#### 8.2.2. Численность птиц

Учет водоплавающих птиц на весеннем пролете проводился, как и в предыдущие годы, с наблюдательного пункта на высоком берегу Мологи, на участке Моложского плеса от о. Перешный у д. Противье до о. Охранка (он же Цапельный и Зеленый), то есть на протяжении 2 км по реке и прилегающим заливам. Наблюдения проводились в 60-кратный стационарно установленный бинокль. Учет проводился со дня появления на Мологе первых промоин и до окончания активного пролета водоплавающих. Данные учетов представлены в таблице 52.

Таблица 52 Учет водоплавающих птиц на весеннем пролете

Вид					Лата	учета					
57.4	16.04	17.04	18.04	19.04	20.04	21.04	22.04	23.04	24.04	25.04	26.04
Лебедь-	7	2			2			2		2	2
кликун											
Гуменник		7									
Белолобый									26		
гусь											
Кряква		147	205	78	120	7	2	8	29	7	6
Свиязь					10	1		2	36	7	55
Шилохвость					30					2	
Чирок-			4								
трескунок											
Широконоска									8		
Луток		2	6			7	2	2			
Большой		13			14	2					
крохаль											
Гоголь		36		26	118	140	98	130	35	137	74
Морская										7	
чернеть											
Хохлатая					2						65
чернеть											
Синьга			2			15					
Чомга					1	5	2			39	14
Гагара чер- нозобая											

#### Окончание таблицы 52

Вид				Дата	учета							
	27.04	28.04	29.04	30.04	1.05	3.05	4.05	5.05	7.05	9.05	10.05	13.05
Лебедь-	2		2				2	5	2		1	
кликун												
Гуменник		5										
Белолобый												
гусь												
Кряква	30	9	3			4	2	2				4
Свиязь	128	26	17	15	20	2	69					
Шилохвость												
Чирок-												
трескунок												
Широконоска												
Луток												
Большой	2											
крохаль												
Гоголь	26	27	6	35		6	3	23	20	7	2	16
Морская												
чернеть												
Хохлатая	141	220	35					60	52	98		4
чернеть												
Синьга												
Чомга	1	25					2		2			
Гагара чер- нозобая			1									

Учет хищных птиц проведен М.В. Бабушкиным, проверявшим заселенность гнезд. Данные по численности, плотности гнездования и успешности размножения хищных птиц приведены в разделе 8.3.2.4, таблица 70.

Летние учеты птиц проводились на маршрутах без ограничения учетной полосы по методике Ю.С. Равкина (Равкин, 1967). В июне 2013 года учеты птиц проведены в пределах Центрального лесничества на 2-х пеших маршрутах — в смешанном лесу (дорога от д. Борок до ур. Мшичино) и на верховом болоте (д. Борок - оз. Хотавец), общей длиной 9 км. На каждом маршруте учет проводился дважды за сезон. В таблице 53 приводится наибольший показатель обилия из двух полученных.

Таблица 53 Учет численности воробьиных птиц, кукушки и дятлов в 2013 году на маршрутах по методике Ю.С. Равкина

		Численность, с	особей/км²
	Виды	Смешанный лес (дорога д. Борок - Мшичино), 4 км	Верховое болото (д. Борок - оз. Хотавец), 5 км
1	Кукушка	0,8	0
2	Желна	0	1
3	Большой пестрый дятел	4	1
4	Малый пестрый дятел	0,8	0
5	Полевой жаворонок	0,8	2
6	Желтая трясогузка	0	1
7	Белая трясогузка	8	2
8	Лесной конек	8	15
9	Крапивник	24	0
10	Лесная завирушка	0,8	0
11	Зарянка	38	0
12	Горихвостка	8	0
13	Соловей обыкновенный	1,6	0
14	Черный дрозд	1,6	0
15	Рябинник	32	0
16	Белобровик	8	0
17	Певчий дрозд	0,8	0
18	Деряба	1,6	0
19	Пеночка-весничка	11,2	0
20	Пеночка-теньковка	13,6	0
21	Пеночка-трещетка	5,6	0
22	Желтоголовый королек	9,6	0
23	Мухоловка-пеструшка	3,2	1
24	Ополовник	3,2	0
25	Московка	7,2	6
26	Большая синица	33,6	0
29	Воробей полевой	12	0
30	Поползень	1,6	1
31	Зяблик	39,2	4
32	Вьюрок	0,8	0
33	Снегирь	3,2	0
34	Скворец	8	0
35	Овсянка обыкновенная	2,4	0
36	Иволга	3,2	1
37	Ворон	3,2	6
38	Сорока	2,4	0
39	Серая ворона	4,8	4

#### 8.2.4. Численность рыб

Наблюдения в соответствии с программой проводились на станции «р. Лоша» в январе, апреле-мае, июле-августе и декабре, на Мшичинском заливе в мае и июле-августе. Лов проводился на постоянных местах ставными сетями с ячеей от 40 до 70 мм и длиной 25-30 м.

За период наблюдений с 17 января 2013 года по 29 декабря 2013 года отработано 537 сете/дней, выловлено 5099 экземпляров рыб 15 видов, общим весом 2451,25 кг.

Таблица 54 Уловы рыб по количеству и весу в 2013 году.

537 с/д

	Количеств	о пойманн	ых рыб	Вес по	йманных	рыб	Средний	Средняя
Вид			улов		%	Улов	вес 1 экз.	много летняя
	Поймано	%	Экз.	Поймано	ОТ	КГ	(кг)	в % от
	(экз.)	от улова	на с/д	КГ	улова	на с/д		улова
Синец	2435	47,75	4,53	692,05	31,07	1,29	0,284	41,54
Плотва	979	19,20	1,82	388,35	17,44	0,72	0,397	12,86
Лещ	417	8,18	0,78	353,84	15,89	0,66	0,849	14,84
Чехонь	447	8,77	0,83	150,00	6,73	0,28	0,336	3,36
Густера	272	5,33	0,51	58,23	2,61	0,11	0,214	1,98
Судак	170	3,33	0,32	210,9	9,47	0,39	1,241	5,11
Щука	104	2,04	0,19	192,85	8,66	0,36	1,854	15,17
Окунь	118	2,31	0,22	34,97	1,57	0,07	0,296	1,58
Язь	14	0,27	0,03	9,90	0,44	0,02	0,707	0,92
Жерех	52	1,02	0,10	35,00	1,57	0,07	0,673	0,49
Сом	18	0,35	0,03	38,36	1,72	0,07	2,131	0,49
Берш	5	0,10	0,01	4,77	0,21	0,01	0,954	0,03
Карась	60	1,18	0,11	48,56	2,18	0,09	0,809	
Налим	1	0,02	0,00	1,55	0,07	0,00	1,550	1,58
Линь	7	0,14	0,01	7,98	0,36	0,01	1,140	0,03
Всего	5099	100	9,50	2227,31	100,00	4,15		

Таблица 55 Абсолютная и относительная численность уловов рыб на станции «река Лоша» в январе 2013 года.

40 с/д

	Количест	во пойман	ных рыб	Bec	пойманных	рыб	
Вид			Улов	Поймано	% от	Улов	Средний
	Поймано	%	ЭКЗ.	(кг)	улова	КГ	вес
	(экз.)	от улова	на с/д			на с/д	1 экз. (кг)
Синец	2	2,4	0,05	0,35	0,6	0,01	0,175
Плотва	17	20,5	0,43	6,85	11,1	0,17	0,403
Лещ	20	24,1	0,50	12,3	19,8	0,31	0,615
Чехонь	1	1,2	0,03	0,4	0,6	0,01	0,400
Густера	1	1,2	0,03	0,08	0,1	0,00	0,080
Судак	29	34,9	0,73	25,78	41,6	0,64	0,889
Щука	8	9,6	0,20	14,3	23,1	0,36	1,788
Окунь	3	3,6	0,08	1,1	1,8	0,03	0,367
Язь	1	1,2	0,03	0,55	0,9	0,01	0,550
Берш	1	1,2	0,03	0,27	0,4	0,01	0,270
Всего	83	100,0	2,08	61,98	100,0	1,55	

# Таблица 56 Абсолютная и относительная численность уловов рыб на станции «река Лоша» весной 2013 года

148 с/д

Вид							
	Количество пойманных рыб			Вес г	рыб	Средний	
	Поймано	%	улов	Поймано	%	Улов	вес
	(экз.)	от улова	экз. на с/д	(кг)	от улова	кг на с/д	1 экз. (кг)
Синец	442	34,18	2,99	120,35	19,48	0,81	0,272
Плотва	399	30,86	2,70	151,35	24,50	1,02	0,379
Лещ	206	15,93	1,39	165,59	26,80	1,12	0,804
Чехонь	76	5,88	0,51	23,3	3,77	0,16	0,307
Густера	56	4,33	0,38	14,25	2,31	0,10	0,254
Судак	40	3,09	0,27	61,35	9,93	0,41	1,534
Щука	35	2,71	0,24	58,2	9,42	0,39	1,663
Окунь	22	1,70	0,15	4,7	0,76	0,03	0,214
Язь	6	0,46	0,04	4,45	0,72	0,03	0,742
Жерех	4	0,31	0,03	1,97	0,32	0,01	0,493
Сом	1	0,08	0,01	7,6	1,23	0,05	7,600
Берш	4	0,31	0,03	3,8	0,62	0,03	0,950
Карась	2	0,15	0,01	0,95	0,15	0,01	0,475
Всего	1293	100,00	8,74	617,86	100,00	4,17	

Таблица 57 Абсолютная и относительная численность рыб на станции «Мшичинский залив» весной 2013 года.

56 с/д

	Количест	гво пойма	анных рыб	Вес г	ойманных	рыб	Средний
						Улов	вес
Вид	Поймано	%	улов	Поймано	%	кг на	1 экз.
	(экз.)	от улова	экз. на с/д	(кг)	от улова	с/д	(кг)
Синец	1113	56,16	19,88	326,6	42,40	5,83	0,293
Плотва	469	23,66	8,38	191,2	24,82	3,41	0,408
Лещ	104	5,25	1,86	114,55	14,87	2,05	1,101
Чехонь	8	0,40	0,14	3,05	0,40	0,05	0,381
Густера	165	8,32	2,95	36,45	4,73	0,65	0,221
Судак	8	0,40	0,14	6,95	0,90	0,12	0,869
Щука	30	1,51	0,54	55,8	7,24	1,00	1,607
Окунь	67	3,38	1,20	22,55	2,93	0,40	0,337
Язь	1	0,05	0,02	0,9	0,12	0,02	0,900
Жерех	5	0,25	0,09	2,38	0,31	0,04	0,476
Карась	12	0,61	0,21	9,9	1,29	0,18	0,825
Всего	1982	100.00	35,39	762,73	100,00	13,62	

Таблица 58 Абсолютная и относительная численность рыб на станции «река Лоша» летом 2013 года.

117 с/д

	Количест	гво пойма	нных рыб	Вес г	тойманных	рыб	Средний
Вид	Поймано	%	улов	Поймано	%	Улов	вес
	(экз.)	от улова	экз. на с/д	(кг)	от улова	кг на с/д	1 экз.
Синец	806	68,71	6,89	229,6	51,96	1,96	0,285
Плотва	42	3,58	0,36	16,3	3,69	0,14	0,388
Лещ	26	2,22	0,22	17,4	3,94	0,15	0,669
Чехонь	191	16,28	1,63	69,3	15,68	0,59	0,363
Густера	22	1,88	0,19	3,7	0,84	0,03	0,168
Судак	27	2,30	0,23	37,94	8,59	0,32	1,405
Щука	8	0,68	0,07	19,6	4,44	0,17	2,450
Окунь	2	0,17	0,02	0,25	0,06	0,00	0,125
Жерех	39	3,32	0,33	29,25	6,62	0,25	0,750
Сом	9	0,77	0,08	17,01	3,85	0,15	1,890
Карась	1	0,09	0,01	1,5	0,34	0,01	1,500
Всего	1173	100,00	10,03	441,85	100,00	3,78	0,377

Таблица 59

## Абсолютная и относительная численность рыб на станции «Мшичинский залив» летом 2013 года.

175 с/д

	Количес	гво пойма	нных рыб	Вест	тойманных	рыб	Средний
Вид	Поймано	%	улов	Поймано	%	Улов	вес
	(экз.)	от улова	экз. на с/д	(кг)	от улова	кг на с/д	1 экз.
Синец	402	47,29	2,30	118,32	29,93	0,68	0,294
Плотва	9	1,06	0,05	3,7	0,94	0,02	0,411
Лещ	173	20,35	0,99	98,1	24,81	0,56	0,567
Чехонь	28	3,29	0,16	11,04	2,79	0,06	0,394
Густера	26	3,06	0,15	4,065	1,03	0,02	0,156
Судак	67	7,88	0,38	54,73	13,84	0,31	0,817
Щука	23	2,71	0,13	33,57	8,49	0,19	1,460
Окунь	63	7,41	0,36	13,68	3,46	0,08	0,217
Язь	6	0,71	0,03	3,64	0,92	0,02	0,607
Жерех	15	1,76	0,09	6,76	1,71	0,04	0,451
Сом	6	0,71	0,03	23,81	6,02	0,14	3,968
Карась	27	3,18	0,15	17,825	4,51	0,10	0,660
Линь	5	0,59	0,03	6,1	1,54	0,03	1,220
Всего	850	100,00	4,86	395,340	100,00	2,26	

## Таблица 60

## Абсолютная и относительная численность рыб на станции «река Лоша» в декабре 2013 года.

68 с/д

	Количест	гво пойма	анных рыб	Вес г	тойманных	рыб	Средний
Вид	Поймано	%	улов	Поймано	%	Улов	вес
	(экз.)	от улова	экз. на с/д	(кг)	от улова	кг на с/д	1 экз.
Синец	70	35,53	1,03	14,45	11,66	0,21	0,206
Плотва	45	22,84	0,66	20,9	16,86	0,31	0,464
Лещ	17	8,63	0,25	10,25	8,27	0,15	0,603
Чехонь	23	11,68	0,34	5,85	4,72	0,09	0,254
Густера	5	2,54	0,07	0,85	0,69	0,01	0,170
Судак	29	14,72	0,43	49,1	39,61	0,72	1,693
Щука	9	4,57	0,13	20	16,14	0,29	2,222
Налим	1	0,51	0,01	1,55	1,25	0,02	1,550
Всего	199	101,02	2,93	123,95	100,00	1,82	0,623

#### 8.2.5. Численность наземных беспозвоночных

Материалы по численности и динамике биомассы насекомых - герпетобионтов и численности чешуекрылых приведены в разделе 8.3.5.

#### 8.2.6. Численность водных беспозвоночных

Учеты численности водных беспозвоночных в 2013 году не проводились изза отсутствия исполнителя.

