной части, другие летят вдоль хребта по направлению к отрогам Гиссарского хребта. Для остановок в Сурхандарьинской области красавки используют пойму Амударьи (место зимовки серых журавлей), вдхр. Актепе и Каудомские болота, расположенные между вдхр. Учкызыл и г. Джаркурган (рис. 3).

В Кашкадарьинской области весной серые журавли летят как по предгорьям, так и довольно широко по равнине через Каршинскую (Остапенко, Салихбаев, 1967) и Карнабчульскую степи. О весеннем пролете журавлей по предгорьям Гиссарского хребта свидетельствуют наблюдения Л.Э. Беляловой (2008) на Чимкурганском водохранилище. Наши данные подтверждают, что в области нет мест миграционных остановок журавлей. Судя по опросным сведениям, в Кашкадарьинской области весенняя миграция проходит более активно, чем осенняя. Причем журавли чаще летят ночью, о чем сообщили наблюдатели.

Осенняя миграция серых журавлей в Кашкадарьинской области проходит в сентябре через равнинные участки степи, преимущественно в юго-западном направлении. Основными местами остановок стай служат Чимкурганское, Камашинское и Талимарджанское водохранилища и оз. Ачикуль. Причем, на последних двух водоемах и в районе химкомплекса Шуртан нерегулярно встречаются зимующих серых журавлей, что можно объяснить наличием зимовок на прилегающей территории в Туркменистане. В январе 2004 и 2005 г. на Ачикуле встречено 500 и 5 журавлей, в феврале 2008 г. на Талимаржане 300, в декабре 2010 г. вблизи химкомплекса Шуртан – 17.

Сведения об особенностях миграции красавки в Кашкадарьинской области не многочисленны. По нашим наблюдениям, весной, двигаясь в Сурхандарьинской области в северо-западном направлении, они перелетают хребет Кугитанг через понижения и оказываются на юго-западных адырах Гиссарского хребта, где часто останавливаются на отдых. Весной 2007 г. здесь отмечено 23 тыс. красавок (Митропольский, 2008). О весеннем пролете красавки по предгорьям Гиссарского хребта также свидетельствуют наблюдения Л.Э. Беляловой (2008) на Чимкурганском водохранилище.

Исследования в Самаркандской области, проведенные в 2010 г., показали, что осенняя миграция серого журавля у подножия Зеравшанского и вдоль Каратепинского хребтов проходит в сентябре - октябре. Журавли перелетают через Зеравшанский хребет, что происходит преимущественно в районе перевала Тахтакарача. Каратепинский хребет они пересекают западнее в нескольких более низких местах: главным образом, в районе Каратепинского вдхр. и пос. Джам. После отдыха на Каратепинском вдхр., журавли пересекают горы, не поднимаясь на большую высоту. Местные наблюдатели сообщают о том, что слышат ночью голоса пролетных стай журавлей, летящих в направлении гор на небольшой высоте.

Осенняя миграция серых журавлей на исследованной территории проходит широким фронтом. Места остановок расположены на берегах Каттакурганского и Каратепинского водохранилищ.

Судя по опросным сведениям, в Самаркандской области, весенняя миграция красавки проходит более активно. Журавли отдыхают на трех постоянных местах миграционной остановки, из которых две расположены на Каттакурганском и Каратепинском вдхр., а третья – на подгорной равнине в окрестностях районного центра Нурабад, где регулярно наблюдаются крупные скопления журавлей. Несомненно, пролетные стаи красавки останавливаются для кормежки и в других местах, однако, такие остановки не имеют постоянной территориальной привязки.

Данные об осенней миграции красавки в Самаркандской области практически отсутствуют. Пролетные стаи останавливаются на отдых на Каратепинском вдхр. В середине дня 5 сентября на берегу водоема собралось около тысячи птиц, которые покинули его в эту же ночь. На следующий день мы встретили лишь одиночную птицу, кормившуюся на поле недалеко от берега. Местные жители сообщили, что накануне здесь останавливались большие стаи журавлей, которые затем полетели через горы в южном направлении.

Исследованная нами равнинная территория области почти полностью освоена под сельскохозяйственные земли. Журавли используют поля для кормежки во время миграции. К северо-западу от освоенной зоны находится пустыня Кызылкум. Прежние исследования показали, что через пустыню Кызылкум летит гораздо меньше журавлей, чем через освоенную равнину (Лановенко, Крейцберг, 2002).

