

Рабочая группа по журавлям Евразии  
Crane Working Group of Eurasia

Naturschutzbund Deutschland (NABU)

Евроазиатская Региональная Ассоциация Зоопарков и Аквариумов  
Euro-Asian Regional Association Zoos & Aquariums

Правительство Москвы  
Moscow Government

Московский зоологический парк  
Moscow Zoo

**ЖУРАВЛИ ЕВРАЗИИ**  
(БИОЛОГИЯ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ, МИГРАЦИИ)  
**Выпуск 3**

**СБОРНИК ТРУДОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
“ЖУРАВЛИ ПАЛЕАРКТИКИ: БИОЛОГИЯ И ОХРАНА”  
РОССИЯ, РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, 1-4 ОКТЯБРЯ 2007**



**CRANES OF EURASIA**  
(BIOLOGY, DISTRIBUTION, MIGRATIONS)  
**Issue 3**

**PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE  
“CRANES OF PALEARCTIC: BIOLOGY AND CONSERVATION”  
RUSSIA, ROSTOV REGION, 1-4 OCTOBER, 2007**

Москва  
Moscow  
2008

**Журавли Евразии (биология, распространение, миграции). 2008.  
Вып. 3. М., 428 стр.**

Сборник трудов Международной конференции Рабочей группы по журавлям Евразии “Журавли Палеарктики: биология и охрана“ включает статьи по биологии, систематике, распространению, численности, миграциям, местам скоплений, разведению, реинтродукции, экологическому образованию, фольклору и методам изучения журавлей.

**Редакторы:** Е.И. Ильяшенко, А.Ф. Ковшарь, С.В. Винтер

**Издано при поддержке NABU, Московского зоологического парка и Евроазиатской Региональной Ассоциации Зоопарков и Аквариумов (ЕАРАЗА)**

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). 2008. Issue 3.  
Moscow, 428 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, A. Kovshar, S. Winter

**The production of this publication has been supported by NABU, Moscow Zoo and Euro-Asian Regional Association of Zoos & Aquariums (EARAZA)**

Crane Working Group of Eurasia address: **1, B. Gruzinskaya St., Moscow, 123242, Russia**  
**Tel.: +7 (495) 605-90-01**  
**E-mail: eilyashenko@savingcranes.org**

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЧИСЛЕННОСТЬ  
DISTRIBUTION AND NUMBER**

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КРАСАВКИ  
НА КЕРЧЕНСКОМ И ТАМАНСКОМ ПОЛУОСТРОВАХ**

**Ю.А. Андриющенко<sup>1</sup>, Р.А. Мнацеканов<sup>2</sup>, М.А. Динкевич<sup>3</sup>**

*<sup>1</sup>Азово-Черноморская орнитологическая станция  
Институт зоологии НАН Украины  
Украина, 72312, Мелитополь, ул. Ленина, 20. E-mail: anthropoides@mail.ru*

*<sup>2</sup>Управление Федеральной службы по надзору  
в сфере природопользования по Краснодарскому краю  
Россия, 320040, Краснодар, ул. Димитрова, 176, кв. 424. E-mail: sam@bio.kubsu.ru*

