

Рабочая группа по журавлям Евразии  
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова  
Российской академии наук

Crane Working Group of Eurasia  
Severtsov' Institute of Ecology and Evolution Russian Academy of Science

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ  
РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ЖУРАВЛЯМ ЕВРАЗИИ**

**№ 15**

**NEWSLETTER  
OF CRANE WORKING GROUP OF EURASIA**

**# 15**

**Москва – 2020**

**Moscow – 2020**

**ISBN 978-5-85941-486-4**

**Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии.  
2020. №15. М., 246 с.**

Ответственный редактор: Е.И. Ильяшенко

Рецензенты: А.Ф. Ковшарь, А.Л. Мищенко

Редакция английского текста: Б. Пфистер

Фото на передней обложке С.М. Слепцова: стерхи восточной популяции на месте миграционной остановки в Национальном природном резервате Момоге, Китай, 2007 г.

Фото на задней обложке С.М. Слепцова: стерх восточной популяции на местах гнездования в Якутии, Россия (верхнее) и Юфей Джиа: стерхи восточной популяции на месте зимовки на оз. Поянг, Китай (среднее и нижнее)

Утверждено к печати Ученым советом Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук

**Newsletter of the Crane Working Group of Eurasia. 2020. #15. Moscow, 246 p.**

Executive Editor: E. Ilyashenko

Reviewers: A.F. Kovshar, A.L. Mishchenko

Editing of English text: B. Pfister

Photo on the front cover by S. Sleptsov: Siberian Cranes of the Eastern population at the migration stopover in Momoge National Nature Reserve, China, 2007

Photo on the back cover by S. Sleptsov: a Siberian Crane at breeding grounds in Yakutia, Russia (upper), and by Yifei Jia: Siberian Cranes of the Eastern population at wintering grounds on the Poyang Lake (middle and lower)

Approved by Scientific Council of Severtsov' Institute of Ecology and Evolution Russian Academy of Science

as well as for the wetlands south of Ararat Mountain. Public awareness and training activities are important tools in order to increase capacity and conserve the cranes. In this context, it is important to carry out activities in this direction especially around the wetlands where the crane lives. On the other hand, it is important to create a crane conservation network for the collection of regular information and protection about the cranes. Villagers, farmers, shepherds and military staff might be important tools for this purpose. The project was accomplished as a part of a goodwill agreement between the Ramsar Regional Center in

Central and West Asia, Crane Conservation Germany and Nature and Biodiversity Conservation Union (NABU). We would like to thank the local staff, experts and managers of the Iranian Department of Environment and Ramsar Regional Center in Central and West Asia especially to those who work in Urmia and Maku. We would like to thank NABU and Ramsar Regional Center in Central and West Asia for financial support. Special thanks to Omid Yousefi Mastekani, Sadeqh Sadeghi Zadehan, Zahra Elahi, Günter Nowald and George Archibald.



## Обследование мест обитания красавки на юге азово-черноморской группировки в 2018 и 2019 гг.

**Е.И. Ильяшенко<sup>1</sup>, В.Ю. Ильяшенко<sup>1</sup>, В.П. Белик<sup>2</sup>, М.В. Корепов<sup>3</sup>,  
И.П. Арюлина<sup>3</sup>, Р.А. Мнацеканов<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ ИМ. А.Н. СЕВЕРЦОВА РАН, МОСКВА, РОССИЯ,  
E-MAIL: EILYASHENKO@SAVINGCRANES.ORG

<sup>2</sup>АКАДЕМИЯ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ ИМ. Д.И. ИВАНОВСКОГО ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО  
УНИВЕРСИТЕТА, РОСТОВ-НА-ДОНУ, РОССИЯ

<sup>3</sup>УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.Н. УЛЬЯНОВА,  
УЛЬЯНОВСК, РОССИЯ

<sup>4</sup>ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО ВСЕМИРНОГО ФОНДА ПРИРОДЫ В ЭКОРЕГИОНЕ «РОССИЙСКИЙ КАВКАЗ»,  
КРАСНОДАР, РОССИЯ

В июне 2018 и 2019 гг., в рамках международного проекта «1000 журавлей» по мечению журавлей обследована южная часть азово-черноморской группировки красавки в Крыму, Краснодарском крае и на юго-западе Ростовской области. Так как основная цель полевых работ заключалась в поиске пар с птенцами для их отлова и мечения цветными кольцами и передатчиками, учеты проводили попутно.

