

## СЕЗОННЫЕ МИГРАЦИИ, КОЧЕВКИ И ЛИНЬКА

*И.И. Черничко, В.М. Попенко, Е.А. Дядичева,  
Р.Н. Черничко, Ю.А. Андрищенко, В.В. Кинда,  
П.И. Горлов, А.И. Кошелев, С.В. Винокурова*

Учеты птиц на Молочном лимане во время сезонных миграций имеют свои особенности. В сравнении с гнездовым периодом, учеты мигрирующих птиц в прошлом проводилось эпизодически Б.М. Лысенко, К.П. Филоновым и В.И. Лысенко. Наиболее ранние систематические (ежедневные) наблюдения миграций на западной части пересыпи и на побережье лимана у Алтагирского леса были начаты В.М. Попенко в 1975 году. По инициативе первого заведующего Азово-Черноморской орнитологической станцией В.И. Лысенко на морской пересыпи лимана в 1986 году была организована постоянная полевая база. Сначала она работала в центре пересыпи лимана, а с 1988 года – у ее восточного края. Это позволило наладить здесь более-менее регулярные наблюдения за миграцией птиц в интересах выполнения плановых научных тематик Института зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины. В дальнейшем, на этой части низовой лимана сформировался наиболее стабильный мониторинговый участок «Степановская Коса», где проведено больше всего учетов мигрирующих птиц весной и осенью. Стационарные наблюдения на постоянном пункте выполнены по методике Э. Кумари (1955), с постоянным 4-х часовым наблюдением в утренние часы, периодическим контролем мигрирующих птиц в дневные часы и обязательным вечерним учетным маршрутом. Методика маршрутных учетов была относительно постоянной и касалась абсолютного подсчета птиц в пределах всей видимости мелководного залива вдоль пересыпи лимана и ее песчаной арены, а также в 500-метровой прибрежной полосе моря.

С 90-х годов прошлого века для учетов птиц в период сезонных миграций, кочевков и зимовок используются телескопы (х 30-60). Для уточнения видового состава и относительной численности проводили контрольные отловы мигрирующих птиц паутиными сетями на пересыпи и в верховьях лимана. С той же целью в 1986 году на мониторинговом участке «Степановская Коса» под руководством А.М. Полуды использовалась ловушка Рыбачинского типа.

С конца прошлого века учеты во время сезонных миграций стали проводить на различных участках побережья лимана, ставших мониторинговыми, как например, в верховьях лимана, примыкающих к устью р. Молочной, в устье р. Ташенак, а также на Шелюговских и Охримовских маршах западного (правого) берега лимана. Благодаря финансовой помощи целевых грантов и тем, учеты мигрирующих птиц в отдельные годы были выполнены также на всем побережье лимана, но их количество заметно уступает таковому на отдельных его участках.

## SEASONAL MIGRATIONS, MOVEMENTS AND MOULT

*I.I. Chernichko, V.M. Popenko, E.A. Diadicheva,  
R.N. Chernichko, Yu.A. Andryushenko, V.V. Kinda,  
P.I. Gorlov, A.I. Koshelev, S.V. Vinokurova*

Bird counts at Molochnyi Liman during seasonal migrations have their features. Compared to a breeding period, the migratory bird counts had been occasionally carried out by B.M. Lysenko, K.P. Filonov, and V.I. Lysenko. The earliest systematic (everyday) observations of migrations at the western part of the spit and at the liman coast near Altahyr Forest were launched by V.M. Popenko in 1975. By initiative of V.I. Lysenko, the first director of the Azov-Black Sea Ornithological Station, a field station was organized on the marine spit of the liman in 1986. At first it worked in the centre of the spit, and since 1998 – at its eastern end. It allowed for more or less regular observations of the bird migration in the context of scheduled scientific research of Schmalhausen Institute of Zoology, NAS of Ukraine. Further, in this part of the liman's lower reaches was formed a fixed monitoring site "Stepanivska Spit" with the highest number of migratory bird counts in spring and autumn. Continuous observations on a fixed point was done according to E. Kumari's technique (1955), including continuous 4-hour observations in morning hours, periodical control of migratory birds in the afternoon and along the mandatory evening count route. The technique of route counts was relatively unchanged and included total bird counts within all visual area of a shallow bay along the liman's spit and its sandy arena, as well as in a 500-m coastal strip of the sea.

Since 1990s, telescopes (x 30-60) have been used for bird counts during seasonal migrations, movements and wintering. Control catches of migratory birds by mist nets helped to revise species composition and relative number on the spit and in the upper reaches of the liman. For this aim in 1986 in the monitoring site "Stepanivska Spit" was used (under the guidance of A.M. Poluda) a specially designed birdtrap of "Rybatche" type, called by the name of the village Rybatche in the vicinity of which the trap was widely applied.

Since the end of the last century the counts during seasonal migrations have been started in various coastal areas of the liman which became monitoring sites. They were, for example, upper reaches, adjacent to the Molochna River Mouth, Tashchenak River Mouth, Sheliuhivski and Okhrimivskyi Marshes of the western (right) coast of the liman. Due to financial support of grants and target projects, the counts of migratory birds in some years covered the whole liman coast, though the frequency of these counts were less than that in its individual parts.

Особо следует рассматривать результаты регистрации поздно мигрирующих весной видов и кочующих птиц во время полных «гнездовых» учетов на всем побережье лимана (табл. 11), а также линные скопления птиц в дельте р. Молочная. Итоги таких исследований вынесены в отдельные таблицы.

После создания орнитологической станции, с конца 80-х годов прошлого века в учетах сезонного размещения активное участие стали принимать ее сотрудники (в скобках указано количество выполненных учетов): И.И. Черничко (4300), Е.А. Дядичева (3900), В.М. Попенко (3900), Р.Н. Черничко (1500), П.И. Горлов (1060), В.В. Кинда (1700), А.И. Кошелев (770), В.Д. Сиохин (55), Т.А. Кирикова (1540), Д.С. Олейник (270), О.А. Форманюк (250), С.И. Сучков (100), С.В. Винокурова (50), И.Д. Белашков (45), а также студенты и аспиранты: А.Н. Фалько (600), Б.А. Гармаш (125), С.В. Хоменко (200).

Стационарные наблюдения за динамикой весеннего пролета в марте и осеннего – в октябре на участке «Степановская коса» выполнены И.И. Черничко, Е.А. Дядичевой, Р.Н. Черничко и П.И. Горловым. В отдельные годы в учетах участвовали орнитологи других вузов и учреждений Украины - В.В. Ветров, Ю.В. Милобог, А.М. Полуда, А.С. Надточий; а также Германии – Ф. Диршке и России – Е. Преображенская.

A special attention is paid to the records of late spring migrants and vagrant birds during breeding counts with total coverage of the liman coast (table 11), as well as moulting concentrations of birds in the Molochna River Delta. The results of these records are placed in separate tables.

Since the late 1980s, after the foundation of the Azov-Black Sea Ornithological Station, the staff of the station has been taken active part in seasonal bird counts (figure in brackets indicates the counts where a researcher was involved): I.I. Chernichko (4300), E.A. Diadicheva (3900), V.M. Popenko (3900), R.N. Chernichko (1500), P.I. Gorlov (1060), V.V. Kinda (1700), A.I. Koshelev (770), V.D. Siokhin (55), T.A. Kirikova (1540), D.S. Oleynik (270), O.A. Formanyuk (250), S.I. Suchkov (100), S.V. Vinokurova (50), I.D. Belashkov (45), as well as students and post-graduates: A.N. Falko (600), B.A. Garmash (125), S.V. Khomenko (200).

Fixed observations of the spring passage dynamics in March and autumn passage in October in the monitoring site "Stepanivska Spit" was carried out by I.I. Chernichko, E.A. Diadicheva, R.N. Chernichko and P.I. Gorlov.

In some years, the counts involved ornithologists of other institutions of Ukraine (V.V. Vetrov, Yu.V. Milobog, A.M. Poluda, A.S. Nadtochiy); Germany (F. Dirshke) and Russia (E. Preobrazhenskaya).

**Таблица 1.** Численность птиц в августе 1951-1960 гг. (данные Б.М.Лысенко), и в августе 1969 г. (данные В.И.Лысенко)

**Table 1.** The number of birds in August 1951-1960 (data from B.M.Lysenko) and in August 1969 (data from V.I.Lysenko)

Вид Species	Год / Year				
	1951	1955	1959	1960	1969
	15	20	10	15	12-16
<i>Podiceps cristatus</i>	50	60	150	150	78
<i>Egretta alba</i>		4	10	6	5
<i>Egretta garzetta</i>	30	28		2	4
<i>Ardea cinerea</i>	115	230	85	160	12
<i>Ardea purpurea</i>					8
<i>Anser anser</i>	100	620	75	300	42
<i>Cygnus olor</i>	5		2	50	6
<i>Tadorna tadorna</i>	23	30	45	14	8
<i>Anas platyrhynchos</i>	3200	3590	1250	900	860
<i>Anas crecca</i>					2351
<i>Anas strepera</i>					196
<i>Anas acuta</i>			100		54
<i>Anas clypeata</i>	970		150		150
<i>Anas querquedula</i>	6200	7500	1500	350	4061
<i>Aythya ferina</i>					1019
<i>Aythya nyroca</i>			350	150	18
<i>Aythya fuligula</i>					8
<i>Aythya marila</i>	400	300	50	250	3
<i>Bucephala clangula</i>					1
<i>Mergus serrator</i>					2
<i>Circus aeruginosus</i>		200	150	70	
<i>Falco vespertinus</i>			16	3	
<i>Falco tinnunculus</i>			75	17	
<i>Gallinula chloropus</i>					2

Вид Species	Год / Year				
	1951	1955	1959	1960	1969
	15	20	10	15	12-16
<i>Fulica atra</i>	4350	4750	1000	250	4022
<i>Pluvialis squatarola</i>					10
<i>Charadrius dubius</i>	500	400	350	450	
<i>Charadrius alexandrinus</i>	4900	3900	1250	1000	
<i>Vanellus vanellus</i>					15
<i>Recurvirostra avosetta</i>	40	36	42	74	
<i>Haematopus ostralegus</i>	60	50	17	18	
<i>Tringa glareola</i>					1
<i>Tringa nebularia</i>					8
<i>Tringa totanus</i>					218
<i>Philomachus pugnax</i>	5560	8230	300	550	955
<i>Gallinago gallinago</i>					4
<i>Numenius arquata</i>	80	230	130	60	7
<i>Numenius phaeopus</i>		12	53	40	
<i>Limosa limosa</i>					23
<i>Larus ridibundus</i>	2900	990	160		
<i>Larus genei</i>		1350	420	490	
<i>Larus cachinnans</i>	450	100	380	350	
<i>Chlidonias niger</i>		5400	160	780	
<i>Chlidonias leucopterus</i>	1550	4000	160		
<i>Hydroprogne caspia</i>			15	300	
<i>Thalasseus sandvicensis</i>		810	310	260	
<i>Sterna hirundo</i>		1030	640	5780	
<i>Sterna albifrons</i>		1070	270	950	

**Примечание:** учеты проведены на всей территории лимана, но не все виды регистрировались.

**Note:** counts covered the whole liman, but not all species were registered.

**Таблица 2.** Численность птиц в марте, в августе и октябре за последнее десятилетие по данным полных учетов на лимане

**Table 2.** The number of birds in March, August and October for the last ten years from total count data at the liman.

Вид Species	Месяц и год Month and year	III.2005	VIII.2004	VIII.2006	VIII.2009	X.2010	VIII.2011	VIII.2012	VIII.2013
	Дни месяца Days of month	29-30	8-10	6	1-3	3-4	14-16	4-6	9-12
<i>Podiceps nigricollis</i>								10	300
<i>Podiceps cristatus</i>		27	12	88			1		
<i>Phalacrocorax carbo</i>		217	2721	5279	4850	24	4813	600	600
<i>Botaurus stellaris</i>		7							
<i>Nycticorax nycticorax</i>					6		6		1
<i>Egretta alba</i>		58	299	46	151	86	99	15	16
<i>Egretta garzetta</i>		2	362	392	985	167	753	20	67
<i>Ardea cinerea</i>		55	229	245	328	109	322	60	25
<i>Ardea purpurea</i>			1	1				5	
<i>Platalea leucorodia</i>					22		4		
<i>Plegadis falcinellus</i>									11
<i>Ciconia ciconia</i>			11	5			3		6
<i>Ciconia nigra</i>			8						
<i>Anser anser</i>		25	223		40			14	29
<i>Anser albifrons</i>		5940							
<i>Cygnus olor</i>		52		11	1		1		5
<i>Tadorna ferruginea</i>					4		20		
<i>Tadorna tadorna</i>		798	255	393	276	3	506	3100	974
<i>Anas platyrhynchos</i>		201	2885	423	469	1479	2223	250	134
<i>Anas crecca</i>		942			16	299	1280	15	
<i>Anas penelope</i>		1685				50	206		30
<i>Anas acuta</i>		613		2			6		
<i>Anas querquedula</i>		3442	1067	218	318	40	295	1200	1047
<i>Anas clypeata</i>		145	317		7		60	50	27
<i>Netta rufina</i>									
<i>Aythya ferina</i>		12		2					1
<i>Aythya nyroca</i>									
<i>Aythya fuligula</i>		5550							
<i>Aythya marila</i>		30508				20			
<i>Bucephala clangula</i>		264	1	1					
<i>Mergus albellus</i>		35							
<i>Mergus serrator</i>									
<i>Pandion haliaetus</i>							1		
<i>Milvus migrans</i>			1						
<i>Circus cyaneus</i>		4	29					1	
<i>Circus macrourus</i>			1						
<i>Circus pygargus</i>		5	3	1	1			1	5
<i>Circus aeruginosus</i>		10	12	36	5		10	20	15
<i>Accipiter gentilis</i>		2							
<i>Accipiter nisus</i>		5	5						
<i>Buteo lagopus</i>									
<i>Buteo rufinus</i>									3
<i>Buteo buteo</i>		2	1	1			2		5
<i>Circaetus gallicus</i>			1						
<i>Haliaeetus albicilla</i>								1	5
<i>Falco cherrug</i>								1	3
<i>Falco peregrinus</i>		3							
<i>Falco subbuteo</i>			2	3			1		
<i>Falco vespertinus</i>			98	86			13		7
<i>Falco tinnunculus</i>		9	91	47			63	8	33
<i>Grus grus</i>		45				1586		54	87
<i>Gallinula chloropus</i>							5		
<i>Fulica atra</i>		566	144	715	2600		6	20	
<i>Pluvialis apricaria</i>		7							
<i>Pluvialis squatarola</i>			26	189	55	78	1015	700	15
<i>Charadrius hiaticula</i>							14	40	
<i>Charadrius dubius</i>							21		5
<i>Charadrius alexandrinus</i>					26		53	5	1
<i>Vanellus vanellus</i>		611	36	299	290	24	151	245	465
<i>Arenaria interpres</i>		1	8	1	107		38	50	
<i>Himantopus himantopus</i>			4	6	14		17	40	172