*<sup>3</sup>Россия, Южный научный центр РАН. E-mail: mdin@mail.ru*

**Введение**

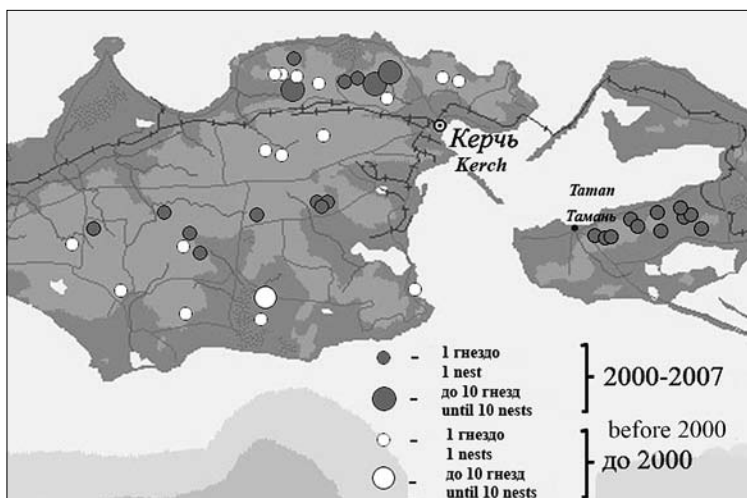
Красавка, несмотря на широкое распространение в пределах густонаселенных и сильно освоенных человеком территорий Евразии (Андриющенко, 1997), до сих пор остается малоизученным видом, как и остальные виды палеарктических журавлей, обитающих преимущественно в малоосвоенных регионах материка. Не в полной мере выяснены современное распространение и структура ареала этого вида, а также большинство аспектов биологии и экологии. Именно поэтому любые новые сведения о красавке интересны и актуальны.

О стабильной гнездовой группировке красавки на Керченском п-ве (Крым, Украина) известно давно, однако его гнездование на сопредельном Таманском п-ве (Краснодарский край, Россия) было доказано только в 2006 г. (Мнацеканов и др., 2006). Незначительная ширина Керченского пролива (расстояние между коренными берегами в его северной части 9 км, в южной – 14 км, а между аккумулятивными – 4 км), разделяющего эти полуострова со сходными природно-климатическими и социально-экономическими условиями, не является существенной преградой для перемещения журавлей из одной группировки в другую и, естественно, свободного обмена генами между ними. Это расстояние сопоставимо с удаленностью друг от друга микроселений вида, не имеющих существенных физических преград (горы, моря, городские агломерации, обширные техногенные территории) в иных частях ареала красавки, а также с дистанцией разлета птенцов (между местом вылупления и последующего гнездования особи). Подтверждением тому является факт многолетнего гнездования птицы в Запорожской области Украины на расстоянии 12 км от гнезда, где она вылупилась и помечена цветным кольцом (Винтер, 1991; Андриющенко и др., 2004). Кроме того, известны случаи перелета красавок через Керченский пролив (Тильба и др., 2005).

Цель данной работы – оценка особенностей современного распространения, численности, гнездовых стадий, устройства гнезд и параметров кладок красавки на сопредельных, хотя и относительно изолированных, Керченском и Таманском п-вах.

**Материал и методики**

В основу статьи легли материалы, собранные на Керченском и Таманском п-вах в 2000–2007 гг. (рис. 1). Указанный период выбран на основании преобладающего типа хозяйствования, сло-



**Рис. 1. Гнезда красавки на Керченском и Таманском полуостровах**  
**Fig. 1. Distribution of the Demoiselle Crane nests in Kerch and Taman Peninsulas**

воздавшимся существенным нарушением устоявшихся севооборотов (разные участки по несколько лет не использовали или вновь распахивали). Эта тенденция сохранилась и сейчас, но она выражена в меньшей степени. Такой временной срез позволил анализировать состояние поселений красавок, находящихся в сходных условиях, хотя и на относительно изолированных территориях.

Поиск птиц и гнезд красавки осуществляли путем пешего и автомобильного обследования открытых территорий и осмотра их в 10- и 12-ти кратные бинокли и 60-кратную зрительную трубу «Меорта». С яиц, кладок, гнезд и гнездовых участков (станций) снимали следующие параметры:

- яйцо – длина, диаметр, масса и приблизительная насыщенность (определяли по остаткам известкового налета и маслянистому блеску на скорлупе);
- кладка – число яиц;
- гнездо – диаметр лотка и выстилки, количество и размеры строительного материала (объем камней, комков и других частиц, длина и диаметр фрагментов растений);
- местообитание – положение гнезда относительно рельефа (например, склон балки, щебнистая гряда, вершина холма и т.п.), общее название биотопа (например, целина, залежь, озимый злак, кукуруза, пар и т.п.) с последующей детализацией (например, целина каменистая, 5-летняя залежь с преобладанием осота, озимый злак с сорняками, пар крупной вспашки), минимальная, максимальная и средняя высота травостоя и проективное покрытие грунта у гнезд.

