

Рабочая группа по журавлям Евразии  
Crane Working Group of Eurasia

# ЖУРАВЛИ ЕВРАЗИИ

(РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ЧИСЛЕННОСТЬ, БИОЛОГИЯ)

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ



# CRANES OF EURASIA

(DISTRIBUTION, NUMBER, BIOLOGY)

COLLECTION OF PAPERS

Москва  
2002

**Журавли Евразии (распределение, численность, биология).- М., 2002.304 с.**

Сборник научных статей Рабочей группы по журавлям Евразии составлен по результатам исследований журавлей за последние 10-15 лет. Представлена информация о состоянии популяции журавлей, их современном распределении, численности, биологии, морфологии, разведении в неволе и реинтродукции.

Редакторы: **В. В. Морозов, Е. И. Ильяшенко**

Перевод: **Л. Н. Немоляева**

Макет обложки: **А. А. Воронин**

Компьютерный оригинал-макет: **Е. И. Ильяшенко**

Рисунок: **Е. Коблик**

Фотографии на обложке из фототеки Международного фонда охраны журавлей

*Адрес РГЖ Евразии: 123242, Москва, ул. Б.Грузинская, 1.*

*Тел. 727-09-39, e-mail: eilyashenko@wwf.ru*

---

**Cranes of Eurasia (distribution, number, biology).- Moscow, 2002.  
304 p.**

Collection of papers of Crane Working Group of Eurasia is included scientific articles on cranes researches during last 10-15 years. Information about current situation with cranes population, their distribution, number, biology, morphology, captive breeding and reintroduction are presented.

Editors: **V. Morozov, E. Ilyashenko**

Translator: **L. Nemilyaeva**

Cover design: **A. Voronin**

Computer design: **E. Ilyashenko**

Picture: **E. Koblik**

Photos by International Crane Foundation

*CWGE address: B. Gruzinskaya str., 1, Moscow, 123242, Russia*

*Tel: 727-09-39, e-mail: eilyashenko@wwf.ru*

centrated into a relatively narrow migrating flyway directed towards south-east along the western coast of the Caspian Sea. The number of cranes changes within the range of 1,5-3 thousand and more birds per migration season.

All registrations of the Siberian Crane in Dagestan starting from 1915 are provided on the basis of literature data. The last registration of 12 birds took place in October 1995 within 14 km from the city of Makhachkala. Another young Siberian Crane was registered in the Kizlyarsk Bay in November 2000.

The data on the Demoiselle Crane current distribution, number and migration dates is provided. The number has been increasing and presently constitutes 550-600 breeding pairs. Such increase is probably connected with decrease of economic activity in steppe areas.

## ПРОЛЕТ СЕРОГО ЖУРАВЛЯ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ И РЕСПУБЛИКЕ АДЫГЕЯ

Р. А. МНАЦЕКАНОВ, П. А. ТИЛЬБА

*Кубанский государственный университет,  
Кавказский государственный природный биосферный заповедник*

Сведения о сером журавле (*Grus grus*) в Краснодарском крае и Республике Адыгея в XX веке представлены информацией общего характера (Аверин, Насимович, 1938; Волчанецкий и др., 1962; Тильба, 1986; Тильба и др., 1995) или перечислением встреч этого вида (Птушенко, 1939; Очаповский, 1967; Мнацеканов, 1991; 1999; Заболотный, 1992; 1995; Тильба, 1999). До настоящего времени отсутствует характеристика пролета серого журавля на указанной территории.

В данной работе проанализированы литературные сведения второй половины XX века, а также материалы, собранные авторами в 1977-2000 гг. Стационарные исследования проводились авторами в г. Сочи и его ближайших окрестностях, а также на биостанции Кубанского государственного университета "Камышанова Поляна", расположенной на Лагонакском нагорье (Апшеронский район) на высоте 1210 м над ур. моря. Кроме этого, использованы данные, полученные в 1998 г. в ходе реализации Фондом ЭФОС программы "Учет серого журавля в Краснодарском крае и Республике Адыгея". Отдельные сведения о регистрациях вида любезно предоставили коллеги: М. А. Динкевич, В. Е. Ластовецкий, Ю. В. Лохман.