Продолжение таблицы 2 / Table 2 (continued)

Месяц и год Month and year	III.2005	VIII.2004	VIII.2006	VIII.2009	X.2010	VIII.2011	VIII.2012	VIII.2013
Дни месяца Days of month	29-30	8-10	6	1-3	3-4	14-16	4-6	9-12
Вид Species								
<i>Recurvirostra avosetta</i>	76	8	61	1494	220	3048	1850	934
<i>Haematopus ostralegus</i>	188	25	509	461	2	924	1100	2
<i>Tringa ochropus</i>	8	17		4		13	10	29
<i>Tringa glareola</i>	12	20		109		160	100	184
<i>Tringa nebularia</i>	3	60	98	398	20	205	250	22
<i>Tringa totanus</i>	745	28	161	23	3	29	100	46
<i>Tringa erythropus</i>	4		4				20	14
<i>Tringa stagnatilis</i>			2	14			170	
<i>Actitis hypoleucos</i>		8	21	1		11	20	1
<i>Phalaropus lobatus</i>			14	3		26		
<i>Philomachus pugnax</i>	1013	1570	3126	2983	68	6055	32000	57420
<i>Calidris minuta</i>			4	11		13	50	135
<i>Calidris ferruginea</i>			60	3825		821	750	534
<i>Calidris alpina</i>	304		258	320	2218	12	2800	132
<i>Calidris alba</i>		6						
<i>Limicola falcinellus</i>								50
<i>Gallinago gallinago</i>	2			4		1	10	
<i>Scolopax rusticola</i>								
<i>Numenius arquata</i>	104	38	148	186	305	172	160	6
<i>Numenius phaeopus</i>	1		2	2	7			4
<i>Limosa limosa</i>		214	50	2275		144	650	26
<i>Glareola pratincola</i>			81			3	6	
<i>Larus ichthyaetus</i>		1		2		1		
<i>Larus minutus</i>							8500	
<i>Larus melanocephalus</i>	1174	4231	284			5		3025
<i>Larus minutus</i>			25			10300		900
<i>Larus ridibundus</i>	1313	6413	8640	12038	7133	15317	28000	23482
<i>Larus genei</i>		1	14	450	130	5954	3000	24064
<i>Larus cachinnans</i>	1472	798	1049	271	801	2304	1800	912
<i>Larus canus</i>	404							
<i>Chlidonias niger</i>			114	300			100	
<i>Chlidonias leucopterus</i>			226	2905		42	1500	
<i>Chlidonias hybrida</i>							800	
<i>Gelochelidon nilotica</i>		25	18	84		18	75	10
<i>Hydroprogne caspia</i>		1						
<i>Thalasseus sandvicensis</i>			1051			5628	6000	200
<i>Sterna hirundo</i>		683	1223	377		770	300	401
<i>Sterna albifrons</i>		88		26		12	500	
<i>Asio flammeus</i>	1	2				1		
<i>Coracias garrulus</i>		8	25			10		3
<i>Sturnus roseus</i>			1					



Автор фото В.М.Попенко

Photo by V.M.Popenko

Численность птиц по данным учетов на отдельных мониторинговых участках лимана

The number of birds according to the count data for monitoring sites of the liman

Мониторинговый участок «Степановская Коса»

The monitoring site "Stepanivska Spit"

Таблица 3. Численность птиц весной, в третьей декаде марта 1975-2013 гг.

Table 3. The number of birds in spring, the third decade of March 1975-2013.

a) 1975

Вид Species	Дни марта / Days of March					
	19	20	21	22	30	31
<i>Podiceps nigricollis</i>	12				12	4
<i>Podiceps cristatus</i>				22	99	41
<i>Egretta alba</i>						2
<i>Ardea cinerea</i>	9					3
<i>Ardea purpurea</i>					4	
<i>Plegadis falcinellus</i>						19
<i>Anser anser</i>	800	39			30	
<i>Anser albifrons</i>	200	180				
<i>Cygnus olor</i>			13	8		
<i>Cygnus cygnus</i>	2				19	1
<i>Tadorna tadorna</i>			25	9	52	11
<i>Anas platyrhynchos</i>	60	20	113	80		
<i>Anas crecca</i>	89		21			
<i>Anas penelope</i>			73	30		
<i>Anas acuta</i>	1	12	18			
<i>Anas querquedula</i>			29	2	57	
<i>Anas clypeata</i>	108	8	23	55		
<i>Aythya ferina</i>			2	2		
<i>Aythya marila</i>			20	9	118	

Вид Species	Дни марта / Days of March					
	19	20	21	22	30	31
<i>Mergus serrator</i>						44
<i>Mergus merganser</i>						18
<i>Accipiter nisus</i>					1	
<i>Buteo lagopus</i>					3	
<i>Charadrius alexandrinus</i>					7	14
<i>Vanellus vanellus</i>			3	5		2
<i>Arenaria interpres</i>						1
<i>Recurvirostra avosetta</i>				7	11	13
<i>Haematopus ostralegus</i>		1			3	7
<i>Tringa totanus</i>		119	280	137	61	
<i>Tringa stagnatilis</i>	4		19		3	
<i>Calidris alpina</i>			230		686	41
<i>Numenius arquata</i>					3	1
<i>Larus minutus</i>						271
<i>Larus ridibundus</i>			132	70	383	12
<i>Larus genei</i>				17	30	9
<i>Larus cachinnans</i>	6		12	27		22
<i>Larus camus</i>			15	9		48
<i>Thalasseus sandvicensis</i>						2

b) 1989

Вид Species	Дни марта / Days of March						
	23	24	25	26	27	28	29
<i>Podiceps cristatus</i>							63
<i>Phalacrocorax carbo</i>	38	47	22	167	46	86	36
<i>Egretta alba</i>							1
<i>Ardea cinerea</i>						2	6
<i>Anser anser</i>				8			
<i>Anser albifrons</i>		1050			7	10	95
<i>Cygnus olor</i>	12		6	33	60	116	2
<i>Tadorna tadorna</i>			2	6	2		8
<i>Anas platyrhynchos</i>	100	53					7
<i>Anas penelope</i>				36			11
<i>Anas querquedula</i>				35			
<i>Anas clypeata</i>		40					
<i>Mergus serrator</i>							6
<i>Circus cyaneus</i>							2
<i>Circus macrourus</i>	2			1			3
<i>Circus pygargus</i>							1
<i>Circus aeruginosus</i>							1
<i>Buteo lagopus</i>							2

Вид Species	Дни марта / Days of March							
	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Falco tinnunculus</i>		5			1	2	1	2
<i>Grus grus</i>								2
<i>Charadrius alexandrinus</i>			6					6
<i>Vanellus vanellus</i>	4	17	23	3				1
<i>Recurvirostra avosetta</i>	1	12		2		12		30
<i>Haematopus ostralegus</i>	4	8	1	55	12	50	92	
<i>Tringa ochropus</i>			2					
<i>Tringa nebularia</i>								1
<i>Tringa totanus</i>	108	267	360	49	146	470	1309	595
<i>Numenius arquata</i>	1			1	1	3	13	20
<i>Numenius phaeopus</i>						2		
<i>Larus melanocephalus</i>								8
<i>Larus ridibundus</i>	147	33	103	30			12	20
<i>Larus genei</i>							14	8
<i>Larus cachinnans</i>	28	162	153					
<i>Thalasseus sandvicensis</i>								2

c) 1990

Вид Species	Дни марта / Days of March									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Phalacrocorax carbo</i>	9	38	129	28			254	239	24	51
<i>Egretta garzetta</i>				3						
<i>Cygnus olor</i>	3						2	6		13
<i>Tadorna tadorna</i>							2			
<i>Anas platyrhynchos</i>	34									75
<i>Anas crecca</i>							5			

Вид Species	Дни марта / Days of March									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Anas querquedula</i>				20						
<i>Aythya ferina</i>									20	
<i>Mergus serrator</i>	12					38	19	3	586	81
<i>Mergus merganser</i>				30						
<i>Circus cyaneus</i>								1	4	2
<i>Circus aeruginosus</i>								1		

Продолжение таблицы 3с / Table 3с (continued)

Вид Species	Дни марта / Days of March									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Buteo buteo</i>										1
<i>Charadrius alexandrinus</i>					6					6
<i>Vanellus vanellus</i>	18	13	44						1	
<i>Recurvirostra avosetta</i>			1	6			5	12		26
<i>Haematopus ostralegus</i>	3		12	9	13	62	369	45	64	183
<i>Tringa nebularia</i>										1
<i>Tringa totanus</i>		108	267	360			146	210	1300	600
<i>Actitis hypoleucos</i>								1		
<i>Philomachus pugnax</i>	76									

Вид Species	Дни марта / Days of March									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Numenius arquata</i>				1				4	3	8
<i>Larus melanocephalus</i>	14	8			4	2			2	
<i>Larus minutus</i>					8					
<i>Larus ridibundus</i>		23					6			
<i>Larus genei</i>								8		
<i>Larus cachinnans</i>	32	4	4							
<i>Larus canus</i>										3
<i>Thalasseus sandvicensis</i>									1	1
<i>Sterna hirundo</i>									1	
<i>Asio flammeus</i>								1		

## d) 1991

Вид Species	Дни марта / Days of March									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Podiceps cristatus</i>								210	6	6
<i>Phalacrocorax carbo</i>		14	28		19	40	6	34	275	21
<i>Egretta alba</i>								1		
<i>Ardea cinerea</i>		4				1	1			
<i>Rufibrenta ruficollis</i>			38							
<i>Anser anser</i>			1							
<i>Anser albifrons</i>	200	8968	4910	234	5		24	47		
<i>Cygnus olor</i>	26		30			39	35	8		
<i>Cygnus cygnus</i>		9	621	19						
<i>Tadorna tadorna</i>	4		12	1	2	6				
<i>Anas platyrhynchos</i>	214	289	463	5	311	55	9	5	5	
<i>Anas acuta</i>	70	106	12		20	21	17			
<i>Anas querquedula</i>			282	6	23		3			
<i>Aythya ferina</i>							457			
<i>Aythya marila</i>	20	7	43	520	60	79	316	572	531	72
<i>Bucephala clangula</i>			6							
<i>Mergus serrator</i>	6	3								11
<i>Circus cyaneus</i>					1	3	2	1	1	
<i>Circus macrourus</i>							1			
<i>Circus aeruginosus</i>							1			
<i>Accipiter nisus</i>					1					
<i>Buteo lagopus</i>					1			4		
<i>Buteo buteo</i>			1							

Вид Species	Дни марта / Days of March									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Falco peregrinus</i>										1
<i>Falco tinnunculus</i>					1	3		1	1	1
<i>Grus grus</i>							8			
<i>Pluvialis squatarola</i>		9								
<i>Charadrius alexandrinus</i>					2					
<i>Vanellus vanellus</i>	3	12	275	8	4	3	1	3	1	
<i>Recurvirostra avosetta</i>			1	9			5	5		
<i>Haematopus ostralegus</i>	6	44	84	94	136	133	101	8		
<i>Tringa ochropus</i>		1						2		1
<i>Tringa glareola</i>			1							
<i>Tringa totanus</i>	191	239	820	1358	1235	1772	1729	50		
<i>Philomachus pugnax</i>		108						96		
<i>Calidris alpina</i>			0	1500					1150	
<i>Numenius arquata</i>		6			9	1	10	3	1	
<i>Numenius phaeopus</i>		12	2				2			
<i>Limosa lapponica</i>									14	
<i>Larus melanocephalus</i>					1					
<i>Larus ridibundus</i>	64	15		62	40	20	52			
<i>Larus genei</i>			4	14	8	3				
<i>Larus cachinnans</i>	100									
<i>Larus canus</i>	4	5								