Всего в 2000–2007 гг. в Крыму выявлено 140 случаев размножения красавки, 28.6% из которых – на Керченском п-ве, остальные – на п-ве Тарханкут (66.4%) и в Центральном Крыму (5.0%). На Таманском п-ве в 2006–2007 гг. найдены 12 гнезд. На Керченском и Таманском п-вах в 2000–2007 гг. установлены 52 случая размножения вида, описаны 36 гнездовых участков, 31 гнездо и 53 яйца (табл. 1).

## Результаты и обсуждение

### *Распространение и численность*

Размер группировки красавки на Керченском полуострове составляет примерно 150–170 особей, из которых в разные годы гнездится около 50–60 пар; остальные птицы – неполовоз-

жившегося здесь в это время, характеризующегося наличием значительной доли старых (более 8 лет) залежей (как правило, на неудобьях или вдали от населенных пунктов), относительно умеренным, местами незначительным выпасом скота, сокращением площади поливных земель. Ему предшествовала интенсификация сельского хозяйства в 1980-х гг., сменившаяся сокращением площадей обрабатываемых земель, максимальным в середине 1990-х гг., сопро-

**Таблица 1. Число гнездовых участков, гнезд и яиц красавки, описанных на исследуемой территории в 2000–2007 гг.**  
**Table 1. Number of breeding sites, nests and eggs of the Demoiselle Crane described in the observed territory in 2000–2007**

Годы/ Years		Число описаний/ Number of descriptions								
		гнездовых участков/ breeding sites			гнезд/ nests			яиц/ eggs		
		Керченский п-ов/ Kerch Peninsula	Таманский п-ов/ Taman Peninsula	Всего/ Total	Керченский п-ов/ Kerch Peninsula	Таманский п-ов/ Taman Peninsula	Всего/ Total	Керченский п-ов/ Kerch Peninsula	Таманский п-ов/ Taman Peninsula	Всего/ Total
2000	3		3	3		3	6		6	
2001	5		5	5		5	10		10	
2002	3		3	4		4	4		4	
2003	1		1							
2004	6		6	6		6	9		9	
2005	2		2	2		2	4		4	
2006	4	6	10	2	6	8	4	10	14	
2007	1	5	6	0	3	3	0	6	6	
<b>Всего/ Total</b>	<b>n</b>	<b>25</b>	<b>11</b>	<b>36</b>	<b>22</b>	<b>9</b>	<b>31</b>	<b>37</b>	<b>16</b>	<b>53</b>

релье, неразмножающиеся и холостующие. Гнездовые пары распространены по полуострову относительно равномерно (рис. 1), хотя создается впечатление, что на северо-востоке вид гнездится более плотно. По-видимому, это объясняется тем, что подавляющее большинство исследований, в т.ч. стационарных, проводили именно в этой части региона. Таманский полуостров населяют 30–34 красавки. В 2006–2007 гг. отмечены по шесть размножающихся пар, у четырех из которых гнездовые участки два года подряд совпадали; 2 пары в 2006 г. и 2 пары в 2007 г. гнездились в разных местах. Это дает основание предположить, что на Тамани может ежегодно гнездиться до 8–10 пар. Обследование региона показало, что гнездовые пары сгруппированы на участке гора Карabetова – гора Бююр-Гора, включающем подножия цепи грязевых вулканов, расположенных в его пределах (рис. 1).