- 8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных
- 8.3.1. Млекопитающие
- 8.3.1.1. Отряд Насекомоядные (*Insectivora*)

Обыкновенная бурозубка Sorex araneus L.

В 2013 году *землеройковые* в уловах были представлены обыкновенной бурозубкой (Sorex araneus L.). Всего было отловлено 3 особи ловчими канавками и 13 особей попались в стаканы на ловчих линиях для насекомых-герпетобионтов в районе кордона Средний Двор (табл. 48). В уловах преобладали самцы, соотношение полов было близко к 2:1 (♂♂ - 62,5%, ♀♀ - 37,5%). Все особи были пойманы в березняке.

Малая бурозубка (Sorex minutus L.), средняя бурозубка (Sorex caecutiens Laxm.) и кутора (Neomys fodiens Penn.) в 2013 году в уловах не встречались.

Еж Erinaceus europaeus L.

В 2013 году отмечено 6 визуальных встреч ежей и 19 встреч их следов в д. Борок (рис. 32).

Kpom Talpa europaea L.

Специального учета крота не проводилось. Численность крота находится на невысоком уровне. Зверьки предпочитают участки с дерновыми почвами вблизи населенных пунктов.

#### Следы ежа на дороге в д. Борок



Рис. 32 13.08.2013 г.

Фото Н. Немцевой

#### 8.3.1.2. Отряд Рукокрылые.

Специальных исследований представителей этого отряда не проводилось. В течение года были отмечены единичные встречи. Первая встреча летучих мышей отмечена 2 мая, на зарастающих лугах у кордона Осиновик (вид определить не удалось). Средних размеров летучие мыши (предположительно, водяные ночницы) в течение всего летнего сезона встречались в д. Борок, а также в районе моста через р. Крутец и р. Стрельна. В долине р. Стрельна в течение июля были зафиксированы встречи крупных мышей, предположительно рыжих вечерниц (даты наблюдений: 4.07, 9.07, 14.07). В начале октября (9.10) некрупных летучих мышей наблюдали около 22 часов под крышей сарая на кордоне Горловка. 7 августа во дворе дома Г. Комарова была поймана некрупная летучая мышь, не успевшая укрыться на день. Вид был определен как двуцветный кожан (?) (рис. 33).

## Двуцветный кожан (?)

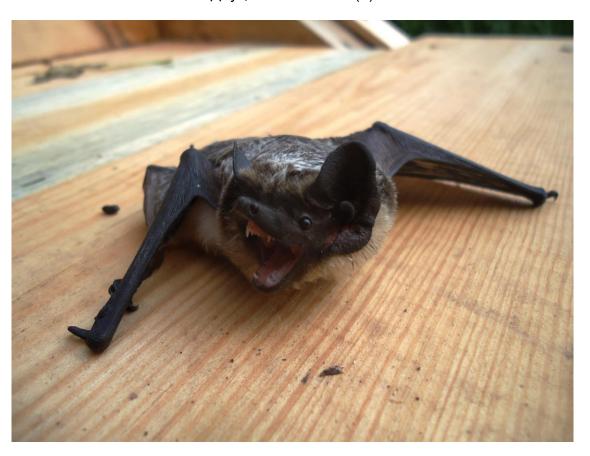


Рис. 33 7.08.2013 г.

Фото Т. Анфиногеновой

#### 8.3.1.3.Отряд Зайцеобразные (*Lagomorpha*)

Заяц-беляк Lepus timidus L.

Численность зайца в 2013 году была невысокой, по данным зимнего учета запас составил 90 особей, что несколько ниже по сравнению с предыдущим годом (в 2012 году – 130 особей).

Всего за год было 37 визуальных встреч зайца-беляка: 21 зимой и 16 в летний период. Зимой зайцы наиболее часто встречались в прибрежных зарослях ивняка в зоне временного затопления (71% встреч), на окраинах верховых болот (19% встреч) и единично в еловых гривах и березняках. В зимний период зайцы были встречены в кв. 2, 7, 32, 34, 46, 189, 190, 192, 200, 201, 205, 208. В летний период отмечены встречи в кв. 1, 2, 7, 196, 198, 200, 201, 204, 213, 271, 291, 258.

#### Два зайца играют на поляне в 50 метрах от реки Ветка



Рис. 34 2.05.2013 г.

Фото О. Деминой

Заяц-русак Lepus europaeus L.

В 2013 году визуальных встреч и следов русака не отмечалось.

8.3.1.4. Отряд Грызуны (Rodentia)

Летяга Pteromys volans L.

В 2013 году не встречалась.

Белка обыкновенная Sciurus vulgaris L.

Численность белки в 2013 году по данным зимнего маршрутного учета составила 70 особей, сохраняясь примерно на том же уровне, что и в 2012 году (80 особей). Всего по территории на маршрутах было отмечено 5 следов.

Во внеучетный период 2-3 взрослые особи постоянно держались в районе конторы заповедника и у здания музея (кв. 207); там же отмечены визуальные встречи белки с 2 бельчатами в конце июня и встречи следов в течение года.

В первой декаде мая (7.05.2013) в 30 метрах от просеки, разделяющей кв. 195 и 196, было найдено гнездо белки. В момент обнаружения самка кормила бельчат, всего удалось наблюдать троих бельчат. Увидев человека, самка спрыг-

нула с гнезда и ловко перепрыгнула на соседнюю ель, а затем стремительно скрылась в густом ельнике. Найденное гнездо расположено на ели, на высоте 13 метров.

Рыжая лесная полевка Clethrionomys glareolus Schreb

Численность рыжей (лесная) полевки *(Clethrionomys glareolus Schreb.)* в лесных стациях составила 2 особи на 100 л/с. Всего за учетный период было поймано 20 рыжих полевок: 13 самцов и 7 самок.

Темная полевка Microtus agrestis L

В уловах не встречалась.

Обыкновенная полевка Microtus arvalis Pall.

В 2013 году в уловах отсутствовала. Колонии обыкновенных полёвок отмечались на лугах, сенокосных участках и огородах. Зимой полёвки встречались в подвалах жилых домов.

Водяная полевка Arvicola terrestris L.

В 2013 году в уловах водяная полевка не встречена. Визуально часто отмечались выбросы земли, характерные для жизнедеятельности этого вида, на приусадебных участках и огородах.

Полёвка-экономка Mikrotus oeconomus Pall.

В уловах не встречалась.

Полевая мышь Apodemus agrarius Pall.

В уловах не встречалась.

Лесная мышь Apodemus silvaticus L.

В июне 2013 года при учетах на Хотавецком поле был пойман 1 самец лесной мыши.

Домовая мышь Mus musculus L.

В текущем году в уловах не встречалась. Была обычна в домах во всех населенных пунктах.

Мышь-малютка Micromys minutus

В текущем году в уловах не встречалась.

Серая крыса Rattus norvegicus Berk.

По визуальным наблюдениям, численность серой крысы в населенных пунктах и на кордонах остается невысокой. Как обычно, крысы держались в основном у домов и в хозяйственных постройках.

Соня садовая Eliomys quercinus L.

В 2013 году не встречалась.

Мышовка северная Sicista betulina L.

В текущем году в уловах не встречалась.

Ондатра Ondatra zibethicus L.

Учет численности по хаткам в 2013 году не проводился.

Ондатра заселяет все внутренние водоемы заповедника: берега рек, ручьев, пруды, озера на верховых болотах. Весьма обычен этот зверек в пределах внутренних заливов водохранилища. Как и в прошлые годы, крупные места зимовок отмечены в пределах зоны временного затопления в районе озер Мелковское, Изможевское и Язинское. При посещении данного района в конце ноября (24-27.11) отмечена 21 хатка (кв. 185-193), с признаками заселенности. На побережье оз. Изможевское 25.11 обнаружены 12 кормовых столиков ондатры и 2 хатки (на южном побережье озера). В летний период на оз. Язинское неоднократно наблюдали плывущих зверьков, а также отмечали кормовые столики по берегу озера. Хатки ондатры отмечены также в пределах зоны временного затопления в кв. 212 (8 хаток), кв. 205 (4 хатки, 3 кормовых столика), в кв. 294 (3 хатки), кв. 320 (3 хатки), кв. 321 (1 хатка), кв. 331 (3 хатки), в пределах зоны затопления ур. Средний Двор - кв. 307, 290, 291, 292 (7 хаток, 12 кормовых столиков), в заболоченной пойме р. Аньговки - кв. 242 и 252 (11 хаток, 3 кормовых столика), в кв. 64 (2 хатки, 1 кормовой столик), в зоне подтопления в пределах ур. Борковский ручей (3 хатки), участок зоны затопления в кв. 8 (2 хатки, 1 кормовой столик).

Места зимовок ондатры найдены на внутренних озерах – Хотавецком, Змеином, Высоцком.

Норы ондатры, обнажившиеся осенью после падения уровня воды, отмечены практически на всех реках и крупных ручьях – Крутец, Стрельна, Нетеча, Борковский ручей, Осиновский ручей.

В конце сентября на четырехкилометровом участке берега от кладбища до Мшичинского залива учтены 8 кормовых столиков. В конце ноября на двухкилометровом участке обмелевшего побережья в кв. 193 удалось учесть 14 кормовых столиков ондатры.

Размер выводка не определен, так же как и сроки размножения.

Бобр Castor fiber L.

Учет численности поселений по территории заповедника не проводился. Отмечены поселения, плотины и поеды на р. Лоша, р. Стрельна, р. Нетеча, р. Крутец, р. Ветка, а также в кв. 202, оз. Хотавецкое, оз. Мелковское, кв.276 возле кор-

дона Бор-Тимонино, кв. 205 на берегу, недалеко от построек и в Мшичинском заливе. Основными кормами являются осина и ива, реже поедается береза и ольха.

В процессе обследования ручья Крутец, ближе к истоку, по обоим берегам были обнаружены старые погрызы. На правом берегу только в одном месте были видны свежие погрызы этого года. По обеим сторонам деревья чаще всего обгрызались группами (от 3 до 5 деревьев) в одном месте, реже встречались одиночные. Периодически встречались деревья со старыми погрызами и оставленные. Бобровые хаты отсутствовали.

На р. Нетеча было обнаружено две хаты ближе к истоку реки.

На р. Стрельна было обнаружено две плотины на расстоянии 100 метров друг от друга по течению и одна хатка бобра.

При обследовании реки Лоша были обнаружены четыре бобровые хаты, там же было начато строительство еще двух. В верховье реки имеется 4 плотины, одна из которых находится в зоне временного затопления в мелиоративной канаве, образуя небольшой пруд.

На Хотавецком озере была обнаружена одна хатка бобра, также была отмечена визуальная встреча.

В большинстве поселений бобры живут в норах, сделанных в высоких берегах речек. Хаты были обнаружены на р. Лоша, р. Стрельна, р. Ветка, оз. Хотавецкое, оз. Мелковское.

## Бобровая хата на озере Мелковское



Рис. 35 3.05.2013 г. Фото О. Деминой Поваленная береза на р. Ветке в районе кордона Осиновик



Рис. 36 3.05.2013 г. Фото О. Деминой

## Схема размещения бобровых поселений на территории заповедника

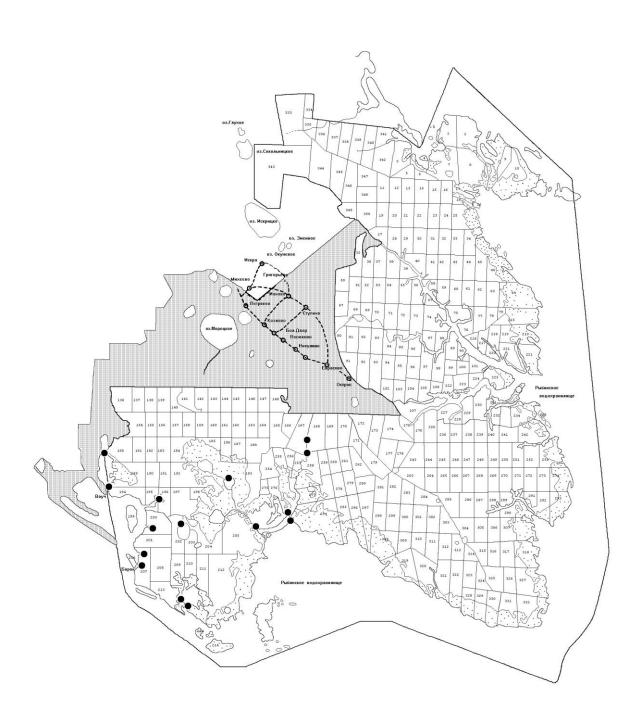


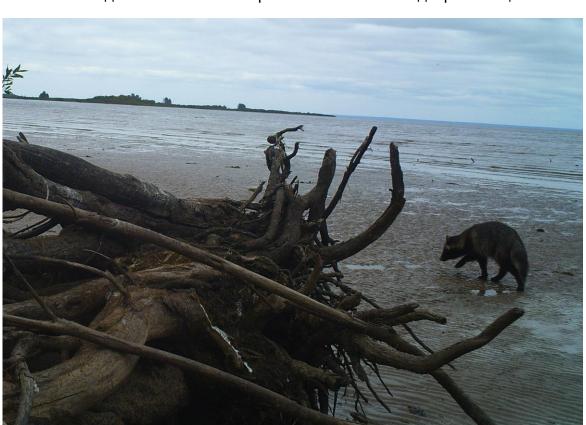
Рис. 37

#### 8.3.1.5 Отряд Хищные.

Енотовидная собака Nyctereutes procyonoides Gray.

В текущем году было учтено 43 жилых норы енотовидной собаки, что позволяет оценить численность этого вида в 120-130 особей, при использовании коэффициента 3 (табл. 50). Количество щенков у нор не учитывалось.

В зимний период следы енотовидных собак отмечались в течение всего декабря, кроме того 16 декабря зверька наблюдали на Хотавецком поле, а в ночь с 16 на 17 декабря 3 енотовидных собаки приходили к дому М.В. Бабушкина и ели предложенную им еду (кости и хлеб). В начале декабря следы енотовидных собак отмечены у восточного побережья Мшичинского залива, в рябиновом саду д. Борок, в долине р. Стрельна и р. Крутец. В августе в д. Борок зарегистрированы 3 встречи, причем при одной из них енотовидная собака проявляла агрессивное поведение по отношению к человеку. В сентябре возле ручья в д. Борок был обнаружен разлагающийся труп енотовидной собаки. Причина смерти не установлена.



Енотовидная собака на побережье Рыбинского водохранилища

Рис. 38 23.08.2013 г.

Как и в прошлые годы, по сообщениям местных жителей, осенью в вечернее и ночное время енотовидные собаки кормились под яблонями и кустами черноплодной рябины на приусадебных участках в д. Борок.

