

ISSN 0869-4362

**Русский  
орнитологический  
журнал**

**2008  
XVII**



ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК  
**405**  
EXPRESS-ISSUE

2008

405

---

359-368	<i>Calidris ferruginea</i>	.
368		<i>Phalaropus fulicarius</i>
369-373	<i>iliacus</i>	<i>Turdus</i>
373-374		<i>Terpsiphone paradisi</i>
	<i>Muscicapa striata</i>	.
374		<i>Parus cyanus</i>
375-379		.
379-380	<i>Parus montanus</i>	.
380-381		.
382-383		.

---

The Russian Journal of Ornithology  
Published from 1992

Volume XVII  
Express-issue

2008 405

CONTENTS

---

- 359-368 The curlew sandpiper *Calidris ferruginea* in Yamal.  
V. K. RYABITSEV
- 368 The record of the grey phalarope *Phalaropus fulicarius*  
in Northern Kazakhstan. N. N. BEREZOVIKOV
- 369-373 Age of mates in breeding pairs of the redwing  
*Turdus iliacus* in the Pskov Oblast. V. I. GOLOVAN
- 373-374 New nest records of the Asian paradise flycatcher  
*Terpsiphone paradisi* and the spotted flycatcher  
*Muscicapa striata* in Maly Karatau. A. V. PANOV
- 374 Observation of the azure tit *Parus cyanus* at Krasnoe Selo  
under St.-Petersburg. K. Yu. DOMBROWSKY
- 375-379 Molluscs as a food for passerines and woodpeckers.  
I. V. PROKOFJEVA
- 379-380 Annual mortality in the willow tit *Parus montanus*  
in Leningrad Oblast. O. P. SMIRNOV, V. M. TIURIN
- 380-381 Display flight in waders.  
V. V. LEONOVICH, B. N. VEPRINTSEV
- 382-383 The features of mating vocalization of owls  
as birds with nocturnal activity.  
Yu. B. PUKINSKY, M. V. PUKINSKAYA
- 

A. V. Bardin, Editor and Publisher  
Department of Vertebrate Zoology  
St. Petersburg University  
St. Petersburg 199034 Russia

# Краснозобик *Calidris ferruginea* на Ямале

• •

• . 8 , 202, , 620144, . E-mail: riabits@etel.ru  
12 2008

1970 1995 .

( . . ). (3)  
(68°40' . ., 72°50' . ., 1974-1975 1982-1993)

, 30

(4)

(71°04' . ., 72°20' . ., 1988-

1995) 19

: (1) (67°00' . ., 69°34' . ., 1970-1979) (2)  
(67°06' . ., 69°53' . ., 1978-1981)

. 1984; 1993 )

3 2.

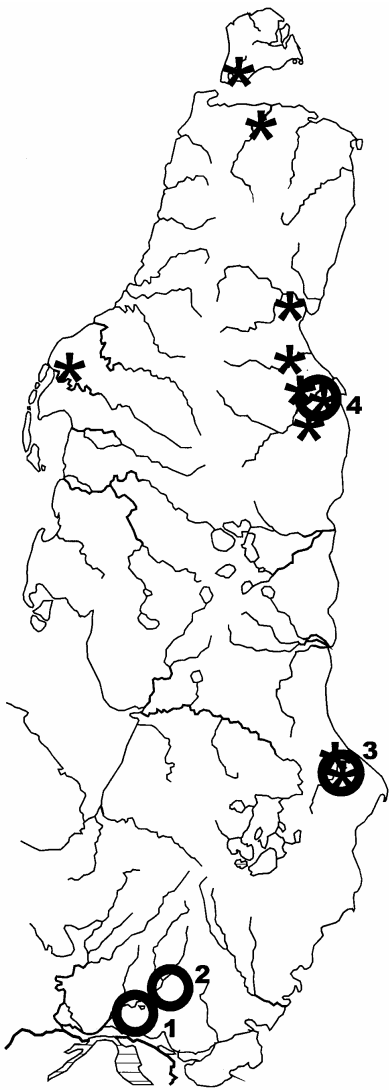
( 1993 )

- 11.