### **Кладки**

Большинство кладок состояли из двух яиц: на Керченском п-ове – 15 (68.2%), на Таманском п-ове – 7 (77.8%), что в целом составило 22 (71.0%). Длина яиц колебалась в пределах 79.7–93.1 мм и в среднем составила 85.5 мм, а диаметр соответственно – 50.0–56.7 мм, в среднем – 53.6 мм (табл. 2). Яйца на Керченском п-ове были в среднем несколько крупнее, чем на Таманском, хотя на первом обнаружены самые короткие, самые длинные и самые «тонкие» яйца, а на втором – самые «толстые». Это может быть следствием того, что выборка с Таманского п-ова очень мала.

Масса яиц, обнаруженных в 2000–2007 гг. находилась в пределах 109.0–157.0 г, в среднем – 128.7 г. На обоих полуостровах она в целом была практически сходной (табл. 2). Даже с учетом того, что взвешивали яйца с разной степенью насиженности, можно предположить, что различия между выборками из двух регионов не являются существенными, что может свидетельствовать о родстве гнездовых группировок Керченского и Таманского п-ов.

**Таблица 2. Размеры и масса яиц красавки  
на Керченском и Таманском полуостровах в 2000-2007 гг.  
Table 2. Size and mass of the Demoiselle Crane eggs  
in Taman and Kerch Peninsulas in 2000-2007**

Параметры/ Characteristics	Длина, мм/ Length, mm			Диаметр, мм/ Diameter, mm			Масса, г/ Weight, g		
	Керченский п-ов/ Kerch Peninsula	Таманский п-ов/ Taman Peninsula	Всего/ Total	Керченский п-ов/ Kerch Peninsula	Таманский п-ов/ Taman Peninsula	Всего/ Total	Керченский п-ов/ Kerch Peninsula	Таманский п-ов/ Taman Peninsula	Всего/ Total
n	37	16	53	37	16	53	28	14	42
min	79.7	80.0	79.7	50.0	50.3	50.0	109.0	113.8	109.0
max	93.1	88.8	93.1	56.7	55.1	56.7	157.0	140.0	157.0
M	85.8	84.9	85.5	53.9	53.0	53.6	128.8	128.3	128.7

**Таблица 3. Размеры гнезд красавки на Керченском (n = 22)  
и Таманском (n = 9) п-овах в 2000-2007 гг.  
Table 3. Size of the Demoiselle Crane nests in Kerch (n = 22)  
and Taman (n = 9) Peninsulas in 2000-2007**

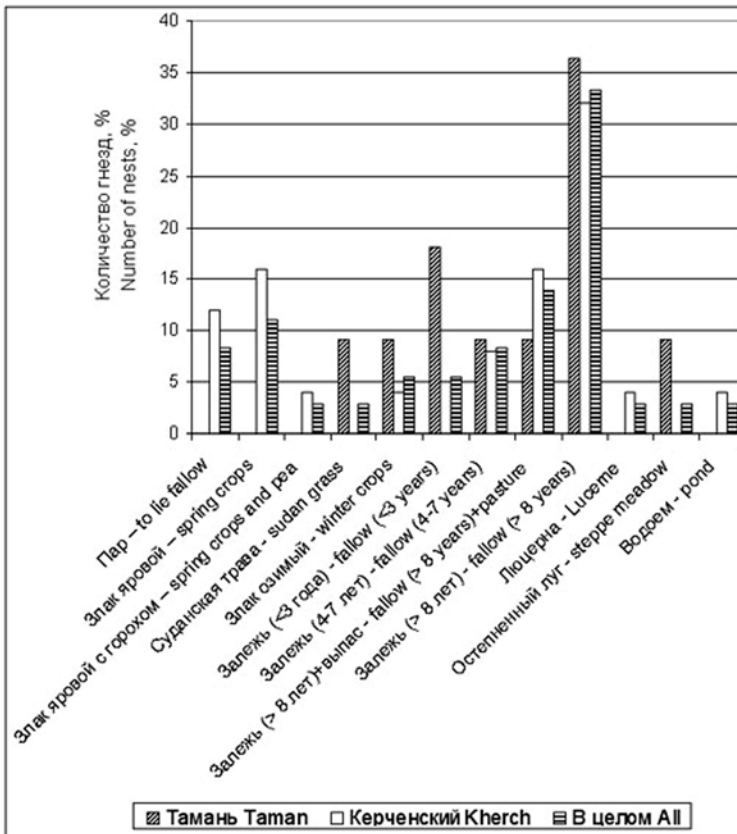
Параметры/ Characteristics	Диаметр гнезда, см/ Diameter of a nests, cm					
	Малый/ Small			Большой/ Big		
	Керчен- ский п-ов/ Kerch Peninsula	Таманс-кий п-ов/ Taman Peninsula	В среднем/ Average	Керчен-ский п-ов/ Kerch Peninsula	Таман- ский п-ов/ Taman Peninsula	В среднем/ Average
min	15	20	15	20	22	20
max	48	47	48	48	51	51
M	27.7	32.0	29.0	30.2	40.2	33.3