Волк Canis lupus L.

Численность волка в заповеднике низкая - по данным ЗМУ, в 2013 году отмечено 4 волка (в 2012 году - 6 волков). Во время зимнего маршрутного учета было зафиксировано 13 пересечений следов волка на р. Искра в направлении истока реки в прибрежной зоне кв. 76, 75, 74, 59, 57, 58, 56. Следы волка также были отмечены в северной части Мшичинского залива.

Осенью (начало сентября) в устье р. Аньговка на песчаных отмелях отмечены следы 3 волков, животные переходили вброд обмелевшее русло реки. 28 июня на побережье водохранилища в 200 м от кордона Горловка были встречены свежие следы двух волков. Следы волка-одиночки зафиксированы в июне в кв. 320.

Данных о начале гона и выводках на территории заповедника в зоологическую картотеку не поступало.

Лисица Vulpes vulpes L.

В 2013 году численность лисицы в заповедника по результатам зимнего маршрутного учета составила 32 особи, что примерно соответствует уровню 2012 года (36 особей). В результате обследования угольных ям было установлено наличие 13 жилых нор, что может свидетельствовать о численности популяции 35-40 особей на территории заповедника. Количество щенков учтено не было. Учет по угольным ямам дает результаты, близкие к данным ЗМУ (табл. 50).

Гон лисицы отмечен в двадцатых числах февраля. Последняя встреча пары лисиц была 24 марта в районе кордона Горлово (всего 7 визуальных наблюдений пар лисиц).

Встречи с этим видом и следами его жизнедеятельности во внеучетный период регистрировались во всех лесничествах: в Центральном (52), Захарьинском (21), Горловском (15).

В летний период следы зверей чаще всего встречались в лесных биотопах, по окраинам болот и на опушках. В зимний период почти 70% всех отмеченных следов были в зоне временного затопления водохранилища, либо по границе лесных массивов и зоны затопления.

#### Лисица на побережье Рыбинского водохранилища, кв. 318



Рис. 39 13.09.2013 г.

Фото М. Бабушкина

#### Бурый медведь Ursus arctos L.

Численность бурого медведя определялась по поступившим в зоологическую картотеку карточек встреч и определяется в 11 особей, в том числе самки с медвежатами. Имеет место значительный недоучет этого вида. Фактически медведей в заповеднике обитает значительно больше, но данные собраны не по всей территории. По экспертной оценке М.В. Бабушкина, в заповеднике обитает не менее 25 особей. За прошедший период было отмечено 5 визуальных встреч: 2.05 (на Голубичной просеке, самка с двумя медвежатами), 22.06 (одиночный зверь в кв. 205), 28.07 (медведица с медвежонком, на опушке леса возле болота в кв. 202, ближе к оз. Мотыкино), 15.10 (медведь - пестун убегал от автомобиля М.В. Бабушкина в кв. 201), 10.11 (на дороге к оз. Изможево).

Первая встреча следов медведя зафиксирована 28.04.2013., последняя 24.11.2013.

Следы медведей отмечались в следующих кварталах: 2, 8, 52, 288, 307, 331, 320, 275, 212, 211, 210, 209, 213, 325, 256, 199, 200, 195, 189.

Следы медведицы с медвежатами встречены в кв. 2, 200, 203, 288, 252.

По осенним экскрементам медведя было видно, что в питании преобладали растительные корма - ягоды, травянистые растения. В начале сентября медведь заходил в огород к сотруднику заповедника М.В. Бабушкину, сломал яблоню. Судя по следам, медведь в одну из ночей даже устроил под яблоней лежку.



След медведя на мокром песке

Рис. 40 Сентябрь 2013 г.

Фото М. Кутузова

Барсук Meles meles L.

В 2013 году было учтено 30 жилых поселений барсука, расчетная численность на территории заповедника составляет 90-100 особей (табл. 50). Учет молодняка у нор не проводился, для расчета численности использовался минимальный коэффициент 3 (среднее количество зверей на одно поселение). Фактическая численность зверя с учетом приплода может быть несколько выше.

Во внеучетный период зарегистрировано 17 следов (кв. 2, 8, 253, 321, 211, 189, 213, 197, 210) и 1 визуальная встреча (кв. 2, неподалеку от кордона Горлово). В найденных в конце июня фекалиях преобладали жуки навозники и кости амфибий.

Куница Martes martes L.

По данным ЗМУ было отмечено 5 пересечений следов куницы, численность этого вида составила 7 особей, что несколько ниже уровня 2012 года (25 особей). Следы куницы были отмечены в кв. 211, в кв. 210 возле оз. Мотыкино, а также переходы из кв. 11 в кв. 12, из кв. 30 в кв. 31 и из кв. 42 в кв. 41. В течение всего зимнего периода следы куницы встречались по летней Мшичинской дороге и в прибрежных гривах напротив острова Демидиха.

Ласка Mustela nivalis L.

В 2013 году следы ласки отмечены во внеучетный период в окрестностях д. Борок: на берегу Рыбинского водохранилища и в саду черноплодной рябины.

Горностай Mustela erminea L.

По данным зимнего учета было отмечено всего 3 пересечения следа горностая, общая численность в заповеднике составляет 10 особей. Во время проведения учета следы горностая встречены в кв. 200 возле дороги у р. Нетеча, в направлении из кв. 208 в кв. 209, примерно в середине кв. 209, а также в кв. 207 возле дороги в сторону Мшичинского залива.

Отмечена одна визуальная встреча 22.11 на побережье водохранилища в кв. 200.

Хорь Mustela putorius L.

В 2013 году следы лесного хоря отмечались по зимней Мшичинской дороге у первой грязи и по дороге на Вауч у ручья Крутец.

Норка Mustela sp.

Во время ЗМУ отмечено 2 следа норки - в долине реки Искра и у ручья Плотавец.

Во внеучетный период отмечены следы норок на о. Демидиха, на побережье Мшичинского залива, в районе кордона Яна, ручьев Нетеча и Стрельна, рек Искра и Аньговка, по берегах озер Хотавецкое, Язинское, Мелковское, Змеиное, Высоцкое. Немногочислен, но обычен этот зверек в прибрежной полосе, на границе зоны затопления и коренного берега. В течение года были две визуальных встречи с норкой: 21.06 зверек был встречен в кв. 212 неподалеку от гнезда орлана-белохвоста, 25.11 охотящуюся норку наблюдали на отмели в кв. 275.

Выдра Lutra lutra L.

На зимнем маршрутном учеты следов выдры не отмечалось. Весеннеосеннего учет выдры, бобра и норки не проводилось.

Всего в течение года отмечено 14 встреч следов выдры. Встречи следов

отмечались с середины марта по конец декабря. Найдены 2 поселения выдры: в южной части оз. Хотавец и в кв. 205. Следы отмечены в кв. 2, 185, 189, 193, 196, 289, 210, 307. Одна визуальная встреча зафиксирована 26.11 в ур. Изможево, у домика на берегу р. Яны.

Рысь Felis lynx L.

Численность рыси в заповеднике низкая, по данным ЗМУ в 2013 году она составила 1 особь. Во время зимнего маршрутного учета было отмечено 2 пересечения следа по направление из кв. 20 в кв. 350. Скорее всего, это была одна и та же одиночная особь. В 2012 году было зафиксировано 6 пересечений следов.

Во внеучетный период следы одиночной рыси были отмечены в зоне временного затопления в урочище Водни и на квартальной просеке 201/207, в районе снегомерного маршрута.

#### 8.3.1.6. Отряд Парнокопытные

Кабан Sus scrofa L.

Численность кабана в заповеднике в 2013 году была низкой. В период проведения зимнего маршрутного учета следов кабана не было отмечено. В зимний период следы кабанов наблюдались в районе кордона Вауч. Были отмечены визуальные встречи кабанов в районе д. Борок возле дороги в сторону Мшичинского залива. Учитывая данные о зимнем и весеннем распространении кабана, визуальные встречи и распределение пороев, численность этого вида в 2013 году можно оценить в 20 особей на всей территории заповедника.

Большое количество пороев в сентябре наблюдалось в зоне временного затопления на реке Лоша, а также в районе экотропы от старого глухарятника в сторону острова Демидиха. Отмечены порои кабанов и на Хотавецком поле.

Картина распределения кабана по биотопам в бесснежный период также неполная ввиду отсутствия от сотрудников отдела охраны данных о встречах и распределении пороев. Во внеучетный период поступили данные о визуальных встречах 64 особей (всего 11 встреч). Все встречи зафиксированы в бесснежный период. Большинство встреч были в Центральном лесничестве (рис. 43). 2 мая у кордона Осиновик было найдено «гнездо», сделанное кабаном. Оно располагалось в 5 м от поляны, под мощной разлапистой елью. Само гнездо сделано из наломанных еловых ветвей и сухой травы. Размер «гнезда» 170х130 см.

9 апреля в бывшем сенном сарае на территории д. Борок был найден кабан, погибший от истощения.

## Порои кабана на Хотавецком поле.



Рис. 41 28.05.2013 г.

Фото М. Кутузова

Кабан, погибший от истощения



Рис. 42 10.04.2013 г.

Фото Н.Немцевой

# Места встреч и количество кабанов и порои, отмеченные во внеучетный период 2013 года

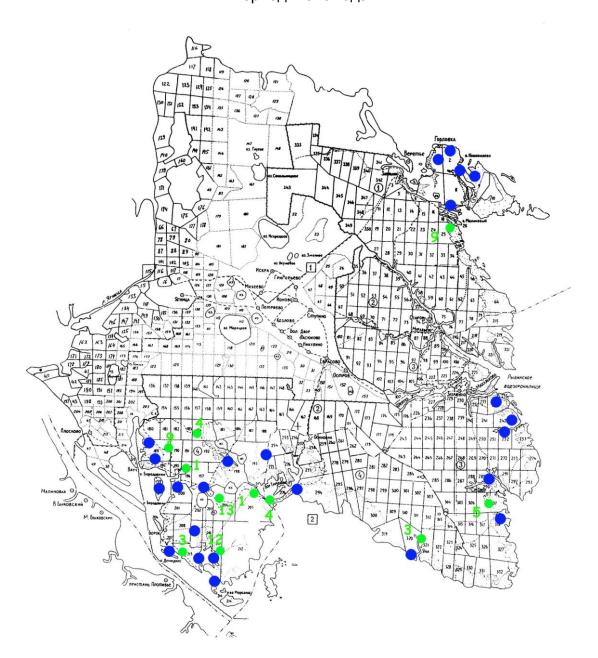


Рис. 43

Лось Alces alces L.

В 2013 году по результатам зимнего маршрутного учета численность лося определена в 190 особей, что существенно выше численности 2012 года (90 особей). Всего было отмечено 107 пересечений следов на маршрутах (табл. 50).

В текущем году было зафиксировано 79 визуальных встреч. Большинство животных как в летний, так и в зимний период отмечались кормящимися в зоне

затопления (54 встречи), на верховых болотах зафиксированы всего 5 встреч, остальные встречи были приурочены к зарастающим обочинам дорог и зарастающим лугам.

В течение всей зимы 2012-2013 гг. несколько лосей держались у дороги Борок-Вауч в кв.200/201

Таблица 61 Встречаемость групп лосей различного состава с мая по ноябрь 2013

Состав групп	Число групп по:				
	1	2	3	4	5
Самцы взрослые	42				
Самки взрослые	5	3			
Самцы + самки				3	
Самцы + самки + телята (до года)			2	1	
Самка + телята (до года)	2	1			

Таблица 62 Половая структура популяции с мая по ноябрь 2013

Число встреч (в которых удалось точно определить пол)	Взрослых самцов	Взрослых самок
49	34	15
100%	69 %	31 %

Таблица 63 Возрастная структура популяции лося в заповеднике по наблюдениям 2013 года

Число встреч	Взрослых	Сеголеток
79	64	15
100%	81%	19%

## Лось кормится в долине реки Аньговки



Рис. 44 12.06.2013 г.

Фото О. Деминой

## Лосенок



Рис. 45 12.07.2013 г.

Фото В. Шишенкова

## Визуальные встречи лося на территории заповедника в 2013 году.

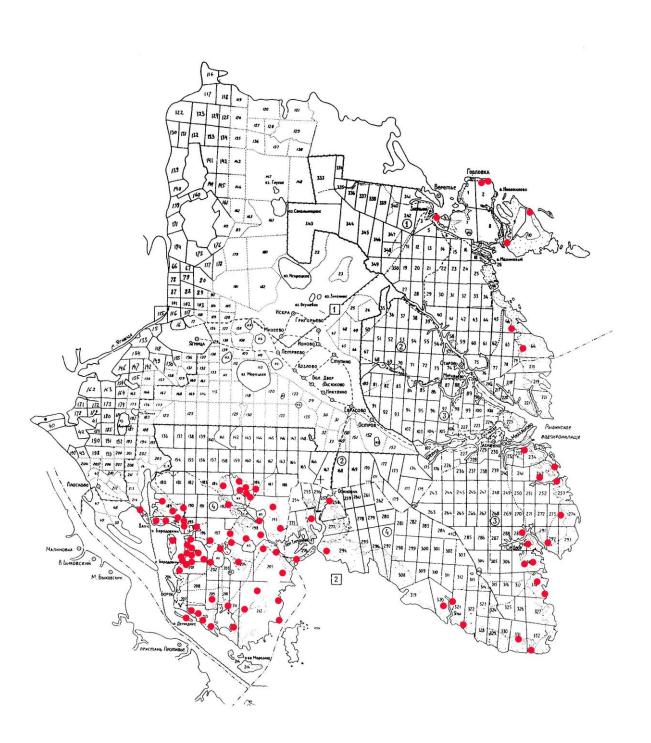


Рис. 46

#### 8.3.2. Птицы

#### 8.3.2.1. Куриные птицы.

Тетеревиные.

Первое токование *темеревов* отмечено 9 апреля. Разгар токов пришелся на конец последней декады апреля – первые числа мая. Размеры токов небольшие: на Мшичинском заливе токовало 6 самцов, на чисти у Хотавецкого зимника – 8 самцов. *Глухариные* тока начались в конце марта (28.03). Разгар токов был с 16 по 25 апреля.

Белая куропатка в зимний период вылетает с болот и кормится в ивняках зоны временного затопления. В соответствии с проведенным учетом, плотность населения белых куропаток в зоне затопления в зимний период невелика и составляет 12-15 особей на тыс. га.

В 2013 году сотрудники Дарвинского заповедника по просьбе Керженского заповедника, в соответствии с заключенным договором о научном содружестве, проводили отлов белых куропаток в охранной зоне заповедника по разрешению, выданному Росприроднадзором с целью их разведения в неволе и последующего выпуска в Керженском заповеднике. В связи с тем, что разрешение Росприроднадзора было получено слишком поздно, удалось поймать лишь одну белую куропатку, которая погибла в результате травмы, полученной из-за несанкционированного беспокойства птицы в ловушке неизвестными лицами.