В Крыму места обитания журавлей на востоке (Керченский п-ов), западе (Тарханкутская возвышенность) и севере (Южное Присивашье) сильно различаются.

На Керченском п-ове очаговое распространение красавки обусловлено ограниченной площадью гнездовых местообитаний из-за распашки большей части степных территорий и значительного числа неорганизованных туристов. Наибольшее число территориальных пар держалось в прибрежных холмистых участках на севере и юге полуострова. Местообитания здесь

значительно отличаются от типичных для красавки в других частях гнездового ареала.

Наибольшая плотность гнездования отмечена в заросших высокой травой долинах между холмами, склоны которых покрыты кустарниками и редколесьем. В середине июня 2019 г. в заказнике «Осовинская степь» на участке в 3 км<sup>2</sup> встречено пять пар с птенцами (рис. 1), а в Караларском природном парке на площади 24 км<sup>2</sup> встретили две пары с птенцами и пять негнездящихся территориальных пар (рис. 2). При этом четыре негнездящиеся пары при нескольких посещениях находились на одних и тех же участках в 100–200 м друг от друга. Именно такая необычно высокая плотность стала одной из причин создания здесь особо охраняемой природной территории (Андрющенко и др., 1995). На южном побережье полуострова в районе горы Опук на участке в 4 км<sup>2</sup> встречены три пары, из них две с птенцами.



**Рис. 1.** Заросший высокой травой участок Осовинской степи на Керченском п-ове, где отмечено гнездование пяти пар красавок. Фото Е. Ильяшенко

**Fig. 1.** Site in Osovinskaya Steppe Wildlife Refuge in the Kerch Peninsula where five pairs of the Demoiselle Cranes bred. Photo by E. Ilyashenko



**Рис. 2.** Места обитания красавок в прибрежной холмистой зоне в Караларском природном парке на Керченском п-ове. Фото Е. Ильяшенко

**Fig. 2.** Demoiselle Crane habitats in hilly coastal area in Karalar Nature Park in the Kerch Peninsula. Photo by E. Ilyashenko

В глубине полуострова между пос. Ленинский и Марфовка большая часть территории занята сельскохозяйственными полями (рис. 3), и плотность гнездования здесь гораздо ниже. 19 июня 2018 г. в этом районе встречены только две одиночные особи, а 15 июня 2019 г. – две пары без птенцов и одна с птенцами. Всего на Керченском п-ове в 2018 г. учтено 10 пар, из них четыре с птенцами, а в 2019 г. – 18 пар, из них 10 с птенцами. Причем четыре пары гнездились в Осовинской степи и Караларском природном парке на одних и тех же территориях как в 2018, так и в 2019 г.



**Рис. 3.** Птенцы из пары красавок, встреченной на пашне в глубине Керченского п-ова. Фото Е. Ильяшенко

**Fig. 3.** Chicks of a Demoiselle Crane pair sighted inside the Kerch Peninsula. Photo by E. Ilyashenko

Места летнего пребывания неразмножающихся журавлей на Керченском п-ове расположены на озерах Узунларское, Кояшское, Киркояшское, Тобечикское и других мелких озерах (Ю.А. Андриященко, личн. сообщ.). В середине июня 2018 г. летние скопления не отмечены, а 15 июня 2019 г. около 200 особей держалось на небольшом озере у пос. Марьевка (рис. 4).