22

1-2 ,

15



←  
 1 - , 2 - , 3 - , 4 - .

*Calidris ferruginea.*

21

(20.35 - . 1994).

(± S.D.).

*Calidris ferruginea,*

(Finsch 1879 - (1937)

(1998)

(1965)

1961 .

1975 .,

1974 .

- 1975 (

. 1984).

(1985)

1981 15-16

1983.

7  
(1938)

(1995)

3 4

1981

- 1983

1987

(1988-1995)

1988-1991 ,  
3 2  
0.3-1.7 1 2. 1993  
(5-7 / 2). 1992, 1994 1995  
. 1997 ( 1998) 2004 .  
( . 2004). 2006 .  
( . 2007) ( -  
, 2006), 2004 . -  
( . 2006). -  
( ) ,  
- .  
: -  
1984 ( 1995) -  
( 1999).  
, 1993 ,  
( . : Morozov 2006)  
. . (Lappo, Tomkovich 2006)  
, , , 2000-  
( . 2002; , 2004; 2006),  
2006 ( , 2007;  
, 2007), . .  
. .  
, , 1970 -  
- ( )  
8 14 , 1971  
14 ,  
29 1980.  
11 1972,  
. 2008. 17. - 405

1979 .: 9 - 1 , 10 - 2 13 -  
 2. 4 1976 4 ,  
 5 - 3 .  
 1974 . ,  
 4 11 19 . -  
 9 1975, 1975 . -  
*Calidris alpina* 14 . -  
 1984 ( 6  
*Arenaria interpres* -  
 8 ; 2, 4 2  
 10 ). 1985 . 4 4 12 ,  
 2 - 4 3 12 1986 . -  
 1987 , , 15 , 7  
 17 . , , , 1988 . -  
 - : 8 10  
 , -  
 , 1989 5 , 1990 - 31 , 1991 - 29 ,  
 1992 - 2 , 1993 - 1 , 1994 - 2 1995 - 10 .  
 1993 , 60 ,  
 (Holmes, Pitelka 1964; 1988). -  
 , -  
 , « », -  
 . 1974 11-16 ,  
 , 20 . 8  
 , 6 2 - , , -  
 (1974 « » -  
 . 1976). -  
 , -  
 1981 15-16 - 9-13  
 1985). 1993 ) 4 . -  
 5 21 ,  
 2004 ,

(2006)

- 24

(Morozov 2006).

(1980).

. 1994; Frodin *et al.* 1994).

1993

- 15-21

3<sup>2</sup>.

(1988).

2

1993

(1988),

1983

21

25

1989

5

11

*Philomachus pugnax.*

100 110

15

13



, 1 - 11 , 13 (87% )

1 - . -

10 . 8 , 8

( , , ) , ... « » . 6

» 3 , - 2, «

- 5 , 2 3

3 ,

15 25 .

1975, , ... ( 4 . 1984).

25 1983 ,

1989 .

1993 . 11 - , 7 3 16

8 11 .

3 , 7

15 : 35.1-40.2×24.4-27.1, 37.2±0.18×25.8±0.09 (50 13

11 (42 ) 1993 .

3 ,

- 31.2×24.1.

4 11.9-12.8 .

11 , 6,

19 . . . (1988),

- , .

1993 ,

4 , 38 , . . .

10%.

« ».

( 1993 1993 )

10

3

2

6

2

, 2 - ,

18

1.5

300 ,

15

5

- 800

600

16-

1.5

Soloviev 2006)

(Tomkovich,

11

( , ),

5

, 6

13 1974 5 2  
 5 4,  
 13 1986 2  
 6 ( )  
 3 - 51, 52 57 .  
 9 179-213, 202±3.7.  
 220. 3 : 131, 132  
 134. 9 124-131, 128±0.8, 2  
 - 130. 10 34-42, 36.4±0.83, 2 -  
 - 38 42. « » 3 - 30. 10  
 27-35, 30.9±0.83. 2 : 30 37. 9 46-  
 50, 48.1±0.45, : 47 51.