#### Фазановые.

Начиная с июня 2013 года, на территории центральной усадьбы в д. Борок регулярно встречался одиночный самец фазана. Птица держалась по краям огородов, по опушкам и кустарниковым зарослям, не углубляясь в лес. Осенью и зимой фазан регулярно прилетал к домам на окраине деревни (к дому А.К. Лопатова), где его подкармливали зерном. Если корма не было, фазан громко кричал, требуя еды. Судя по всему, эта птица была выпущена в охотничьи угодья на территории прилегающих к заповеднику охотничьих хозяйств с целью отстрела, но сумела уцелеть и поселилась в заповеднике.

#### 8.3.2.2. Водоплавающие птицы.

#### Гусеобразные.

Весна 2013 года была довольно поздняя, первые промоины на Мологе появились 16 апреля. Первые *пебеди-кликуны* прилетели до появления промоин, 8

апреля. Первые *кряквы* были встречены на освободившихся ото льда руслах ручьев 16 апреля. Массовый пролет этого вида начался 17 апреля, когда на промоинах Мологи было отмечено до 150 птиц. В связи с поздней весной пролет кряквы проходил в сжатые сроки. Массовый пролет кряквы продолжался до 22 апреля, наибольшее количество птиц (более 200) за день учета с постоянного наблюдательного пункта было отмечено 18 апреля. После 22 апреля на Мологе отмечались только местные, оставшиеся на гнездование, птицы. Как и в предыдущий год, на весеннем пролете было очень мало гусей, причем численность их была еще более низкой, чем в 2012 году. Гуменники отмечены на пролете 17 апреля. Белолобые гуси пролетали немного позже, пик пролета был 24 апреля. Как и в предыдущие годы, на весеннем пролете, кроме кряквы, были обычны свиязь, гоголь, хохлатая чернеть. Первые свиязи появились на Мологе 20 апреля, наиболее высокая численность этого вида (128 особей) отмечена 27 апреля. Пролет свиязи завершился в первой декаде мая, после этого времени на водоемах встречались оставшиеся на гнездование особи. Шилохвость, широконоска и оба вида чирков встречались крайне редко. Из нырковых уток в раннюю фазу пролета наиболее обычен был гоголь, появившийся на промоинах Мологи одновременно с кряквой 17 апреля. Наибольшая численность пролетных гоголей отмечена в период с 20 по 25 апреля, когда отмечалось до 130-140 особей этого вида. К началу мая пролет гоголя закончился, и на заливах Мологи встречались местные, оставшиеся на гнездовье особи. Луток на пролете встречался с 17 по 23 апреля, наибольшее количество птиц (7) отмечено 21 апреля. Большой крохаль также был немногочислен, его пролет проходил с 17 по 27 апреля, наибольшее число птиц (14) отмечено 20 апреля. *Морская чернеть* была редка, встречено лишь 7 птиц 25 апреля. Первые хохлатые чернети появились 20 апреля, а массовый пролет начался 26 апреля. Наибольшее количество птиц этого вида (220) было зарегистрировано 28 апреля. К 9 мая пролет этого вида завершился, и на Мологе отмечались местные, оставшиеся на гнездование особи. Дважды, 18 и 21 апреля отмечалась *синь*га. Этот вид довольно редок на нешироком Моложском плесе, он предпочитает обширные открытые плесы водохранилища.

В осенний период на неглубоких участках плесов водохранилища, неподалеку от массивов торфяных островов, наблюдались большие скопления нырковых уток. Так, 11 октября скопление нырков численностью около 2000-3000 особей наблюдалось у всплывших торфяных островов в Бор-Тимонинском заливе. Среди уток численно преобладали хохлатые и морские чернети и гоголь, составляю-

щие примерно 40%, 20% и 20% соответственно. Несколько реже встречались *синьга и турпан* (примерно по 10% каждого вида). 12 октября скопление нырковых уток численностью около 3000 примерно такого же видового состава, отмечено у Леушинских торфяников.

При обследовании территории заповедника в течение летнего сезона проводился учет гнездящихся пар и скоплений негнездящихся особей *пебедя-кликуна*.

2 мая на участке от д. Борок по побережью водохранилища до кордона Бор-Тимонино были учтены 13 лебедей, в том числе 5 гнездовых пар, держащихся на своих участках.

На разливе р. Ветки 3 мая учтены 5 лебедей: две пары и одна одиночная птица.

3 мая проведен учет лебедей в Бор-Тимонинском и Изможевском заливах и на озерах Изможевское, Мелковское и Язинское. Учтены 15 лебедей, в том числе 4 территориальные пары. При обследовании этого же участка 13 июня учтено 11 лебедей, в том числе те же 4 территориальные пары, отмеченные здесь в начале мая. Поздней осенью, в середине ноября (15.11) в Изможевском заливе и на озерах Изможевское, Мелковское и Язинское учтены 16 лебедей, в том числе 5 молодых птиц, держащихся рядом с тремя взрослыми. В конце ноября в Бор-Тимонинском заливе слышали крик 2-х лебедей. Последняя встреча этого вида отмечена 21 ноября

В 2013 году в заповеднике были учтены 23 гнездовых пары лебедей:

- у о. Демидиха (кв. 207). Найдено гнездо, в июле отмечен выводок из 3 птенцов.
  - Мшичинский залив;
  - зона временного затопления у о. Морозиха (кв. 212);
  - зона временного затопления в районе урочища Водни (кв. 212-205);
  - Бор-Тимонинские торфяники;
  - зона временного затопления в квартале 294 А;
  - Изможевское озеро (кв.198);
  - зона временного затопления у «Горелой» гривы (кв.193);
  - Язинское озеро (кв.185);
- зона временного затопления у Шиповой полосы со стороны залива (кв.205-276);

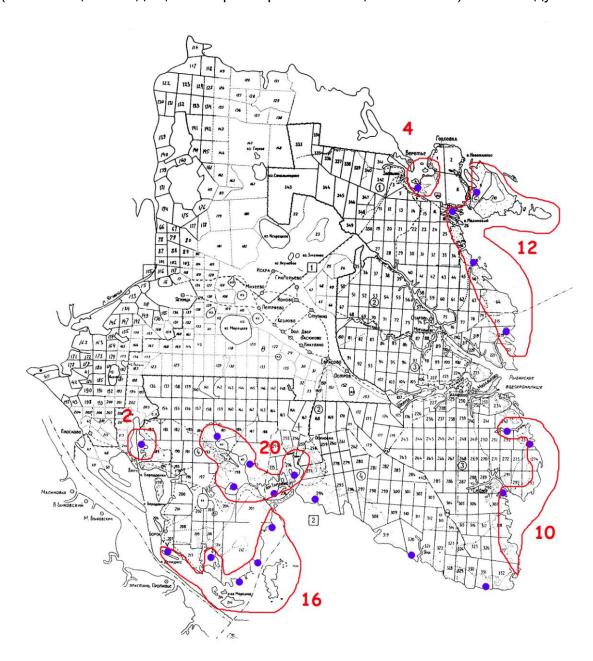
- разлив р. Ветка (кв. 276-277);
- зона временного затопления неподалеку от кордона Яна (кв. 320-321);
- район урочища Перекладное (кв. 330-331-332);
- устье реки Шуйги у кордона Средний Двор;
- зона временного затопления в кв. 253;
- долина р. Аньговка (кв. 252);
- залив и зона временного затопления в кв. 219;
- зона временного затопления в кв. 45-46;
- Борковский ручей (кв. 17);
- Залив у д. Веретье (кв. 1-4);
- о. Леушинский (кв. 9);
- разлив р. Лоша (кв. 189).
- озеро Плотицкое в охранной зоне заповедника, у д. Васюково.

По нашей оценке, в летний период в пределах заповедника и некоторых участков его охранной зоны держались 30-40 неразмножающихся лебедей: в заливе у д. Веретье, в заливе ручья Борковский, по затопленной долине р. Шуйга, на разливе р. Лоша, в Изможевском заливе. Таким образом, в течение летнего сезона в заповеднике и прилегающей к нему охранной зоне учтено 80-90 особей этого вида, половина которых гнездится в заповеднике, а вторая часть состоит из негнездящихся особей популяционного резерва. Учитывая возможность недоучета части птиц в условиях обширных тростниковых крепей зоны временного затопления, считаем, что современная численность лебедя-кликуна в заповеднике составляет не менее 100-120 особей.

Осенью над Мологой идет пролет лебедей, некоторые стаи останавливаются в зоне затопления для отдыха и кормежки. Количество птиц в стаях колеблется от 5 до 24 особей. Наиболее интенсивный пролет лебедей происходит во второй половине октября.

Основные места скоплений и численность птиц в летний период отражены на рис. 47

Основные места скоплений и численность лебедя-кликуна в летний период (локализация гнездящихся пар и неразмножающихся особей) в 2013 году.





- скопления птиц

10 - количество птиц в скоплении

- участки гнездования

Рис. 47

Таблица 64 Фенологические наблюдения за пролетом водоплавающих птиц в 2013 году

		Весна			Осень				
	Виды	прилет первых	начало про- лета	конец пролета	посл. встреча северных видов	прилет первых	начало про- лета	конец пролета	посл. встре- ча
1	Лебедь-								
	кликун	8.04	15.04	20.04			13.10	25.10	25.10
2	Гуменник	17.04	17.04	12.05	12.05		21.09	3.10	4.10
3	Белолобый								
	гусь	24.04	24.04	15.05	17.05		19.09	5.10	10.10
4	Гоголь	17.04	17.04	30.04			19.09	15.10	17.10
5	Кряква	17.04	17.04	27.04			20.08	20.10	20.10
6	Крохаль								
	большой	17.04	17.04	24.04			18.09	12.10	12.10
7	Свиязь	20.04	20.04	4.05			20.08	15.10	17.10
8	Свистунок	18.04	18.04	1.05			20.08	5.10	25.10
9	Луток	17.04	17.04	23.04	29.04		28.09	21.10	5.11
10	Шилохвость	20.04	20.04	25.04					
11	Морская								
	чернеть	25.04	25.04	29.04	29.04				
12	Широконоска	24.04	24.04						
13	Хохлатая								
	чернеть	20.04	26.04	9.05			22.09	28.09	5.10
14	Трескунок	18.04	18.04	24.04					
15	Синьга	18.04	18.04	21.04	28.04				

В мае в лесных биотопах были найдены два гнезда кряквы. Одно гнездо располагалось в сосняке зеленомошном в 50 м от берегового обрыва. В этом гнезде 13 мая было обнаружено 6 яиц, а 27 мая – 7 яиц. В ночь с 27 на 28 мая это гнездо было разорено четвероногим хищником, вероятно, енотовидной собакой. Другое гнездо находилось в заболоченном сосняке довольно далеко от воды, на расстоянии более километра от берега водоема. 28 мая в этом гнезде было 7 яиц.

В середине июня и первой половине июля проведен учет водоплавающих птиц в пределах Мшичинского залива и оз. Хотавец. В таблицах 65, 66 приводятся данные по размеру выводков. В таблице 67 отражены данные о встречах уток на внутренних озерах заповедника.

2.05.2013 г. проведен учет водоплавающих на участке побережья от д. Борок до кордона Бор-Тимонино. Результаты учетов приведены в таблице 68.

15 ноября на оз. Хотавецком наблюдали массовое скопление больших крохалей - около 200 птиц, а также лутков (16 птиц). 21 ноября больших крохалей на озере было в два раза меньше (около 100 птиц), также встречены 22 лутка, кормящиеся у берега озера.

Таблица 65 Размер выводков водоплавающих птиц, учтенных в пределах Мшичинского залива в 2013 году.

Вид	19.06.20	)13 г.	14.07.2013 г.		
	всего учтено	средний	всего уч-	средний раз-	
	выводков	размер	тено вы-	мер выводков	
		выводков	водков		
Кряква	3	5	2	5	
Свистунок	1	4	-	-	
Свиязь	-	-	2	4,5	
Гоголь	1	6	3	6,3	

Таблица 66 Размер выводков водоплавающих птиц, учтенных в пределах оз. Хотавец в 2013 году

Вид	12.06.20	)13 г.	15.07.2013 г.		
	всего учтено	средний	всего уч-	средний раз-	
	выводков	размер	тено вы-	мер выводков	
		выводков	водков		
Кряква	6	5	3	5,3	
Гоголь	1	5	2	5,5	
Свиязь	-	-	1	4	

Таблица 67 Количество взрослых особей водоплавающих птиц, учтенных на внутренних озерах заповедника.

Озера	Дата	Вид	Количество взрос-
			лых особей
Хотавецкое	10.05.	Кряква	4
		Хохлатая чернеть	2
		Гоголь	4
		Чомга	1
	26.05.	Кряква	1
		Чомга	1
		Чирок-свистунок	3
	12.06.	Кряква	7
		Гоголь	1
		Чомга	1
		Чирок-свистунок	3
	15.07.	Кряква	13
		Гоголь	2
		Свиязь	1
		Лебедь-кликун	1
		Чомга	1
Дубровское	10.05.	Гоголь	5
		Кряква	1
		Свиязь	6
		Чирок-свистунок	2
		Хохлатая чернеть	1
	12.06.	Кряква	1
		Хохлатая чернеть	2
		Чирок свистунок	2
	15.07.	Хохлатая чернеть	2
		Свиязь	4
Змеиное	12.06	Чирок-свистунок	2
		Кряква	2

Таблица 68 Количество встреченных водоплавающих птиц (кроме лебедя-кликуна) 2.05.2013 г.

Вид	Количество наблюдаемых птиц (в группах),		
	шт.		
д. Борок – кордон Бор-Тимонино			
Гоголь	30+4+2+1+15		
Свиязь	4+4+3+7+12+4		
Луток	2+20+40+4		
Крохаль большой	2+4+30+20+150+30		
Гоголь	4+2		
Гусь белолобый	30+150+200		
Кряква	4		
Гуменник	30+70+15		
Хохлатая чернеть	100+70+12		
Изможевский залив, озера Изможевское, Мелковское, Язинское			
Белолобый гусь 50+20			
Свиязь	30+20		
Хохлатая чернеть	12		
Гоголь	5+7		
Свиязь	40		

Поганкообразные, Гагарообразные. При проведении учетов на весеннем пролете, кроме водоплавающих отмечались чомга и чернозобая гагара. Одна особь чернозобой гагары была отмечена на Мологе 29 апреля. Гнездящаяся пара чернозобой гагары была найдена на озере Утешково 12 июля. Пролет чомги начался 20 апреля, когда была встречена одна птица этого вида. Наибольшее число пролетных чомг учтено с 25 по 28 апреля, пик пролета пришелся на 25 апреля, когда было встречено 39 птиц этого вида. Чомга весьма обычна на мелководных, заросших тростником и камышом озерным, заливах водохранилища в пределах заповедника.