**Рис. 4.** Скопление неразмножающихся журавлей на озере у пос. Марьевка на Керченском п-ове. Фото Е. Ильяшенко

**Fig. 4.** Summer gathering of non-breeding Demoiselle Cranes on the lake near the village of Marievka in the Kerch Peninsula. Photo by E. Ilyashenko

На Тарханкутской возвышенности распределение территориальных пар более равномерное, чем на Керченском п-ове, плотность гнездования довольно высокая, так как здесь сохранились достаточно большие участки низкотравной каменистой степи, непригодной для распашки (рис. 5). Журавли придерживаются животноводческих ферм, где в последние годы пробиты артезианские источники для водопоя скота. И хотя вода забрана в бочки и ее пускают с помощью насоса непосредственно во время водопоя, журавлям, по-видимому, удается ею пользоваться. Одна пара встречена на степном участке, прилежащем к морскому побережью, при полном отсутствии пресных водоемов. Всего на Тарханкутском полуострове в середине



**Рис. 5. Местообитания журавлей на Тарханкутской возвышенности. Фото Е. Ильяшенко**

**Fig. 5. Demoiselle Crane habitats in Tarkhankut Upland. Photo by E. Ilyashenko**

июня 2018 г. учтено 16 пар, из них пять пар с птенцами, а в 2019 г. в это же время – 17 пар, из них шесть – с птенцами. Две пары встречены оба года. Одна из них в 2018 г. имела одного птенца, в 2019 г. не размножалась. Вторая пара вывела птенцов и в 2018 и в 2019 гг.

На Тарханкуте место традиционного летнего пребывания негнездящихся особей и предмиграционного скопления находится на оз. Джарылгач у с. Межводное, куда перед отлетом собираются и пары с птенцами (Андрющенко, 1997, Андрющенко, Горлов, 1999). В 2018 г. на полях, прилегающих к озеру, 20 июня учтено около 160 особей, а в 2019 г. около 360 красавок днем 18 июня держались на берегу озера, многие из них лежали (рис. 6).

В Южном Присивашье озера Айгульское и Кирлеутское окружают возделанные поля, а немногочисленные небольшие пресноводные лиманы используют для водопоя скота. В 2018 г. на одном из них 20 июня держалось 16 неразмножающихся красавок. На озерах журавли гнездятся на островах. На одном из островов оз. Кирлеутского 20 июня 2018 г. встретили четырех взрослых негнездящихся птиц и пару с птенцом (рис. 7).

В Краснодарском крае на Таманском полуострове 30 апреля – 1 мая 2018 г. совместно с И.С. Найдановым и С.Л. Поповым обследованы многолетние гнездовые участки красавки, расположенные в окрестностях гор: Подошва, Чиркова, Комендантская, Карабетова. Найденные два гнезда с полными кладками располагались на сельскохозяйственных полях. Также отмечено присутствие одной птицы на третьем гнездовом участке. 24 июня на одном из занятых участков, расположенном в окрестностях горы Чиркова, птицы



**Рис. 6. Стая неразмножающихся красавок на оз. Джарылгач на Тарханкутской возвышенности. Фото Е. Ильяшенко**

**Fig. 6. Flock of non-breeding cranes on the Jarylgach Lake in Tarkhankut Upland. Photo by E. Ilyashenko**



**Рис. 7. Местообитания пары на острове оз. Кирлеутское, Южное Присивашье, север Крыма. Фото М. Корепова**

**Fig. 7. Habitats of Demoiselle Crane on the island in the Kirleutskoje Lake in the north of the Crimea. Photo by M. Korepov**



**Рис. 8.** Местобитания красавки на Таманском п-ове в Краснодарском крае. Фото В. Ильяшенко

**Fig. 8.** Demoiselle Crane habitats in the Taman Peninsula in Krasnodar Territory. Photo by V. Ilyashenko

не были встречены. В соседней долине держалось пять взрослых журавлей. На гнездовом участке второй пары в окрестностях горы Карабетова, чье гнездование отмечено в мае, обнаружены взрослые птицы с двумя птенцами в возрасте 45–50 дней, один из них уже мог хорошо подлетать. Эта пара держалась на заросшем высокой растительностью поле (рис. 8, 9). 24 марта 2019 г. в окрестностях гнездового участка у горы Карабетовой, в полете отмечена нераспавшаяся семейная группа: два взрослых журавля с прошлогодним птенцом, помеченным передатчиком в 2018 г. (см. Ильяшенко и др., данный выпуск, стр. 112). В 2019 г. обследование Таманского полуострова не проводили.