## e) 2004

Вид Species	Дни марта / Days of March				
	21	22	27	28	30
<i>Podiceps ruficollis</i>					1
<i>Podiceps nigricollis</i>			2		
<i>Podiceps cristatus</i>	750	50	200	29	3200
<i>Phalacrocorax carbo</i>				8	
<i>Botaurus stellaris</i>					2
<i>Egretta alba</i>		3			1
<i>Egretta garzetta</i>					2
<i>Ardea cinerea</i>	1	1	1	38	4
<i>Anser anser</i>	2				31
<i>Cygnus cygnus</i>			1		
<i>Tadorna tadorna</i>	330	189	270		365
<i>Anas platyrhynchos</i>	182	130	4	396	2
<i>Anas crecca</i>	2	32	2	100	
<i>Anas penelope</i>	320	150		216	24
<i>Anas acuta</i>	400	300	33	49	
<i>Anas clypeata</i>	115		103	255	70
<i>Anas querquedula</i>			21	67	848
<i>Aythya ferina</i>		22			290
<i>Aythya fuligula</i>					715
<i>Aythya marila</i>					220
<i>Mergus albellus</i>	1		1	1	
<i>Circus cyaneus</i>	1				

Вид Species	Дни марта / Days of March				
	21	22	27	28	30
<i>Circus aeruginosus</i>			1		6
<i>Falco columbarius</i>		1		1	
<i>Falco tinnunculus</i>		1		1	1
<i>Grus grus</i>		17			
<i>Fulica atra</i>					253
<i>Charadrius alexandrinus</i>		1			
<i>Vanellus vanellus</i>				1	6
<i>Recurvirostra avosetta</i>		2		6	
<i>Haematopus ostralegus</i>	72	16	38	2	71
<i>Tringa totanus</i>	12	360	312		132
<i>Philomachus pugnax</i>	21	160	170		100
<i>Calidris alpina</i>		500	326	340	260
<i>Gallinago gallinago</i>		1		2	
<i>Numenius arquata</i>		15	16	35	2
<i>Numenius phaeopus</i>		5	6	15	8
<i>Limosa limosa</i>		3		1	
<i>Larus ichthyaetus</i>			3		
<i>Larus melanocephalus</i>			7		
<i>Larus ridibundus</i>					8
<i>Larus genei</i>		23			11
<i>Larus cachinnans</i>					3
<i>Larus canus</i>		150	120		1

f) 2006

Вид Species	Дни марта / Days of March									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Podiceps nigricollis</i>					5					
<i>Podiceps cristatus</i>					23	30		130		
<i>Phalacrocorax carbo</i>	51	306	190	85	87	540	68	250	580	
<i>Botaurus stellaris</i>					1					
<i>Egretta alba</i>	2			1	4		1	10		
<i>Ardea cinerea</i>	2	1		9	2			6		
<i>Anser anser</i>	50				30				1	
<i>Anser albifrons</i>	165	730	280	5	38	232	1541	1278		
<i>Anser fabalis</i>					18					
<i>Cygnus olor</i>	18	14	16		2	24	40	16	8	
<i>Cygnus cygnus</i>		22					10			
<i>Tadorna ferruginea</i>		9								
<i>Tadorna tadorna</i>	141	115	52		11	28	42	131	44	5
<i>Anas platyrhynchos</i>	433	335	302	74	539	39	170	60		
<i>Anas crecca</i>	12				45	12	6	15		
<i>Anas penelope</i>	213	358		40	1035	360	1231	282	467	
<i>Anas acuta</i>	132	60	39	18	50	20	112	65	42	4
<i>Anas querquedula</i>	40	7	72	80	1425			8		
<i>Anas clypeata</i>	9	32			58	4		14	10	
<i>Netta rufina</i>										
<i>Aythya ferina</i>					170		50			18
<i>Aythya nyroca</i>										10
<i>Aythya fuligula</i>	12	130	303	150	458	12	2	120		
<i>Aythya marila</i>	27		46					14	290	
<i>Bucephala clangula</i>		17	8	30	7	10				
<i>Mergus albellus</i>	32	11			2	80	21	25	9	
<i>Mergus serrator</i>				4	2	10		7	8	
<i>Mergus merganser</i>	22	12	14			1			7	
<i>Circus cyaneus</i>		2		2	2	2	2	1		
<i>Circus macrourus</i>		1						1	1	
<i>Circus aeruginosus</i>	1			1	8		1			

Вид Species	Дни марта / Days of March										
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
<i>Accipiter nisus</i>					1						
<i>Haliaeetus albicilla</i>	4	1	1		1	1					
<i>Fulica atra</i>	12				1790						
<i>Charadrius dubius</i>									1		
<i>Charadrius alexandrinus</i>		2									
<i>Vanellus vanellus</i>	49	30		18	11	6	12	6	5		
<i>Recurvirostra avosetta</i>	19	27	57		39	42	10	40	30	1	
<i>Haematopus ostralegus</i>	17	39	55	36	42	67	99	86	105	111	
<i>Tringa nebularia</i>	1	1								2	
<i>Tringa totanus</i>	402	418	476	31	318	317	358	508	404	8	
<i>Philomachus pugnax</i>	105	23	69	86	43		70	54	200	12	
<i>Calidris alpina</i>	60	72	270	6	80	200	105	206	135		
<i>Gallinago gallinago</i>					1		2				
<i>Numenius arquata</i>	8	14	10		19	3	23	8	8		
<i>Numenius phaeopus</i>		2									
<i>Limosa limosa</i>										2	
<i>Limosa lapponica</i>		22									
<i>Larus ichthyaetus</i>			1						1		
<i>Larus melanocephalus</i>							4	4	29	196	204
<i>Larus minutus</i>							24		12		
<i>Larus ridibundus</i>	18	47	78	147	487	20	51	8	18	151	
<i>Larus genei</i>	4	27	27	22	17	21	15	44	37	71	
<i>Larus cachinnans</i>	65	80	45		137		19	86	62		
<i>Larus canus</i>		5	17	185	30	30	112	19	6		
<i>Thalasseus sandvicensis</i>									1		

g) 2007

Вид Species	Дни марта / Days of March									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Gavia arctica</i>				1						
<i>Podiceps nigricollis</i>				2	13		2	12		
<i>Podiceps cristatus</i>	607	649	39	104	2886	132	432	505	1061	56
<i>Phalacrocorax carbo</i>	2000	3600				6880	1149	440	760	660
<i>Botaurus stellaris</i>							1			
<i>Egretta alba</i>							11	1	1	
<i>Ardea cinerea</i>	9	6				1	16	3	4	
<i>Branta leucopsis</i>	1	1		1		1				
<i>Anser anser</i>							29			
<i>Anser albifrons</i>	930	1050		950		1054	779	1	54	143
<i>Cygnus olor</i>							2			
<i>Cygnus cygnus</i>						4	2	3	1	
<i>Tadorna tadorna</i>	125	97	2	35	5	48	85	163	66	
<i>Anas platyrhynchos</i>	3	20		25	2	34	360	52	31	
<i>Anas crecca</i>	28	42	5					4		
<i>Anas strepera</i>							2			
<i>Anas penelope</i>				41	20		307	30	35	
<i>Anas acuta</i>	2	21			6	8	105			
<i>Anas querquedula</i>		120	7	55	15		430	4	50	
<i>Anas clypeata</i>				2						
<i>Aythya ferina</i>		1					72	34		
<i>Aythya fuligula</i>							867			
<i>Aythya marila</i>	12	33		9	7		87	74	12	22
<i>Bucephala clangula</i>					3					
<i>Mergus serrator</i>				2						
<i>Circus cyaneus</i>		1					1			
<i>Circus aeruginosus</i>						2	6	2		
<i>Accipiter nisus</i>							1			

Вид Species	Дни марта / Days of March									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Rallus aquaticus</i>								4		
<i>Fulica atra</i>								584		
<i>Pluvialis squatarola</i>								4	3	
<i>Pluvialis apricaria</i>			12							
<i>Charadrius alexandrinus</i>		3								
<i>Vanellus vanellus</i>							3	2		
<i>Recurvirostra avosetta</i>	21	13				38	42	39	28	
<i>Haematopus ostralegus</i>	17	25		15	7	93	101	128	151	26
<i>Tringa ochropus</i>							1			
<i>Tringa nebularia</i>							2			
<i>Tringa totanus</i>	800	1200		1000		1947	869	773	717	
<i>Philomachus pugnax</i>	10	30				1	14	75	1	60
<i>Calidris alpina</i>	362	350		100		1881	953	573	985	
<i>Calidris alba</i>						3				
<i>Gallinago gallinago</i>							2			
<i>Numenius arquata</i>	9	19	1	23	2	22	62	43	47	7
<i>Numenius phaeopus</i>	1								1	
<i>Larus ichthyaetus</i>	1	1	1	1		2				
<i>Larus melanocephalus</i>		13		2	1					
<i>Larus ridibundus</i>	1737	459		6600	64	1591	937	915	291	548
<i>Larus genei</i>	5	29	5	70	8		4	54	67	105
<i>Larus cachinnans</i>	600	500		200		275	288	170	220	
<i>Larus canus</i>	3900	4600		8900		2345		44		
<i>Asio flammeus</i>						2				

## h) 2008

Вид Species	Дни марта / Days of March										
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
<i>Podiceps nigricollis</i>	6										
<i>Podiceps cristatus</i>	15	70	60	430	1100					9	1233
<i>Phalacrocorax carbo</i>	4300			650	515	1700	8	1420			
<i>Egretta alba</i>	5										
<i>Egretta garzetta</i>							2	2			
<i>Ardea cinerea</i>			1	10	4	2			3	1	
<i>Anser albifrons</i>	29	1288	1025								
<i>Cygnus olor</i>	2	2					14				
<i>Cygnus cygnus</i>	5										
<i>Tadorna tadorna</i>	73	94	175	153	120	56	77				
<i>Anas platyrhynchos</i>	32	28	3	2	3						
<i>Anas crecca</i>	21	86	90	5							
<i>Anas penelope</i>	45	30			24	59	8				
<i>Anas acuta</i>	11	16	21	24	30	9	3	25			
<i>Anas querquedula</i>	9	4	9	102	12	25	12	137			
<i>Anas clypeata</i>				10	2	8	8	13			
<i>Aythya ferina</i>	8										
<i>Aythya fuligula</i>	3										
<i>Aythya marila</i>	4	2	5	70		30	14				
<i>Bucephala clangula</i>	7										
<i>Circus cyaneus</i>	2	1									
<i>Circus aeruginosus</i>					2	1			1		
<i>Falco tinnunculus</i>						1	1				

Вид Species	Дни марта / Days of March											
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
<i>Charadrius alexandrinus</i>	8											
<i>Vanellus vanellus</i>	75											
<i>Recurvirostra avosetta</i>	30			29			59	40				
<i>Haematopus ostralegus</i>	88	124	42	153	218	365	120	175	30	35		
<i>Tringa ochropus</i>	1									1		
<i>Tringa nebularia</i>										1		
<i>Tringa totanus</i>	5				3	9	7					
<i>Tringa stagnatilis</i>	1											
<i>Philomachus pugnax</i>	32	120	287		155	592	120	12	40	12		
<i>Calidris alpina</i>					3	61	900	380				
<i>Numenius arquata</i>			2	6		2	1	3	2	1		
<i>Larus ichthyaetus</i>	1 2											
<i>Larus melanocephalus</i>	424	10	9	335	659	129	141	4	1			
<i>Larus ridibundus</i>	69	38	198	46	22					42	43	178
<i>Larus genei</i>	33	5	4	36	10	1	19	11	61			
<i>Larus cachinnans</i>	122	74	335		18	262	101	40	24	203		
<i>Larus canus</i>	517	650	310		168	60						
<i>Thalasseus sandvicensis</i>				1	3					4		
<i>Asio flammeus</i>	1											

## i) 2009

Вид Species	Дни марта / Days of March											
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
<i>Podiceps nigricollis</i>	580	120	400			700						
<i>Podiceps cristatus</i>					12	28	17					
<i>Phalacrocorax carbo</i>	88	40	78	429	226	34	10	157	328			
<i>Egretta alba</i>	2											
<i>Egretta garzetta</i>	1											
<i>Ardea cinerea</i>					2	6		4				
<i>Anser anser</i>	93	120	220	7								
<i>Cygnus olor</i>					6	10		7	5	1		
<i>Cygnus cygnus</i>					34	3						
<i>Tadorna ferruginea</i>	3											
<i>Tadorna tadorna</i>	3	93	35		14	47	2	2	74			
<i>Anas platyrhynchos</i>	8											
<i>Anas crecca</i>					50	1					11	
<i>Anas querquedula</i>	70	143	12	108	3	470	21		30			
<i>Falco tinnunculus</i>	2											
<i>Grus grus</i>	38											
<i>Vanellus vanellus</i>	1											
<i>Recurvirostra avosetta</i>						12	16					

Вид Species	Дни марта / Days of March										
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
<i>Haematopus ostralegus</i>	12	23	11	74	17	118	14	30	225	6	
<i>Tringa ochropus</i>									4	1	
<i>Tringa nebularia</i>	1										
<i>Tringa totanus</i>	5	70			47	66	13				
<i>Philomachus pugnax</i>					35	4	26				
<i>Calidris alpina</i>					52	66	45				
<i>Gallinago gallinago</i>	1										
<i>Numenius arquata</i>			1	13		27	38				
<i>Larus ichthyaetus</i>			2	9			1	3	4		
<i>Larus melanocephalus</i>					232	3	10	474	110		
<i>Larus minutus</i>	3										
<i>Larus ridibundus</i>	25	1	7	37	2	82	45				
<i>Larus genei</i>				4	1	1	27	3	19	57	
<i>Larus cachinnans</i>	3	33	12	109	45	104	44	14	20	34	
<i>Larus canus</i>			25	280	89	36	35	42	66		
<i>Thalasseus sandvicensis</i>										2	
<i>Asio flammeus</i>				1	1						