### *Гнезда*

Гнезда на Керченском п-ове в среднем мельче и округлее (27.7 × 30.2 см), чем на Тамани (32.0 × 40.2 см) (табл. 3). «Керченские» гнезда состоят из меньшего количества строительного материала, чем «таманские» (табл. 4). Основным строительным материалом на обеих территориях являются фрагменты сухих стеблей и корней травянистых растений (L = 0.1–38 см, d = 0.1–1.2 см), а также камешки, размером 0.3–4.0 см<sup>3</sup>. Кроме того, для строительства гнезда красавки используют комки грунта (2 гнезда), сухие экскременты зайцев (2 гнезда) и коров (1 гнездо). Часто журавли откладывают яйца на подмятые живые стебли травянистых растений (11 гнезд). Как правило, это наблюдается при поздних и повторных кладках, когда птицы в силу разных обстоятельств (чаще из-за беспокойства) вынуждены откладывать яйца на грунт, покрытый травостоем. Именно повторной, судя по свежести яиц (примерно 2–3 дня), была кладка на суданской траве, обнаруженная на Таманском п-ве в 2007 г. Первое гнездо с погибшей первой кладкой, по-видимому, было расположено на примыкающем к полю пастбище. Потерявшие кладку птицы, продолжая подвергаться на пастбище беспокойству со стороны домашних животных и людей, были вынуждены загнездиться среди высоких и довольно сомкнутых стеблей суданской травы.

**Таблица 4. Строительный материал гнезд красавки на Керченском и Таманском полуостровах в 2000-2007 гг.**  
**Table 4. Number of basic building materials used by the Demoiselle Crane for nests in Kerch and Taman Peninsulas in 2000-2007**

Параметры/ Characteristic	Камни/ Stones			Сухие стебли и корни трав/ Dry stalks and roots of grasses		
	Керченский п-ов/ Kerch Peninsula	Таманский п-ов/ Taman Peninsula	Всего/ Total	Керченский п-ов/ Kerch Peninsula	Таманский п-ов/ Taman Peninsula	Всего/ Total
Число строительных материалов/ Number of building materials (n)	182	302	484	785	628	1413
Число гнезд/ Number of nests (n)	10	5	15	16	8	24
min	15	5	5	25	30	25
max	60	200	200	180	300	300
M	18.2	60.4	32.3	49.1	78.5	58.9



**Рис. 2. Гнездовые местообитания красавки (расположены по нарастающей степени сукцессии, исключение - водоем)**

**Fig 2. The Demoiselle Crane breeding habitats**

На Тамани отмечено строительство парой красавок 5 гнезд на площади диаметром в 3.5 м, в одном из которых была кладка. На п-ове Тарханкут в Крыму – в полуметре от гнезда с кладкой найдена вторая постройка.