В Северном Приазовье на юго-западе Ростовской области полевые работы проведены 22 и 23 июня 2019 г. Здесь в местах прежнего гнездования красавок (Белик, 1988, 1996) обследованы долина р. Тузлов от с. Генеральское до с. Крюково, а также р. Крепкая вверх до с. Плато-Ивановка и балка Самбек от с. Со-



**Рис. 10.** Прежние места обитания красавки на юго-западе Ростовской области заросли травой. Фото В. Ильяшенко

**Fig. 10.** Previous habitats of Demoiselle Cranes in the southwest of Rostov Region are overgrown by grass. Photo by V. Ilyashenko



**Рис. 9.** Гнездовой участок красавки на заброшенном поле на Таманском п-ове. Фото В. Ильяшенко

**Fig. 9.** Demoiselle Crane breeding site on the waste field in the Taman Peninsula. Photo by V. Ilyashenko

ветка до хуторов Приют и Александровка 2-я, но журавли нигде не найдены. Долина реки занята полями и лугами, а склоны балок заросли высокой, густой травой (рис. 10). По информации местных жителей, последние журавли исчезли здесь после ликвидации животноводческих ферм и зарастания пастбищ высокотравьем и кустарниками.

Всего с 18 по 24 июня 2018 г. в Крыму и Краснодарском крае зарегистрировано 35 встреч, включая шесть групп от 4 до 160 особей, четыре одиночки и 29 пар, из которых 18 без птенцов и 11 с птенцами (38% от общего числа пар). Из 11 пар с птенцами у девяти было по два и у двух по одному птенцу, при этом две пары водили птенцов в возрасте 15–20 дней, возможно, из повторных кладок. Птенцы в возрасте 30–35 дней отмечены у одной пары, у остальных возраст составлял 45–55 дней, т.е. у большинства пар откладка яиц проходила в 10-дневный период, приблизительно между 5 и 15 апреля. Всего за шесть дней учтено 280 особей,

включая 260 взрослых и 20 птенцов – 7% от общего числа особей (табл. 1).

В 2019 г. обследование мест обитания на севере Крыма и в Краснодарском крае не проводили. На Керченском полуострове и Тарханкутской возвышенности с 13 по 21 июня 2019 г. зарегистрировано 28 встреч, включая три группы (10, 200 и 360 ос.), одну одиночку и 35 пар, в которых 19 без птенцов и 16 с птенцами (45,7% от общего числа пар). У восьми пар было по два птенца и у восьми – по одному. Из девяти пар, возраст птенцов которых был определен, у семи он составлял 40–50 дней, т.е. период откладки яиц в 2019 г.

**Таблица 1. Результаты учета красавок азово-черноморской гнездовой группировки с 18 по 24 июня 2018 г. и с 13 по 23 июня 2019 г.**

**Table 1. Results of count of Demoiselle Cranes of Azov-Black Sea breeding group from 18 to 24 June 2018 and from 13 to 23 June 2019**

Место Place	Число неразмножающихся особей Number of non-breeding cranes		Число пар без птенцов Number of pairs without chicks		Число пар с птенцами Number of pairs with chicks		Число птенцов Number of chicks	
	2018	2019	2018	2109	2018	2019	2018	2019
Керченский п-ов Kerch Peninsula	15	200	6	8	4	10	7	14
Тарханкутская возв. Tarkhankut Upland	162	371	11	11	5	6	10	10
Южное Присивашье South Sivash	20	–	–	–	1	–	1	–
Краснодарский край Krasnodar Territory	5	–	–	–	1	–	2	–
<b>Итого/ Total</b>	<b>202</b>	<b>571</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>24</b>

в среднем с 10 по 20 апреля. Всего за 8 дней учтено 669 особей, из них 24 птенца (3,6% от общего числа особей) (табл. 1).

Учитывая, что шесть пар отмечено как 2018, так и в 2019 гг., общее число встреченных территориальных пар составляет 50. Наиболее крупные скопления неразмножающихся особей держалось на Тарханкутской возвышенности у оз. Джарылгач (360), а на Керченском п-ове – на озере в районе пос. Марьевка (200). Распределение журавлей в Крыму и Краснодарском крае показано на рис. 11.