# Гнездо чомги



Рис. 48 14.06.2013 г.

Фото М. Бабушкина

8.3.2.3. Голенастые. Чайковые. Ржанкообразные. Журавлеобразные. Пастушковые.

Большая выпь, как и в прошлые годы, отмечена в пределах всех крупных заливов водохранилища. Максимальное количество кричащих птиц, слышимых с одной точки, зафиксировано на участке зоны временного затопления от оз. Мелковское до оз. Язинское. Данные учетов вокализирующих птиц приведены в таблице 69.

Серая цапля. Гнезда и гнездовые колонии серой цапли на территории заповедника в настоящее время отсутствуют. В гнездовой и послегнездовой период в зоне затопления водохранилища встречались одиночные кормящиеся птицы. Большинство встреч отмечено в окрестностях кордона Горловка и у о. Леушинский (14 встреч). Именно сюда летают птицы, гнездящиеся на о. Ваганиха. Трижды мы наблюдали цапель у кордона Вауч, всего было отмечено 17 встреч. В районе Борка в летний период встречаются цапли, гнездящиеся на острове Змеиный под Весьегонском. Негнездящиеся цапли держатся летом на острове Силон, а также по берегам Мшичинского залива.

Таблица 69
Места встреч большой выпи в пределах Дарвинского заповедника
и его охранной зоны в 2013 году

Места встречи	Число учтенных по голосу птиц
Разлив р. Лоша (кв. 189)	2
Бор-Тимонинский залив (кв.205,276)	1
Участок зоны временного затопления между	5
оз. Мелковским и оз. Язинским (кв. 193, 198)	
о. Бородавкин (кв. 199)	1
Зона временного затопления у Леушинского	3
острова (кв. 9)	
Заливы в окрестностях кордона Горловка и у	2
д. Веретье (кв. 4, 7)	
Разлив р. Шуйга (кв. 290, 293, 307, 318)	2
Участок ЗВЗ в районе р. Аньговка (кв. 253)	2
Участок ЗВЗ (кв.64, 215, 219)	4
Участок «Перекладное»	1
Мшичинский залив	1
о. Морозиха	1
Всего:	25

5 мая на просеке ЛЭП в 100 м от жилых построек д. Ягница встречены 2 *белых аиста*. Птицы кормились, обходя небольшие лужи.

Инспектор Е. Мошников сообщил о встрече в районе кордона Бор-Тимонино 15 апреля 3 черных журавлей. Возможно, это были *черные аисты*, поскольку этот вид в 50-х годах прошлого века гнездился в заповеднике.

#### Чайки и крачки.

Чайки в гнездовое время встречались на тех же участках зоны временного затопления и в пределах внутренних заливов водохранилища, что и в прежние годы. 22 и 23 июня проведен учет чайковых птиц вдоль восточного побережья Молого-Шекснинского полуострова: от д. Веретье до р. Шуйга.

Общая длина маршрута составила 37 км. Как и в прошлом году, локализация колоний не изменилась. Общая численность четырех смешанных колоний чаек была несколько ниже, по сравнению с прошлым годом, и составила 1200-1300 птиц; в двух колониях крачек отмечены 180-200 птиц. Обнаруженная в прошлом году колония черных крачек на о. Леушинский несколько увеличилась. Так, в 2012 году мы отметили 15 пар, а в 2013 - порядка 20 пар. Колонии чаек располагаются в кв. 10, 17, 215 и 274. Среди чаек в колониях, как и в прошлые сезоны, доминиро-

вала *сизая чайка*, составляющая по численности до 70-80% гнездящихся особей. Суммарная численность *сизой чайки* в пределах восточного побережья заповедного полуострова – 700-800 особей. Ей несколько уступает *озерная чайка* – около 200-300 птиц. *Малые чайки* на гнездовании встречены не были.

Серебристые чайки гнездятся в заповеднике в пределах Бор-Тимонинских торфяников (20-25 пар), на островах Центрального мыса (точное количество пар не определено), на о. Леушинский (10-12 пар), у о. Морозиха (6-8 пар). В большинстве случаев эти чайки селятся по краям крупных колоний сизых чаек. Озерные чайки чаще всего гнездятся вместе с сизыми чайками, отдельных колоний этого вида не обнаружено.

Суммарная численность птиц в колониях *речных крачек* на разливе р. Лоша (189 кв.), залив у д. Веретье (4 кв.), в южной части о. Леушинский и в зоне временного затопления в пределах 64 кв. составляет 230-270 птиц. Отдельные пары гнездились в пределах практически всех крупных заливов и рек, строя гнезда на сплавинах, корягах и кучах мертвого тростника.

Малые крачки (3 птицы) встречены в окрестностях острова Леушинский. Гнезд этого вида не находили.

Черные крачки небольшими группами встречались в течение всего гнездового сезона на озерах Изможево, Язинское и Мелковское, в южной части Мшичинского залива, у о. Морозиха, на р. Шуйге, на разливе р. Лоша, в реке Аньговка, а также в устье р. Искры. Численность их в заповеднике не изменилась - 100-150 птиц. Отдельные пары гнездились в колониях сизой чайки.

Белокрылые крачки в 2013 году не отмечены.

#### Кулики.

Чибис. Первые чибисы в связи с поздним началом весны отмечены лишь 17 апреля. В летний период этот вид изредка встречается на открытых участках зоны временного затопления. Так, 3 птицы встречены в начале июня у д. Веретье - здесь ежегодно гнездятся 2-3 пары. В отчетном году чибисы не отмечены на Хотавецких полях, зато 3-5 птиц держались весь гнездовой сезон на Язинских полях, однако слетков мы не отмечали.

Во время учетов водоплавающих птиц 2 мая на маршруте от д. Борок до кордона Бор-Тимонино отмечены 9 чибисов, которые кормились в зоне затопления.

*Черныш* в весенний период – обычный кулик в зоне затопления водохрани-

лища. 4 мая на пешем маршруте вдоль о. Демидиха (2 км) были учтены 13 чернышей, на этом же маршруте 12 июня отмечены 4 птицы. В гнездовой период одиночные птицы встречены в пределах зоны временного затопления в кварталах 3, 26, 189, 193, 198, 210, 212, 221, 308, 320. В гнездовой период *черныш* обычен на лесных лужах и по берегам заливов.

Фифи встречены, как и в предыдущие годы, на болотах, поросших тростником (кв. 317, на южном побережье оз. Хотавец, в заливах у д. Веретье). Всего за летний период было 11 встреч.

Перевозчик - самый обычный кулик зоны временного затопления водохранилища. З июня на участке от кордона Горлово до д. Веретье в пределах зоны затопления (4 км) учтены 12 перевозчиков. На участке побережья от кладбища до Мшичинского залива 5 июня встречены 12 птиц, что составляет 4,1 ос./1 км побережья. На участке побережья, от Крутца до р. Стрельни, 13 июня встречены 9 перевозчиков, что составляет 1,8 ос./1 км побережья.

В период с 5 мая по 30 июня проведен точечный учет токующих самцов *бекаса*. Всего были отмечены 24 токующих самца. Этот показатель несколько ниже в сравнении с прошлогодними данными (в 2012 году учтены 33 птицы). Они встречены у кордона Вауч (1 самец), на разливе р. Лоша (3 самца), у о. Демидиха (2 самца), о. Леушинский (3 самца), Мшичинский залив (2 самца), кордон Осиновик (2 самца), окрестности д. Веретье (4 самца), долина р. Аньшовка (2 самец), разлив р. Шуйга (3 самца), р. Заблудашка (1 самец), Борковский ручей (1 самец).

Проведен весенний учет *вальдшнепа* на тяге. В разных участках заповедника встречены 21 токующая особь: 2 на Хотавецком поле, 3 в окрестностей Язинских полей, 2 у кордона Горловка, 3 в окрестностях д. Васюково и Большой Двор, 2 в долине р. Аньговка, 3 птицы в прибрежной части 212 квартала, прилегающей к Мшичинскому заливу, 3 у кордона Осиновик. На маршруте по Мшичинской дороге от д. Борок до залива 2 мая учтены 3 птицы.

Дупели в 2013 году в заповеднике встречены не были.

Турухтан. На весеннем пролете небольшие стайки турухтанов по 8-10 особей встречаются в первой декаде мая. С конца первой декады августа этот кулик появляется на побережье внутренних заливов заповедника, также небольшими стайками по 5-15 особей.

Большой кроншнел редок, отмечены две единичные встречи в пределах влажных участков верховых болот в кв. 325, 326, а также в зоне временного затопления у оз. Язинское.

Пара *средних кроншнепов* отмечена в пределах болотного массива в кв. 326. Достоверно гнездование 1 пары.

Золотистая ржанка в отчетном году на территории заповедника не встречалась.

Кулик-сорока. Редкий для заповедника вид, в некоторые годы встречается на пролете. В 2013 году стая куликов-сорок, состоящая из 47 особей была, отмечена на Мологе 20 апреля. Птицы сидели днем на кромке льда по руслу реки.

Большой улит. Встречается нерегулярно в пределах зоны затопления. Встречи этого вида приурочены к участкам зоны временного затопления, на которых нет тростниковых крепей. Гнездовые пары отмечаются на сплавинах в зоне затопления, гнезд и птенцов не отмечали.

Серый журавль довольно равномерно заселяет окрайки болот и поросшие сосной болотные участки заповедника. Две пары журавлей постоянно обитают в районе Мшичинского залива, одна пара у Хотавецкого озера, пара на разливе р. Ветки. В 2013 году в связи с поздней весной первые журавли отмечены позже, чем обычно - 16 апреля. Весной проведен учет журавлей. Птицы учитывались по крику. В период со 2 мая по 20 мая по крику учтены 5 пар журавлей: урочище Хотавец, урочище Язино, зона затопления у «Горелой гривы» в кв. 193, зона затопления у д. Веретье (кв. 6), разлив р. Лоша, в зона затопления оз. Изможево (кв. 204). В летний период птицы отмечались в зоне временного затопления в кв. 25, 64 и 212.

Осеннее скопление журавлей на острове Демидиха начало формироваться 11 августа, когда там появились первые несколько птиц. К 14 августа в скоплении было уже более 20 птиц, каждый вечер они кричали после заката. Как и в прошлые годы, журавли на рассвете вылетали на кормежку за Мологу, на территорию Тверской области, а вечером, после заката солнца, собирались на освободившихся от воды участках зоны затопления у острова Демидиха. К 15 сентября их численность достигла 160 особей. На кормежку журавли вылетали двумя-тремя стаями. На месте скопления у острова Демидиха днем иногда оставалось от 5 до 12 птиц. В конце сентября численность птиц начала снижаться, и в начале октября журавли покинули этот участок.

Из пастушковых птиц к*оростель* регистрировался по крику. Первая регистрация – 26 мая, последний раз его слышали 14 июля. Весь гнездовой период 3-4

птицы держались возле Борка, у Хотавецкого озера и в его окрестностях (3 вокализирующих птицы), 3 птицы у кордона Горловка, у д. Веретье кричали также 3 птицы.

Погоныши по крику учтены на севере оз. Хотавец, в долине р. Аньговки, у о. Демидиха, на о. Бородавкин, на Мшичинском заливе, на разливе р. Лоша, разливе р. Шуйга, а также в кв. 7 и 8. Это обычный вид зоны затопления.

Лысуха в 2013 году в заповеднике не встречалась.

# 8.3.2.4. Хищные птицы и совы.

Исследования гнездовых группировок редких видов хищных птиц.

Основные работы по изучению биологии, экологии, динамики численности и распределения редких видов хищных птиц на территории Дарвинского заповедника проводились М.В. Бабушкиным в период с февраля по ноябрь 2013 года. В зимне-весенний период 2013 года проводились биотехнические мероприятия строительство искусственных гнезд для скопы. Всего сооружены 15 искусственных гнезд (рис. 49). Зимой осуществлялся поиск новых, ранее не известных гнезд пернатых хищников, а также проводилось описание гнезд, которые не удалось проверить в летний сезон по причине их труднодоступности. В январе-марте и ноябредекабре 2013 года были обнаружены 2 новых гнезда скопы и 2 гнезда орланабелохвоста, а также присады у 6 гнезд орлана. В январе 2013 года найдено 1 старое гнездо ястреба-перепелятника. В летний период обнаружены 3 новых гнезда орлана-белохвоста и 4 гнезда скопы. Всего в отчетном году нами найдены 6 ранее не известных гнезд скопы и 5 гнезд орлана.

Как и в предыдущие годы, работа проводилась на территории Центрального, Захаринского и Горловского лесничеств, а также в охранной зоне заповедника. В отчетном году много времени и сил потрачено на обследование ранее эпизодически посещаемых территорий заповедника: окрестности кордонов Средний Двор, Осиновик, Яна, Бор-Тимонино. Кроме того, как и в прошлые годы, проведен мониторинг гнезд и гнездовых участков орлана вдоль всего побережья водохранилища со стороны Моложского и Шексниского плесов, на участке от д. Борок до д. Веретье (рис. 50). Это стало возможным благодаря наличию в научном отделе заповедника катера «Як-65». Проверены гнездовые группировки скопы на крупных болотных массивах, за исключением болот у оз. Сокольницкое, а также в пределах

Искусственное гнездо для скопы сооружено у побережья оз. Хотавец.



Рис. 49 2.03.2013 г.

Фото М.Бабушкина

Использование резиновых костюмов и резиновой лодки для передвижения по ЗВЗ



Рис. 50 17.06.2013 г.

Фото О. Деминой

полуострова, ограниченного р. Искрой и побережьем Шекснинского плеса водохранилища. В отчетном году обследовано 80% гнездопригодных угодий в пределах заповедного ядра.

В период с начала мая по октябрь 2013 года нами пройдено 1215 км водных и около 835 км пеших маршрутов (длина маршрутов определялась путем суммирования длины треков, записанных в GPS-навигатор). В марте с использованием снегоходов на участке от д. Борок до р. Искры нами обследованы на предмет занятости гнезда орлана-белохвоста. В рамках весенней проверки гнезд на снегоходах пройдено 415 км. Всего проведено 140 часов наблюдений за гнездовой жизнью скопы, а также 30 часов за охотой скопы.

