

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ЧИСЛЕННОСТЬ КОЛОНИЙ ЦАПЕЛЬ НА ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ ПО ДАННЫМ АНКЕТНОГО УЧЕТА

В 1986 г.

В.В. Серебряков, В.Н. Грищенко

В 1986 г. кафедрой зоологии Киевского университета был проведен анкетный учет колоний цапель на территории Украины - операция "Цапля - 86". Состоял он из двух этапов. Первичная анкета была отпечатана на обратной стороне обычной почтовой карточки с адресом университета. Ее упростили до минимума: корреспондентам предлагалось лишь указать место расположения колонии /ближайший населенный пункт и расстояние до него/, число гнезд в ней и свой обратный адрес. Корреспондентам, сообщившим о наличии колоний, направлялась более подробная анк. га. В ней уже просили указать численность гнездящихся цапель по видам, характер расположения колонии, породы гнездовых деревьев и т.д. К этой анкете прилагались черно-белые рисунки различных видов цапель для облегчения их определения не специалистами. Карточки рассылались по райисполкомам Украины с сопроводительным письмом. В нем просили распространить анкеты среди тех организаций, которые смогут дать нужную информацию. Посылались они по числу сельских и поселковых советов в районе. Кроме того, карточки направлялись корреспондентам фенологической сети кафедры зоологии, орнитологам, любителям природы. Для привлечения к учету широких слоев населения и повышения престижности этой акции в республиканской газете "Сільські вiстi" было опубликовано сообщение об операции "Цапля", а впоследствии - ее итоги. Мы хотим выразить искреннюю признательность всем, кто принял участие в учете.

Всего было разослано II 755 карточек. Получен 1551 ответ. Возврат составил 13,2 %. В 915 /59,0 %/ карточках говорилось об отсутствии колоний, в 636 /41,0 %/ они указывались. По этим адресам были разосланы расширенные анкеты. Получено 137 ответов, возврат анкет составил 21,5 %. Кроме того, пришло более 30 писем в ответ на газетные публикации.

Краткие итоги учета уже были опубликованы /Серебряков, Грищенко, 1989; Serebryakov, Grishchenko, 1989/, но многие собранные сведения, представляющие интерес для науки, остались за их рамками. При подготовке настоящей работы были использованы также материалы Всесоюзного учета колоний морских и околотовных птиц 1986 г., любезно предоставленные в наше распоряжение В.Э. Стоцкой, и некоторые литературные данные /Лудина, 1986; Природно-заповідний фонд..., 1986/.

Всего на территории Украины было зарегистрировано 527 колоний от 2 до 1240 пар и 51 одиночное гнездо /табл. 1/. Выше половины всех колоний имели небольшие размеры - до 10 гнезд, треть - от 10 до 100. Более крупные колонии встречаются значительно реже. Две из них /на Сиваше/ имели более тысячи гнезд /данные А.Б. Гринченко/, 4 - от 500 до 1000, 6 - от 300 до 500 и 9 - от 200 до 300. Наиболее крупные колонии цапель расположены на Восточном Сиваше, на Лебяжьих островах у побережья Крыма, в низовьях Днестра и на островах Днепро-Дзержинского и Кременчугского водохранилищ.

Анкетный учет никогда не бывает полным, но в данном случае все осложнилось еще и тем, что практически не поступило данных из Одесской области. Численность цапель в низовьях Днестра и Дуная довольно значительна. Отсутствие данных о ней вносит существенное искажение в итоговые цифры. В данной работе мы будем рассматривать результаты учета без Одесской области. В дальнейшем легче будет внести коррективы.