На территории Краснодарского края и Республики Адыгея серый журавль отмечается на пролете весной и осенью. Во второй половине XX века птиц наблюдали в 12 районах Краснодарского края и Республики Адыгея и в городах Краснодаре и Сочи (табл. 1). Число встреч журавлей в различных районах определяется не только характером пролета, но также количеством и продолжительностью исследований, проводившихся на их территории в период миграции птиц. Этим объясняется различие в объеме имеющегося материала для рассматриваемых районов и городов региона. Наибольшее количество встреч зарегистрировано в Апшеронском районе - 29 и в г. Сочи - 18, где авторами проводились многолетние стационарные наблюдения. Сведения по остальным районам региона и г. Краснодару получены в ходе непродолжительных исследований и опросным путем.

## Регистрации встреч серого журавля в Краснодарском крае и Республике Адыгея

Районы и города Краснодарского края и Республики Адыгея	Общее кол-во встреч/ общее кол-во птиц	Весенний пролет		Осенний пролет	
		Сроки пролета/ продолжитель- ность пролета	Кол-во встреч/ кол-во птиц	Сроки пролета/ продолжитель- ность пролета	Кол-во встреч/ кол-во птиц
Ейский район	2/23	Апрель /?	1/10	10.10/1	1/13
Приморско-Ахтарский район	9/178+?	Февраль - 16.04	7/153	06.10-12.11/	2/25+?
Славянский район	3+?/7+?	20.03-27.03	2+?/?	11.10	1/7
Каневской район	1/2	Март	1/2		
Красноармейский район	1/10	25.04	1/10		
Анапский район	3/27	08.06	1/1	23.09-24.09	2/26
г. Краснодар	3/40	27.03	1/18	20.08-08.10	2/32
Тахтамукайский район	4/26+?	01.04	1/2	13.10	3/24+?
Белореченский район	1/?	21.02	1/?		
Курганинский район	1/10			08.10	1/10
Майкопский район	1/2	26.03	1/2		
Апшеронский район	29/1756 +???			30.09-11.11	29/1756 +???
Мостовской район	1/4			03.10	1/4
г. Сочи	19/102+ ??????	06.03-12.05	13/98+ ???	12.09-12.11	5/4+???

**Примечания:**

?- данные отсутствуют;

437+? – общая численность превышает указанное число, но точно неизвестна; количество знаков «?» соответствует количеству встреч, для которых отсутствуют данные о численности наблюдавшихся птиц.

\* В этой и последующих таблицах, наряду с материалом авторов, представлены опросные и литературные сведения (Очаповский, 1967; Заболотный, 1992; 1995).

Пролет серого журавля в Краснодарском крае и Республике Адыгея в зависимости от климатических условий проходит в различные сроки. За 50 лет весенний пролет наблюдался 18, а осенний – 17 раз (табл. 2). Несмотря на эти данные, мы считаем, что серый журавль является регулярно мигрирующим видом, а приводимые сведения - результат отсутствия целенаправленных исследований по виду в регионе. Подтверждением этого служит объем материала, полученный в 1987-2000 гг., когда авторами проводилось изучение миграции журавля. Обычно пролет журавля весной наблюдается в марте-апреле, но в отдельные годы он начинается в феврале (3 регистрации) и продолжается до мая (1 встреча). Крайние даты весенней миграции в рассматриваемый период времени следующие: 21 февраля 1992 г. и 13 мая 1986 г. (табл. 2). Продолжительность весеннего пролета в регионе варьирует по годам, достигая 12, 16, 20, 30 дней. В локальных точках птицы наблюдаются чаще всего в течение 1 дня, но в отдельные годы журавли отмечаются неоднократно. Так, в 1991 г. в г. Сочи птицы летели 15 и 26 апреля, а в 1998 г. - 6 и 8 марта. Анализ многолетних

