

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*

СИБИРЬ

SIBERIA

## ЧИСЛЕННОСТЬ СЕРОГО ЖУРАВЛЯ НА ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЕ

Ю. С. Равкин, Л. Г. Вартапетов, К. В. Торопов, С. М. Цыбулин, В. С. Жуков, Б. Н. Фомин, А. М. Адам, И. В. Покровская, А. А. Ананин, С. А. Соловьев, А. А. Вахрушев, Т. К. Блинова, Е. Л. Шор, В. М. Ануфриев, Г. М. Тертицкий

*Институт систематики и экологии животных СО РАН*

Материалы, на основе которых написано сообщение, собраны вкладчиками банка чных лаборатории зоологического мониторинга ИСиЭЖ СО РАН и заимствованы из литературы. Общий объем данных включает результаты учетов, проведенных с 16 мая (в северной тайге и лесотундре с 1 июня, в тундровой зоне с 16 июня) по 31 августа примерно на 45,2 тыс. км маршрута (в 1407 местообитаниях по первой половине лета и 1245 - по второй, соответственно, до и после середины июля). Материал собран в период с 1959 г. (преимущественно с 1967 г.) по 1996 г. Учеты проводили на маршрутах без ограничения ширины трансекта с последующим пересчетом по среднегармонической дальности обнаружения интервальным способом. Для расчета средних показателей обилия по зонам (подзонам) и группам ландшафтов все местообитания предварительно отнесены к выделам карты "Растительность Западно-Сибирской равнины" (1976) масштаба 1:1,5 млн. Средние значения рассчитаны с учетом соотношения площадей, занимаемых этими выделами. Площади замерены по той же карте без учета проекционных искажений, в связи с их незначительностью.

В тундровой зоне и лесотундре серый журавль нами не встречен (табл. 1, 2). В северной тайге серого журавля встречали больше всего в сосняках, граничащих или перемежающихся с олиготрофными болотами, и в долинах притоков крупных рек, где чередуются луга, низинные болота и леса. В средней тайге журавль предпочитает низкорослые рямы верховых болот и долины притоков. Начиная с южной тайги, максимальные значения свойственны открытым низинным внепойменным болотам, а в южной лесостепи - еще лугам и луговым степям. В степной зоне предпочитают настоящие степи и займища.

Рассчитанная нами общая численность серого журавля на Западно-Сибирской равнине в среднем за все годы наблюдений почти вчетверо превышает оценки, приведенные в журнале "Мир птиц" (1998). Мы проводили учеты птиц в южной тайге Прииртышья и Приобья в 1967, 1968 и 1970 гг. и в 1990-1991 гг. По нашей оценке запасы серого журавля по этой подзоне уменьшились за это время в 26 раз ( $t$ -критерий 1,92; отличия достоверны при значении 1,96 для  $P < 0,05$ ). В южной тайге значительное снижение численности прослеживается не только у серого журавля, а фактически у всех видов птиц, как перелетных, так и зимующих, кроме синантропов, водно-околоводных видов и зяблика, который продолжает экспансию на восток.

Таблица 1

Среднегодовое обилие серого журавля на Западно-Сибирской равнине (особей на 100 кв.км) на берегах рек на 100 км береговой линии, 1959-1996 гг.

Зона, подзона	Незастроенные суходолы	Внепойменные болота	Поймы	Озера	Реки	В среднем по подзонам
Северная тайга	8	0,3	0,9	3	0	5
Средняя тайга	0,2	6	3	0,9	0	2
Южная тайга	2	12	1	0,6	0,09	4
Подтаежные леса	14	81	114	0	0	25
Лесостепь	27	123	18	25	0,8	28
Степь	195	13	?	5	0	189
В среднем по равнине	12	10	7	2	0,09	11

Таблица 2

Численность серого журавля на Западно-Сибирской равнине, в среднем за лето 1959-1996 гг.