**Местообитания**

На исследуемой территории 47.2% красавок гнездится на залежах возрастом более 8 лет (из которых 33.3% не использовались, а на 13.9 % выпасали скот), 11.0% – среди посевов яровых злаков и по 8.3% на парах и залежах возрастом 4–8 лет (рис. 2). В сумме эти местообитания для гнездования избирает 75.0% красавок. На Таманском п-ове подавляющее большинство журавлей (72.7%) гнездится на залежах, тогда как на Керченском п-ове журавли, кроме

**Таблица 5. Высота травостоя и плотность его проективного покрытия у гнезд красавки на Керченском и Таманском п-вах в 2000–2007 гг.**  
**Table 5. High and density of grass near the Demoiselle Crane nests in Kerch and Taman Peninsulas in 2000–2007**

Регион/ Region	Высота травостоя, см/ Grass high, cm								Плотность проективного покрытия грунта травостоем, %/ Grass density, %		
	Min			Max			M		n	M	Lim.
	n	M	Lim.	n	M	Lim.	M	Lim.			
Таманский п-ов/ Taman Peninsula	8	3.7	1.5 - 6.0	9	26.7	10.0 - 48.0	13.6	4.0 - 40.0	9	48.9	15.0 - 90.0
Керченский п-ов/ Kerch Peninsula	19	9.3	0.0 - 30.0	19	28.5	0.0 - 75.0	12.2	0.0 - 23.0	18	45.8	0.0 - 80.0
Всего/ Total	27	7.6	0.0 - 30.0	28	27.9	0.0 - 75.0	12.7	0.0 - 40.0	27	46.9	0.0 - 90.0

залежей (56.0%), также отдают предпочтение парам (12.0%) и посевам яровых злаков (16%). Исключение – гнездование пары на временном водоеме на Керченском п-ове (Андрющенко, Олейник, 2001).

На исследуемой территории красавка предпочитает гнездиться на старых залежах (возрастом более 8 лет) не только потому, что в настоящее время их доля среди остальных местообитаний довольно велика, но и потому, что характерный для них травостой оптимален для гнездования вида.

### *Травостой*

Независимо от типа местообитания, на обоих полуостровах красавки предпочитают невысокий разреженный травостой. Высота растительности у гнезд на Керченском п-ове колебалась в пределах 0–75.0 см, составляя в среднем ( $n = 18$ ) 12.2 см, на Таманском п-ове, соответственно, 1.5–48.0 см, в среднем ( $n = 9$ ) – 13.6 см (табл. 5). Проективное покрытие на Керченском п-ове было в пределах 0–80%, в среднем ( $n = 18$ ) 45.8%, на Таманском п-ове – 15–90%, в среднем – 48.9% (табл. 5).

### **Выводы**

Наш материал показывает, что группировки красавки на Керченском и Таманском п-овах по большинству исследованных параметров находятся практически в одинаковом состоянии (различия могут быть следствием малой выборки данных по последнему региону). Это дает основание предполагать, что эти группировки относятся к одной общей популяции, которая в свою очередь является продолжением сплошного ареала вида в пределах Украины (Андрющенко и др., 1999). От таманской группировки до ближайших северо-кавказских гнездовых красавки – 300–380 км (Белик, 2000). Характер территории (рельеф, гидрография, грунт, хозяйственное использование угодий) Приморско-Ахтарского и Ейского районов Краснодарского края, расположенных северо-восточнее Таманского п-ова и наиболее приближенных к местам гнездования красавки в Ростовской области, сходен с Таманью, что дает основание предполагать гнездование вида и в этих локациях.

Если это так, то, вопреки прежним представлениям, западная часть современного ареала красавки кольцом охватывает Азовское море. Однако для выяснения закономерностей разме-



шения вида в этой части ареала необходимы дальнейшие исследования, прежде всего на Северном Кавказе и в Восточном Приазовье.