## k) 2010

Вид Species	Дни марта / Days of March										
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
<i>Podiceps nigricollis</i>	80										
<i>Podiceps cristatus</i>	270	10	2	50	1500			177	194	19	
<i>Phalacrocorax carbo</i>	170	160		50	100	1635	648	550	460		
<i>Egretta alba</i>	1		1	1			8				
<i>Ardea cinerea</i>	5	1	1	1			3				
<i>Plegadis falcinellus</i>											
<i>Rufibrenta ruficollis</i>	28	1									
<i>Anser anser</i>								20	91		
<i>Anser albifrons</i>	364	160		177	52					22	311

Вид Species	Дни марта / Days of March										
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
<i>Cygnus olor</i>	11	1	23	1	3			2			
<i>Tadorna tadorna</i>	208	507		60	195	180	16	65	36	238	
<i>Anas platyrhynchos</i>	162	70	270	25	150	600	60	40	36	19	
<i>Anas crecca</i>	8	2	6								
<i>Anas strepera</i>											
<i>Anas penelope</i>	56	15	54	14	120	260	6		107	97	
<i>Anas acuta</i>	96	4	13	18			14		21	71	
<i>Anas querquedula</i>	2	2	4	3		184	5	8	6	34	
<i>Anas clypeata</i>	2	3	10								
<i>Aythya ferina</i>										5	



Продолжение таблицы 3к / Table 3k (continued)

Вид Species	Дни марта / Days of March									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Aythya marila</i>	60		50	26	200	16	38	107	23	
<i>Bucephala clangula</i>			10							
<i>Mergus albellus</i>	15	15	15							
<i>Circus cyaneus</i>	1	1							1	
<i>Circus macrourus</i>			1							
<i>Circus aeruginosus</i>			1			1	1			
<i>Buteo buteo</i>				1						
<i>Haliaeetus albicilla</i>	1									
<i>Falco cherrug</i>			1							
<i>Falco peregrinus</i>			1					1		
<i>Falco tinnunculus</i>										1
<i>Otis tarda</i>	1									
<i>Pluvialis apricaria</i>	6									3
<i>Vanellus vanellus</i>	70	250	11	3	12					
<i>Recurvirostra avosetta</i>				2				6		

Вид Species	Дни марта / Days of March									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Haematopus ostralegus</i>	42	29	70	36	111	125	177	441	279	124
<i>Tringa ochropus</i>	2					3				
<i>Tringa totanus</i>	27	1	8		23	2	46	221	30	114
<i>Philomachus pugnax</i>	145		44	26	275	138	70	45	4	
<i>Calidris alpina</i>	80		3			240	60	33		18
<i>Numenius arquata</i>	1		34	4	3	38	15		56	30
<i>Numenius phaeopus</i>				8	18					1
<i>Larus ichthyaetus</i>		3				2				
<i>Larus melanocephalus</i>	1		44	27	17	192	723	132	521	401
<i>Larus ridibundus</i>	2	22	215	85	73		8	128	111	14
<i>Larus genei</i>	4	58	34	82	13				22	9
<i>Larus cachinnans</i>	60	65	30	50	286		25	99	34	45
<i>Larus canus</i>	30		24	111	43	49	274	19	35	15

1) 2011

Вид Species	Дни марта / Days of March												
	14	15	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
<i>Podiceps nigricollis</i>									2				
<i>Podiceps cristatus</i>					500		320	128	196	114	54		
<i>Phalacrocorax carbo</i>		14	4	25	66		8	58	250	188	3		
<i>Egretta alba</i>								2	1				
<i>Ardea cinerea</i>				4	2	1	2	1	2			2	
<i>Rufibrenta ruficollis</i>				110				1					
<i>Anser anser</i>							2						
<i>Anser albifrons</i>			507	74	334	863	2215	9	243				
<i>Cygnus olor</i>		44	34	1	5	85	9	31		2			
<i>Cygnus cygnus</i>				2	15	25		2	1	2			
<i>Tadorna tadorna</i>		287	301	45	110	3		8	114	68	50	18	
<i>Anas platyrhynchos</i>		2640	520	35	290			89	26	7	2	2	
<i>Anas penelope</i>		17	1045	14	16	29	28	27	7		62	84	
<i>Anas acuta</i>		6	38	17	10	35	9			10		2	
<i>Anas querquedula</i>			14		10	8	5	8				4	
<i>Anas clypeata</i>							3						
<i>Aythya ferina</i>						6							
<i>Aythya marila</i>								17	133	64	4		
<i>Bucephala clangula</i>							7						
<i>Accipiter nisus</i>												1	
<i>Buteo lagopus</i>				1	2	1							
<i>Buteo buteo</i>				1		1							
<i>Circus cyaneus</i>		6	1	4	5	2	2	4	8	4	14	3	
<i>Circus macrourus</i>											1	1	
<i>Circus aeruginosus</i>				1		2		1				1	
<i>Haliaeetus albicilla</i>		2	1	2	1	2	2						
<i>Grus grus</i>								48		52			
<i>Pluvialis apricaria</i>								3					
<i>Charadrius alexandrinus</i>						3							
<i>Vanellus vanellus</i>		18	2	47	59	105	63	80	8	4			
<i>Haematopus ostralegus</i>			2	3	3	7	3	9	15	2	6	61	
<i>Tringa ochropus</i>		1	16								1	1	
<i>Tringa totanus</i>					1	2	1					2	
<i>Philomachus pugnax</i>			75	110		30		27	30			22	
<i>Calidris alpina</i>								6	3				
<i>Gallinago gallinago</i>								1				1	
<i>Numenius arquata</i>		2	1	3	1		2	1	6		2	3	
<i>Numenius phaeopus</i>					2								
<i>Limosa limosa</i>					2								
<i>Larus melanocephalus</i>			7				1		2				
<i>Larus ridibundus</i>		5	6	2	36	9	7	7	51	30	157	110	
<i>Larus genei</i>				1					6	2			
<i>Larus cachinnans</i>		8	133	23		20	65	130	98	119	216	144	
<i>Larus canus</i>		13		69		22	28	170	21		72	8	
<i>Asio flammeus</i>			1	1			1					1	

## m) 2012

Вид Species	Дни марта / Days of March													
	12	13	14	15	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Podiceps nigricollis</i>							1							
<i>Podiceps cristatus</i>											4			
<i>Phalacrocorax carbo</i>					17		10		246		85		21	17
<i>Egretta alba</i>									2	4				
<i>Ardea cinerea</i>							4	3						2
<i>Rufibrenta ruficollis</i>							30		1					
<i>Anser anser</i>					2									
<i>Anser albifrons</i>	108	623	131	144	131	475	369	105	329	1			364	
<i>Cygnus olor</i>			14		5	5	1		15	15				2
<i>Cygnus cygnus</i>														4
<i>Tadorna ferruginea</i>		46									2			
<i>Tadorna tadorna</i>		230		36	27	220	12	47	121	149	289	7	256	14
<i>Anas platyrhynchos</i>		9				224		45	19		14			86
<i>Anas crecca</i>					160		122		40					
<i>Anas strepera</i>							1							
<i>Anas penelope</i>	42		128		720	90	411		20	15	87		23	38
<i>Anas acuta</i>					100	160	12	15	180	2				12
<i>Anas querquedula</i>					100		180		30		14		9	
<i>Anas clypeata</i>					12			11	3	258				
<i>Aythya ferina</i>									2					
<i>Aythya fuligula</i>							1							
<i>Aythya marila</i>					16						142	12		
<i>Bucephala clangula</i>										7				
<i>Circus cyaneus</i>												1		2
<i>Circus macrourus</i>										1				
<i>Circus aeruginosus</i>								1		2		1	1	1
<i>Accipiter nisus</i>							1	1	1				1	
<i>Buteo lagopus</i>		1												
<i>Buteo buteo</i>						1			1				1	
<i>Haliaeetus albicilla</i>		1												
<i>Falco columbarius</i>									1					
<i>Falco tinnunculus</i>						1			1	1				
<i>Grus grus</i>		3	1		11	160	4			6				
<i>Phuvarialis squatarola</i>									2					
<i>Charadrius alexandrinus</i>													8	
<i>Vanellus vanellus</i>			10		1	45	1			4				4
<i>Haematopus ostralegus</i>					16		4		27	1	30	41	116	88
<i>Tringa ochropus</i>														1
<i>Tringa nebularia</i>									1					
<i>Tringa totanus</i>		5			2				3		10	1	4	
<i>Philomachus pugnax</i>		12			28		15	4	15	22	2		28	
<i>Calidris alpina</i>		1							50				8	
<i>Gallinago gallinago</i>									1					
<i>Numenius arquata</i>							1		4		1		14	
<i>Limosa limosa</i>										12				
<i>Larus melanocephalus</i>					1		1					84		305
<i>Larus minutus</i>							52							
<i>Larus ridibundus</i>					142	147	149	31	14	60	223	21	105	72
<i>Larus genei</i>									30	16		3	6	

## n) 2013

Вид Species	Дни марта / Days of March									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Gavia arctica</i>			1							
<i>Podiceps ruficollis</i>			7							
<i>Podiceps nigricollis</i>							2			
<i>Podiceps cristatus</i>	1100	170	4	10	64	192	23	45	50	
<i>Phalacrocorax carbo</i>	200		250		52	3	39	43	56	
<i>Ardea cinerea</i>		8					9	1	7	
<i>Anser albifrons</i>			32	20						
<i>Cygnus olor</i>			15	3						
<i>Tadorna ferruginea</i>									15	
<i>Tadorna tadorna</i>	254		282	62	436		557	5	460	
<i>Anas platyrhynchos</i>	40	22	27		17				20	11
<i>Anas crecca</i>	95	131	100	4			40			

Вид Species	Дни марта / Days of March									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Anas penelope</i>		20					8			
<i>Anas acuta</i>	2	33	2		6	4	32		3	3
<i>Anas querquedula</i>	20	12	17		86		252	336	713	4
<i>Anas clypeata</i>	7	2	5	2						
<i>Aythya fuligula</i>	30	4								
<i>Aythya marila</i>		9			15	7	106	18	35	
<i>Bucephala clangula</i>					1					
<i>Circus cyaneus</i>	1				9	1	3	1	3	
<i>Circus pygargus</i>									1	
<i>Circus aeruginosus</i>	1				5		1		3	
<i>Falco peregrinus</i>										
<i>Falco tinnunculus</i>			1		4	2				

Продолжение таблицы 3н / Table 3n (continued)

Вид Species	Дни марта / Days of March									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Grus grus</i>			1	17			5	44		6
<i>Charadrius alexandrinus</i>							4			
<i>Vanellus vanellus</i>	3		1	1	9		4	16	2	
<i>Recurvirostra avosetta</i>		200					80		190	
<i>Haematopus ostralegus</i>	109	53	120	41	51	37	19	23	79	67
<i>Tringa ochropus</i>			1				1			
<i>Tringa nebularia</i>					3					
<i>Tringa totanus</i>	18		54	2	13		25		59	
<i>Philomachus pugnax</i>	98	5	807	98	402		1800	30	780	25

Вид Species	Дни марта / Days of March									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Calidris alpina</i>							160	1400		3000
<i>Gallinago gallinago</i>					2					3
<i>Numenius arquata</i>	2				5	10			1	
<i>Larus ichthyaetus</i>	2		2							
<i>Larus melanocephalus</i>		1	6	4	29	33			43	3
<i>Larus minutus</i>					9					
<i>Larus genei</i>					81			4	2	5
<i>Larus ridibundus</i>	40	119	395		6		80	2	147	24
<i>Larus cachinnans</i>	100		124		22	6	56	17	61	
<i>Larus canus</i>	600		236		598	50	120	8	18	

Таблица 4. Динамика пролета ключевых водно-болотных видов птиц на стационарном наблюдательном пункте «Степановская Коса» в третьей декаде марта 1989-2013 гг.

Table 4. Migration dynamics of key species of waterbirds at the fixed observation point "Stepanivska Spit" in the third decade of March, 1989-2013.

D	Год / Year										
	1989	1990	1991	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Anser albifrons</i>											
21	x		147			93	364	284	61		
22	x	3249	730		960	120		233	392		
23		2363	280			220	160	2154	362		
24		223	5			7	159	9	81	32	
25	1050		38		1113		52	243	329		
26			232							1	
27			1541	420							
28	4		47	1278							
29	10						22		364		
30	95			143			311				
Σ	1159	0	5882	4251	563	2073	440	1068	2923	1590	32
<i>Cygnus olor</i>											
21	x	3	6	8		2		11		5	
22	x			13		2	6	1	5	5	
23			30	16				23	65	13	
24	12								9	13	15
25									21		
26	6		28	21							
27	28			40	2		7				
28	60	6	35	16							
29	44		2								
30	2	13		8			1			2	
Σ	152	22	101	122	2	4	14	38	100	38	15
<i>Anas penelope</i>											
21	x					45				290	
22	x					30			16		20
23								4	29		
24				1					10		
25				20	24						
26	20				59				3	15	8
27				52						27	
28				43	18	8		6			
29				117	4			90		19	
30								12		38	
Σ	20	0	0	212	43	166	0	112	58	389	28

D	Год / Year											
	1989	1990	1991	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
<i>Anas acuta</i>												
21	x			70	16	2			45	17	100	2
22	x			81		21	13			10		33
23				12	10		15	50	3	35	10	2
24					16		28			9		
25				17		6	33		6		180	
26				21							2	4
27				17	110	77						32
28					35				14			
29					6				21			3
30					4			11			12	34
Σ	0	0	218	197	106	89	61	89	71	304	110	
<i>Haematopus ostralegus</i>												
21	x	3		5	3	15	12	7	2	8	21	
22	x			1	22	7	30	5	4	3		53
23				12		38		33	11			80
24				4	2	12	1	37	14	6	3	41
25					10	6	7	26	17	7	7	18
26	1	52	28	28	20	122			41	10	1	31
27			4	3	38	13	77	7	7			8
28	1	3	3	53	15	23	30	125	3	41	14	
29	10	5	5	46	20	31	87	99	20	22	22	
30	58			109	26	41	6	47	16	88	67	
Σ	70	83	52	357	112	435	189	343	64	160	355	
<i>Larus ridibundus</i>												
21	x	23	64	17	237	22	25	2	2	93		
22	x		15	24	49	21		22	36	3	119	
23					34		44	7	47	9	12	395
24	24			17	147				14	7	31	
25	33			40		64	6	2	71	7	14	
26	26	6	63		1589		58			24	22	
27	30		52	13	658			6	25			
28				8	44				111	20		2
29	12				175	10			111	12		33
30	20			151	548	201	17	14	31	72	24	
Σ	145	29	251	394	3364	304	109	398	173	247	573	

Примечание: D – день; x – пропущенный день наблюдений.