Исследования поддержаны проектами Русского географического общества № 36/2019-Р «Дистанционный мониторинг южнорусских популяций журавля-красавки – «флагового» вида для сохранения биоразнообразия степей России» и РФФИ 17-04-01287 «Популяционно-генетическая структура красавки и даурского журавля: географическое распределение изменчивости и уровни дифференциации по ядерным и митохондриальным маркерам». Мы благодарим коллег, оказавших помощь в выполнении полевых работ: С.Ю. Костина (Крым), П.В. Аксенову, И.С. Найданова, С.Л. Попова (Краснодарский край). Мы признательны Ю.А. Андриященко за предоставленную информацию о распределении территориальных пар на Крымском полуострове в предыдущие годы.

#### **Литература**

- Андриященко Ю.А. 1997. Положение украинской группировки журавля-красавки в пределах мирового ареала вида. — Беркут, 6 (1–2): 33–46.
- Андриященко Ю.А., Горлов П.И. 1999. Состояние журавля-красавки и серого журавля на Сиваше. — Размещение околоводных птиц на Сиваше в летне-осенний период (общ. ред. Черничко И.И.). Бранта: Мелитополь – Сонат: Симферополь, с. 83–88.
- Андриященко Ю.А. Кинда В.В., Стадниченко И.С. 1995. Необходимость создания национального парка на севере Керченского полуострова для охраны уникального орнитокомплекса. — Матеріали наукової конференції «Найважливіші місця мешкання рідкісних видів птахів та проблеми їх охорони в Україні. Київ, с. 163–173.
- Белик В.П. 1988. О современном распространении и численности журавля-красавки в Ростовской области. — Журавли Палеарктики (биология, морфология, распространение). Владивосток: 144–146.
- Белик В.П. 1996. Птицы – Aves. — Редкие, исчезающие и нуждающиеся в охране животные Ростовской обл. Ростов н/Д.: 272–391.