В Навоийской области, в юго-западной части пустыни Кызылкум, наблюдения за весенней миграцией серых журавлей и красавок проведены В. Домбровским. В 2010 г. он обследовал подножье горы Каратаг в 20 - 25 км к северо-востоку от вдхр. Тудакуль, пос. Кызылкудук в 80 км к северо-западу от г. Навои, предгорья хребта Каратау в 35 - 45 км к северо-востоку от г. Навои. В 2011 г. он посетил те же места, а также пос. Нурата, расположенный в 70 км к северо-востоку от г. Навои и вдхр. Тудакуль. В целом, все пункты его наблюдений расположены на пути весенней миграции птиц от вдхр. Тудакуль через пустынные районы в северо-восточном направлении, что совпадает с генеральным направлением миграции журавлей. Сроки миграции серого журавля в юго-западной части пустыни Кызылкум, в основном, совпадают со сроками миграции красавки (рис 4). Она проходит в конце марта – начале апреля, что значительно позже, чем в Сурхандарьинской области.

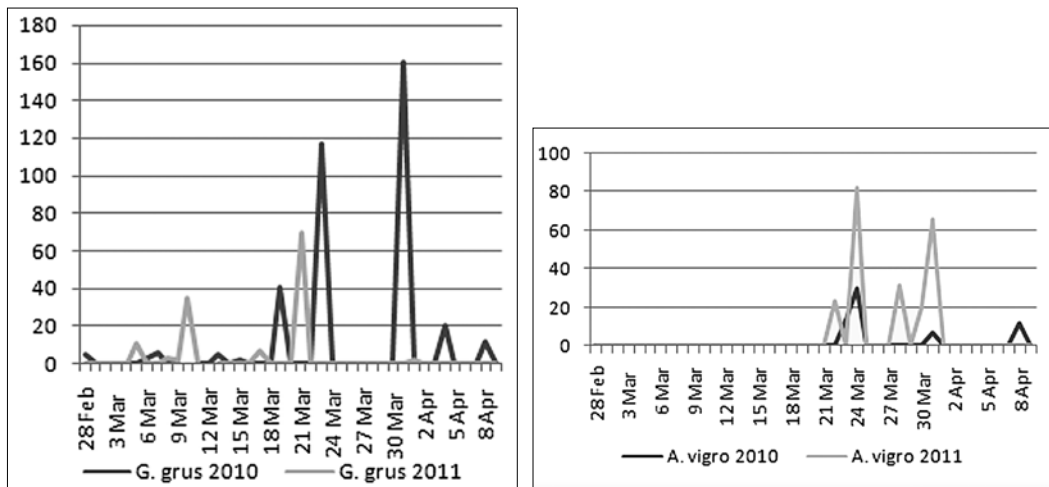


Рис. 4. Динамика весенней миграции серого журавля (а) и красавки (б) весной 2010 и 2011 гг на юго-западной окраине пустыни Кызылкум

Fig. 4. Dynamics of spring migration of the Common Crane (a) and the Demoiselle Crane (b) in 2010 and 2011 in the southwestern part of Kyzylkum Desert

Возможно, через юго-западную часть пустыни Кызылкум проходит пролет журавлей, предположительно зимующих в Иране. С другой стороны, сроки массовой миграции красавки на юге Узбекистана (Сурхандарьинская и Кашкадарьинская области) и на юго-западе пустыни Кызылкум (Навоийская область) совпадают.

О нерегулярности и малочисленности мигрирующих журавлей через центральные районы пустыни Кызылкум сообщил Н.А. Минаев (1989).

На территории Джизакской области об активном пролете журавлей через Джизакский перевал в начале 20 в. писал Н.А. Зарудный (1915), а в 1970-е гг. сообщали М.М. Остапенко и Е.А. Черногаев (1976). В настоящее время мигрирующие журавли обоих видов весной постоянно останавливаются на участках степи юго-западного и южного побережий озер Тузкан и Айдаркуль, на подгорной равнине Нуратинских гор, а также на Арнасайских озерах. В пролетных стаях преобладают красавки (Крейцберг, 2002). Весной журавли летят вдоль долины Сырдарьи на север и северо-восток, а осенью пересекают в нескольких местах Нуратинский хребет, а также облетают его с запада. В районе Галлярала в 1976 г. наблюдали активный пролет красавок во второй декаде марта и в середине апреля. Журавли регулярно останавливаются на обширных богарных посевах пшеницы для кормежки, однако постоянных мест остановок для долговременного отдыха здесь нет.