Зона, подзона	Доля, %						Запас, тыс. особей	
	незастроенные суходолы	внепойменные болота	поймы	озера	реки	от общего по равнине	всего	пределы, P<0,05
Северная тайга	93	3	0,3	3	0	9	28	15-52
Средняя тайга	7	82	8	3	0	3	11	6-18
Южная тайга	22	72	1	0,6	0,2	6	18	12-27
Подтаежные леса	41	51	7	0	0	13	41	30-55
Лесостепь	84	11	1	4	0,01	24	76	56-104
Степь	100	0,004	?	0,04	0	45	145	58-363
Всего	80	16	2	2	0,06	100	319	189-536

Причиной этого, с нашей точки зрения, является большее иссушение южной тайги, по сравнению с другими подзонами и зонами Западной Сибири в связи с глобальным потеплением климата. Однако не исключено, что это иссушение временное, усугубленное рядом засушливых лет, в которые проведены учеты птиц в начале 1990-х годов. Так, снижение численности птиц не отмечено в северной лесостепи Приобья и в северной степи Обь-Иртышского междуречья. В северной лесостепи среднее обилие серого журавля в 1993 г., по сравнению с 1978 г., в среднем увеличилось в 1,5 раза (6 и 9 особей/100 км<sup>2</sup>). В северной степи в 1981 г. он не был отмечен вовсе, а в 1995 г. в среднем за лето насчитывалось

2 особи/100 км<sup>2</sup>. Более северные и более южные, по отношению к южной тайге, подзоны и зоны не испытывают, по мнению климатологов, такого иссушения. Поэтому нет основания для экстраполяции на них столь значительного снижения численности серого журавля, как в южной тайге. Если для этих подзон взять оценку запаса начала 1990-х годов, то общий запас серого журавля уменьшится всего на 3 тыс. особей и составит 316 тыс. особей, что более чем втрое превышает оценки, приведенные для России, и на треть больше для мира в целом.

Самые общие соображения о причинах этих различий сводятся к тому, что серых журавлей считают в основном на болотах, в то время как они нередко встречается и вне этих ландшафтов. Это, рассеянное по большим площадям, количество журавлей не учитывается. Кроме того, на Западно-Сибирской равнине с ее меньшей освоенностью, большей заболоченностью и редкостойностью северотаежных лесов, по сравнению с европейской частью России, не может быть меньше серых журавлей (при площади меньшей всего на треть). Однако В. Е. Флинт и Е. Е. Панчешникова (1982) считают, что половина запаса приходится на европейскую территорию бывшего Союза (в основном на северную часть). В то же время на Западную и Восточную Сибирь и Алтае-Саянскую горную страну, приходится остальная половина запаса.

#### Литература

Растительность Западно-Сибирской равнины. ГУГК, 1976.

Мир птиц. 1998. № 1 (10). С. 3.

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.

### THE COMMON CRANE NUMBER ON WEST SIBERIAN PLAIN

YU. S. RAVKIN, L. G. VARTAPETOV, K. V. TOROPOV, S. M. TSYBULIN, V. S. ZHUKOV,  
B. N. FOMIN, A. M. ADAM, I. V. POKROVSKAYA, A. A. ANANIN, S. A. SOLOVJYOV,  
A. A. VAKHRUSHEV, T. K. BLINOVA, E. L. SHOR, V. M. ANUFRIEV, G. M. TERTITSKY

*Institute of Systematic and Ecology of Animals, Northern Department of RAS*

The Common Crane number in West Siberian Plain is estimated on the basis of literature data and results of censuses conducted according to the methods elaborated by the Laboratory of Zoological Monitoring of our Institute. For the whole region it exceeds the existing literature data almost by four times. However in the period from the 1970s to the 1990s it decreased by 26 times in the south taiga subzone in comparison with other subzones, due to dehydration of this part of taiga and global climate warming. For other taiga subzones and other zones of the region the total number of the Common Crane decreased only by 3 thousand birds in comparison with the 1990s and currently constitutes 316 thousand birds.