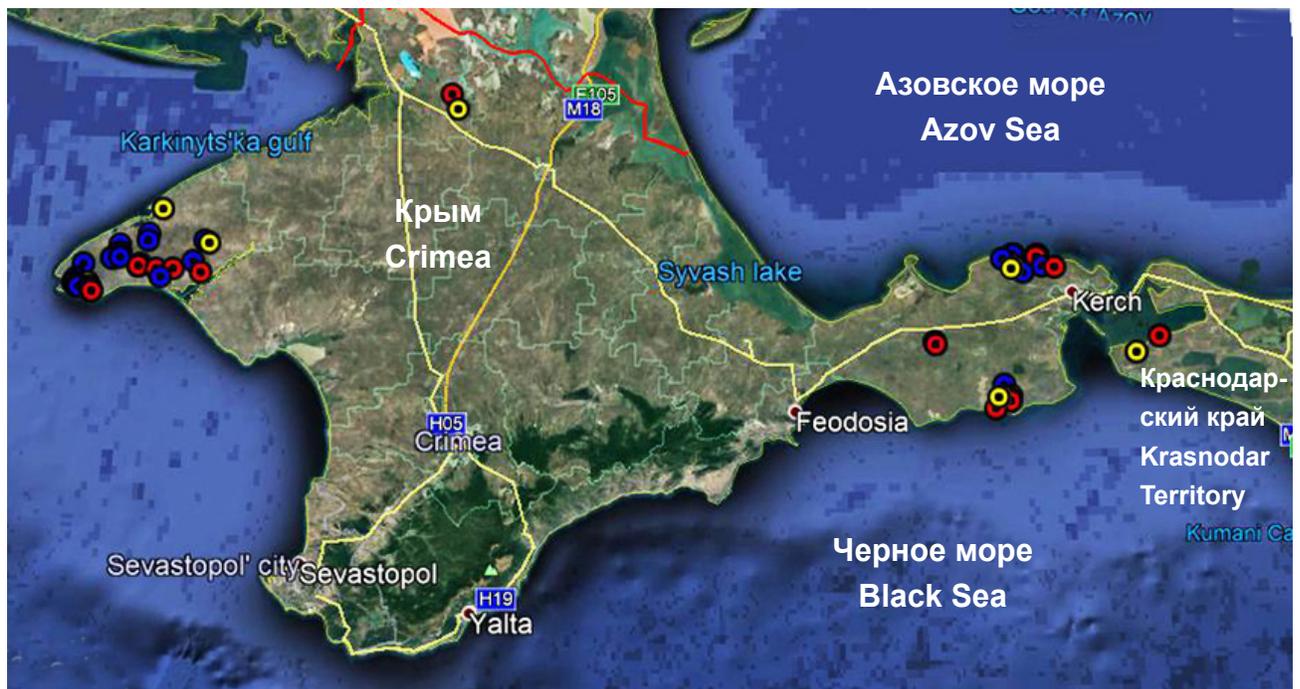


Рис. 11. Карта встреч красавки в Крыму и Краснодарском крае в 2018 и 2019 гг.: красный круг – пары с птенцами, синий круг – пары без птенцов, желтый круг – группы неразмножающихся птиц

Fig. 11. Map of the Demoiselle Crane sightings in the Crimea and Krasnodar Territory in 2018 and 2019: red circle – pairs with chicks, blue circles – pairs without chicks, yellow circles – groups of non-breeding cranes

## Survey of Demoiselle Crane habitats in the south of the Azov-Black Sea breeding group in 2018 and 2019

E.I. Ilyashenko<sup>1</sup>, V.Yu. Ilyashenko<sup>1</sup>, V.P. Belik<sup>2</sup>, M.V. Korepov<sup>3</sup>, I.P. Aryulina<sup>3</sup>, R.A. Mnatsekanov<sup>4</sup>

<sup>1</sup>A.N. SEVERTSOV'S INSTITUTE OF ECOLOGY AND EVOLUTION RAS, MOSCOW, RUSSIA

E-MAIL: EILYASHENKO@SAVINGCRANES.ORG

<sup>2</sup>D.I. IVANOVSKY ACADEMY OF BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY OF THE SOUTH FEDERAL UNIVERSITY, ROSTOV-ON-DON, RUSSIA

<sup>3</sup>ULYANOVSK STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY, ULYANOVSK, RUSSIA

<sup>4</sup>WWF-RUSSIA, RUSSIAN CAUCASUS ECOREGIONAL OFFICE, KRASNODAR, RUSSIA

In June 2018 and 2019, within the framework of the «1000 Cranes» International Project the southern part of the Azov-Black Sea breeding group of the Demoiselle Crane in the Crimea, Krasnodar Territory and in the south-west of Rostov Region was surveyed. Since the main purpose of the field work was to find pairs with chicks for tagging, the count was carried out at the same time.

In the Crimea, the habitats of cranes in the east (the Kerch Peninsula), the west (Tarkhankut Upland) and the north (Southern Sivash) vary greatly.

In the Kerch Peninsula, the distribution of the Demoiselle

Crane is sporadic due to the limited area of breeding habitats because the development of most of the steppe areas for agriculture and a significant number of unorganized tourists. The largest number of territorial pairs were sighted in coastal hilly areas in the north and south of the peninsula. Habitats here are significantly different from those typical for the Demoiselle Crane in other parts of the breeding range.

The highest breeding density was recorded in overgrown high grass valleys between hills whose slopes are covered with shrubs and rare trees. In mid-June 2019, five pairs with chicks were sighted in Osovinsky Steppe

Wildlife Refuge on a plot of 3 km<sup>2</sup> (Fig. 1), and two pairs with chicks and five non-breeding territorial pairs – in the Karalar Nature Park in an area of 24 km<sup>2</sup>. At the same time, four non-breeding pairs were in 100–200 m from each other at the same site during several visits. This unusually high density became one of the reasons for the creation of the nature protected area there (Andryushchenko et al., 1995). On the southern coast of the peninsula, three pairs were seen on a plot of 4 km<sup>2</sup>, two of them were with chicks.