Note: D – day; x – missed day of observation.

**Таблица 5.** Численность птиц весной, в марте на эпизодических маршрутных учетах на Степановской косе

**Table 5.** The number of birds in spring, in March, during irregular transect counts at Stepanivska Spit

**a) 1991-1998**

Вид Species	Дни марта Days of March		Год / Year																							
			1991					1993			1994			1995			1996			1997			1998			
			1	2	3	11	12	13	21	22	23	21	22	23	22	21	22	23	21	22	23	21	22	23	2	3
<i>Podiceps cristatus</i>	40	40	40	35	10	7								60						5695	1257					
<i>Phalacrocorax carbo</i>								14	16	41		115	16	200	87	55	100	600						2	6	
<i>Botaurus stellaris</i>			1											1												
<i>Egretta alba</i>										1																
<i>Ardea cinerea</i>							1	6	3	2				9												
<i>Rufibrenta ruficollis</i>														1031	97		70						15	5	73	
<i>Anser anser</i>																	6		600							
<i>Anser albifrons</i>			800	6120	3280			254	30	80		1724	1493	6377	4683							40				
<i>Anser erythropus</i>		1																								
<i>Cygnus olor</i>				23	53	28	36	21	28		6	6	100	100	87	3						51			62	
<i>Cygnus cygnus</i>																									4	
<i>Tadorna ferruginea</i>								1																		
<i>Tadorna tadorna</i>								20		9			20	24		42	2								7	
<i>Anas platyrhynchos</i>	1578	339	503	571	506	879			32	288			100	241	254	130	80									
<i>Anas crecca</i>		12	20	12	3	6									35	19	68									
<i>Anas penelope</i>					3							40	600				86									34
<i>Anas acuta</i>				25		2	70		10	18	36	800	45	164	108	138									9	
<i>Anas clypeata</i>													7													
<i>Anas querquedula</i>													250		65	19	68	82				9	22			
<i>Netta rufina</i>																									15	128
<i>Aythya ferina</i>																						12				
<i>Aythya fuligula</i>							2						1600				70								7	
<i>Aythya marila</i>			16	12								22														
<i>Bucephala clangula</i>								4																	11	23
<i>Mergus albellus</i>																									21	
<i>Mergus merganser</i>														3							2					
<i>Circus cyaneus</i>	3	2	2	2	1	3	1	3	3					1	4	2	2									
<i>Circus macrourus</i>																2										
<i>Circus aeruginosus</i>								2	1	1				2		8	14									
<i>Accipiter nisus</i>			1																							
<i>Buteo lagopus</i>	3	1			1					5	3			1												
<i>Buteo buteo</i>																						4				
<i>Haliaeetus albicilla</i>			1			2																				1
<i>Falco cherrug</i>														1												
<i>Falco tinnunculus</i>													4		5											1
<i>Grus grus</i>							23	23		101							5									
<i>Otis tarda</i>													2													
<i>Vanellus vanellus</i>		2								152	27		20	2	23	12	3								32	10
<i>Haematopus ostralegus</i>							7	5	7			60			12	6										
<i>Tringa totanus</i>								13					200		20	360									3	
<i>Philomachus pugnax</i>													12				5									
<i>Calidris alpina</i>													40				50									
<i>Numenius arquata</i>		2						6	2				25		10	11										
<i>Larus ichthyaetus</i>											2			2											1	1
<i>Larus minutus</i>														50				42	581							
<i>Larus ridibundus</i>	1				5	67	49	30	97	6	34	1800	46	128	22	900									16	
<i>Larus genei</i>	1			1		10							100	145												
<i>Larus cachimans</i>	303			63	18	18				1	36	2500	195	72	50							22	50			
<i>Larus canus</i>			11	26	15	20				340				245	2568	1166	2180	9450								

**b) 2002-2005**

Вид Species	Дни марта Days of March		Год / Year							
			2002							2005
			3	25	26	27	28	29	30	30
<i>Podiceps grisegena</i>	1									
<i>Podiceps cristatus</i>	35	10	1	17	5	3	152	10		
<i>Phalacrocorax carbo</i>	18	200	63	24	250	72	203	54		

Вид Species	Дни марта Days of March		Год / Year							
			2002							2005
			3	25	26	27	28	29	30	30
<i>Botaurus stellaris</i>								1		
<i>Nycticorax nycticorax</i>								2		
<i>Egretta alba</i>							2	4	11	

Продолжение таблицы 5b / Table 5b (continued)

Вид Species	Дни марта Days of March		Год / Year							
			2002							2005
	3	25	26	27	28	29	30	30		
<i>Ardea cinerea</i>	1	3			22	6	9	21		
<i>Anser anser</i>					162					
<i>Anser albifrons</i>						100	56	110		
<i>Anser fabalis</i>					2					
<i>Cygnus olor</i>	2					1	2			
<i>Cygnus cygnus</i>					15					
<i>Tadorna ferruginea</i>		1					1			
<i>Tadorna tadorna</i>	180	125	30	24	71	114	124	20		
<i>Anas platyrhynchos</i>	200	7			4	18	27	39		
<i>Anas crecca</i>	20	6			1		13	192		
<i>Anas strepera</i>		2			5	9				
<i>Anas penelope</i>	2	2	68	20	98	122	4	253		
<i>Anas acuta</i>	3			4	4	28	6	26		
<i>Anas clypeata</i>		45	28		17	15	24	74		
<i>Anas querquedula</i>	2	20	160	4	47	44	17	136		
<i>Aythya ferina</i>	2									
<i>Aythya nyroca</i>		1			1					
<i>Aythya fuligula</i>		35			3		3			
<i>Aythya marila</i>							5	11050		
<i>Bucephala clangula</i>						4	19			
<i>Mergus albellus</i>	1							15		
<i>Mergus serrator</i>	1									
<i>Milvus migrans</i>					1					
<i>Circus cyaneus</i>	1		1		3	4				
<i>Circus macrourus</i>										
<i>Circus pygargus</i>								1		
<i>Circus aeruginosus</i>	1			1	3	2		1		
<i>Accipiter nisus</i>				1		3				
<i>Buteo lagopus</i>	8					1				
<i>Buteo rufinus</i>			1							
<i>Buteo buteo</i>			3	1		1				
<i>Falco vespertinus</i>			1			1				

Вид Species	Дни марта Days of March		Год / Year							
			2002							2005
	3	25	26	27	28	29	30	30		
<i>Falco tinnunculus</i>	2	1		4	4	2	4			
<i>Fulica atra</i>						7	1			
<i>Charadrius alexandrinus</i>			10	2			500			
<i>Vanellus vanellus</i>				3		33	1			
<i>Arenaria interpres</i>			1							
<i>Recurvirostra avosetta</i>								38		
<i>Haematopus ostralegus</i>		16	32	14	45	8	52	147		
<i>Tringa ochropus</i>			1	2	5		6			
<i>Tringa nebularia</i>		5			1	41	16	1		
<i>Tringa totanus</i>		1312	1200	141	1079	67	832	295		
<i>Tringa erythropus</i>		2				4		2		
<i>Tringa stagnatilis</i>					5					
<i>Actitis hypoleucos</i>		1			6					
<i>Philomachus pugnax</i>	20	1	111		301	4254	1660	18		
<i>Calidris alpina</i>			500			7	120	264		
<i>Gallinago gallinago</i>								2		
<i>Numenius arquata</i>	21	11	30	16	39	22	6	46		
<i>Numenius phaeopus</i>		4								
<i>Limosa limosa</i>							4			
<i>Larus ichthyaetus</i>	4									
<i>Larus melanocephalus</i>			90		30	180	3	4		
<i>Larus minutus</i>	50	20								
<i>Larus ridibundus</i>	250	177	98	43	16	104	10	637		
<i>Larus genei</i>	2	15	45	18	6	7				
<i>Larus cachinnans</i>	125	80	67	36	29	85	81	740		
<i>Larus canus</i>		157	558	190	166	264	163	7		
<i>Sterna hirundo</i>								21		

Таблица 6. Численность птиц на Степановкой косе в различные периоды сезонных миграций и в разные годы

Table 6. The number of birds on Stepanivska Spit in different periods of seasonal migrations between years.

а) весенняя миграция / spring migration

Вид Species	Дни месяца Days of month		Год, месяц / Year, month																				
			1992							1994			1996	1997		2001	2003						
	1	2	3	4	5	1	2	5	26	28	29	5	6	28	31	7	25	3	23	30	5	16	
<i>Podiceps nigricollis</i>																							2
<i>Podiceps cristatus</i>										1	24			4	4			730					360
<i>Phalacrocorax carbo</i>	122	162						120	485	1085	2240	230	17	1	223	120	239	100	230		90		14
<i>Ixobrychus minutus</i>										1													
<i>Egretta alba</i>				1						2	7	2	26	2			2						57
<i>Egretta garzetta</i>										1		1				20		6			3		139
<i>Ardea cinerea</i>	1			4			1	40	10	5	176	30		200	3	7	5	15	10	1	3	143	6
<i>Ardea purpurea</i>				1																			1
<i>Rufibrenta ruficollis</i>														74									
<i>Anser anser</i>										1								3	1				
<i>Anser albifrons</i>																							
<i>Cygnus olor</i>	8							20	87	6	76	19		1	11		42	12	24			70	
<i>Tadorna tadorna</i>	6	10	22	14		3	9	18	2	2	2			70	14	16	6		13	4	2	29	
<i>Anas platyrhynchos</i>	2	2	18	14		32	6	34	1	110	42			48			4	30	74			1210	
<i>Anas crecca</i>																							350
<i>Anas strepera</i>											17						4						
<i>Anas penelope</i>		14	30															2	46	16			
<i>Anas acuta</i>														200					127				
<i>Anas querquedula</i>	83	142	170	50		8		8			9			39	17		3	2	121			63	
<i>Anas clypeata</i>	246	123	156	60										216	15			11	86	15			



б) осенняя миграция / autumn migration

Вид Species	Дни месяца Days of month		Год, месяц / Year, month																
			1990						1994				1995						
			VII		VIII		XI	VIII		IX	VII		VIII		IX				
22	24	27	30	2	5	18	22	9	13	14	9	10	6	7	8	10	13	14	
<i>Gavia arctica</i>																			3
<i>Podiceps nigricollis</i>														107	40				32
<i>Podiceps auritus</i>														1					
<i>Podiceps grisegena</i>														1					
<i>Podiceps cristatus</i>		2						11	59		2			60	23			48	10
<i>Puffinus puffinus</i>																			1
<i>Phalacrocorax carbo</i>	350	600		500	50			2896	1226	500	300	390	250						2
<i>Nycticorax nycticorax</i>												1							
<i>Egretta alba</i>		2			8		12	42	15	7	4	5	43					200	120
<i>Egretta garzetta</i>	26	46	36	52	68	19		156	118	22	38	32	225					85	150
<i>Ardea cinerea</i>	35	52	43	12	39	37	12	105	300	16	45	120	96					120	150
<i>Ardea purpurea</i>									1										
<i>Ciconia ciconia</i>																			2
<i>Rufibrenta ruficollis</i>							37												
<i>Anser anser</i>	300	2547	600	617	400	77	100	1658	3200	1				12				26	
<i>Anser albifrons</i>							67												
<i>Cygnus olor</i>		12			8	14	650	26	24	147	178			351		208		145	
<i>Cygnus cygnus</i>							4												
<i>Tadorna ferruginea</i>		5																	5
<i>Tadorna tadorna</i>	5		1					6	5	1									2
<i>Anas platyrhynchos</i>	250	2000	400	500	1079	1390	4	2287	1959	80	107	540	754			75	2000		2600
<i>Anas crecca</i>									90										475
<i>Anas penelope</i>							2	33								303	6500		56 6000
<i>Anas acuta</i>	4					3		14	803	11						595			
<i>Anas clypeata</i>			2					2											
<i>Anas querquedula</i>								46	10	507	315					45			
<i>Anas clypeata</i>														27					
<i>Netta rufina</i>																			12
<i>Aythya ferina</i>				4		1			6							139			
<i>Aythya nyroca</i>																1			
<i>Aythya fuligula</i>	4			2											1	7			
<i>Aythya marila</i>							27000		18						5	28			
<i>Mergus merganser</i>										1									
<i>Pandion haliaetus</i>									1					1	1	1			1
<i>Circus cyaneus</i>								3	1										
<i>Circus pygargus</i>								1											
<i>Circus aeruginosus</i>								4	1										1
<i>Buteo buteo</i>									4										
<i>Falco subbuteo</i>											1					1			
<i>Falco vespertinus</i>						12			5										
<i>Falco tinnunculus</i>								3			1								
<i>Grus grus</i>			4			5													
<i>Fulica atra</i>		7		7				206	16			3	110			2			
<i>Burhinus oedinenus</i>					1														
<i>Pluvialis squatarola</i>								85	97			7	7	10	1	163		20	
<i>Pluvialis apricaria</i>																1			
<i>Charadrius dubius</i>																			28
<i>Charadrius alexandrinus</i>		200							3										
<i>Vanellus vanellus</i>								11	1										
<i>Himantopus himantopus</i>									2										
<i>Recurvirostra avosetta</i>									24										
<i>Arenaria interpres</i>												10	65						
<i>Haematopus ostralegus</i>		15						34		11		30	25					4	
<i>Tringa ochropus</i>									1	2		5							
<i>Tringa nebularia</i>								7	1										
<i>Tringa totanus</i>								726	86	23	27	234	138			300		300	
<i>Tringa erythropus</i>									1										
<i>Actitis hypoleucos</i>									1	1									17
<i>Arenaria interpres</i>								86	6										
<i>Philomachus pugnax</i>								4			13								
<i>Calidris minuta</i>									100				3			33		8	
<i>Calidris ferruginea</i>								368	50			2			1	10	60	240	
<i>Calidris alpina</i>								843	573	17		20	7		122	700	95	500	
<i>Calidris alba</i>									5										2
<i>Limicola falcinellus</i>								39							1	1			