**Динамика пролета серого журавля в Краснодарском крае и Республике Адыгея  
во второй половине XX века**

Кол-во встреч / кол-во птиц	Год	Весенний пролет			Осенний пролет		
		Сроки пролета / продолжительность пролета, дни	Кол-во дней пролета	Кол-во встреч / кол-во птиц	Сроки пролета / продолжительность пролета, дни	Кол-во дней пролета	Кол-во встреч / кол-во птиц
	1952	23.03 / 1	1	1 / 4			
1 / 6	1960	27.03-29.03 / 3	2	2 / 90			
3	1963				23.09 / 1		
4	1964				24.09 / 1		1 / 20
5	1965				13.10 / 1	1	1 / 4
6	1966				06.10 / 1	1	1 / ?
7	1977	Март-01.04 / ?	2	2 / 21			
8	1979				03.10 / 1	1	1 / 4
9	1982	27.03 / 1	1	1 / 18			
10	1984	Апрель / 1	1	1 / 10			
11	1985	03.04 / 1	1	1 / ?			
12	1986	13.05 / 1	1	1 / 2			
13	1987				22.10-23.10 / 2	2	3 / 150
14	1988				16.09-11.11 / 26	7	8 / 551
15	1989	10.03 / 1	1	1 / ?	22.10-05.11 / 16	11	2 / ?
16	1990	26.03 / 1	1	1 / 2	15.10 / 1	1	1 / 60
17	1991	15.04-26.04 / 12	2	2 / 3	20.08-27.10 / 69	8	8 / 437+?
18	1992	21.02 / 1	1	1 / ?			
19	1993	19.03 / 1	1	1 / ?	15.10-12.11 / 29	2	2 / 3+?
20	1994	12.03-27.03 / 16	3+?	3+? / ??			
21	1995				17.10 / 1	1	1 / 10
22	1996	Февраль-11.04 / ?	3	3 / 46	12.09-09.11 / 58	4	4 / 72+?
23	1997	Февраль-1 дека- да апреля / ?	4	4 / 109	05.10-01.11 / 28	3	5 / 370+?
24	1998	06.03-25.03 / 20	3	3 / 63	08.10-10.10 / 3	2	4 / 65
25	1999	25.04 / 1	1	1 / 10	12.11 / 1	1	1 / 25
26	2000	18.03-16.04 / 30	4	4 / 11	14.10 / 1	1	3 / 117

\*В таблице использованы примечания к таблице 1.

данных показывает, что наибольшее число наблюдений серого журавля на весеннем пролете приходится на март – 18 встреч (54,5%), а пик миграции наблюдается в третьей декаде марта, что выражается как в наибольшей численности мигрантов, так и в количестве стай (табл. 3). Во время весеннего перемещения птицы регистрировались 33 раза. Всего во второй половине XX века на территории Краснодарского края и Республики Адыгея на весеннем пролете отмечено 419 серых журавлей. Эти данные несколько ниже реально наблюдавшегося количества, так как в 5 случаях численность стай не установлена. Журавли летят одиночно (10,7% встреч) и стаями до 50 особей. Чаще всего стаи состоят из 10 (42,9%) и из 11-20 (25%) птиц (n=28, табл. 4). Рассматривая динамику пролета в 80-х, 90-х годах XX века в г. Сочи, можно сказать, что количество птиц, мигрирующих через эту местность, варьирует от 3 до 30 особей в год.