1993

*H.Behmann.*

*M.Gromadzki*

.. 2004.  
 // : 52-63.  
 .. 1998. //  
 : 38-40.  
 .. 2004.  
 ( ) // : 80-85.  
 .. 1984. : 1-  
 332. .. 2006.  
 // : 57-67.  
 .. 1995. // : 268-270 ( . 1. . 1).  
 .. 1998. //  
 : 94-116.

. . 1999. - //

. : 109-137.

. . . . . 2002.

( ) //

. : 132-143.

. . . . . 1980. //

. . . . . : 153-155.

. . . . . 1965.

//

141-148.

. . . . . 1985.

//

. : 34-38.

. . . . . 1993 .

. . . . . : 1-296.

. . . . . 1993 . //

. . . . . : 17.

. . . . . 2006. //

. : 184-191.

. . . . . 1976. //

4: 103-104.

. . . . . 1937.

//

92: 1-76.

. . . . . 2007. //

. : 221-234.

. . . . . 1995.

//

. : 100-140.

. . . . . 1988.

//

. : 180-184.

. . . . . 1994.

( ) //

. . . . . 1: 44-110.

. . . . . 1938. //

. . . . . 1: 5-39.

Frodin P., Haas F., Lindstrom A. 1994. Mate guarding by Curlew Sandpiper (*Calidris ferruginea*) during spring migration in north Siberia // *Arctic* 47, 2: 142-144.

Holmes R.T., Pitelka F.A. 1964. Breeding behavior and taxonomic relationships of the Curlew Sandpiper // *Auk* 81, 3: 362-379.

- Lappo E.G., Tomkovich P.S. 2006. Limits and structure of the breeding range of the Curlew Sandpiper *Calidris ferruginea* // *Inter. Wader Studies* 19: 9-18.
- Morozov V.V. 2006. Curlew Sandpipers *Calidris ferruginea* in central and northern European Russia // *Inter. Wader Studies* 19: 99-106.
- Tomkovich P.S., Soloviev M.Y. 2006. Curlew Sandpipers *Calidris ferruginea* on their breeding grounds: schedule and geographic distribution in the light of their breeding system // *Inter. Wader Studies* 19: 19-26.



ISSN 0869-4362

2008, 17, - 405: 368

## Встреча плосконосого плавунчика *Phalaropus fulicarius* в Северном Казахстане

• •

, 050060, E-mail InstZoo@nursat.kz  
3 2007

### *Phalaropus fulicarius*

( 1962; 1999).

#### *Ph. fulicarius*

( ), 13 2006

(51°16'47.8''

., 64°31'45.2'' . .).

. . 1999. : 1-  
198.  
. . 1962. – Limicolae //  
, 2: 40-245.



## Возрастной состав гнездовых пар у белобровика *Turdus iliacus* в Псковской области

Возрастной состав гнездовых пар белобровика (*Turdus iliacus*) в Псковской области изучен на основании данных 7/9, 199034, 1984-1991 гг. (1983; 1988). В исследовании участвовало 8 пар, в которых были обнаружены следующие возрастные группы: 1. Взрослые особи. 2. Молодые особи.

Наблюдения проводились в Псковской области, в 7 км от г. Пскова, в пойме реки *Padus avium* (широта  $56^{\circ}08'36''$ , долгота  $28^{\circ}39'38''$ ). В окрестностях гнездили следующие виды растений: *Salix caprea*, *S. myrsinifolia*, *S. cinerea*, *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Betula pendula*, *B. pubescens*, *Populus tremula*.

Возрастной состав гнездовых пар белобровика в исследуемом районе характеризуется тем, что в них преобладают пары, состоящие из взрослых особей (90-95%).

(1997).

372 1.5-3 1059 36-52 1984 1991 *T. iliacus* 1 2. 44 , 25 31 ( , 1996, 1997 ). 2-6 1985 1991 . 265 .