Таблица I. Результаты анкетного учета и распределение колоний по величине

№ п/п	Область	число: воз-:		Число учтенных колоний							
		разо-:	врат:	до 10		11-100		101-300		более 300	
		слан:	в	п	%	п	%	п	%	п	%
1.	Винницкая	946	10,7	24	66,7	10	27,8	2	5,5	-	-
2.	Волынская	507	13,2	16	59,3	10	37,0	1	3,7	-	-
3.	Днепропетр.	387	8,3	12	60,0	7	35,0	-	-	I	5,0
4.	Донецкая	296	17,2	7	53,8	4	30,8	I	7,7	I	7,7
5.	Битомирская	761	9,5	21	61,8	12	35,3	I	2,9	-	-
6.	Закарпатская	410	10,5	3	33,3	6	66,7	-	-	-	-
7.	Запорожская	280	15,4	14	56,0	6	24,0	5	20,0	-	-
8.	Ивано-Франк.	433	6,7	10	66,7	4	26,7	I	6,7	-	-
9.	Киевская	996	10,5	15	46,9	12	37,5	5	15,6	-	-
10.	Кировоград.	399	10,0	7	77,8	2	22,2	-	-	-	-
11.	Крым	278	11,5	1	7,1	4	28,6	5	35,7	4	28,6
12.	Луганская	338	13,0	12	54,5	8	36,4	-	-	I	4,5
13.	Львовская	618	15,7	17	65,4	7	26,9	I	3,8	I	3,8
14.	Николаевск.	322	7,8	7	41,2	10	58,8	-	-	-	-
15.	Одесская	490	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Полтавская	454	22,9	20	45,5	16	36,4	6	13,6	2	4,5
17.	Ровенская	380	12,9	11	52,4	10	47,6	-	-	-	-
18.	Сумская	420	19,5	26	72,2	9	25,0	I	2,8	-	-
19.	Тернопольск.	497	17,2	8	53,3	6	40,0	I	6,7	-	-
20.	Харьковская	458	17,5	21	61,8	10	29,4	2	5,9	I	2,9
21.	Херсонская	255	12,5	10	41,7	9	37,5	4	16,7	I	4,2
22.	Хмельницкая	632	16,1	17	54,8	13	38,2	I	3,2	-	-
23.	Черкасская	483	21,5	24	77,4	6	19,4	I	3,2	-	-
24.	Черниговск.	551	12,7	12	40,0	14	45,2	4	13,3	-	-
25.	Черновицкая	244	17,2	5	35,7	9	64,3	-	-	-	-

Украина II 755 13,2 320 55,4 204 35,3 42 7,3 12 2,1

В ходе учета было зарегистрировано 22 992 пары 6 видов цапель. Не для всех обнаруженных анкетным путем колоний указывались число гнезд и видовой состав. В таких случаях мы применяли расчетный метод: число гнезд приравнивалось к средней по размеру колонии для данной области. Численность отдельных видов определялась следующим образом: по колониям с указанным видовым составом высчитывалось процентное соотношение между видами. Общая численность цапель в области умножалась на полученные коэффициенты.

По распространению отдельных видов цапель на территории Украины подготовлена специальная работа / Serebryakov et al., in press/, поэтому мы не приводим здесь картографических материалов. Охарактеризуем его лишь в общих чертах. Серая цапля / *Ardea cinerea* / гнездится на всей территории Украины, на большей ее части обнаружена и кваква / *Nycticorax nycticorax*/. Рыжая цапля / *Ardea purpurea* / гнездится на севере до Черновицкой, Хмельницкой, Ровенской, Винницкой, Полтавской, Луганской областей. Большая белая / *Egretta alba* / - на севере до Винницкой, Киевской, Полтавской, Харьковской областей. Малая белая / *Egretta garzetta* / - до Ровенской, Киевской, Полтавской и Харьковской. Желтая / *Ardeola ralloides* / - на севере до Запорожской, Днепропетровской и Луганской областей.