### Литература

- Андрющенко Ю.А. 1997. Положение украинской группировки журавля-красавки в пределах мирового ареала вида. – Беркут, 6 (1-2): 33-46.
- Андрющенко Ю.А., Винтер В.С., Стадниченко И.С., Тараненко Л.И. 1999. Предварительные сведения о распространении и численности журавля-красавки в Украине. – Журавли в Украине. Мелитополь: 10-15.
- Андрющенко Ю.А., Олейник Д.С. 2001. О необычном гнездовании журавля-красавки. – Бранта: Сборник трудов Азово-Черноморской орнитологической станции, 4. Мелитополь: 118-120.
- Андрющенко Ю.А., Винтер С.В., Стадниченко И.С. 2004. Кольцевание птенцов красавки на Украине. – Информационный бюллетень Рабочей группы по журавлям Евразии, 7-8. М.: 44.
- Белик В.П. 2000. Птицы Степного Подонья: Формирование фауны, ее антропогенная трансформация и вопросы охраны. Ростов-на-Дону, 376 с.
- Винтер С.В. 1991. Журавль-красавка на Украине: состояние, экология, перспективы. – Журавль-красавка в СССР. А.Ф. Ковшарь и И.А. Нейфельдт (ред.). Алма-Ата: 63-71.
- Мнацеканов Р.А., Андрющенко Ю.А., Динкевич М.А., Короткий Т.В. 2006. Новые сведения о некоторых редких видах Таманского полуострова. – Материалы 24-го совещания Северо-Кавказской орнитологической рабочей группы. Сухуми (рукопись).
- Тильба П.А., Мнацеканов Р.А., Динкевич М.А., Короткий Т.В. 2005. Красавка на Северо-западном Кавказе. – Информационный бюллетень РГЖ Евразии, 9. М.: 11-13.

## CURRENT STATUS OF THE DEMOISELLE CRANE IN KERCH AND TAMAN PENINSULAS

YU. A. ANDRYUSHCHENKO<sup>1</sup>, R.A. MNATSEKANOV<sup>2</sup>, M.A. DINKEVICH<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Azov-Black Sea Ornithological Station  
Institute of Zoology of the Ukraine National Academy of Science  
20, Lenin St., Melitopol, 72312, Ukraine. E-mail: anthropoides@mail.ru*

<sup>2</sup>*Federal Service on Nature Using and Control for Krasnodar Region  
176, apt. 424, Dimitrov St., Krasnodar, 320040, Russia. E-mail: sam@bio.kubsu.ru*

<sup>3</sup>*South Scientific Center of the Russian Academy of Science, Russia. E-mail: mdin@mail.ru*

### Summary

This article describes up-to-date distribution, number, nesting places, nests and eggs of the Demoiselle Crane in the contiguous but isolated Kerch and Taman Peninsulas.

The data on the Demoiselle Crane was assembled in 2000–2007 in the Kerch and Taman Peninsulas. For this period in the Crimea 140 cases of nesting were recorded for this species, 28.6% of which were in the Kerch Peninsula, the rest - in the Tarkhankut Peninsula (66.4%), as well as in the central Crimea (5.0%). 12 nests were found in the Taman Peninsula in 2006–2007. In all, there was proof of 52 cases of the Demoiselle Crane nesting in 2000-2007 in the Kerch and Taman Peninsulas; 36 nesting places, 31 nests and 53 eggs were described.

Data analysis allows assuming that these groupings of cranes represent one single population, which is an extension of a continuous area of cranes in the Ukraine. Apparently, the Taman group is not iso-

lated from the North-Caucasian part of the area. If this is the case, then the western part of the current range of the Demoiselle Crane in Europe is continuous and circles around the Azov Sea.

**Key words:** Demoiselle Crane, Ukraine, breeding, habitats

---

<sup>1</sup>В скобках указан номер точки на карте (рис. 1)