Продолжение таблицы 6b / Table 6b (continued)

Вид Species	Дни месяца Days of month		Год, месяц / Year, month																
			1990						1994		1995								
			VII			VIII		XI	VIII	IX	VII		VIII		IX				
22	24	27	30	2	5	18	22	9	13	14	9	10	6	7	8	10	13	14	
<i>Gallinago gallinago</i>								3									3		
<i>Numenius arquata</i>								1	32	160	76		150		20				8
<i>Numenius phaeopus</i>																	40		150
<i>Limosa limosa</i>								13					4			1	4		2
<i>Limosa lapponica</i>								4											
<i>Stercorarius pomarinus</i>																1		1	8
<i>Stercorarius parasiticus</i>														2		15	6		6
<i>Larus ichthyaetus</i>											15	6	1					1	2
<i>Larus melanocephalus</i>	100	248		50	70	93	104												
<i>Larus minutus</i>					1					1	40		10			7			100
<i>Larus ridibundus</i>	79	290	69	94	70	220	150	543	981	700	500	250	395				690		500
<i>Larus genei</i>			123	44	34					11									
<i>Larus cachinnans</i>								1182	235	42		6	37						70
<i>Chlidonias niger</i>		82	38		51	64					27					68			
<i>Chlidonias leucopterus</i>										370									50
<i>Chlidonias hybrida</i>															1				
<i>Gelochelidon nilotica</i>													73						
<i>Hydroprogne caspia</i>										2									
<i>Thalasseus sandvicensis</i>		4	1	3				14	30	40		2	318		7			70	
<i>Sterna hirundo</i>		3	12	14	21	196		117	46	20	15	68	570						
<i>Sterna albifrons</i>		4	13	2	44					6		2	50		2				

Продолжение таблицы 6b / Table 6b (continued)

Вид Species	Дни месяца Days of month		Год, месяц / Year, month																				
			1996					1997	2002														
			VI	VII	VIII	X	XI	VIII	VI														
29	25	28	1	1	29	30	18	19	20	21	22	26											
<i>Podiceps nigricollis</i>			3																				
<i>Podiceps cristatus</i>			20			77	350	154	21														
<i>Puffinus puffinus</i>																							
<i>Phalacrocorax carbo</i>						30	700	5		120	60	250	2500									200	
<i>Ixobrychus minutus</i>												1	1										
<i>Egretta alba</i>			12	37	31	210	443	54	2	2	24	4	40	14									
<i>Egretta garzetta</i>		12	100	15	10	1		70	14	1	19	17	140	30									
<i>Ardea cinerea</i>		7	93	136	8	41	2	17	11	2	3	8	22	4									
<i>Ardea purpurea</i>											1												
<i>Rufibrenta ruficollis</i>								17															
<i>Anser anser</i>					100	120	100	123	25														
<i>Anser albifrons</i>							723	8500															
<i>Cygnus olor</i>					20	19	49	23	60	24	14	2	14	26	2								
<i>Cygnus cygnus</i>								1															
<i>Tadorna tadorna</i>			3	15			12		25	6	2	6	2	6	6								
<i>Anas platyrhynchos</i>			22	70	2100	713	6057	800	8		12	40	14	10									
<i>Anas crecca</i>							1																
<i>Anas strepera</i>							1																
<i>Anas penelope</i>					200	350	15	7	500														
<i>Anas acuta</i>					15		31	2	162														
<i>Anas querquedula</i>			13	3					12														
<i>Anas clypeata</i>							320	280															
<i>Aythya ferina</i>							1280																
<i>Aythya fuligula</i>				1			155	40															
<i>Aythya marila</i>							7500																
<i>Mergus serrator</i>							85																
<i>Circus cyaneus</i>									2														
<i>Circus aeruginosus</i>									1														
<i>Accipiter nisus</i>									1														
<i>Falco cherrug</i>								1															
<i>Falco subbuteo</i>																							1
<i>Falco columbarius</i>								2															
<i>Falco vespertinus</i>							2					1	4	2	2	11	6						
<i>Falco tinnunculus</i>							1					2	3	1	1	6	2						
<i>Grus grus</i>																	5						



## Прочие мониторинговые участки

## Other monitoring sites

Таблица 7. Численность птиц на мониторинговом участке «Верховья Молочного лимана» в разные годы.

Table 7. The number of birds in the monitoring site "Upper reaches of Molochnyi Liman" between years.

## а) весенняя миграция / spring migration

Вид Species	Дата / Date														
	1991 25.06	1993 7.04	1993 5.05	1993 30.05	1994 31.05	1995 18.03	1998 14.06	2001 4.05	2003 15.05	2005 29.03	2005 27.05	2006 1.06	2007 27.05	2011 30.05	
<i>Podiceps nigricollis</i>						4					1	52		45	
<i>Podiceps cristatus</i>		500			6				40	10		20			
<i>Phalacrocorax carbo</i>												9			
<i>Botaurus stellaris</i>						1						2			
<i>Ixobrychus minutus</i>							2	68			12	4	11	1	
<i>Egretta alba</i>							36	4	14		8	71	23		
<i>Egretta garzetta</i>						3	16		5	11	7	3	17	5	
<i>Ardea cinerea</i>							6							1	
<i>Ardea purpurea</i>															
<i>Plegadis falcinellus</i>			1					51						8	
<i>Ciconia ciconia</i>															
<i>Rufibrenta ruficollis</i>						62					3	13			
<i>Anser anser</i>						150									
<i>Anser albifrons</i>		70				3500				4300					
<i>Cygnus olor</i>		28					3				10				
<i>Tadorna tadorna</i>	40	6			13	2	98	6	9	198	84	57	11	116	
<i>Anas platyrhynchos</i>		10				14	82				184	172		9	
<i>Anas crecca</i>										54					
<i>Anas penelope</i>										850					
<i>Anas acuta</i>		2								471					
<i>Anas querquedula</i>		24					5	15		473	8	73		11	
<i>Anas chapeata</i>										13		1		2	
<i>Aythya ferina</i>										12	11	2			
<i>Aythya fuligula</i>		110									950				
<i>Aythya marila</i>							8			222					
<i>Bucephala clangula</i>								36							
<i>Mergus serrator</i>		1									4				
<i>Grus grus</i>		80				2						1			
<i>Rallus aquaticus</i>							2	13							
<i>Gallinula chloropus</i>							15					18			
<i>Fulica atra</i>						1									
<i>Burhinus oedicnemus</i>									17	5		144	46	73	
<i>Pluvialis squatarola</i>	39			19	1						7				
<i>Pluvialis apricaria</i>												5	10	1	
<i>Charadrius hiaticula</i>								3							
<i>Charadrius dubius</i>				10				4	1			1	2	2	
<i>Charadrius alexandrinus</i>	18		7	2						4	85	15	22	44	
<i>Vanellus vanellus</i>	5				2	18	10				1	136	75	9	
<i>Arenaria interpres</i>	10								5				2	2	
<i>Himantopus himantopus</i>													2		
<i>Recurvirostra avosetta</i>	16				16	2		4	3			2	8	14	
<i>Haematopus ostralegus</i>	28		3	3	8			6		3	16	3	10	6	
<i>Tringa glareola</i>							34					1			
<i>Tringa nebularia</i>	1						3	7				1			
<i>Tringa totanus</i>	43			2	1	1	11			1	128	8	7	2	
<i>Tringa erythropus</i>											2				
<i>Tringa stagnatilis</i>			12					3							
<i>Xenus cinereus</i>									2	35			7	2	
<i>Philomachus pugnax</i>						135	3					5	8		
<i>Calidris minuta</i>									3			44			
<i>Calidris ferruginea</i>															
<i>Calidris alpina</i>				1500				3	194			200		6	
<i>Gallinago gallinago</i>				2							2				
<i>Numenius arquata</i>	13		1	63					22	8	19		6	4	
<i>Numenius phaeopus</i>			7	1					3					1	
<i>Limosa lapponica</i>									9						

Продолжение таблицы 7а / Table 7a (continued)

Вид Species	Дата / Date														
	1991 25.06	1993 7.04	1993 5.05	1993 30.05	1994 31.05	1995 18.03	1998 14.06	2001 4.05	2003 15.05	2005 29.03	2005 27.05	2006 1.06	2007 27.05	2011 30.05	
<i>Limosa limosa</i>	1														
<i>Glareola pratincola</i>											7	2			
<i>Larus melanocephalus</i>								18		530		1			
<i>Larus minutus</i>													6		
<i>Larus ridibundus</i>						3	5	17		46	14	62			
<i>Larus genei</i>									1			50			
<i>Larus cachinnans</i>						28	33	2		2	1	90	12	770	
<i>Larus camus</i>										41					
<i>Chlidonias niger</i>											4				
<i>Chlidonias leucopterus</i>								35			2		20		
<i>Gelochelidon nilotica</i>														46	
<i>Thalasseus sandvicensis</i>									5		1	14			
<i>Sterna hirundo</i>					40			3	15		26	50		18	
<i>Sterna albifrons</i>	30								2		8	10			

б) осенняя миграция / autumn migration

Вид Species	Дата / Date													
	1996 1.08	1996 1.11	1999 4.07	2002 21.09	2002 4.10	2003 23.10	2004 18.08	2004 28.09	2006 4.08	2009 1.08	2010			
											18.08	2.09	17.09	14.10
<i>Podiceps nigricollis</i>														3
<i>Podiceps grisegena</i>		2												4
<i>Podiceps cristatus</i>		177			2			14				10		
<i>Phalacrocorax carbo</i>		400		6000	13000			53	67	4600	620	1363	63	66
<i>Egretta alba</i>	4	124		34	460	72	13	27			250	190	96	18
<i>Egretta garzetta</i>	4			18	37		40	48	117		738	956	586	
<i>Ardea cinerea</i>	22	3		260	237	7	28	57	21	17	171	220	131	14
<i>Ardea purpurea</i>				4					1					
<i>Platalea leucorodia</i>											7	2		
<i>Ciconia ciconia</i>									5					
<i>Rufibrenta ruficollis</i>		5												
<i>Anser anser</i>		290		78		9					2	8	5	
<i>Anser albifrons</i>		5886												
<i>Cygnus olor</i>	2			3	1			26	6					
<i>Tadorna ferruginea</i>														1
<i>Tadorna tadorna</i>					36	35		81	8		71	163	237	41
<i>Anas platyrhynchos</i>		524		1000	2952	750	27	88	103		1500	1686	1245	2008
<i>Anas crecca</i>		24		25	228	30					60	463	324	60
<i>Anas penelope</i>				20	16	90						9	13	
<i>Anas acuta</i>		4			14	10		3						9
<i>Anas querquedula</i>									12		534			
<i>Anas clypeata</i>		15									8	4		
<i>Aythya ferina</i>		62			70			25	2				3	
<i>Aythya nyroca</i>		6												
<i>Aythya fuligula</i>		136												
<i>Aythya marila</i>		16												
<i>Bucephala clangula</i>		21							1					
<i>Mergus serrator</i>		23			4	6								
<i>Grus grus</i>				28	15	3					105	203	35	15
<i>Rallus aquaticus</i>						2								
<i>Crex crex</i>														1
<i>Fulica atra</i>		20			7				245		10			
<i>Pluvialis squatarola</i>		25		4	44		4	280	35	5	305	343	139	28
<i>Charadrius hiaticula</i>					1							1		
<i>Charadrius dubius</i>			2		1									
<i>Charadrius alexandrinus</i>					30									
<i>Vanellus vanellus</i>					2		25	1134	39		6	50	49	
<i>Arenaria interpres</i>		6								36	20	2		
<i>Recurvirostra avosetta</i>		12		4	2	129		4			312	255	186	62
<i>Haematopus ostralegus</i>		26		31		26		1		130	45	383	138	33
<i>Tringa ochropus</i>								2						1
<i>Tringa glareola</i>		3									14		8	
<i>Tringa nebularia</i>				24		3	1	4		36	97	42	12	3

Продолжение таблицы 7b / Table 7b (continued)

Вид Species	Дата / Date													
	1996	1996	1999	2002	2002	2003	2004	2004	2006	2009	2010			
	1.08	1.11	4.07	21.09	4.10	23.10	18.08	28.09	4.08	1.08	18.08	2.09	17.09	14.10
<i>Tringa totanus</i>	60		11		247	38	3	65	75		33		73	12
<i>Tringa erythropus</i>					10	2		2	4		1			
<i>Tringa stagnatilis</i>	47		6						2				1	
<i>Actitis hypoleucos</i>									6					
<i>Phalaropus lobatus</i>	1				2									
<i>Philomachus pugnax</i>		1	6		62		110	67	208	400	1196	360	423	
<i>Calidris minuta</i>					37				4					200
<i>Calidris ferruginea</i>								3	60	360	2250		30	
<i>Calidris alpina</i>		68		100	492				13	6	200	60	450	8750
<i>Limicola falcinellus</i>											50			
<i>Scolopax rusticola</i>					1									
<i>Gallinago gallinago</i>				2				1						3
<i>Numenius arquata</i>	13	33	13	4	80	51	21	56	52	70	140	181	102	58
<i>Numenius phaeopus</i>									2					
<i>Limosa limosa</i>			2						1		16	4		
<i>Glareola pratincola</i>													1	
<i>Stercorarius parasiticus</i>								4						
<i>Larus ichthyaetus</i>											5	2	2	
<i>Larus melanocephalus</i>							228		44					
<i>Larus minutus</i>	40							15	25					
<i>Larus ridibundus</i>	750	600		600	8000	70	165	4380	420	1700	4691	2816	2751	5780
<i>Larus genei</i>					22	20				150		30	185	
<i>Larus cachinnans</i>	30	430		160	155	130		138	51		447	288	997	304
<i>Larus canus</i>					80	15								1820
<i>Chlidonias niger</i>										43				
<i>Chlidonias leucopterus</i>	89					1				96		8		
<i>Gelochelidon nilotica</i>										5		5	14	
<i>Hydroprogne caspia</i>													2	
<i>Sterna hirundo</i>	4				8					42		113	78	
<i>Sterna albifrons</i>	20							13				300	3	

Таблица 8. Численность птиц на мониторинговом участке «Устье р. Тащенак» в разные годы.