In the depth of the peninsula most of the territory is occupied by agricultural fields, and the crane breeding density is much lower. On 19 June 2018, only two single individuals were seen in this area, and on 15 June 2019 two pairs without chicks and one with chicks were sighted. In total in 2018, 10 pairs were counted at the Kerch Peninsula, of which four were with chicks, and in 2019, 18 pairs were counted of which 10 were with chicks. Four of them bred in Osovinsky Steppe and Karalar Nature Park at the same territories (Fig. 2, 3).

In 2018, the gatherings of non-breeding cranes were not found in the Kerch Peninsula, while on 15 June 2019 about 200 individuals were sighted on a small lake near the village of Marievka (Fig. 4).

On Tarkhankut Upland, the distribution of territorial pairs is more even than on the Kerch Peninsula. The breeding density is quite high as there are rather large areas of rocky steppe with low grass cover, unsuitable for plowing (Fig. 5). Cranes usually stay near livestock farms where artesian wells for livestock watering have been created in recent years. Although the water is taken into barrels and allowed to pump directly during the cattle watering, the cranes appear to manage to use it. One pair was met on a steppe site adjacent to the sea coast, with no fresh waterbodies. A total of 16 pairs were counted on Tarkhankut Upland in mid-June 2018, five of them with chicks, and in 2019 17 pairs were sighted also in June, six of them with chicks. The sightings of the pairs in 2018 and 2019 did not coincide, as different territories were surveyed in these years.

In Tarkhankut Upland, the Jarylgach Lake is the traditional gathering site for both non-breeding cranes during summer and families with offspring during the pre-migratory period. On 20 June 2018, about 160 individuals were counted in the fields near the lake, and on 18 June 2019, about 360 Demoiselle Cranes stayed on the shore of the lake in the daytime, many of them lying (Fig. 6).

In Southern Sivash in the north of the Crimea, cranes breed on the islands of lakes. On 20 June 2018, four non-breeding individuals and a pair with a chick were recorded on an island in the Kirleutskoye Lake (Fig. 7).

In 2018, in the Taman Peninsula in Krasnodar Territory, known breeding sites of the Demoiselle Crane were surveyed in early June and two nests were found in agricultural fields. During the observations of these breeding sites on June 24, the cranes were not found on one of them. The second pair, whose breeding is recorded in early June, was found with two chicks aged 45–50 days, one of them could already fly well. This pair stayed on a field overgrown by high vegetation (Fig. 8).

From 30 April to 1 May 2018, in Taman Upland in Krasnodar Territory, known breeding sites of the Demoiselle Crane were surveyed along with I. Naidanov and S. Popov. Two nests with full clutches were found on agricultural fields. Besides one bird was sighted at the third breeding site. On 24 June at the first breeding site pair was not recorded. Nearby five adult cranes fed in the pasture. At the second breeding sites, where the nest was found in May, a family with two chicks aged 45–50 days were sighted. One of them can fly a little. This pair stayed on a field overgrown by high vegetation (Fig. 8, 9).

In the Northern Azov Sea in the south-west of Rostov Region, field work was carried out on 22 and 23 June 2019. Cranes were not recorded in the places of their previous registrations. The river valley is occupied by agricultural fields and meadows, and the slopes of the hills are overgrown with high dense grass (Fig. 10). According to local residents, the last cranes disappeared after the elimination of livestock farms and the overgrowing of pastures by high grass and shrubs.

From 18 to 24 June 2018, 35 sightings were registered in the Crimea (the Kerch Peninsula, Tarkhankut Upland and Southern Sivash) and in Krasnodar Territory, including six groups of 4 to 160 non-breeding cranes, four single cranes and 29 pairs, of which 18 were without chicks and 11 with chicks (38% of the total number of pairs). Of the 11 pairs with chicks, nine had two chicks and two one chick each. Two pairs had chicks the age of 15–20 days, possibly from repeated clutches. One pair had chicks 30–35 days old; the rest of the pairs had chicks 45–55 days old. Thus, most pairs laid eggs within a 10-day period, approximately between 5 and 15 April. A total of 280 individuals were counted in six days, including 260 adults and 20 chicks (7% of the total number of cranes) (Table 1).