Осенний пролет обычно наблюдается в сентябре-начале ноября, но в отдельные годы мигрирующие птицы отмечались в августе и второй декаде ноября (табл. 3). Крайние даты регистраций журавлей на осеннем пролете: 20 августа 1989 г. и 12 ноября 1991 и 1993 гг. В сентябре пролетает незначительное количество птиц (3,6%), основная же масса мигрирует в октябре (64,8%). Число серых журавлей, отмечаемых в октябре, изменяется по декадам незначительно. Максимальное же количество птиц зарегистрировано в первой декаде ноября – 492 особи. Так как в указанные месяцы для определенной части встреч численность птиц не установлена, то была предпринята попытка рассчитать ее теоретически с целью уточнения пика миграции. Умножив среднюю численность стаи, найденную как отношение количества птиц, зарегистрированных в данную декаду месяца, к числу встреч с известной численностью, на общее число регистраций вида в этой декаде, мы получили искомые значения. В первой декаде октября теоретически рассчитанная численность составила 486 птиц, во второй – 454, в третьей – 547, а в первой декаде ноября – 574 особи. Таким образом, пик осеннего пролета приходится на первую декаду ноября. Несколько иначе изменяется количество стай, регистрируемых в этот период. Оно достигает наибольших значений в первой (22,2%) и второй (24,4%) декадах октября, тогда как в первой декаде ноября этот показатель составляет 15,6% от количества встреч журавлей осенью (n=45). Уменьшение количества стай с одновременным увеличением числа пролетающих птиц, наблюдаемое со второй декады октября по первую декаду ноября, связано с тенденцией роста численности стай ввиду изменения погоды в местах временной концентрации журавлей, что приводит к массовому отлету птиц. Продолжительность осенней миграции достигает 26, 28, 29, а в отдельные годы 58 - 69 дней (табл. 2). Большая продолжительность пролета является отражением нестабильности климатических условий в некоторые годы: раннее похолодание в местах гнездования журавлей способствует отлету отдельных групп в августе-сентябре; позже погода стабилизируется, и птицы задерживаются на местах отдыха. В этой ситуации последние мигранты пролетают над территорией региона во второй декаде ноября. Реальное количество дней в течение одного года, в которые наблюдался перелет журавлей, также непостоянно и изменяется в пределах от 1 до 11 в 1989 г. (табл. 2), что превышает аналогичный показатель весеннего пролета, вследствие меньшей выраженности последнего. Всего на осенней миграции серые журавли отмечались 47 раз, учтена 1901 особь. Общая численность птиц на осеннем пролете более чем в 4,5 раза превышает количество журавлей, наблюдавшихся весной (табл. 3). В некоторые годы это соотношение достигает больших величин: в 2000 г. – 10,6, в 1990 г. – 30, в 1991 г. – 145,7. Исходя из результатов стационарных исследований в Апшеронском районе, можно сказать, что численность журавля на осеннем пролете в различные годы изменяется от 10 (1995 г.) до 550 особей (1988 г.). В течение дня через территорию стационара мигрирует от 10 до 370 (1997 г.) птиц. Как и на весеннем пролете, осенью наиболее часто отмечаются небольшие стаи до 10 птиц (17,9%) и от 11 до 20 особей (15,4%), но в них перемещается только 7,8% всех учтенных на пролете журавлей (табл. 4). Если применить иную градацию стай по численности: мелкие – до 50 особей, средние – 51 – 100 и крупные более 100 птиц, то количество журавлей, мигрировавших в составе стай каждой группы, составит соответственно: 544 (28,6%), 436 (23,0%) и 920 (48,4%). Это свидетельствует о том, что почти половина всех серых журавлей пересекает территорию региона в составе крупных групп. Самые крупные стаи отмечались на пролете в Апшеронском районе 14 и 31 октября 1988 г. – по 150 птиц и 1 ноября 1997 г. – 170 особей. Явление обратной миграции наблюдалось только 11 ноября 1988 г. на биостанции “Камышанова Поляна”, когда стая журавлей численностью 60 особей, не преодолев Кавказский хребет, в виду неблагоприятных погодных условий, прошла на северо-восток.

На территории Краснодарского края регистрировались случаи гибели серых

**Фенология пролета серого журавля в Краснодарском крае и Республике Адыгея  
в 1952-2000 гг.**

Месяц	Сроки пролета	Общее кол-во встреч / %	Кол-во встреч с известной численностью птиц / кол-во птиц	Декады	Общее кол-во встреч / %	Кол-во встреч с известной численностью птиц / кол-во птиц
Февраль	21	3/9,1	2 / 80	2	3/10,3	2/80
Март	6-29	18/54,5	15 / 295	1	4/13,8	3 / 66
				2	4/13,8	2 / 16
Апрель	1-26	11/ 33,4	10 / 42	3	7/24,1	7 / 141
				1	5/17,3	4/10
				2	3/10,3	3 / 10
Май	13	1 / 3,0	1 / 2	3	2/6,9	2 / 12
ИТОГО:		33/ 100	28 / 419	2	1/3,5	1 / 2
Август	20	1 / 2,1	1 / 20	2	29/100	24 / 337
				1	1 / 2,2	1 / 20
Сентябрь	12-30	5/ 10,6	4 / 69	1	0/0	0/0
				2	2/4,4	1 / 1
				3	3/6,7	3 / 68
Октябрь	3-31	31/ 66,0	25 / 1232	1	10/22,2	8 / 389
				2	11/24,4	10 / 413
Ноябрь	1-12	10/ 21,3	9 / 580	3	8/17,8	6 / 410
				1	7/15,6	6 / 492
ИТОГО:		47/ 100	39 / 1901	2	3/6,7	3 / 88
<b>ИТОГО:</b>		80/100	67 / 2320		74/100	62/2218