2 (Svensson 1975, . 1976).

1. *Turdus iliacus*

	1986	1987	1988	1989	1990	1991
	, %					
1	50.0	29.7	55.9	36.3	33.4	36.3
2	40.0	40.5	32.7	38.3	37.8	38.6
3	7.5	18.9	3.8	10.6	15.5	11.4
4	2.5	8.1	3.8	10.6	8.9	9.1
5	—	2.7	1.9	2.1	2.2	2.3
6	—	—	1.9	2.1	2.2	2.3
-	40	37	52	47	45	44
	, %					
1	48.7	33.3	58.7	35.4	42.9	37.3
2	43.7	42.4	32.6	50.0	45.2	51.2
3	7.6	15.2	6.5	8.3	7.1	7.0
4	—	9.1	2.2	4.2	2.4	2.3
5	—	—	—	2.1	2.4	2.3
-	39	33	46	48	42	43

75.7 92.4 % ( . 1). 70.2 90.0% 1 2

3-6 ( 1996 ).

7 19  
 7 2 2  
 3 5  
 9

( 1996 )

2. *Turdus iliacus*  
 1985-1991 . (%)

	( / ), %				
	ad1/ad1	ad1/ad2	ad2/ad1	ad2/ad2	
1985	21.1	15.8	26.3	36.8	19
1986	37.1	20.0	22.9	20.0	35
1987	21.2	12.1	12.1	54.5	33
1988	47.8	10.9	10.9	30.4	46
1989	23.4	12.8	12.8	51.1	47
1990	21.4	14.3	21.4	42.9	42
1991	25.6	11.6	18.6	44.2	43

	( / ),				
	ad1/ad1	ad1/ad2	ad2/ad1	ad2/ad2	
1985	4	3	5	7	19
1986	13	7	8	7	35
1987	7	4	4	18	33
1988	22	5	5	14	46
1989	11	6	6	24	47
1990	9	6	9	18	42
1991	11	5	8	19	43

20%.

1986 1988

( . 2),



( . 2).

( . 3).

2

3. *Turdus iliacus*  
( )

	1	2	3	4	5
1	*	7	2	—	—
2	29	8	5		
3	2	1	3	4	1
4	1	2	4	—	—
5	—	—	2	1	1
6	1	—	—	—	—

\* -

2.

4. *Turdus iliacus*, %  
( )

	( / )				
	ad1 / ad1	ad1 / ad2	ad2 / ad1	ad2 / ad2	
1986	24.5	24.5	25.5	25.5	35
1987	10.0	23.0	20.0	47.0	33
1988	33.0	26.0	23.0	18.0	46
1989	12.6	22.4	23.4	41.6	47
1990	14.0	29.0	19.0	38.0	42
1991	13.3	23.7	22.7	40.3	43

21.4 47.8%,

2

20.0 54.5%.

( . . 4).

1.5-2

1986). *Parus major* ( , -  
*Merops apiaster* , -  
80% (Lessells, Krebs 1989).  
, . 1986. -  
// -  
. . , 1: 123-124. -  
. . . . . 1976. -  
. . : 1-190. -  
. . 1996 . *Turdus*  
*iliacus* // . . . . 5 (3): 3- 9.  
. . 1996 . *Turdus*  
*iliacus* // . . . . 5 (1): 12-15.  
. . 1997 . - -  
*Turdus iliacus*// . . . . 6 (11): 14-18.  
. . 1997 . - -  
// . . . . 24: 13-18. -  
. . . . . 1983. -  
// . . . . 11- -  
. . . . . : 91-93.

Lessells C.M., Krebs J.R. 1989. Age and breeding performance of European Bee-eaters // *Auk* 106, 3: 375-382.  
Svensson S. 1975. *Identification Guide to European Passerines*. Stockholm:1-184.