Наиболее многочисленный вид - серая цапля. Всего было учтено 15 802 гнезда /табл. 2/. На втором месте по численности стоит кваква, за ней два вида белых цапель. С поправкой на неполноту учета

Таблица 2. Численность видов цапель по областям /парм/

№ п/п	Область	серая цапля	рыжая цапля	кваква	большая белая	малая белая	желтая цапля
1.	Винницкая	702	51	-	13	-	-
2.	Болынская	589	-	-	-	-	-
3.	Днепропетровская	358	5	680	18	21	6
4.	Донецкая	601	15	-	11	-	-
5.	Литомирская	737	-	-	-	-	-
6.	Закарпатская	174	-	-	-	-	-
7.	Запорожская	814	127	218	29	17	3
8.	Ивано-Франковск.	260	-	76	-	-	-
9.	Киевская	1382	-	22	4	3	-
10.	Кировоградская	66	-	-	-	-	-
11.	Крым	853	240	1535	653	936	240
12.	Луганская	581	71	176	-	-	22
13.	Львовская	730	-	-	-	-	-
14.	Николаевская	398	-	-	24	6	-
15.	Одесская	-	-	-	-	-	-
16.	Полтавская	1631	5	680	107	93	-
17.	Ровенская	296	7	-	-	1	-
18.	Сумская	567	-	-	-	-	-
19.	Тернопольская	502	-	-	-	-	-
20.	Харьковская	1228	-	6	18	9	-
21.	Херсонская	619	118	236	363	156	2
22.	Хмельницкая	466	122	-	-	-	-
23.	Черкасская	552	-	16	-	-	-
24.	Черниговская	1325	-	-	-	-	-
25.	Черновицкая	349	27	-	2	-	-
Всего:		15 802	788	3645	1242	1242	273

общую численность гнездившихся в 1986 г. на территории Украины видов можно оценить следующим образом: серая цапля - 16-20 тыс. пар, рыжая цапля - 1000-1500, кваква - 5-7 тыс., большая белая цапля - 1,5-2 тыс., малая белая цапля - 1,5-2 тыс., желтая цапля - 300-600 пар.

В наибольшей степени заниженные данные были получены нами по квакве и желтой цапле. Кваква - ночной и мало заметный вид, она плохо учитывается в колониях, в которых составляет незначительную часть общей численности. Так из Черновицкой области в 1986 г. нам не поступило сведений о гнездовании кваквы, но в последующие годы, по данным И.В. Скильского, были обнаружены две крупные колонии, в которых она доминирует. По желтой цапле значительный недоучет объясняется отсутствием данных по низовьям Днестра и Дуная.

Больше половины украинской популяции серой цапли гнездится в моновидовых колониях /табл. 3/. Для этой таблицы использовались данные только по колониям с известным видовым составом. В поливидовых колониях серая цапля, обычно, составляет основу колонии. Лишь в некоторых крупных поселениях на юге ее превосходят по численности кваква или белая цапля. Реже основу колонии составляют последние три вида совместно. У рыжей, большой и малой белых цапель лишь незначительная часть особей гнездится в моновидовых колониях, а кваква и желтая цапля встречаются только в поливидовых /табл. 3/.

Колонии серой цапли и кваквы располагаются, преимущественно, на деревьях /табл. 4/, несколько реже в зарослях тростника, камыша и других растений. Остальные виды чаще устраивают колонии в

Таблица 3. Гнездование цапель в различных типах колоний

В и д	: моновидовые колонии :				: поливидовые колонии :			
	: число :		: число :		: число :		: число :	
	: колоний :	: гнезд :	: колоний :	: гнезд :	: колоний :	: гнезд :	: колоний :	: гнезд :
	п	%	п	%	п	%	п	%
серая цапля	134	68,0	6731	58,8	63	32,0	4712	41,2
рыжая цапля	6	20,7	66	9,5	23	79,3	631	90,5
кваква	-	-	-	-	23	100	2013	100
большая белая	4	9,3	169	15,2	39	90,7	944	84,8
малая белая	3	9,7	42	3,6	28	90,3	1133	96,4
желтая цапля	-	-	-	-	13	100	267	100

Таблица 4. Характер расположения колоний цапель

В и д	: на деревьях :		: в кустарниках :		: в зарослях :	
	п	%	п	%	п	%
серая цапля	136	66,7	10	4,9	58	28,4
рыжая цапля	2	8,0	4	16,0	19	76,0
кваква	16	55,2	5	17,2	8	27,6
большая белая	10	21,7	4	8,7	32	69,6
малая белая	4	12,1	4	12,1	25	75,8
желтая цапля	-	-	2	18,2	9	81,8

зарослях. Чаще других гнездится на деревьях среди них большая белая цапля. У серой цапли из колоний на деревьях 28,9 % располагались на соснах, 19,3 % - на дубах, 19,3 % - на тополях, 18,1 % - на ольхах, 4,8 % - на вербах, 3,6 % - на осинах и 6,0 % - на других деревьях /п = 83/. У кваквы: 27,3 % - на тополях, 27,3 % - на ольхах, 18,2 % - на дубах, 18,2 % - на вербах, 9,1 % - на соснах /п = 11/.