журавлей на пролете. В апреле 1984 г. около с. Воронцовки (Ейский район) найдена группа из десяти птиц. Два журавля были доставлены на Станцию юннатов г. Ейска, но, несмотря на предпринятые меры, птицы погибли (устное сообщение директора ЭБЦ г. Ейска И. Н. Бугаенко). Останки одной особи найдены близ ст. Благовещенской Анапского района 8 июня 1989 г. В марте 2000 г. обнаружены два мертвых журавля у пос. Партизанский Каневского района. Птицы были окольцованы 16 декабря 1999 г. в Израиле. Гибель журавлей в двух случаях вызвана отравлением. На территории региона осенью и весной осуществляются мероприятия по снижению численности грызунов на сельскохозяйственных угодьях. С этой целью на полях раскладываются отравленные приманки, чаще всего это обработанное ядами зерно. Грубое нарушение методики внесения приманок, вследствие чего отравленное зерно остается на поверхности почвы и становится доступным для потребления птицами, ведет к гибели не только серых журавлей, но и водоплавающих, куриных и других птиц.

В период миграции поведение журавлей на территории различных частей региона отличается. Если в равнинной части региона птицы останавливаются для отдыха и кормежки, то горы они преодолевают, как правило, без остановок. На равнине журавли часто отдыхают, кормясь на убранных полях Ейского, Приморско-Ахтарского, Славянского и других районов. Больших скоплений они не образуют. В Приморско-Ахтарском районе около ст. Ольгинской в марте 1997 г. на отдыхе наблюдалась группа из 50 птиц (устное

Встречаемость стай различной численности во время миграции серых журавлей  
в Краснодарском крае и Республике Адыгея во второй половине XX века

Количество особей	1	2-10	11-20	21-30	1-40	41-50	51-60	61-70	100	120	130	150	170	Итого
Весенний пролет, встречи/%	3/10,7	12/42,9	6/21,5	2/7,1		3/10,7								26/100
Осенний пролет, встречи/%	1/2,6	7/17,9	6/15,4	4/10,3	4/10,3	3/7,6	4/10,3	3/7,6	2/5,1	1/2,6	1/2,6	2/5,1	1/2,6	39/100

сообщение Ю. А. Литвиненко). В центральной части региона серые журавли останавливаются и на водохранилищах Шапсугском и Шенджийском. В горах птицы на отдыхе отмечаются значительно реже. В окрестности г. Апшеронска 8 октября 1998 г. стая из 30 особей зарегистрирована на Немецкой поляне (устное сообщение А. И. Шалаева). Неоднократно в период весенней и осенней миграций одиночные птицы и небольшие группы журавлей наблюдались во время отдыха на Имеретинской низменности (г. Сочи).

Анализ 81 встречи серого журавля в регионе показал, что птицы отмечались на территории, расположенной к югу от линии, проходящей через города Ейск и Курганинск, и делящей регион в диагональном направлении с северо-запада на юго-восток. В большинстве районов наблюдается как весенний, так и осенний пролет. Исключение составляет Апшеронский район, где в течение 13 лет наблюдений журавли на весеннем пролете не регистрировались. Ближайшая точка, где отмечены птицы во время весенней миграции, п. Каменномостский Майкопского района, который находится в 18 км от биостанции "Камышанова Поляна". Отсутствие весенних регистраций журавлей в районе стационара нельзя рассматривать однозначно. Причина может быть как в отсутствии регулярной весенней миграции через Лагонакское нагорье, так и в смещении весеннего пролетного пути по отношению к осеннему направлению перелета.