Table 8. The number of birds in the monitoring site "Tashchenak River Mouth" between years.

## а) весенняя миграция / spring migration

Вид Species	Дата / Date						
	1994	1996	1998	2000	2005		
	31.05	16.06	30.06	14.06	08.06	29.03	27.05
<i>Phalacrocorax carbo</i>		2				2	
<i>Botaurus stellaris</i>					6		
<i>Nycticorax nycticorax</i>	1	2	1	3			
<i>Egretta alba</i>	4	3	8	52		6	3
<i>Egretta garzetta</i>		5	5	21			6
<i>Ardea cinerea</i>		3	4	39		7	2
<i>Anser anser</i>			5				
<i>Anser albifrons</i>						20	
<i>Cygnus olor</i>						26	
<i>Tadorna tadorna</i>	9	2	8	52	30	50	46
<i>Anas platyrhynchos</i>		60	3	33		2	55
<i>Anas crecca</i>					12		
<i>Anas strepera</i>		1					
<i>Anas penelope</i>		14	4			350	
<i>Anas acuta</i>		2					
<i>Anas querquedula</i>		625	16	60		18	
<i>Anas clypeata</i>				1		14	
<i>Rallus aquaticus</i>				1			1
<i>Gallinula chloropus</i>							1
<i>Fulica atra</i>		12			120	1	13
<i>Charadrius dubius</i>		1	4				1
<i>Charadrius alexandrinus</i>	24	12	15		100		21

Вид Species	Дата / Date						
	1994	1996	1998	2000	2005		
	31.05	16.06	30.06	14.06	08.06	29.03	27.05
<i>Vanellus vanellus</i>	10	7	18	27	74	14	9
<i>Arenaria interpres</i>	5						140
<i>Himantopus himantopus</i>		12	2	12	6		2
<i>Recurvirostra avosetta</i>	14	14	36		76	5	140
<i>Haematopus ostralegus</i>	2	6	4	7	6	3	12
<i>Tringa ochropus</i>		1	1				
<i>Tringa nebularia</i>		4	5	1			
<i>Tringa totanus</i>	8	41	65	156	100	5	12
<i>Tringa stagnatilis</i>				1			
<i>Actitis hypoleucos</i>				3			
<i>Philomachus pugnax</i>		40					
<i>Calidris minuta</i>							12
<i>Glareola pratincola</i>		11	9		100		160
<i>Larus minutus</i>		4					
<i>Larus ridibundus</i>		8	14			29	7
<i>Larus cachinnans</i>	9	22	110	88		70	44
<i>Chlidonias leucopterus</i>			12				
<i>Sterna hirundo</i>	4	21	11	10			32
<i>Sterna albifrons</i>		18	28				4

b) осенняя миграция / autumn migration

Вид Species	Дата / Date										
	1993	1995	1996	1997		1999	2002	2006	2009	2011	2013
	13.07	06.09	01.10	25.10	29.11	04.07	04.10	04.08	01.08	11.11	09.08
<i>Podiceps nigricollis</i>			1								
<i>Podiceps cristatus</i>				3							
<i>Phalacrocorax carbo</i>		1	2	24	6						
<i>Botaurus stellaris</i>				1							
<i>Nycticorax nycticorax</i>		12									1
<i>Egretta alba</i>		19	18	3	200			32	2		3
<i>Egretta garzetta</i>		75	7	2				18			1
<i>Ardea cinerea</i>		12	14	31	18		1	48	56		4
<i>Anser anser</i>					110						
<i>Anser albifrons</i>					320						
<i>Cygnus olor</i>			1	300							
<i>Tadorna tadorna</i>								13			
<i>Anas platyrhynchos</i>		150	50	150	600			250			
<i>Anas crecca</i>		300	123								
<i>Anas penelope</i>		30	87	40	10						
<i>Anas acuta</i>		7	30	2							
<i>Anas querquedula</i>		100						80	3		
<i>Anas clypeata</i>		2	250		4						
<i>Bucephala clangula</i>				700	30						
<i>Mergus serrator</i>					70						
<i>Gallinula chloropus</i>		2	1								
<i>Fulica atra</i>		4		1				150			
<i>Pluvialis squatarola</i>			29	1				120			1
<i>Charadrius hiaticula</i>			15								
<i>Charadrius dubius</i>											3
<i>Charadrius alexandrinus</i>	10										1
<i>Vanellus vanellus</i>		6	2		8	58		100	3		10
<i>Arenaria interpres</i>			12						39		
<i>Himantopus himantopus</i>						5			6		6
<i>Recurvirostra avosetta</i>						10					
<i>Haematopus ostralegus</i>	10					9		153	79		
<i>Tringa ochropus</i>									4		
<i>Tringa glareola</i>									14		52
<i>Tringa nebularia</i>		2	10						8		2
<i>Tringa totanus</i>		200	29					20			
<i>Tringa erythropus</i>						1					
<i>Actitis hypoleucos</i>			1						1		
<i>Phalaropus lobatus</i>			3								
<i>Philomachus pugnax</i>			41	1				250	23		3900
<i>Calidris minuta</i>			14								25
<i>Calidris ferruginea</i>			60								45
<i>Calidris alpina</i>		70	381					150	2		
<i>Gallinago gallinago</i>		100	2	10							
<i>Limosa limosa</i>			5					45	1		5
<i>Glareola pratincola</i>	53										
<i>Larus melanocephalus</i>		300									
<i>Larus minutus</i>		30	2								
<i>Larus ridibundus</i>			107	25	120		80	2000	172		1300
<i>Larus cachimans</i>			135	25	40		123			80	
<i>Chlidonias niger</i>			24								
<i>Chlidonias leucopterus</i>			5								
<i>Thalasseus sandvicensis</i>			11								
<i>Sterna hirundo</i>			29					220			

Таблица 9. Численность птиц на мониторинговом участке «Охримовский марш» за разные годы.

Table 9. The number of birds in the monitoring site "Okhrimivskyi Marsh" between years.

a) весенняя миграция / spring migration

Вид Species	Дата / Date						
	1991	1993	1994	1998	2005	2006	
	25.06	30.05	31.05	14.06	29.03	27.03	01.06
<i>Podiceps nigricollis</i>			3				
<i>Egretta garzetta</i>			2				
<i>Ardea cinerea</i>			1				

Вид Species	Дата / Date						
	1991	1993	1994	1998	2005	2006	
	25.06	30.05	31.05	14.06	29.03	27.03	01.06
<i>Cygnus olor</i>			8	12			10
<i>Tadorna tadorna</i>			16	218			14
<i>Anas platyrhynchos</i>			1				12

## Сезонные миграции, кочевки и линька

Продолжение таблицы 9а / Table 9a (continued)

Вид Species	Дата / Date						
	1991 25.06	1993 30.05	1994 31.05	1998 14.06	2005 29.03 27.03		2006 01.06
<i>Anas acuta</i>					7		
<i>Anas querquedula</i>			3		127		
<i>Anas clypeata</i>					38		
<i>Aythya marila</i>					430		
<i>Grus grus</i>					7		
<i>Pluvialis squatarola</i>	1	15	1				
<i>Charadrius alexandrinus</i>	6			11			2
<i>Vanellus vanellus</i>		4	4		13	14	
<i>Arenaria interpres</i>			169	3	166		
<i>Himantopus himantopus</i>	12		3		29	10	
<i>Recurvirostra avosetta</i>	20		18		52	8	
<i>Haematopus ostralegus</i>	12		1		2	1	
<i>Tringa glareola</i>					12		

Вид Species	Дата / Date						
	1991 25.06	1993 30.05	1994 31.05	1998 14.06	2005 29.03 27.03		2006 01.06
<i>Tringa totanus</i>	18	1	2	8	26	12	
<i>Philomachus pugnax</i>					370		
<i>Calidris ferruginea</i>		100					2
<i>Calidris alpina</i>		300					
<i>Calidris canutus</i>		3					
<i>Numenius arquata</i>	1	9			8		
<i>Larus ichthyaetus</i>				3			
<i>Larus ridibundus</i>					112		
<i>Larus genei</i>			22		12		
<i>Larus cachinnans</i>			41	15			
<i>Gelochelidon nilotica</i>			7				2
<i>Thalasseus sandvicensis</i>			8				
<i>Sterna hirundo</i>			119		14		
<i>Sterna albifrons</i>					8		

## b) осенняя миграция / autumn migration

Вид Species	Дата / Date							
	1993 13.07	2002 4.10	2004 18.08	2006 28.09	2009 4.08	2011 1.08	2013 11.11	2013 9.08
<i>Egretta garzetta</i>			4		1			
<i>Ardea cinerea</i>		4	3					2
<i>Tadorna tadorna</i>		11	70	47		302		
<i>Anas platyrhynchos</i>		64	40	10				
<i>Anas crecca</i>				1				
<i>Anas penelope</i>				5				
<i>Anas acuta</i>				66				
<i>Anas clypeata</i>			137	28				
<i>Pluvialis squatarola</i>		3		2				
<i>Charadrius alexandrinus</i>	1							
<i>Arenaria interpres</i>					4			
<i>Himantopus himantopus</i>			2					
<i>Recurvirostra avosetta</i>			4					41
<i>Haematopus ostralegus</i>	14				70	19		

Вид Species	Дата / Date							
	1993 13.07	2002 4.10	2004 18.08	2006 28.09	2009 4.08	2011 1.08	2013 11.11	2013 9.08
<i>Tringa ochropus</i>				1				
<i>Tringa glareola</i>			3					
<i>Tringa nebularia</i>				2				
<i>Tringa totanus</i>			3	10				
<i>Tringa stagnatilis</i>				1				
<i>Philomachus pugnax</i>			120	371	790	4	3250	
<i>Numenius arquata</i>	6	3						
<i>Numenius phaeopus</i>	11							
<i>Limosa limosa</i>				4				
<i>Glareola pratincola</i>	2							
<i>Larus minutus</i>				19				
<i>Larus ridibundus</i>		100	270	1810	400	215	12	
<i>Larus genei</i>							240	
<i>Larus cachinnans</i>		2				17		
<i>Thalasseus sandvicensis</i>				570				
<i>Sterna hirundo</i>				2				

Таблица 10. Численность птиц на мониторинговом участке «Алтагир» в сентябре и октябре 1975 г. (по данным В.М.Попенко)

Table 10. The number of birds in the monitoring site "Altahyr" in September and October 1975 (data from V.M.Popenko)

## a) сентябрь / September

Вид Species	Численность по пятидневкам сентября 1975 года Number in 5-day periods of September 1975				
	1-5	6-10	11-15	16-20	21-30
<i>Podiceps ruficollis</i>					2
<i>Podiceps cristatus</i>	2	3			2
<i>Egretta garzetta</i>	1			2	
<i>Ardea cinerea</i>	28	4	4	122	36
<i>Anas platyrhynchos</i>			14	198	232
<i>Anas strepera</i>					2
<i>Anas querquedula</i>				7	4

Вид Species	Численность по пятидневкам сентября 1975 года Number in 5-day periods of September 1975				
	1-5	6-10	11-15	16-20	21-30
<i>Aythya ferina</i>	2				8
<i>Aythya fuligula</i>					15
<i>Circus aeruginosus</i>	1				1
<i>Accipiter gentilis</i>	1	1			1
<i>Buteo buteo</i>					1
<i>Falco subbuteo</i>			1		2
<i>Falco vespertinus</i>					24

Продолжение таблицы 10а / Table 10a (continued)

Вид Species	Численность по пятидневкам сентября 1975 года Number in 5-day periods of September 1975				
	1-5	6-10	11-15	16-20	21-30
<i>Falco tinnunculus</i>	1	1	2		
<i>Crex crex</i>					3
<i>Pluvialis squatarola</i>				35	26
<i>Charadrius hiaticula</i>	16		2	2	12
<i>Charadrius dubius</i>	9				
<i>Charadrius alexandrinus</i>	10			31	
<i>Vanellus vanellus</i>	2	31	1		
<i>Arenaria interpres</i>	61	47	43	21	
<i>Haematopus ostralegus</i>	2				
<i>Tringa totanus</i>				23	24
<i>Actitis hypoleucos</i>	2	3			
<i>Calidris minuta</i>	528	1444	14	55	160