В Ташкентской области миграция серых журавлей проходит вдоль русел рек Чирчик и Келес. Активный пролет проходит в некоторые годы и над Ташкентом как весной, так и осенью. Наблюдения показали, что на приташкентской равнине в последние годы интенсивность миграции птиц, летящих в северном направлении, снизилась. Возможно, пролетный путь сдвинулся к западу на территорию Казахстана.

В целом, территориальное распределение миграционных потоков обоих видов журавлей совпадает с преобладающим общим направлением миграции перелетных птиц на юге Узбекистана: весной на север и северо-восток, а осенью – на юго-запад.

Выводы

Представленные материалы показывают, что основной пролетный путь серого журавля во время весенней и осенней миграции проходит по подгорным равнинам и предгорьям

Памиро-Алая и Западного Тянь-Шаня (рис. 2 и 3). По нему летят птицы, использующие амударьинские и индо-пакистанские зимовки. Более поздние сроки миграции серого журавля в юго-западной части пустыни Кызылкум позволяют предполагать, что через Узбекистан мигрируют также серые журавли, зимующие в Иране и Туркменистане. На юге Узбекистана вдоль пролетных путей расположено 14 постоянных мест остановки, используемых во время весенней миграции, и 9 – во время осенней. Из них основными являются 4 места: пойма Амударьи в Сурхандарьинской области, окрестности г. Нурабад в Самаркандской области, окрестности г. Галляарал и оз. Тузкан в Джизакской области. Причем, окрестности Галляарала осенью не столь значимы, как весной. Журавли, останавливающиеся на отдых на Талимарджанском вдхр. и оз. Ачикуль, предположительно, зимуют в Туркменистане и Иране.

Весенняя миграция красавки в южном Узбекистане проходит активно по подгорным равнинам и предгорьям Памиро-Алая и Западного Тянь-Шаня, т.е. по тому же пути, что и у серого журавля. Красавки, в основном, отдыхают на тех же местах, что и серые журавли. Из 12 мест остановок, используемых во время весенней миграции, основными являются оз. Тузкан и окрестности г. Галляарал в Джизакской обл., окрестности г. Нурабад в Самаркандской обл., юго-западные отроги Гиссарского хребта в Кашкадарьинской обл. и пойма р.Амударьи в Сурхандарьинской обл. Интенсивность осенней миграции красавки на исследованной территории значительно ниже, а постоянных мест остановки во время осенней миграции известно только три – на оз. Тузкан в Джизакской обл., Каратепинском вдхр. в Самаркандской обл. и в пойме р.Амударьи в Сурхандарьинской обл.

Благодарности

Авторы выражают глубокую благодарность Международному фонду охраны журавлей за содействие в проведении исследований в 2004 - 2005 гг. в Сурхандарьинской области; В. Домбровскому за предоставленные материалы по Навоийской области; А.Г. Сорокину, Ю.М. Маркину, А.П. Шилиной и М.Г. Митропольскому за организацию и совместное проведение зимнего обследования южного Узбекистана в 2011 г.

Литература

- Белялова Л.Э. 2008. Чимкурганское водохранилище. – Важнейшие орнитологические территории Узбекистана (ред. Р.Д. Кашкаров, Д.Р.Уэлш, М. Бромбахер, при участии Е.Н.Лановенко). Ташкент: 140-141.
- Белялова Л.Э., Фундукчиев С.Э. 2008. Нахождение стерха *Grus leucogeranus* в Самаркандской области Узбекистана. – Информационный бюллетень проекта ИВА в Узбекистане, 3.
- Брагин Е.А. 2010. Западный пролетный путь. Казахстан. – Атлас ключевых территорий для стерха и других околотовных птиц Западной и Центральной Азии (ред.-сост. Е.И. Ильяшенко). Международный фонд охраны журавлей, Барабу, Висконсин, США: 27-54.
- Гончаров Г.Ф., Лановенко Е.Н., Филатова Е.А. 2010. Западный пролетный путь. Узбекистан. – Атлас ключевых территорий для стерха и других околотовных птиц Западной и Центральной Азии. (ред.-сост. Е.И. Ильяшенко). Международный фонд охраны журавлей, Барабу, Висконсин, США: 80-84.
- Зарудный Н.А. 1915. Птицы пустыни Кызылкум. – Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Вып. XIV. М., 149 с.
- Крейцберг Е.А. 2002. О миграции журавлей в некоторых районах Узбекистана. – Журавли Евразии (распределение, численность, биология) (ред. В.В. Морозов, Е.И. Ильяшенко). М.: 175-177.
- Лановенко Е.Н., Крейцберг Е.А. 2002. О статусе серого журавля в Узбекистане. – Журавли Евразии (распределение, численность, биология) (ред. В.В. Морозов, Е.И. Ильяшенко). М.: 178-182.
- Лановенко Е.Н. 2002. Весенняя миграция стерха 2002. Центральный пролетный путь. Узбекистан. – Информационный бюллетень рабочей группы по журавлям Евразии, 4-5: 27.
- Лановенко Е.Н. 2003. Летние встречи и осенняя миграция 2003. Центральный пролетный путь. Узбекистан. – Информационный бюллетень «Пролетные пути стерха. Новости», 5: 10. www.sibeflyway.org
- Минаев Н.А. 1989. К экологии некоторых видов птиц Центральных Кызылкумов. – Фауна и экология