При работе в полевых условиях учитывались, фиксировались и описывались показатели, явления и характеристики, касающихся различных сторон биологии и экологии скопы. Для упрощения и унификации данных нами была разработана классификация объектов и признаков, вносимых в единую базу данных. Эта база включает в себя характеристику гнезд и гнездовых участков редких видов хищных птиц, описание их гнезд, фиксирование всех встреч птиц, характеристику антропогенного воздействия в пределах гнездовых и охотничьих участков. Краткая классификация наблюдаемых объектов и признаков приведена в сводном томе Летописи природы за 2011 год.

За время работы на территории заповедника было зарегистрировано на маршрутах 963 встречи с 13 видами пернатых хищников, из них со скопой - 470, орланом-белохвостом - 345, чеглоком – 43, черным коршуном - 42, осоедом – 17, болотным лунем - 12, канюком – 10, ястребом-перепелятником - 9, большим подорликом – 8, полевым лунем - 2 ястребом-тетеревятником – 2, змееядом – 2, беркутом - 1. В отчетном году не были встречены сокола – пустельга, дербник, кобчик, сапсан, а также малый подорлик. Впервые за более чем за пятнадцатилетний период на территории заповедника встречен змееяд, также в начале марта неподалеку от д. Борок отмечен годовалый беркут.

В 2013 году в заповеднике гнездились 10 видов дневных хищных птиц. Гнездование змееяда, полевого луня и беркута не доказано, т.к. наблюдали одиночных птиц, гнезд и выводков не отмечали. Также не найдены гнезда канюков, болотных луней, тетеревятника и осоеда, однако, гнездование этих видов не вызывает сомнения, птицы довольно часто наблюдались парами на своих гнездовых участках, а также отмечались слетки в пределах этих участков.

Площадь многолетнего стационарного участка, как и в прошлые годы, со-

ставила 130 км<sup>2</sup>. Численность и плотность гнездования пернатых хищников, в пределах обследованной территории отражена в таблице 70.

Таблица 70 Численность, плотность гнездования и успех размножения хищных птиц в Дарвинском заповеднике в 2013 году. (S=130 км²).

вид	Количество	Количество	Количество	Успех размно-
	гнездящихся	проверенных	жилых	жения, птен-
	пар	гнезд	гнезд	цов/успешно
				гнездящуюся
				пару
Скопа	34	40	22	2,45 (n=22)
Большой подорлик	1	1	1	Не определено
Осоед	2	-	-	-
Орлан-белохвост	26	24	16	2.1 (n=11)
Черный коршун	6	4	2	3
Болотный лунь	3	-	-	-
Тетеревятник	3	1	-	-
Перепелятник	5	4	3	3,3
Чеглок	7	5	5	3 (n=3)
Всего:	87	78	53	-

# Скопа.

В 2013 году проверены 40 гнезд скопы, для всех было определено состояние. Наиболее тщательно изучены гнездовые группировки скопы в окрестностях д. Борок (9 гнезд), на болотных массивах, прилегающих к Мшичинскому заливу (4 гнезда), в окрестностях кордона Горловка (кв. 1,2,3 и 4) - 3 гнезда, и в окрестностях реки Шуйги (к северу от разлива – 8 гнезд, и к югу от разлива – 14 гнезд).

В отчетном году 6 пар гнездились в искусственных гнездах, два из которых сооружены нами в рамках совместного с WWF проекта в зимний период 2012-2013 гг. В настоящее время 50% пар скоп, гнездящихся у д. Борок, в качестве основы для гнезда используют построенные нами в середине 2000-х годов гнездовые платформы (рис. 50). В 2013 году из искусственных гнезд вылетели 16 слетков.

Птенец скопы в гнезде, сооруженном на искусственной платформе в начале 2000 гг.



Рис. 50 28.07.2013 г.

Фото О. Деминой

# Состояние гнездовой базы.

Визуальное обследование гнезд в период кольцевания птенцов (первая половина июля) показало, что из 40 гнезд 24 (60%) находятся в хорошем состоянии, 3 гнезда были на фазе заготовки; скорее всего, их заняли не размножавшиеся птицы. В удовлетворительном состоянии оказались 6 гнезд (15%), т.е. они пригодны для гнездования при условии существенного подновления или ремонта. К категории «новостройка» были отнесены 4 гнезд (10%), 3 из которых были построены птицами впервые, а одно гнездо сооружено на месте упавшего. Три гнезда упали (полностью разрушились); одно из них рухнуло вместе с гнездовым деревом (табл. 71, рис. 51).

Таблица 71

Состояние гнездовой базы скопы в заповеднике в 2013 году (количество гнезд, для которых удалось достоверно определить состояние n=40)

Состояние гнезда	N	%
Заготовка	3	7,5
Новостройка	4	10
Хорошее	60	24
Удовлетворительное	6	15
Разрушается	0	0
Упало	3	7,5
ВСЕГО:	40	100

Соотношение разнокачественных гнезд скопы в пределах участка стационарных наблюдений (n=40) в 2013 году.



Рис. 51

# Занятость гнезд.

В 2013 году был определен статус для 36 гнезд. В 25 гнездах (70%) происходило размножение (активные гнезда). Шесть гнездовых построек были заняты птицами, но пары так и не приступили к размножению. Два гнезда посещались птицами, но не подновлялись; одно гнездо использовалось самцом как присада и место отдыха.

Два гнезда оказались *незанятьыми* (9%) (табл. 72, рис. 52). Общая занятость гнезд составила 66% от общего количества проверенных гнезд.

Таблица 72 Занятость гнезд скопами на территории стационарного участка наблюдений в 2013 году (n=36).

		0.4
Статус гнезда	N	%
Активное	25	70
Занятое	6	17
Посещаемое	2	6
Незанятое	2	6
ВСЕГО:	36	100

Состояние гнездовой базы в пределах стационарного участка (n=33).

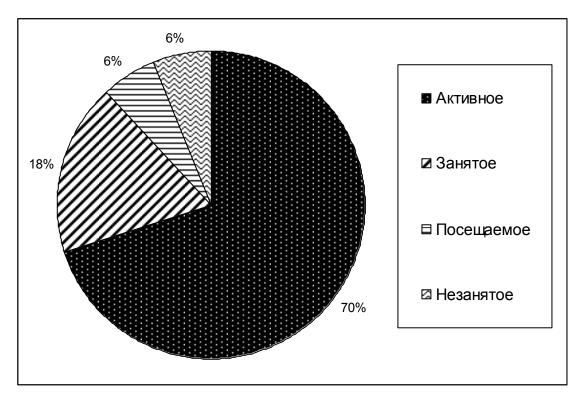


Рис. 52

# Продуктивность гнездования.

Размер кладки определялся на поздних сроках насиживания (с 25 по 29 мая). В 90% случаев в гнезде кладка состояла из 3 яиц (11 гнезд), в 2 гнездах (10 %) было по 2 яйца (табл. 73). Средний размер кладки в 2013 году составил 2,84

яйца/активное гнездо (n=13). Этот показатель уже более 7 лет остается на довольно высоком стабильном уровне.

Таблица 73 Размер кладки скопы в 2013 году (n=13).

		Количество	Средний размер кладки (яиц/активное
	Количество гнезд	ЯИЦ	гнездо)
1 яйцо	0	0	ттоодо)
2 яйца	2	4	
3 яйца	11	33	2.84
4 яйца	0	0	·
ВСЕГО:	13	37	

Проверка гнезд с целью определения успешности гнездования, проводилась в период с 15 по 24 июля. Из 25 активных гнезд в 22 удалось точно определить количество птенцов. Размер кладки определен для 13 гнезд. Средний размер выводка вычислялся по тем гнездам, для которых было точно определено число птенцов, и составил 2,5 слетков на активное гнездо. Всего скопы, обитающие в пределах стационарного участка, в 2011 г. вырастили 40 птенцов. В большинстве гнезд было по 2 и 3 птенца (в 80% гнезд) (табл. 74).

Таблица 74 Размеры выводка скопы в 2013 году (n=22).

	Количество гнезд	Количество слет- ков	Средний размер выводка (слетков/активное гнездо)
1 птенец	2	2	
2 птенца	8	16	
3 птенца	12	36	2,45
4 птенца	0	0	
ВСЕГО:	22	54	

# Смертность

Общая смертность в 13 контрольных гнездах составила 11%; во всех случаях это была гибель на фазе эмбриона.

# Пресс хищничества медведя

Случаев разорения гнезд медведем в 2013 году не отмечено. На 2 гнезда молодой медведь пытался залезть, но до гнезда не долез (табл. 75). На шести

гнездовых участках отмечено присутствие медведя, во всех случаях зверь подъедал остатки добычи, упавшей с гнезда.

Таблица 75 Следы посещения медведями гнездовых участков

Пресс хищничества		
медведя	Количество гнезд	%%
Нет следов	26	65
Старые следы	12	30
Свежие следы	2	5
Съел птенцов	0	0
Полностью разо-		
рил/обрушил гнездо	0	0
ВСЕГО:	40	100%

# Слеток скопы на присаде неподалеку от родного гнезда лакомится принесенной ему родителями добычей



Рис. 53 6.08.2013 г.

Фото М. Бабушкина

# Орлан-белохвост.

По данным учетов и проверки гнезд был произведен расчет численности орланов, обитающих на территории заповедника. Этот показатель слагается из числа размножающихся птиц и птиц, составляющих резерв популяции (неполовозрелые).

В течение сезона был четырежды пройден водный маршрут вдоль побережья от д. Борок до урочища Перекладное; на маршруте учитывались все встреченные орланы. Результаты учетов приведены в таблице 76 и на рисунке 54.

Таблица 76 Результаты учета орланов на маршруте «д. Борок-Перекладное» (40 км) в 2013 году

	Количество неполовозрелых	Количество половозрелых	
Дата	птиц	птиц	Всего
3.05	69	41	110
17.06	39	19	58
15.07	51	25	76
10.10	20	18	38

Распределение встреченных на маршруте птиц по возрастным категориям.

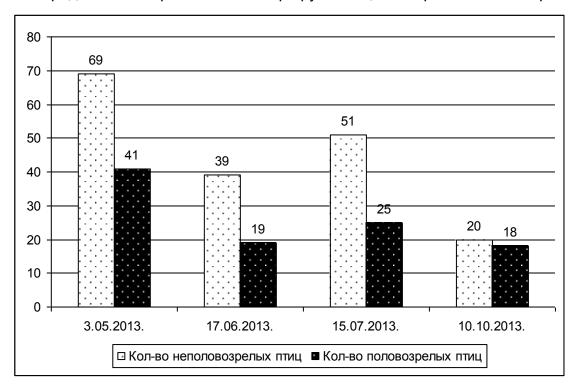


Рис. 54

Как видно из рис. 54, численность неполовозрелых птиц максимальна в весенний период, когда основная масса птиц предпочитает охотиться в мелководных заливах. После окончания массового нереста рыб часть молодых птиц разлетается на смежные с заповедником территории. В середине июля, после вылета из гнезд слетков, доля неполовозрелых птиц в популяции снова увеличивается и остается на стабильном уровне вплоть до конца сентября.

В 2013 году в пределах многолетнего стационарного участка гнездились 20 пар орлана-белохвоста. Проверено 24 гнезда (примерно 75% от общего количества гнезд в заповеднике), 16 из них были жилыми, т.е. имели статус *«активное»* или *«занятое»*. С 12 июня по 3 июля 2013 года проведена частичная проверка гнезд орлана, но до многих гнезд нам так и не удалось добраться ввиду невозможности передвижения по зоне временного затопления. В 9 гнездах произведено кольцевание птенцов.

<u>Состояние гнездовой базы.</u> Из 24 проверенных гнезд 15 (62%) в хорошем состоянии, 5 - в удовлетворительном состоянии, 4 гнезда отнесены к категории разрушающихся. В целом состояние гнездовой базы оценивается как хорошее (табл. 77, рис. 55).

Таблица 77 Состояние гнездовой базы орлана-белохвоста в заповеднике в 2013 г. (количество гнезд, для которых удалось достоверно определить состояние n=24)

Состояние гнезда	N	%
Заготовка	0	0
Новостройка	0	0
Хорошее	15	62
Удовлетворительное	5	21
Разрушается	4	17
Упало	0	0
ВСЕГО:	24	100

Соотношение разнокачественных гнезд орлана-белохвоста в пределах участка стационарных наблюдений (n=24) в 2013 году.

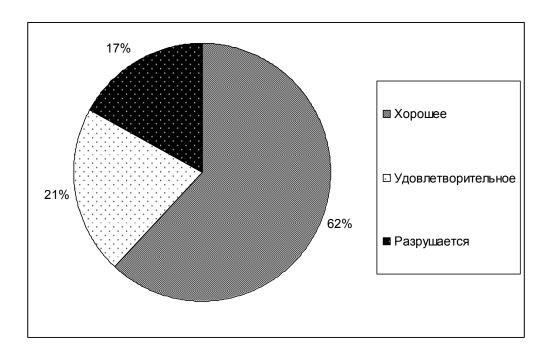
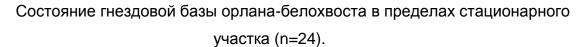


Рис. 55

<u>Занятость гнезд.</u> В 2013 году 16 гнезд (67%) заселялись орланами, из них активными были 14, два гнезда были заняты птицами. К категории посещаемых мы отнесли 6 гнезд. Два гнезда оказались не занятыми, т.е. на них не было следов присутствия птиц, однако появился новый, ранее не известный участок гнездования (табл. 78, рис. 56).

Таблица 78 Занятость гнезд орланами на территории стационарного участка наблюдений в 2013 г. (n=24).

Статус гнезда	N	%
Активное	14	59
Занятое	2	8
Посещаемое	6	25
Незанятое	2	8
ВСЕГО:	24	100



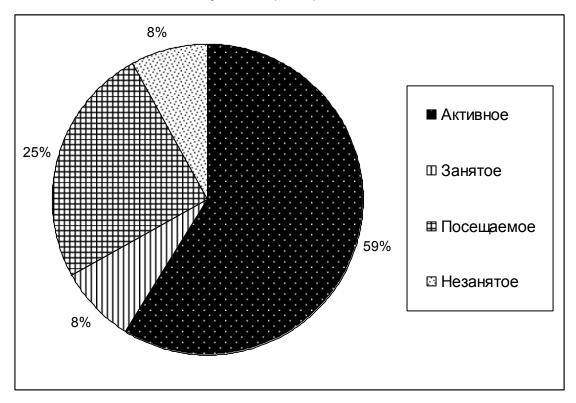


Рис. 56

<u>Продуктивность гнездования.</u> Количество слетков определено для 11 гнезд, в 9 гнездах птенцы были окольцованы. В таблице 79 представлены результаты проверки гнезд. Средний размер выводка был несколько выше, чем в прошлые годы – 2,1 слетка на 1 активное гнездо.

Таблица 79 Размеры выводка орлана-белохвоста в 2013 году (n=11).

