

ISSN 0869-4362

**Русский
орнитологический
журнал**

**2007
XVI**



**ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
313
EXPRESS-ISSUE**



2006

313

255-263

Turdus

264-274

Parus montanus –

275-278

Trichoptera

279-284

Pluvialis apricaria

284-286

syriacus

Dendrocopos

286-287

rustica

Hirundo

The Russian Journal of Ornithology
Published from 1992

Volume XV
Express-issue

2006 313

CONTENTS

- 255-263 Breeding success and reproductive output in three *Turdus* species in south-western part of the Pskov Region. V. I. GOLOVAN
- 264-274 The willow tit *Parus montanus* – aspects of ecology and relationship with human in Kamchatka. N. N. GERASIMOV
- 275-278 Caddis flies Trichoptera as a food of insectivorous birds. I. V. PROKOFJEVA
- 279-284 Breeding biology of the golden plover *Pluvialis apricaria* in eastern Finnish Lapland. E. PULLIAINEN, L. SAARI
- 284-286 Expansion of the Syrian woodpecker *Dendrocopos syriacus* in the Crimea. A. N. TSVELYKH
- 286-287 The barn swallow *Hirundo rustica* nests on bluffs of Pimzha River. A. V. BARDIN
-

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

90-95%

4

292

, 531 –

469 –

(Lübcke, Furrer 1985).

: 1)

, 2)

(Mayfield 1975).

16 ,

– 12

1-2

(2004).

1985 .

70

5

2

1988

256

. 2006.

15.

313

1996).

(1995;

51.9%,

37.2 89.1%, 25.6
- 27.3 62.4%.

1985 1988

1. *Turdus pilaris* (\pm S.E.)
1984-1990
()

	:		
1984	0.524 \pm 0.023	0.772 \pm 0.027	0.404 \pm 0.023
1985	0.584 \pm 0.020	0.709 \pm 0.025	0.414 \pm 0.020
1986	0.583 \pm 0.019	0.787 \pm 0.022	0.459 \pm 0.020
1987	0.409 \pm 0.030	0.909 \pm 0.026	0.372 \pm 0.029
1988	0.918 \pm 0.012	0.971 \pm 0.014	0.891 \pm 0.017
1989	0.588 \pm 0.022	0.880 \pm 0.019	0.517 \pm 0.022
1990	0.579 \pm 0.023	0.681 \pm 0.031	0.394 \pm 0.024

2. *Turdus pilaris*
1984-1990
()

	:						%
1984	207	121	89	58.45	73.55	43.0%	40.4 \pm 2.3
1985	263	160	109	60.84	68.13	41.4%	41.4 \pm 2.0
1986	259	156	119	60.23	76.28	46.0%	46.0 \pm 2.0
1987	122	49	44	40.16	89.80	36.1%	37.2 \pm 2.9
1988	198	172	163	86.87	94.77	82.3%	89.1 \pm 1.7
1989	195	125	109	64.10	87.2	55.9%	51.7 \pm 2.2
1990	203	115	75	56.65	65.22	37.0%	39.4 \pm 2.4

3. *Turdus iliacus* (\pm S.E.)
1984-1990 .
()

	:		
1984	0.654 \pm 0.017	0.794 \pm 0.020	0.519 \pm 0.019
1985	0.482 \pm 0.018	0.532 \pm 0.028	0.256 \pm 0.017
1986	0.569 \pm 0.018	0.756 \pm 0.044	0.430 \pm 0.028
1987	0.555 \pm 0.020	0.935 \pm 0.013	0.519 \pm 0.020
1988	0.599 \pm 0.014	0.835 \pm 0.014	0.500 \pm 0.014
1989	0.504 \pm 0.014	0.737 \pm 0.017	0.371 \pm 0.013
1990	0.530 \pm 0.017	0.657 \pm 0.024	0.348 \pm 0.017

4. *Turdus iliacus* -
1984-1990 . ()

	:						%
1984	274	186	134	67.9	72.0	48.91%	51.9 \pm 1.9
1985	321	154	78	48.0	50.6	24.3%	25.6 \pm 1.7
1986	278	162	128	58.3	79.0	46.0%	43.0 \pm 2.8
1987	208	135	126	64.9	93.3	60.6%	51.9 \pm 2.0
1988	451	274	222	60.8	81.0	49.2%	50.0 \pm 1.4
1989	486	267	192	58.4	71.9	39.5%	37.1 \pm 1.3
1990	318	172	108	54.1	62.8	34.0%	34.8 \pm 1.7

1987 .