- птиц Узбекистана. Самарканд: 99-111.
- Митропольский О.В. 2008. Юго-западные предгорья Гиссара. – Важнейшие орнитологические территории Узбекистана (ред. Р.Д. Кашкаров, Д.Р.Уэлш, М. Бромбахер, при участии Е.Н.Лановенко). Ташкент: 144-145.
- Остапенко М.М., Салихбаев Х.С. 1967. Птицы. – Экология, меры охраны и рациональное использование позвоночных животных Каршинской степи. «ФАН». Ташкент: 76-128.
- Остапенко М.М., Черногаев Е.А. 1980. Новые данные о миграции журавлей в юго-восточной части хребта Нурагау. – Экология и морфология животных. Сборник научных трудов Самаркандского гос. Университета им. А.Навои. Самарканд: 68-77.
- Шилина А.П. 2008. Сведения о встречах стерхов Западно-Сибирской популяции. – Журавли Евразии (биология, распространение, миграции) (ред. Е.И. Ильяшенко, А.Ф. Ковшарь, С.В. Винтер). Вып. 3. М: 265-295.

ABOUT CRANE MIGRATION THROUGH SOUTH UZBEKISTAN IN THE BEGINING OF 21ST CENTURY

E.N. LANOVENKO, E.A. FILATOVA, A.K. FILATOV, E. SHERNAZAROV

*Institute of Zoology AS of the Republic of Uzbekistan, Tashkent, Uzbekistan
E-mails: lanovenko@uzsci.net; e-filatova@gmx.com; doris_14@mail.ru*

Summary

Three crane species migrate through the south of Uzbekistan: Siberian, Common and Demoiselle. Endangered Siberian Cranes of the Central Population have no migration stopovers in the republic. There were only four reliable sightings of this species since 2000.

The Common and Demoiselle Cranes have the same migration route. This route is also used by other water birds.

The main flyway in Uzbekistan is adjacent to the plains and foothills of the Pamiro-Alai and Tien Shan Mountains. It is used by Common Cranes which spend the winter in India and in the Amudaria Valley in south Uzbekistan. Their migration goes from the end of February to the middle of March. Common Crane migration through the southwest part of the Kyzylkum Desert is from the end of March to the beginning of April. Therefore, we can presume that this flyway is used by cranes which spend the winter in Iran and Turkmenistan.

In south Uzbekistan there are 14 migration stopovers used by the Common Crane during spring migration and nine during autumn migration. Main migration stopovers are located in the Amudaria Valley in the Surkhandaria Region, near Nurabad Town in the Samarkand Region and near Gallyaaral Town and Tuzkan Lake in the Jizak Region.

Demoiselle Cranes use the same migration stopovers during spring migration as Common Cranes. The main migration stopovers are located in Tuzkan Lake and near Gallyaaral Town in the Jizak Region, near Nurabad Town in the Samarkand Region, southwest ridges of Gissar Range in Kashkadaria Region and Amudaria Valley in the Surkhandaria Region. Autumn migration of the Demoiselle Crane is less intensive than spring migration. In this period Demoiselle Cranes typically use three migration stopovers, located in Tuzkan Lake in the Jizak Region, Kartepinskiy Reservoir in the Samarkand Region and Amudaria Valley in the Surkhandaria Region.

Key words: the Siberian Crane, the Common Crane, the Demoiselle Crane, migration, date, directions, migration stopovers, wintering, south Uzbekistan