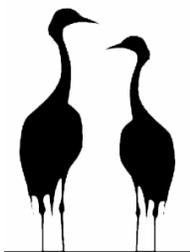
In 2019 surveys in Krasnodar Territory and in Southern Sivash in the Crimea were not carried out. In the Kerch Peninsula and in Tarkhankut Upland in the Crimea from 13 to 21 June 2019, 28 sightings were recorded, including three groups (10, 200 and 360) non-breeding cranes, one single crane and 35 pairs, of which 19 were without chicks and 16 with chicks (45.7% of the total number of pairs) (Table 1). Eight pairs had two chicks

and eight had one each. Of the nine pairs whose age of chicks was determined, seven chicks were 40–50 days old, therefore the period of egg laying in 2019 averaged from 10 to 20 April. A total of 669 individuals were counted in eight days, 24 of them chicks (3.6% of the total number of cranes).

Taking into account, that four pairs were sighted both in 2018 and 2019, the total number of registered territorial pairs was 52. The largest congregation of non-breeding cranes were recorded on the Jarylgach Lake in Tarkhankut Upland (360), and on the small lake near the village of Marievka in the Kerch Peninsula (200). The distribution of cranes in the Crimea and Krasnodar Territory is shown in Figure 11.

The study was supported by the Russian Geographical Society grant of “The distant monitoring of the Demoiselle Crane in Russian steppe” and by the Russian Foundation for Basic Research grant 17-04-01287 “Population genetic structure of the Demoiselle and White-naped Cranes: geographic distribution of variation and levels of differentiation by nuclear and mitochondrial markers”.

We are grateful to colleagues who helped us with field surveys: Sergei Kostin (the Crimea), Polina Aksenova, Ivan Naidanov and Sergei Popov (Krasnodar Territory). We thank Yuri Andryushchenko for information about Demoiselle Crane distribution in the Crimea in the past.



## Обследование мест обитания красавки в южных степях России и Западном Казахстане в 2018 и 2019 гг.

**Е.И. Ильяшенко<sup>1</sup>, В.Ю. Ильяшенко<sup>1</sup>, В.П. Белик<sup>2</sup>, М.В. Корепов<sup>3</sup>,  
Е.В. Гугуева<sup>4</sup>, А.С. Назин<sup>5</sup>, Д.В. Политов<sup>6</sup>, Е.А. Мудрик<sup>6</sup>**

<sup>1</sup>Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва, Россия,  
E-MAIL: EILYASHENKO@SAVINGCRANES.ORG

<sup>2</sup>Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия

<sup>3</sup>Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, Ульяновск, Россия

<sup>4</sup>Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма», Волгоградская область, Россия

<sup>5</sup>Светлый, Оренбургская область, Россия

<sup>6</sup>Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва, Россия

В 2018 и 2019 гг., в рамках международного проекта «1000 журавлей» по мечению обследованы места обитания красавки прикаспийской, среднедонской и волго-уральской гнездовых группировок в европейской части ареала и на севере среднеазиатской части ареала. В июле 2019 г. работы проведены в Республике Хакасия (Ильяшенко и др., данный выпуск, стр. 56). Как и для азово-черноморской группировки (Ильяшенко и др., данный выпуск, стр. 31), основная цель полевых работ заключалась в поиске гнездовых пар и пар с птенцами. Учеты проведены попутно.

### **Прикаспийская группировка, европейская часть ареала**

Большая часть мест обитания прикаспийской группировки в Дагестане, Калмыкии и Ставропольском

крае обследована в 2017 г. (Ильяшенко и др., 2018).

25 июня 2018 г. по пути из Краснодарского края в Волгоградскую область, в охранной зоне Ростовского государственного природного заповедника между пос. Пролетарск и оз. Маныч в Ростовской области, встречена лишь одна пара без птенцов на полях.

В 2019 г. обследование нескольких участков прикаспийской группировки проводили в мае (поиск насиживающих пар), в июне (поиск пар с птенцами) и в августе (поиск предмиграционных скоплений).

С 5 по 18 мая 2019 г. обследована северная часть Сарпинской низменности и Ергенинской возвышенности в Волгоградской области и Республике Калмыкия, а также долина р. Маныч в Ростовской области и Ставропольском крае. На значительной площади целин-