В настоящее время на территории заповедников, заказников, памятников природы находится под охраной более 60 крупных колоний цапель, что составляет примерно четверть от числа колоний размером более 10 гнезд. Лучше всего налажена охрана в Азово-Черноморском регионе, Винницкой, Киевской, Харьковской и Черновицкой областях. На очень низком уровне она в таких богатых цаплями областях, как Полтавская и Черниговская. До сих пор многие крупнейшие колонии остаются вне системы особо охраняемых природных территорий. Необходимо организовать охрану самых значительных на территории Украины колоний на Восточном Сиваше возле с. Пшеничного /1240 гнезд/ и п Советского /1140 гнезд/, в низовьях Сулы возле с. Святисловка Полтавской области /882 гнезда/, на острове Городки на Днепродзеркинском водохранилище /614 гнезд/, возле с. Новосаловка Новомосковского района Днепропетровской области /574 гнезда/, на озере Богунном возле п. Станично-Луганское Луганской области /490 гнезд/ и ряд других.

Л и т е р а т у р а

Гудина А.Н. Редкие птицы бассейна Ореля. - Изуч. птиц СССР, их охрана и разл. использование. Тез. докл. 1-го с'езда ВОО и IX Всесоюзн. орнитол. конференции. Ч. I. Л. 1966. С. 179.

Природно-заповідний фонд Української РСР. Київ: Урожай, 1986,
224 с.

Серебряков В.В., Грищенко В.Н. Численность колониальных видов цапель на Украине по данным анкетного учета в 1986 г. - Всес. совещ. по проблеме кадастра и учета жив. мира. Тез. докл. Ч. 3. Уфа, 1989. С. 209 - 210.

Serebryakov V.V., Grishchenko V.N. Number of breeding herons in the Ukraine in 1986. - Bird Census News. 1992. Vol. 5. No 1. P. 33 - 34.

Serebryakov V.V., Grishchenko V.N., Mihalevich I.V. Atlas of colonial breeding herons in the Ukraine. - Bird Census News. In press.

Allocation and number of heron colonies in the Ukraine according to the questionnaire census in 1986. - V.V. Serebryakov, V.N. Grishchenko. - 527 colonies from 2 to 1240 pairs and 51 solitary nests were registered. The largest of them are situated on the East Sivash, on the Lebyazhyi Islands by the coast of the Crimea, in the lower part of the Dnieper, on islands of the Dneprodzerzhinsk and Kremenchug water reservoirs on the Dnieper. 22 992 pairs of 6 heron species nested in registered colonies (except the Odessa Region). Among them: the Grey Heron - 15 802 pairs, the Purple Heron - 788 pairs, the Night Heron - 3645 pairs, the Great White Egret - 1242 pairs, the Little Egret - 1242 pairs and the Squacco Heron - 273 pairs. The main species of the most mixed colonies is the Gray Heron. Only sometimes in the South of the Ukraine are more numerous the Night Heron, the Great White and the Little Egrets. The Gray Heron nests often in monospecies colonies. The Purple Heron and Egrets rare form the monospecies colonies. The Night Heron and the Squacco Heron were met only in the mixed colonies. The Great and the Night Herons nest more often in trees (pine, oak, poplar, alder, willow et al.), other species - in reed-beds.

Адрес авторов: : 252601, Украина (Ukraine),
г. Киев, ул. Владимирская, 64,
Киевский университет, биофак,
Серебряков В.В., Грищенко В.Н.