Вид Species	Численность по пятидневкам сентября 1975 года Number in 5-day periods of September 1975				
	1-5	6-10	11-15	16-20	21-30
<i>Calidris ferruginea</i>	144	21			
<i>Calidris alpina</i>	466	279	15	750	548
<i>Numenius arquata</i>				11	16
<i>Limosa limosa</i>			1	1	
<i>Larus minutus</i>	33				2
<i>Larus ridibundus</i>	718	2920	1746	1852	567
<i>Larus genei</i>	1578				
<i>Larus cachinnans</i>	62	60	105	103	64
<i>Larus canus</i>	4	23	13	28	
<i>Chlidonias niger</i>	2				
<i>Sterna hirundo</i>	22	17	19	35	
<i>Sterna albifrons</i>	194	31	36	22	

в) октябрь / October

Вид Species	Численность по пятидневкам октября 1975 года Number in 5-day periods of October 1975					
	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-31
<i>Gavia arctica</i>						172
<i>Podiceps ruficollis</i>		90	109		117	713
<i>Podiceps nigricollis</i>				45	13	460
<i>Podiceps grisegena</i>			158			225
<i>Podiceps cristatus</i>	45	535	641	425	2455	
<i>Ardea cinerea</i>	1					
<i>Anser albifrons</i>			192	29		
<i>Cygnus olor</i>						4
<i>Cygnus cygnus</i>						64
<i>Anas platyrhynchos</i>	289	670	572	1096	737	1823
<i>Anas crecca</i>			5	22	6	
<i>Anas strepera</i>				1		
<i>Anas penelope</i>	4			20		28
<i>Anas acuta</i>		33	13	9		
<i>Anas querquedula</i>		3	7	22	41	14
<i>Anas clypeata</i>		8	7	6		
<i>Netta rufina</i>				4		
<i>Aythya ferina</i>	27	917	1812	1588	1457	
<i>Aythya nyroca</i>					2	
<i>Aythya fuligula</i>	22			67	92	14
<i>Aythya marila</i>	230	1608	2453	5297	9275	
<i>Clangula hyemalis</i>					1	
<i>Bucephala clangula</i>				14	99	134

Вид Species	Численность по пятидневкам октября 1975 года Number in 5-day periods of October 1975					
	1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-31
<i>Mergus albellus</i>				7		
<i>Mergus serrator</i>					53	193
<i>Mergus merganser</i>						147
<i>Circus aeruginosus</i>			1			
<i>Buteo lagopus</i>				1	21	82
<i>Crex crex</i>		2		1		
<i>Fulica atra</i>				2		
<i>Otis tarda</i>					1	147
<i>Pluvialis squatarola</i>	6	28	2	3	2	
<i>Charadrius alexandrinus</i>	19	24	158	67	4	
<i>Vanellus vanellus</i>	1003		20		5	
<i>Philomachus pugnax</i>			87	20	11	8
<i>Calidris minuta</i>		190				
<i>Calidris alpina</i>	100	1977	3681	486		
<i>Gallinago gallinago</i>				1		
<i>Scolopax rusticola</i>	50	2				
<i>Numenius arquata</i>	1	28	75	53	88	57
<i>Stercorarius parasiticus</i>	2					
<i>Larus ridibundus</i>	449	1197	2138	2096	2602	3625
<i>Larus genei</i>		46				
<i>Larus cachinnans</i>	61	116	191	268	277	524
<i>Larus canus</i>			13	5	3	36
<i>Thalasseus sandvicensis</i>		1	5	4		3



Автор фото В.М.Попенко  
Photo by V.M.Popenko

### Видовой состав и численность птиц во время поздних миграций и летних кочевок по данным полных учетов

#### The species composition and number of birds during late migrations and summer movements from the total count data

Необходимость обособленного оформления учетов птиц, представленных ниже, связана с двумя причинами.

Первая обусловлена относительной редкостью проведения учетов водно-болотных птиц во время завершения весенних миграций и появления первых кочующих стай на всем лимане. Такие учеты более полно представлены для отдельных мониторинговых участков, не только в анализируемый период сезонных перемещений, но и в целом во время весенних и осенних миграций (см. таблицы 3-10). В таблицу включены результаты учетов, которые традиционно проводятся в коротком интервале времени (26.05-7.06), во время оценки численности и размещения гнездящихся птиц лимана и его побережья, где попутно регистрируются виды, как завершающие весеннюю миграцию, так и начинающие летние кочевки.

Вторая причина связана с тем, что данные сводной таблицы дают определенное представление об относительно полной численности включенных в нее видов в интервале времени и характеризуют емкость различных стаций водно-болотного угодья. Тем, кого интересует размещение отдельных видов птиц в различные сезоны, советуем анализировать содержание и других таблиц всего раздела.

The need for a separate presentation of the bird counts, given below, is grounded on two reasons.

The first is caused by comparatively rare counts of waterbirds during the period of late spring migrations and appearance of first vagrant flocks over the liman. These counts are more thoroughly presented for individual monitoring sites not only in the analyzed period of seasonal movements but for spring and autumn migrations in whole (see Tables 3-10). The Table 11 includes results of the counts traditionally carried out in a short interval of time (26.05-7.06), during assessment of the numbers and distribution of nesting birds of the liman and its coast with a simultaneous registration of other bird species completing spring migration or starting summer movements.

The second reason is that the data of this summarized table give a representation of relatively complete numbers of the species included in it in a certain interval of time and thus characterizes the capacity of different wetland habitats. Those, who are interested in distribution of individual bird species in different seasons, are advised to analyze the content of other tables of the chapter as well.

**Таблица 11.** Численность птиц в летний период (миграции и кочевки) по данным полных учетов

**Table 11.** The number of birds in summer (migrations and movements) from the total count data

Вид Species	Дата / Date								
	2005 27-30.05	2006 1-4.06	2007 27-30.05	2008 26.V-1.06	2009 8-9.06	2010 2-7.06	2011 30.05-1.06	2012 31.05-4.06	2013 6-7.06
<i>Podiceps cristatus</i>		1							
<i>Phalacrocorax carbo</i>		30	48				45		
<i>Nycticorax nycticorax</i>		1				2			6
<i>Egretta alba</i>		26	30	2	143	8	1		82
<i>Egretta garzetta</i>		5	52	12	32	24			
<i>Ardea cinerea</i>		12	20		278	5	5		75
<i>Ardea purpurea</i>		1					1		
<i>Platalea leucorodia</i>					5				
<i>Plegadis falcinellus</i>					4				
<i>Ciconia ciconia</i>					1218	12	8	10	7
<i>Cygnus olor</i>	8	35			12		37	15	13
<i>Tadorna ferruginea</i>		2				23			34
<i>Tadorna tadorna</i>	60	162	31	89	954	267	189	70	1090
<i>Anas platyrhynchos</i>	68	224	88	14	150	161	9	118	50
<i>Anas querquedula</i>		128	4		4	92	11		42
<i>Anas clypeata</i>	8	32				12	2	4	
<i>Aythya ferina</i>		2				22			
<i>Aquila heliaca</i>								2	
<i>Circus pygargus</i>	1	2							
<i>Grus grus</i>		3			16	12		3	47
<i>Fulica atra</i>						26			
<i>Pluvialis squatarola</i>	258	138	219	213	21	15	532	148	10
<i>Charadrius hiaticula</i>	2	10	1		2				

Продолжение таблицы 11 / Table 11 (continued)

Вид Species	Дата / Date								
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	27-30.05	1-4.06	27-30.05	26.V-1.06	8-9.06	2-7.06	30.05-1.06	31.05-4.06	6-7.06
<i>Charadrius alexandrinus</i>		2							
<i>Vanellus vanellus</i>		4		1	20		38		
<i>Arenaria interpres</i>	453	121	63	327		16	1		
<i>Himantopus himantopus</i>		3	2						
<i>Recurvirostra avosetta</i>	16	4	16		30	68	2	260	
<i>Haematopus ostralegus</i>		2	6	2	21		16		
<i>Tringa ochropus</i>	2					3		1	4
<i>Tringa glareola</i>	1				6				1
<i>Tringa nebularia</i>	2				1	2		1	20
<i>Tringa totanus</i>		15		12	54	66			
<i>Tringa erythropus</i>					2				12
<i>Tringa stagnatilis</i>		1							55
<i>Actitis hypoleucos</i>							1		
<i>Xenus cinereus</i>					1				
<i>Phalaropus lobatus</i>	4	12			6				4
<i>Philomachus pugnax</i>		9	2		8			56	40
<i>Calidris minuta</i>	18	30	47	3	20			37	50
<i>Calidris ferruginea</i>	2		220		1		2		
<i>Calidris alpina</i>		9	187	67	1	22	954	3	
<i>Calidris alba</i>		42		4					
<i>Gallinago gallinago</i>			1						
<i>Numenius arquata</i>	6	8	15	3	14	1	5		5
<i>Numenius phaeopus</i>			1						
<i>Limosa limosa</i>									31
<i>Larus ichthyaetus</i>	23	1			1			5	
<i>Larus melanocephalus</i>		1			28				
<i>Larus minutus</i>		44			4700				10026
<i>Larus ridibundus</i>	97	88	400		3700				1518
<i>Larus genei</i>		256	23		2000	52			442
<i>Larus fuscus</i>									3
<i>Larus cachinnans</i>		95	52	7	1090	101			
<i>Gelochelidon nilotica</i>		2		7	70	2		9	
<i>Chlidonias leucopterus</i>		7	20		92				100
<i>Chlidonias hybrida</i>					1				
<i>Thalasseus sandvicensis</i>		14		4		2	200	400	1
<i>Sterna hirundo</i>		15	6		30	12	18		
<i>Sterna albifrons</i>		1				14			
<i>Sturnus roseus</i>	50	15	59						



Автор фото В.М.Попенко  
Photo by V.M.Popenko



### Динамика численности линяющих водно-болотных птиц в дельте р. Молочная Number dynamics of moulting waterbirds in the Molochna River Delta

Оценка численности линяющих птиц проводилась путем визуальных учетов с лодки, без мотора, в местах их сбора на линьку. Линяющие лысухи, не участвующие в размножении, образуют в конце мая - июне скопление на границе густых тростниковых зарослей и открытой воды верховой лимана. Днем они выходят из зарослей и собираются на отмели для отдыха и чистки оперения, что облегчает их абсолютный учет. Линяющие нырковые утки днем держатся на открытой воде верховой лимана, где и проводился их учет с лодки и берега. Напротив, линяющие речные утки образуют скопления в густых зарослях тростника куртинного типа зарастания. Их учет проводился путем прочесывания зарослей и прогона птиц на участки открытой воды. Достоверность полученных результатов уточнялась нами в конце июня, вспугиванием перелинявших уток, поднявшихся уже на крыло.

The number dynamics assessment of moulting birds was carried out by visual counts from a non-motorized boat in their moulting concentration sites. In late May-June moulting non-breeding coots concentrated at the border between dense reedbeds and open water area of the liman's upper reaches. In the day hours they left reedbeds and gathered on shallows to rest and preen their feathers thus making easier their total count. Moulting diving ducks in the day hours stayed on the open water of the liman's upper reaches, where they were counted from boat and from coast. On the contrary, moulting river ducks concentrated in dense clumps of reed. Their count was carried out by combing out the clumps and driving birds to open water. The reliability of obtained results was checked in late June by scaring off the moulted birds already able to fly.

Таблица 12. Численность линяющих птиц (по данным А.И. Кошелева)

Table 12. The number of moulting birds (data from A.I. Koshelev)

Вид Species	Годы / Species																				
	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
<i>Anser anser</i>		40				27	14	30			46		40							20	2
<i>Cygnus olor</i>					200*								15								
<i>Cygnus cygnus</i>										1											
<i>Anas platyrhynchos</i>	200	500	300	350	200	600	240	350	1400	450	600	1200	200	540	50	1000	450	290	200	500	
<i>Anas clypeata</i>	6	3							9					14	20				4	9	
<i>Anas querquedula</i>	100	200	180	150	100	82		50	280	150	300	1000	100	144		300	300	110	5	150	
<i>Anas crecca</i>		20				80			28	20				7						3	
<i>Netta rufina</i>																					3
<i>Aythya ferina</i>	20	100	30	50	60	83	50	30	220	50	150	100		8	30		130		100	50	
<i>Aythya nyroca</i>																					12
<i>Aythya fuligula</i>	110	20		36	20	10	7	20	23	50	100	50	1		20		60			12	
<i>Aythya marila</i>		5	2	1					6	10											
<i>Bucephala clangula</i>				1	30	3	30	15	20	1	12						6				5
<i>Melanitta nigra</i>								1													
<i>Mergus serrator</i>				1	3				1					1							
<i>Mergus albellus</i>														1							
<i>Fulica atra</i>	80	200	450			100	60	480		400		2000	2500	300	300		200		150	60	

Примечание: \* - на лимане; с 2007 года плавни начали пересыхать и «линники» в дельте исчезли.

Note: \* - at the liman; since 2007 the reedbeds started drying and moulting areas in the delta disappeared.

#### Литература к разделу:

Кумари Э. В. Инструкция для изучения миграций птиц. - Тарту. - 1955. - 20 с.

#### References to Chapter:

Kumari E.V. Guidelines for studies of bird migrations. - Tartu. - 1955. - 20 p. [in Russian]