ISSN 0869-4362

2008, 17, - 405: 373-374

**О новых находках гнёзд райской *Terpsiphone paradisi* и серой *Muscicapa striata* мухоловок в Малом Каратау**

. . .

, 05060, «Remez», - , 93,  
. E-mail: InstZoo@nursat.kz

6 2008

1999

4

*Terpsi-*

*phone paradisi.*

. . .

. . . . . 2008. 17. - 405

373

2 4 5 -  
 1.2 3 3-  
 4 12 -  
 2.2-2.5 4 -  
 1.2 -  
 4  
 12 *Muscicapa striata*,  
 3.5 -  
 4



ISSN 0869-4362

2008, 17, - 405: 374

## Наблюдение белой лазоревки *Parus cyanus* в Красном Селе под Петербургом

...  
 ( ), , 26, - , 199053,  
 21 2008  
 8 2008  
*Parus caeruleus*. -  
 , -  
 ( ) *Parus cyanus*. -  
*Parus major*.  
 3 ,  
 « »  
*P. caeruleus*  
*P.*  
*cyanus* ,  
*P. cyanus*, -  
 ( ) 16  
 2008, ( ).



# Моллюски в пище воробьиных птиц и дятлов

. . .  
 , . 48, - , 191186,  
 2 2008  
 ,  
 - ( 1959).  
 ( 2001) -  
 . -  
 ,  
*Parus major* -  
 (Graveland 1996;  
 Pinxten, Eans M. 1997).  
 , -  
 , -  
 (Keve 1952-1955).  
 , -  
 . -  
 1955 1989 . -  
 89 , , , -  
 1952 1953 . 14 -  
 .  
 48 ( 89). , -  
 31 . 649 -  
*Corvus*  
*monedula* *Sturnus vulgaris*.  
 8.8% - 3.2%.  
 , -  
*Turdus* spp.  
*Troglodytes troglodytes* ,  
 - (Dhondt, Hochachka 2001). -  
*Corvus cornix* (Kisg et al. 1986).

## Mollusca,

	-	.	.
<i>Phylloscopus trochilus</i>	17	682	2184
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	8	181	568
<i>Phylloscopus collybita</i>	5	257	634
<i>Sylvia borin</i>	6	242	758
<i>Sylvia curruca</i>	4	90	215
<i>Sylvia atricapilla</i>	6	117	418 +
<i>Sylvia communis</i>	5	228	381
<i>Sylvia nisoria</i>	1	104	243
<i>Hippolais icterina</i>	3	81	158
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	2	107	320
<i>Acrocephalus dumetorum</i>	1	102	469
<i>Ficedula hypoleuca</i>	19	840	2458
<i>Muscicapa striata</i>	18	605	1375
<i>Turdus philomelos</i>	10	229	614
<i>Turdus iliacus</i>	13	132	254 +
<i>Turdus pilaris</i>	16	153	187
<i>Turdus merula</i>	1	24	379
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	11	395	802
<i>Erithacus rubecula</i>	6	213	395 +
<i>Luscinia luscinia</i>	4	56	241
<i>Saxicola rubetra</i>	5	120	213
<i>Oenanthe oenanthe</i>	3	52	116
<i>Sturnus vulgaris</i>	14	378	1639
<i>Anthus trivialis</i>	18	277	1058
<i>Anthus pratensis</i>	2	39	140
<i>Motacilla alba</i>	21	220	714
<i>Motacilla flava</i>	8	129	503
<i>Fringilla coelebs</i>	17	539	223 +
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	2	42	270
<i>Chloris chloris</i>	1	21	3
<i>Troglodytes troglodytes</i>	4	245	576
<i>Parus major</i>	19	191	256 +
<i>Parus montanus</i>	10	283	1645 +
			+ <i>Tipula</i>
<i>Parus palustris</i>	2	14	50
<i>Emberiza citrinella</i>	11	90	206
<i>Emberiza hortulana</i>	1	106	184
<i>Emberiza schoeniclus</i>	3	12	114
<i>Prunella modularis</i>	3	73	1108
<i>Lullula arborea</i>	3	111	168
<i>Delichon urbica</i>	3	75	3247
<i>Certhia familiaris</i>	6	85	328
<i>Lanius collurio</i>	8	477	1043
<i>Pica pica</i>	5	111	553