Столь специфичное расположение мест регистраций серого журавля в регионе не может трактоваться однозначно без специальных исследований. Достаточно четко прослеживается картина миграции серого журавля в Восточном Приазовье, где птицы летят в меридиональном направлении через территорию Ейского, Приморско-Ахтарского, Славянского и Красноармейского районов до широты г. Краснодара. Южнее журавли регистрировались в 1921 г. в Новороссийском и Геленджикском районах (Птушенко, 1939), более поздними сведениями о встречах птиц на Черноморском побережье от г. Анапы до пос. Вардане мы не располагаем. Юго-восточнее г. Краснодара находятся пункты постоянных регистраций журавлей в Апшеронском районе и г. Сочи. Журавли регистрировались северо-западнее в Тахтамукайском районе Республики Адыгея и г. Краснодаре, а также в направлении на северо-северо-восток в Курганинском районе (1 встреча). Кроме перечисленных, оба варианта перемещения птиц в юго-восточной части региона имеют еще и общий недостаток. Связан он с несоответствием количества птиц, регистрируемых на Лагонакском нагорье, с числом птиц, наблюдаемых как в более северных, так и в более южных районах региона (табл. 1).

Рассматривая все возможные варианты появления птиц в юго-восточной части Краснодарского края, оценим возможность их проникновения из восточных сопредельных территорий. Ближайшие пункты, где регистрируются значительные скопления серого



журавля на пролете, находятся на территории Ставропольского края. Южнее г. Светлогрда (Петровский район Ставропольского края) отмечаются осенние скопления серого журавля численностью 4500-4600 особей (Хохлов, Харченко, 1994; Хохлов, Маслиев, 1997; Хохлов и др., 1999). Отлетают птицы в юго-юго-западном направлении. Встречи птиц, соответствующие указанному пути миграции, зарегистрированы на территории Тебердинского заповедника (Ткаченко, 1966; Поливанов и др., 1985; Поливанов и др., 1990; Витович, Ткаченко, 2000). Можно предположить, что определенная часть птиц значительно отклоняется на юго-запад и, преодолев около 260 км (по прямой), пролетает над Лагонакским нагорьем. Окончательное решение этого вопроса возможно при проведении мечения птиц, так как отсутствие исследований в восточных районах Краснодарского края не позволяет с уверенностью судить о путях пролета серого журавля на этой территории.

Перемещения серых журавлей на территории Краснодарского края и Республики Адыгея следует относить к Русско-пантийскому пути пролета этого вида (Флинт, Панчешникова, 1982; 1985; Флинт 1987). Часть птиц, судя по находке окольцованных особей в марте 2000 г. у пос. Партизанского, зимует в Израиле. В целом, на территории Краснодарского края и Республики Адыгея нет мощного пролетного пути серого журавля.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Аверин Ю. В., Насимович А. А. Птицы горной части Северо-западного Кавказа // Тр. Кавказского гос. заповедника. М., 1938. Вып. 1. С. 5-56.
- Витович О. А., Ткаченко И. В. Птицы Скалистого хребта // Птицы различных ландшафтов России, их экология и охрана: Тр. Тебердинского гос. заповедника. Ставрополь, 2000. Вып. 18. С. 101-129.
- Волчанецкий И. Б., Пузанов И. И., Петров В. С. Материалы по орнитофауне Северо-западного Кавказа // Тр. научно-иссл. института биологии и биол. ф-та Харьковского ун-та. Харьков, 1962. Т. 32. С. 7-72.
- Заболотный Н. Л. Заметки о редких и малочисленных птицах Западной части Краснодарского края // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь, 1992. Вып. 3. С. 80.
- Заболотный Н. Л., Харченко Л. П., Хохлов А. Н. Кое-что о птицах низовий Кубани // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь, 1995. Вып. 7. С. 14-15.
- Мнацеканов Р. А. К орнитофауне центральной части Западного Кавказа // Фауна, население и экология птиц Северного Кавказа: Мат-лы научно-практич. конференции 23-27 апреля 1991 г. Ставрополь, 1991. С. 20-23.
- Мнацеканов Р. А. Пролет серого журавля в среднегорье Западного Кавказа // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь. 1999. Вып. 11. С. 222-223.
- Очаповский В. С. Материалы по фауне птиц Краснодарского края. Диссертация на соискание ученой степени канд. биол. наук. Краснодар, 1967. 418 с.
- Поливанов В. М., Витович О. А., Поливанова Н. Н. Случай необычного осеннего и зимнего пролета над долиной реки Теберды // Миграции и зимовки птиц Северного Кавказа: Сб. научных трудов. Ставрополь, Кн. изд-во, 1990. С. 48-54.
- Поливанов В. М., Поливанова Н. Н., Витович О. А. Видимый пролет птиц через Тебердинский заповедник // Птицы Северо-западного Кавказа: Сб. научных трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1985. С. 19-33.
- Птушенко Е. С. О некоторых новых и редких птицах северной части черноморского побережья Кавказа // Сб. тр. Государственного Зоологического музея МГУ. М., 1939. Т. 5. С. 33-42.
- Тильба П. А. Птицы центральной части Западного Кавказа (состав фауны, население, проблемы их охраны). - Диссертация на соискание ученой степени канд. биол. наук. Москва, 1986. 228 с.
- Тильба П. А. Авифауна Имеретинской низменности. Сообщение 1. Неворобьиные // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь. 1999. Вып. 11. С. 166-204.
- Тильба П. А., Емтыль М. Х., Плотников Г. К., Лохман Ю. В., Иваненко А. М. Авифауна Таманского полуострова // Актуальные вопросы экологии и охраны природы водных экосистем и сопредельных территорий: Мат. Межреспубликанской науч.-практ. конференции. Краснодар, 1995. Ч.1. С. 120 -128.