	Количество гнезд	Количество слетков	Средний размер выводка (слетков/активное гнездо)
1 птенец	2	2	
2 птенца	6	12	
3 птенца	3	9	2,1
ВСЕГО:	11	23	

# Активное гнездо орлана на осине в зоне временного затопления



Рис. 57 20.05.2013 г.

Фото О.Деминой

Самка орлана-белохвоста принесла добычу в гнездо с двумя птенцами



Рис. 58 30.06.2013 г.

Фото М. Бабушкина

Беркут. В 2013 году на территории заповедника был встречен молодой беркут (первогодок). Птицу наблюдали 6 марта в кв. 209. Судя по его поведению, хищник охотился на белых куропаток, которые в это время кормились в прибрежных ивняках.

Большой подорлик. Как и в предыдущие годы, в заповеднике гнездилась одна пара больших подорликов, в ежегодно заселяемом гнезде, которое находится в северной части Хотавецких полей. В 2013 году успех размножения не определен. Охотящиеся взрослые птицы встречены на Хотавецких полях (8-11.05 и 14.06), в зоне временного затопления, кв. 204 (9.05), в зоне временного затопления, кв. 198 (12.06), в окрестностях кордона Осиновик (3.05). Во всех случаях птицы парили, высматривая добычу. В качестве охотничьих биотопов ими используются открытые, не заросшие тростником, участки зоны затопления в пределах кв. 204, 198, 193, а также зарастающие луга у озер Хотавец, Язинское и в окрестностях кордона Осиновик. Не исключено, что птицы этой гнездовой пары вынуждены летать охотиться на незаросшие лесом луга у кордона Осиновик. Именно здесь отмечали охотящихся подорликов в начале мая и в июне.

Малый подорлик. Известное с 1999 года гнездо малого подорлика в текущем году, как и в предыдущие годы, не было занято хищниками. Малый подорлик в отчетном году на территории заповедника не отмечался. Однако это гнездо, судя по всему, посещается парой больших подорликов, гнездящихся в 300 м от него. На это указывает факт подновления гнезда и погадки. Кроме того, в этом пустующем гнезде в середине мая обнаружены фекалии куницы. Признаков гнездования не обнаружили.

Змееяд. Впервые за много лет на территории заповедника отмечен змееяд. Охоту змееяда наблюдали 3 мая на зарастающих лугах у кордона Осиновик. Птицу удалось хорошо рассмотреть, она сидела на вершине ели, затем резко атаковала жертву на земле. Через несколько минут змееяд вновь появился в поле зрения, неся змею в клюве, после этого он с добычей улетел в направлении кв. 259-260. Через несколько часов удалось еще раз наблюдать эту птицу, парящую над границей леса и луга. Была предпринята безуспешная попытка поиска гнезда. При кратковременном посещении кордона Осиновик 11 июня змееяда мы не отметили. Не исключено гнездование этого редкого хищника в заповеднике.

Осоед. Как и в прошлые годы, в полевой сезон 2013 года этот хищник неоднократно встречался в окрестностях Хотавецких полей, а также в пределах зоны временного затопления кв. 204; пара осоедов наблюдалась в течение двух дней в

кв. 2 и 8. В начале мае удалось наблюдать миграцию этих птиц. За три дня наблюдений (2-4 мая) встречены 14 разновозрастных птиц, большинство из которых летели в восточном и северо-восточном направлениях.

В условиях заповедника осоед, как и канюк, тяготеет к открытым пространствам, где есть возможность добыть грызунов. Одиночных птиц отмечали в охранной зоне у д. Веретье. Гнезд осоеда не обнаружено, но в пределах заповедной территории не исключено гнездование двух пар этого хищника: в кв. 2 или 8 и в кв. 185-186-187.

Канюк. На протяжении многих лет гнезда и гнездовые участки этого хищника на заповедной территории неизвестны. Охотящиеся одиночные птицы отмечались над зоной затопления в кв. 8, 219 и 212. Охотящиеся парами птицы встречены у д. Большой двор, Еврасово, Раменье, Плосково. Очевидно, что этот антропофильный хищник тяготеет к сельхозугодьям и сенокосам. Как и в прошлые годы, обычный на смежных с заповедником территориях, канюк редок на заповедной территории.

Черный коршун. Количество и распределение пар по территории осталось таким же как и в прошлые годы. Всего в заповеднике гнездится 6 пар коршуна. В охранной зоне участки коршуна известны у д. Веретье и Раменье.

Расположение гнезд и гнездовых участков коршуна также осталось прежним. Одно гнездо находится в 300 м от кордона Вауч, это гнездо занимается птицами уже несколько лет (вылетели 3 птенца). На о. Бородавкин известное нам гнездо не было занято птицами, но пара явно гнездится на острове. По сообщениям инспекторов, у кордона Бор-Тимонино пара коршунов гнездилась, т.к. в июле там одновременно наблюдали 5 птиц (т.е. 3 слетка). У кордона Горлово гнездо также было занято, но успешность размножения не определена. Одиночных птиц встречали в мае и первой половине июня у кордонов Яна, и Осиновик, в районе оз. Изможево, в устье р. Искра. Для этих птиц гнездование не доказано, не исключено, что часть из них еще не достигла половозрелости.

Болотный лунь. Достоверных случаев гнездования не зафиксировано, гнезда этого хищника неизвестны. Во время неоднократного обследования зоны затопления и прибрежных участков от д. Борок до кордона Средний Двор регулярно встречались охотящиеся птицы. На основании этих данных не исключено гнездование болотных луней в кв. 328 или 329 а также в кв. 318 и 327. Кроме того, в первой половине июня и начале июля охотящиеся самцы болотных луней отмечались в южной части о. Леушинский. Численность этого хищника в заповеднике

# – 3-4 гнездящиеся пары.

Тетеревятник. Гнездовые участки тетеревятников остались прежними: в окрестностях д. Веретье, в районе Язинских полей, у кордона Вауч. Молодые птицы были встречены в кв. 5, 190, 197. Поеди тетеревятника обнаружены на о. Бородавкин, в кв. 291 и 310. Охоту ястреба на вяхиря наблюдали 3 мая в окрестностях кордона Осиновик. Успешность размножения не определена. В целом численность этого хищника в заповеднике низка, однако в последнее время участились случаи обнаружения на территории птиц в послегнездовой период. В декабре 2013 года взрослые птицы встречены в кв. 196 и 205.

*Перепелятник.* В гнездовой период птицы отмечались на следующих участках:

- за Жеребцовым полем (кв. 207/208);
- у р. Крутец (кв. 207);
- в кв. 197 (березняк на окраине Хотавецких полей);
- в окрестностях кордона Яна (кв. 320);
- окрестности кордона Горловка;
- в кв. 204.

В июне-июле охотящихся самцов неоднократно наблюдали у кордона Горловка, в районе кордона Средний Двор (кв. 290), в кв. 197. Поеди найдены в кв. 204, 208, 212, 291, 8. На основании имеющегося материала не исключено гнездование 5-7 пар этого ястреба, в пределах заповедного ядра. Успех размножения определен для трех гнезд — 3,3 птенца/успешно гнездящуюся пару.

Чеглок - третий по численности вид пернатых хищников в заповеднике. Этот сокол предпочитает селиться по окраинам верховых болот, а также неподалеку от зоны временного затопления водохранилища, где любит охотиться на стрекоз. В летний период довольно часто удается наблюдать, как чеглок ловит стрекоз и сразу же съедает в полете.

Гнездовые участки чеглока находились:

- на о. Демидиха (известно гнездо);
- окраина болота на востоке Мшичинского залива (кв. 212);
- северное побережье о. Силон (жилое гнездо);
- у кордона Горловка (кв. 1);
- верховое болото, кв. 325;
- побережье р. Ветка, кв. 307;
- прибрежная часть зоны затопления, кв. 198.

Успешность размножения определена на основании проверки трех гнезд, и составила – 3 птенца/успешно гнездящуюся пару..

В гнездовой период охотящихся чеглоков отмечали в окрестностях д. Веретье, в д. Борок, у кордона Бор-Тимонино, в кв. 294 А, в долине р. Аньговка, над побережьем р. Искра, на о. Леушинский. В сентябре одиночные птицы отмечены на о. Леушинский, в кв. 64, 274 и 205.

Весенние учеты *сов* по голосам проводились в конце марта - начале апреля и в первой половине мая. Как и в прошлые годы, учеты вокализирующих птиц проводились на четырех маршрутах: п. Борок – Мшичинский залив (4 км); п. Борок – Хотавецкие поля (8 км); п. Борок – кордон Вауч (9 км); маршрут в окрестностях кордона Горловка (4 км). Осенние учеты проведены в первой половине октября. Для стимуляции вокализационной активности проигрывали с использованием МРЗ плеера крики различных видов сов. Кроме того, весной и осенью проведены точечные учеты сов в окрестностях д. Борок, в районе кордона Вауч, кордонов Горловка, у д. Веретье. Так же отмечали все случаи визуального наблюдения сов в течение всего года. Результаты учетов приведены в таблице 80.

Таблица 80 Встречи сов на территории заповедника и его охранной зоны в 2013 г.

Вид	Дата	Квартал/биотоп
Мохноногий сыч	28.03	Кв. 201; плотный ельник
Мохноногий сыч	21.03	Окрестности кордона Горловка; еловый лес.
Мохноногий сыч	29.03	Окрестности кордона Вауч; ельник
Мохноногий сыч (кричат 2 птицы, на расстоянии 1 км друг от друга)	3.05	Окрестности кордона Осиновик; смешанный лес.
Ушастая сова	16.05	Окрестности д. Веретье; зарастающие поля
Ушастая сова	15.11	Север Хотавецких полей; смешанный лес
Филин	9.07	Смешанный лес на берегу р. Лоша выше кордона Вауч

# Ястребиная сова на присаде в кв. 201



Рис. 59 12.09.2013 г.

Фото М. Бабушкина

Гнездование филина отмечено в охранной зоне заповедника, в непосредственной близости к границе заповедника у кордона Вауч. На лесной дороге вблизи берега реки Лоша выше кордона Вауч, на противоположном от него, незаповедном берегу 9 июля было встречено 2 птенца в мезоптиле и взрослая птица (рис. 60, 61). При обследовании этого участка 12 июля взрослых филинов и птенцов не было встречено, но были собраны линные перья взрослых птиц и обнаружены поеди уток: шилохвость — 1, кряква - 2, хохлатая чернеть - 1. Судя по состоянию оперения птенцов, гнездование было чрезвычайно поздним, происходило в несвойственные для вида сроки, поэтому можно предположить, что это была первая попытка гнездования молодой пары.

# Филин



Рис. 60 9.07.2013 г.

Фото В. Шишенкова

# Филиненок



Рис. 61 9.07.2013 г.

Фото В. Шишенкова

# КОЛЬЦЕВАНИЕ ПТЕНЦОВ СКОПЫ И ОРЛАНА-БЕЛОХВОСТА В РЕГИОНЕ ВЕРХНЕЙ ВОЛГИ В 2013 ГОДУ.

В 2013 году орнитологами заповедника начата реализация уникального для России широкомасштабного проекта по кольцеванию цветными кольцами птенцов скопы и орлана-белохвоста в пределах Верхневолжского региона, и, в частности, в Дарвинском заповеднике, его охранной зоне и на прилегающих территориях Вологодской и Ярославской областей.

Скопа. В июле 2013 года в Верхневолжском регионе, а именно в Вологодской и Ярославской областях, силами сотрудников заповедника проведено кольцевание птенцов скопы в рамках программы цветного мечения хищных птиц Российской сети изучения пернатых хищников. В рамках этой программы на лапы птице надевается два цветных кольца: на правую лапу желтое с черным буквенно-цифровым кодом, а на левую - красное с белым кодом. В 2013 году всего окольцованы 65 скопят, из них в пределах Вологодской области - 46 птенцов, в пределах Ярославской — 19 птенцов. Из них значительное количество окольцовано нами на ООПТ: в Дарвинском заповеднике (38 птенцов) и в национальном парке «Русский Север» (17 птенцов). Остальные 10 помеченных птенцов появились на свет неподалеку от города Череповца и на юго-восточном побережье озера Белого (Вологодская область). Номера колец птиц, помеченных в заповеднике — F10 — F 47 (рис. 62).

После вылета из гнезда молодые птицы вплоть до середины сентября встречались в пределах гнездовых участков, совместно со взрослыми птицами охотились неподалеку от гнезд, кормились на «родных» гнездах. Благодаря использованию фотоловушки, установленной на одном из гнезд, удалось зафиксировать факты кормления и ночевок молодых птиц в «чужих» гнездах. Так, на одном из гнезд в Дарвинском заповеднике, благодаря индивидуальному различию (по номерам колец), удалось сфотографировать слетков, родившихся в двух разных гнездах на расстоянии 1,5 км друг от друга. Одна из птиц, помеченная нами 14 июля в гнезде, расположенном неподалеку от центральной усадьбы заповедника, была найдена мертвой посреди пустыни в Северо-Восточной Африке (Эритрея) (рис. 63). Местный житель сообщил, что 28 декабря 2013 года обнаружил мертвую птицу с номером кольца на лапах F 33 под засохшим деревом посреди пустыни. По его словам, птица была сильно истощена, что, скорее всего, и стало причиной смерти.

# Окольцованный цветными пластиковыми кольцами птенец скопы



Рис. 62 14.07.2013 г.

Фото М. Бабушкина

Слеток скопы с цветными кольцами F 33. В конце декабря 2013 года эту птицу найдут мертвой посреди пустыни в Эритрее.



Рис. 63 27.08.2013 г.

Фото М. Бабушкина

Орлан-белохвоста. В рамках Европейской программы цветного мечения орлана-белохвоста в Регионе Верхней Волги в 2013 году были окольцованы 23 птенца орлана-белохвоста, из них 10 в Ярославской области и 13 в Вологодской. Из 23-х окольцованных птенцов 20 родились в регионе Рыбинского водохранилища (Дарвинский государственный природный биосферный заповедник), а 3 птенца - в регионе Шекснинского водохранилища (национальный парк «Русский Север»). На лапы птиц вешались два кольца: на правую лапу алюминиевое серебристозеленое с белым буквенно-цифровым кодом, а на левую лапу серебристое с черным буквенно-цифровым кодом и надписью MOSCOW. Номера колец одетых на птенцов орланов в заповеднике: на правую лапу АВ 045 – АВ 063, на левую лапу - А045 – А063 (рис. 64).

Окольцованные птенцы орлана в гнезде в окрестностях кордона Средний Двор. 7 сентября птенец с кольцом АВ 047 будет найден сильно травмированным рыболовной блесной в 1 км от своего гнезда.