	-	.	.
<i>Corvus monedula</i>	5	108	2140
<i>Corvus frugilegus</i>	8	424	1021
<i>Dendrocopos major</i>	13	170	7919
<i>Dendrocopos minor</i>	5	70	4580
<i>Jynx torquilla</i>	4	283	7615
:		9603	31666 + ...
			649

Gastropoda ( -  
1974).  
*Anisus*, 17  
*Sylvia borin* -  
*Succinea*,  
*Sphaerium*.  
148  
24 1967  
20 13.5%  
3 24 (*Sturnus vulgaris* (88.9%).  
40  
*Sorbus aucuparia*.  
*Acrocephalus dumetorum*,  
*Phylloscopus sibilatrix* 1.5-3  
*tacilla flava* 4-5 Mo-  
7  
1974).  
*Fringilla coelebs*, - *Acrocephalus schoe-*

*nobaenus* *Dendrocopos minor.*  
*nanthe oenanthe,* *Jynx torquilla.* Oe-  
*Turdus philomelos*  
*Corvus frugilegus* Cor-  
 1958; Zach 1978, 1979), ó (Crowley  
 (Oeser 1988). *Corvus corax* (Plowright *et al.* 1989)  
 (Tilgar *et al.* 1999).  
 14  
*Pica pica*  
 ( 1953).  
*Succinea,*  
 . . 1953. Mollusca // . . ; ., 6: 566-  
 576.  
 . . 1959. :  
 . . : 1-282.  
 . 2001. // : 458-459.  
 . . 1974. // 6-  
 ., 1: 298-299.  
 Crowley T.E. 1958. *Viviparus* eaten by crows // *J. Conchol.* 24, 8: 280.  
 Dhondt A.A., Hochachka W.M. 2001. Variations in calcium use by birds during the  
 breeding season // *Condor* 103, 3: 592-598.  
 Graveland J. 1996. Eggshell defects in forest passerines caused by decline of snail  
 abundance on acidified soils // *Vogelwelt* 117, 2: 67-73.  
 Keve A. 1952-1955. A madarac csigataplaleka, 4 // *Aquila* 63/64, 69: 53-57.  
 Kisg J.B., Rékási J., Richnovszky A. 1986. Die untersuchung des Mageninhalts der  
 im Donau Delta gesammelten Vogel // *Soosiana* 4: 45-50.

- Pinxten R., Eans M. 1997. Effects of soil acidification on reproductive success in great tits breeding in forest on nutrient-poor soils in Flanders, Belgium // *Belg. J. Zool.* **127**, 2: 191-195.
- Plowright R.C., Fuller G.A., Paloheimo J.E. 1989. Shell droppings by Northwestern Crows: a reexamination of an optimal foraging study // *Can. J. Zool.* **63**, 3: 770-771.
- Tilgar V., Mänd R., Leivits A. 1999. Breeding in calcium-poor habitats: are there any extra costs? // *Acta ornithol.* **34**, 2: 215-218.
- Zach R. 1978. Selection and dropping of whelks by Northwestern Crows // *Behaviour* **67**, 1/2: 134-148.
- Zach R. 1979. Shell dropping: decision-making and optimal foraging by Northwestern Crows // *Behaviour* **68**, 1/2: 106-117.



ISSN 0869-4362

2008, 17, - 405: 379-380

## **Продолжительность жизни и ежегодная смертность пухляков *Parus montanus* в Ленинградской области**

. . . . .

1986\*

( . . . . . )

*Parus montanus*

1-4 1967 1980 .

44.7%,

- 1.73 .

5 (4 . . . . . ) , 6 (2 . . . . . ) 8 (1 . . . . . ) .