- Ткаченко В. И. Птицы Тебердинского заповедника // Тр. Тебердинского гос. заповедника. Ставрополь, 1966. Вып. 6. С. 147-230.
- Хохлов А. Н., Ильях М. И., Зосимова Е. А. О численности серого журавля в центральной части Ставропольского края осенью 1999 г. // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь. 1999. Вып. 11. С. 228-229.
- Хохлов А. Н., Маслиев Е. И. О численности серого журавля в центральной части Ставропольского края осенью 1996 г. // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь, 1997. Вып. 9. С. 167-168.
- Хохлов А. Н., Харченко Л. П. О крупном осеннем скоплении серых журавлей в центральной части Ставропольского края // Кавказский орнитологический вестник. Ставрополь, 1994. Вып. 6. С. 60.
- Флинт В. Е. Семейство Журавлиные // Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. Л.: Наука, 1987. С. 261-335.
- Флинт В. Е., Панчешникова Е. Е. Изучение сезонного размещения серого журавля как основа мероприятий по его охране // Журавли в СССР. Л., 1982. С. 28-40.
- Флинт В. Е., Панчешникова Е. Е. Серый журавль – *Grus grus L.* // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии: Журавлеобразные – ржанкообразные. М.: Наука, 1985. С. 23-35.

## THE COMMON CRANE MIGRATION IN KRASNODAR KRAI AND REPUBLIC OF ADYGEYA

R. A. MNATSEKANOV, P. A. TILBA

*Kuban State University,  
Caucasian Biosphere State Nature Reserve*

On the basis of literature data and the data obtained by the authors in 1977-2000 peculiarities of the Common Crane spring and autumn migrations in the region are analysed. Spring migration takes place in March-April. The last flying dates in 1986-2000 were 21 February and 13 May 1986. The migration peak took place in the third decade of March. Autumn migration usually is observed in September- beginning of November with the last dates on 20 August and 12 November of 1991 and 1993. Its peak is in the first decade of November. The total number of birds on autumn migration exceeds the number of cranes observed in spring by more than 4,5 times, and it has changed from 10 (1995) to 550 birds (1998). On the results of analysis of 81 registrations the picture of autumn and spring migrations in Eastern Azov region, where birds fly in diagonal direction from north-west to south-east through the territories of Yeisky, Primorsko-Akhtarsky, Slavyansky and Krasnoarmeisky districts up to the latitude of the city of Krasnodar, was monitored. Further migration to the south can happen in several ways. In order to specify the ways it is necessary to mark cranes.