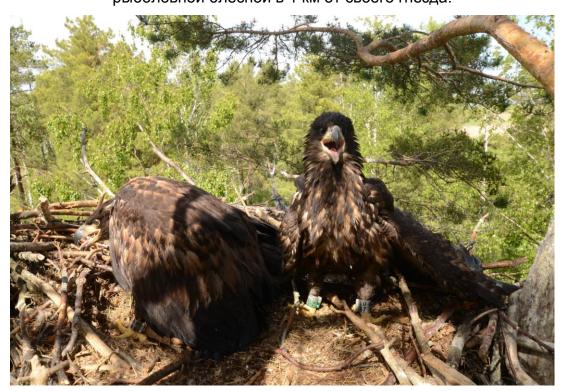


Рис. 64 16.06.2013 г.

Фото М. Бабушкина

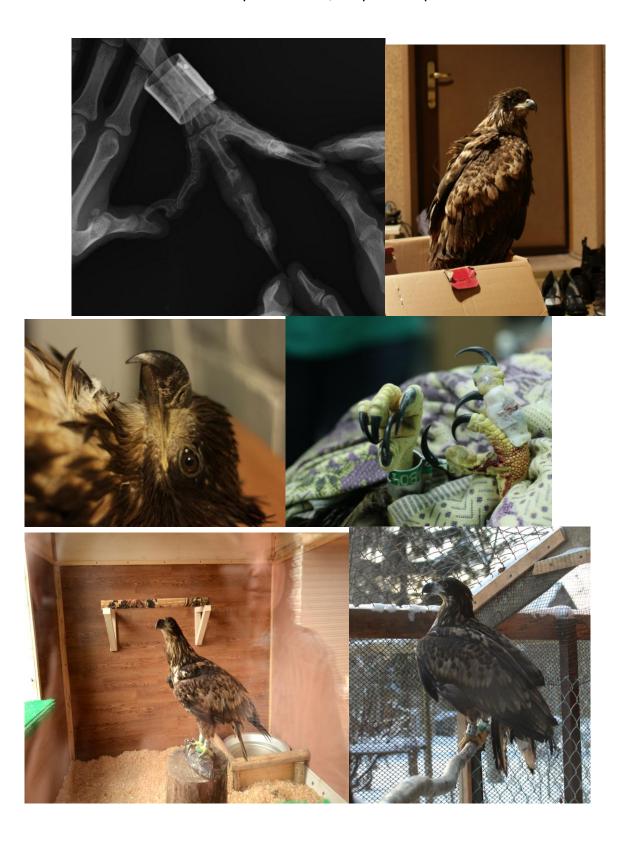
После вылета молодых птиц из гнезд некоторых из них наблюдали неподалеку от гнезда (в радиусе нескольких километров). Несколько молодых птиц держались на родных гнездовых участках в Дарвинском заповеднике вплоть до ноября.

Одна из птиц (самец орлана), окольцованный нами 16 июня на территории Дарвинского заповедника (номера колец: на правой лапе AB047, зелено-серебристое, на левой лапе A047, серебристое), найден нами 7 сентября 2013 года в километре от своего гнезда. Птица была в обессиленном состоянии с травмами на шее, груди и лапах от плавающей блесны типа «воблер». На момент обнаружения орлан не оказывал сопротивления, лежал в согнутом состоянии: в средний палец левой лапы у птицы был всажен задний трезубец блесны, а передний трезубец был воткнут в шейный отдел (рис. 65). Судя по состоянию ран, птица не менее 7-10 дней пыталась освободиться от блесны. На это также указывали сломанные перья хвоста и первостепенные маховые перья обоих крыльев, и общая истощенность. Было принято решение об изъятии птицы из природной среды с целью её лечения и восстановления. Птице дали имя Орлаша.

К сожалению, у молодого орлана развился остеомиелит фаланги среднего пальца левой лапы. 28 сентября в Вологодском Межрегиональном Ветеринарном Центре В. В. Цибулина, была сделана операция по ампутации фаланги пальца. В ноябре 2013 года Бабушкиным М.В. было получено разрешение на содержание редкой птицы в неволе. К концу декабря 2013 года орлан полностью восстановился после операции, раны затянулись, отросло оперение, палец зажил. По мнению ветеринаров и орнитологов Дарвинского заповедника, на полное восстановление птице необходимо 2-3 месяца. В благоприятный кормовой период (май 2014 года) птица будет выпущена на том же месте, где и была обнаружена в сентябре 2013 года.

Силами М.В. Бабушкина неподалеку от Череповца в д. Вичелово был сооружен теплый дом с вольером, где Орлаша был оставлен на реабилитацию до весны 2014 года.

Повреждения, полученные от блесны типа «воблер» и послеоперационная реабилитация орлана Орлаши.



8.3.2.5. Воробьиные птицы.

Весна была поздней, ранние мигранты появились с запозданием: первые скворцы — 6.04, зяблики 9.04. Большинство поздних мигрантов, как и в предыдущие годы появились в сроки, близкие к среднемноголетним. Иволга отмечена 18.05, стрижи — 20.05.

Летние учеты воробьиных птиц показали, что, как и в предыдущие годы, среди птиц в смешанном лесу доминировали зяблик (39,2 особи /  $\rm km^2$ ), зарянка (38,0 особи /  $\rm km^2$ ) и дрозд-рябинник (32,0 особи /  $\rm km^2$ ).

Видовой состав птиц верхового болота значительно беднее. Здесь доминировал лесной конек (15 особей / км<sup>2</sup>), немногочисленны были зяблик, ворон и серая ворона, изредка встречалмсь белая и желтая трясогузки, дятлы и другие лесные виды, обитающие по краям болотных массивов.

Весной были отмечены кочующие стайки чижей (30 особей - 24.04) и зеленушек (25 особей - 15.04).

В 2013 году был хорошо выражен пролет зябликов и вьюрков. Массовый пролет этих видов весной проходил с 10.04 по 5.05, а осенью с 16.08 по 3.10. В конце сентября проходил массовый пролет скворцов, которые летели стаями по 70-100 птиц от Борка к Ваучу.

Данные по фенологии массовых видов птиц приведены в таблицах 81-83.

Таблица 81 Весенние фенологические наблюдения за птицами в 2013 году

	Виды	Прилет первых	Массовое появление, пролет	
1	Грач	9.04	20.03	
2	Скворец	6.04	12.04	
3	Чайка сизая	16.04	17.04	
4	Чибис	17.04	19.04	
5	Цапля серая	18.04	20.04	
6	Жаворонок	15.04	17.04	
7	Зяблик	9.04	10.04	
8	Журавль	8.04	10.04	
9	Трясогузка белая	8.04	12.04	
10	Коршун	19.04	-	
11	Чайка озерная	18.04	18.04	
12	Кроншнеп большой	17.04	-	
13	Кулик-сорока	20.04	-	
14	Трясогузка желтая	4.05	4.05	
15	Большой улит	20.04	-	
16	Чомга	20.04	25.04	
17	Ласточка-касатка	29.04	30.04	
18	Ласточка городская	3.05	7.05	
19	Мухоловка-пеструшка	1.05	-	
20	Ласточка береговая	9.05	11.05	
21	Стриж	20.05	22.05	
22	Крачка речная	9.05	12.05	

Таблица 82 Фенологические наблюдения за птицами в период размножения в 2013 году.

	Виды	Первая песня,	Первая	Первые	Подъем
		токование	кладка	птенцы	на крыло
1	Синица большая	7.02			12.06
2	Тетерев	9.04			
3	Жаворонок	15.04			
4	Скворец	6.04		10.06	
5	Гоголь	17.04		6.06	
6	Чибис	17.04			
7	Зяблик	10.04			10.07
8	Большой улит	20.04			
9	Погоныш	18.04			
10	Бекас	22.04			
11	Весничка	30.04			
12	Кукушка	2.05			
13	Вертишейка	17.05			
14	Соловей	9.05			
15	Иволга	18.05			
16	Чечевица	24.05			
17	Коростель	10.06			
18	Кряква	17.04	13.05	3.06	17.07
19	Ласточка-касатка	28.04			
20	Свистунок	24.04			
21	Чайка сизая	14.04		11.06	16.07
22	Кроншнеп большой	18.04			

Таблица 83 Осенние фенологические наблюдения за птицами в 2013 году.

	Виды	Первые	Начало	Конец	Последняя
		стаи	пролета	пролета	встреча
1	Стриж		17.08	28.08	12.09
2	Речная крачка				17.08
3	Коршун				20.09
4	Ласточка береговая	2.08			15.09
5	Серая цапля				8.10
6	Грач				18.11
7	Чомга				29.09
8	Желтая трясогузка	21.07			15.09
9	Журавль	11.08	10.09	7.10	11.10
10	Белая трясогузка	28.07			3.10
11	Ласточка-касатка				30.09
12	Речная чайка				30.10
13	Зяблик	22.08	16.09	3.10	15.10
14	Сизая чайка				4.11
15	Скворец		24.09	5.10	28.10
16	Вьюрок	22.08	16.09	3.10	17.10

#### 8.3.4. Рыбы.

Наблюдения в 2013 году проводились на станции «р. Лоша» в январе, апреле-мае, июле-августе и декабре, на Мшичинском заливе в мае и июле-августе. Пов проводился на постоянных местах ставными сетями с ячеей от 40 до 70 мм и длиной 25-30 м.

За период наблюдений с 17 января 2013 года по 29 декабря 2013 года отработано 537 сете/дней, выловлено 5099 экземпляров рыб 15 видов, общим весом 2451,25 кг.

Для определения размерно-возрастной структуры и темпов роста производился сбор остеологический материал (позвонки) судака, берша, жереха, сома и других рыб.

#### 8.3.4.1. Условия зимовки.

Из-за обильных осенних дождей к концу ноября 2012 года уровень Рыбинского водохранилища превысил проектную отметку. Высокий уровень, медленно снижаясь, держался на протяжении всей зимы. Только 21 февраля 2013 года он опустился ниже отметки 101,00 абс. м.

Зима была суровой, особенно вторая ее половина. С середины февраля и до конца марта держались морозы в пределах -12-28°, а толщина льда на логах и заливах достигала более метра.

Это привело к заморам во внутренних заливах водохранилища и озерах зоны временного затопления. Кроме толстого льда, не пропускающего кислород, заморы были вызваны ухудшением кислородного режима из-за разложения затопленной растительности. Это показал и зимний сетной лов на озере Малое Глухое, проводившийся с 27 февраля по 25 марта 2013 года сетями с ячеей 24 и 40 мм. Уже при постановке сетей из лунок шел резкий запах сероводорода. Живых рыб за время лова не поймано, но при проверке сетей в лунке всплывали снулые мелкие лещи, плотва и окунь.

На водохранилище, несмотря на толстый лед, кислородный режим оставался нормальным, заморы не наблюдались.

# 8.3.4.2. Ход рыб на нерест.

Весной сети на станции «р. Лоша» были выставлены 1 апреля. При выстав-

ке для сверления толстого льда, достигавшего в районе станции 0,8–0,9 метров, использовался бензобур.

В первой половине апреля уловы были очень низкими. Начало хода, выраженное повышением уловов синца и леща, было отмечено 8 апреля. Похолодание в начале второй декады апреля остановило ход, уловы снова снизились, и весенний ход на нерест начался лишь с 15 апреля. В этот день резко выросли уловы сразу трех видов — синца, плотвы и леща. Уловы нарастали быстро (рис. 66), но, по соображениям техники безопасности при работе на непрочном льду, 20 апреля сети были сняты. Выставка сетей на чистую воду в образовавшуюся у острова Силон полынью была задержана на неделю из-за ледовой обстановки, поэтому научный лов удалось продолжить только с 29 апреля. К этому времени пик хода основных видов закончился, и уловы стали относительно невысокими.

Синец в дальнейшем стабильно ловился в количестве, не превышающем 6 экземпляров на с/д.

Уловы леща также были невысокими. В период до 5 мая лещ переместился на нерестилища, и после встречался единично.

Уловы промысловых видов (в экз. на с/д) в период весеннего хода рыб на нерест в 2012 г.

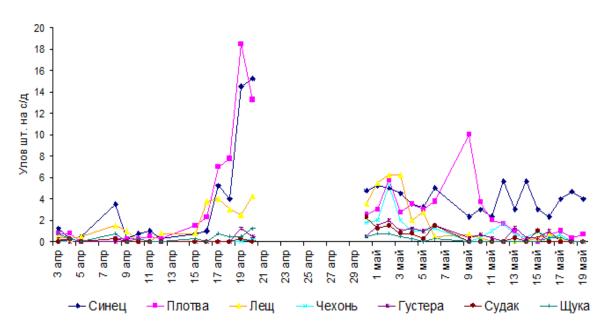


Рис. 66

Уловы плотвы в начале мая в районе станции тоже были низкими (до 6 экз. на с/д), поскольку плотва в это время уже была на нерестилищах. Максимальные

уловы плотвы (10 экз. на с/д) отмечены 9 мая во время начала ее массового ската с нерестилищ, продолжавшегося 4 дня. После 13 мая плотва в уловах отмечалась единично.

Максимальный улов чехони (5,25 экз. на с/д) отмечен 3 мая. Майские уловы ее были невысокими, но относительно стабильными.

# 8.3.4.3. Нерест рыб.

Формирование нерестилищ. К началу сентября 2012 года уровень водохранилища оставался высоким (100,80 абс. м). Он медленно снижался до конца сентября, но, несмотря на теплую и влажную осень, нерестилища восстановились не полностью. Их нижняя граница сформировалась у отметки 100,60 абс. м, что на 0,6 м выше требуемого. С начала октября вследствие обильных дождей уровень вновь стал подниматься, и все восстановившиеся нерестилища были затоплены.

# Температурный режим нерестилищ.

Температура воды в русловом участке реки весной 2013 года начала повышаться с 15 апреля. Из-за толстого, медленно таявшего ледового покрова повышение температуры воды шло медленно. К 29 апреля она поднялась всего до 1,2°, а затем, в период полного ледохода (30.04) резко пошла вверх и уже к вечеру первого мая достигла нерестовых значений. Дальнейшее стабильное повышение температуры воды (рис. 67) создало очень хорошие условия для нереста.

# Уровневый режим.

К началу весеннего нереста 2013 года (рис. 67) уровень воды достиг отметки 101,50 абс. м, что привело к затоплению нерестилищ на глубину 70-80 см. Дальнейшее повышение уровня было незначительным, поэтому в период массового нереста основные нерестилища оказались затопленными на глубину немногим более 1 метра.

Таким образом, обеспеченность рыб качественными нерестилищами весной 2013 года была средней.

# Thank you for evaluating AnyBizSoft PDF Splitter.

A watermark is added at the end of each output PDF file.

To remove the watermark, you need to purchase the software from

http://www.anypdftools.com/buy/buy-pdf-splitter.html