30 , *Parus*

4- 3

---

\* . . . . . 1986. // . . . . . 2: 246-247. . . . . 2008. 17. - 405



		%			
1	220	44.71	83	0.3772	1.73
2	137	27.84	71	0.5182	7.48
3	66	13.41	31	0.4696	7.54
4	35	7.11	17	0.4857	1.47
5	18	3.65	8	0.4444	1.38
6	10	2.03	6	0.6000	1.10
7	4	0.81	2	0.5000	1.00
8	2	0.40	(2)	—	—
492		100.00	220	0.4471	1.73



ISSN 0869-4362

2008, 17,

-

405: 380-381

## Токовый полёт у куликов

. . . , . . .

1986\*

-

-

-

-

-

-

-

*Gallinago stenura,*  
*ryptes minima).*

( *Scolopax rusticola,*  
*G. solitaria,*

*Lymnoc-*

*Pluvialis*

*Cha-*

\* . . . 1986.

//

. . . 2: 22-23.

*radrius*  
 («                    »);                    ,                    *Calidris*,                    *Tringa*,                    -  
                   *Numenius*                    («                    »)                    -  
                   ;                    *Vanellus vanellus*                    -  
 («                    »),                    ,                    .                    -  
                   -                    *Haematopus ostralegus*                    -  
                   (                    ),                    -  
                   (                    ,                    *Gallinago*,                    -  
                   -                    *Numenius minutus*).                    -  
                   , «                    ».                    -  
                   ,                    -  
                   .                    -  
*Calidris ferruginea*,                    -                    *C. minutus*,                    -  
                   *C. mauri*,                    *Limicola falcinellus*                    -  
                   .                    .  
                   (                    ,                    *Calidris alba*),                    (                    -  
                   *Calidris temminckii*,                    *Tringa glareola*,                    -  
                   *Calidris canutus*).                    «                    »                    -  
                   .                    -  
                   ,                    -                    .                    -  
                   ,                    ,                    -  
                   ,                    (                    *Gallinago*                    -  
*megala*,                    ).                    (                    -  
                   .                    (                    -  
*Calidris melanotos*,                    *C. acuminata*),                    -  
                   10-20                    30                    (                    ,                    -  
                   ).                    -  
                   .                    ,                    ,                    -  
                   ,                    (                    *Himantopus*                    -  
*himantopus*,                    *Recurvirostra avosetta*),                    -  
                   ,                    (                    -  
*Philomachus pugnax*,                    *Gallinago media*).                    (                    -



## Особенности брачной вокализации сов как птиц с ночной и сумеречной активностью

... , ...  
 1986\*  
 , - 100 5000  
 ( )  
 , *Glaucidium passerinum*, *Asio otus*, *Ketupa blakistoni*.  
 ,  
 ( 1964).  
 :  
 , - *Ketupa blakistoni* -  
 130-250 ,  
 , *Otus* 1200-1700 ;  
 , *Strix uralensis* - 500 ,  
*Ninox scutulata* - 1000 . .  
 -  
 ( . 1972)  
 .  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 , 2.5-3  
 ( , *Surnia ulula*, *Glaucidium passerinum*),  
 :  
 ,  
 ,  
*Botaurus stellaris*,  
*Ixobrychus*, , ,

\* . . 1986.  
 // ,  
 . . 2: 176-178.

( , 0.1-0.2 1.0 ),

*Turnix tanki* , 0.2-0.3 ;

), *Strigops habroptilus* ( -

*Strix*

*nebulosa*; ,

(1.5 ) *Oreocincla dauma*. -

.

,

· , , - , , ,

( , , *Locustella*). -

,

1-3- , -

(*Ninox scutulata*, *Strix aluco*, *S. uralensis*,  
*Glaucidium passerinum*). -

4-18 , -

.

(*Aegolius funereus*, *Strix nebulosa*, -

*Asio flammeus*, *A. otus*). -

( *Otus*). , · · , -

(*Ninox scutulata*), -

(*Ketupa blakistoni* – 1974; , -

1980). , « »

,