, - ó . 1989 .

:

62.4 37.1% (. 3 5).

1990 .

, 39.4, 34.8 38.1%.

5. *Turdus philomelos* (\pm S.E.)
1984-1990 .
()

	:		
1984	0.521 \pm 0.020	0.792 \pm 0.023	0.413 \pm 0.020
1985	0.398 \pm 0.017	0.686 \pm 0.026	0.273 \pm 0.016
1986	0.497 \pm 0.018	0.749 \pm 0.022	0.372 \pm 0.017
1987	0.442 \pm 0.018	0.878 \pm 0.017	0.388 \pm 0.017
1988	0.504 \pm 0.018	0.856 \pm 0.017	0.432 \pm 0.018
1989	0.680 \pm 0.015	0.918 \pm 0.012	0.624 \pm 0.016
1990	0.610 \pm 0.020	0.625 \pm 0.027	0.381 \pm 0.021

6. *Turdus philomelos* -
1984-1990 . ()

	:						%
1984	234	127	95	0.543	0.748	40.6	41.3 \pm 2.0
1985	328	140	96	0.427	0.686	29.3	27.3 \pm 1.6
1986	294	171	127	0.582	0.743	43.2	37.3 \pm 1.7
1987	299	148	126	0.495	0.851	42.1	38.8 \pm 1.7
1988	291	167	140	0.574	0.838	48.1	43.2 \pm 1.8
1989	323	210	196	0.650	0.933	60.7	62.4 \pm 1.6
1990	217	144	88	0.664	0.611	40.6	38.1 \pm 2.1

5.32 , -
5.00 5.52.
6
2.3 5.1 (. 7).
(1985),
2.2 4.4.
4.92 5.21,
4.66 4.90 (, 5.03 4.80).
2.4 4.3,
2.8 5.6 .
(. 8 9).

7. *Turdus pilaris*

1984-1990 . ()

			1	()	
1984	29	89	3.07	40.4±2.3	5.41±0.08
1985	38	109	2.87	41.4±2.0	5.50±0.15
1986	40	119	2.98	45.9±2.0	5.23±0.10
1987	19	44	2.32	37.2±2.9	5.21±0.20
1988	32	163	5.09	89.1±1.7	5.31±0.17
1989	32	109	3.41	51.7±2.2	5.00±0.14
1990	30	75	2.5	39.4±2.4	5.52±0.14
lim			2.32-5.09	37.2-89.1	5.00-5.52

8. *Turdus iliacus*

1984-1990 . ()

			1	()	
1984	35	134	3.83	51.9±1.9	5.10±0.08
1985	30	78	2.6	25.6±1.7	5.08±0.10
1986	40	128	3.2	43.0±2.8	5.00±0.09
1987	37	126	3.41	51.9±2.0	5.00±0.16
1988	52	222	4.27	50.0±1.4	5.21±0.08
1989	49	192	3.92	37.1±1.3	5.00±0.07
1990	45	108	2.4	34.8±1.7	4.92±0.07
lim			2.4-4.27	25.6-51.9	4.92-5.21

9. *Turdus philomelos*

1984-1990 . ()

			1	()	
1984	29	95	3.28	41.3±2.0	4.80±0.11
1985	28	96	3.43	27.3±1.6	4.70±0.10
1986	36	127	3.53	37.3±1.7	4.90±0.06
1987	32	126	3.94	38.8±1.7	4.83±0.08
1988	37	140	3.78	43.2±1.8	4.82±0.07
1989	35	196	5.6	62.4±1.6	4.66±0.08
1990	32	88	2.75	38.1±2.1	4.85±0.09
lim			2.75-5.6	27.3-62.4	4.66- 4.90

. , -
 , -
 . , . . -
 . -
 . -
 . -
 . , -
 . 0.8 1.3
 1.4 2.1 (2004).
 , ,
 ,
 (, 2005).

(2004).

1989 . - , 37.1 62.4%; . 3 5).

. . 1996. *Turdus*
iliacus // . . . 5 (3): 3-9.
 . . 1997 . //
 . . - 24: 13-18.
 . . 1997 . -
Turdus iliacus// . . . 6 (11): 14-18.
 . . 2004 .
 //
 (-) . . : 48-58.
 . . 2004 . (*Turdus merula*, *T. pilaris*,
T. iliacus, *T. philomelos*)
 // . . . 13 (268): 713-722.

- .., . . 2005. *Turdus pilaris* -
 // . . 14 (289): 494-500.
 .., . . 1999. *Turdus pilaris* « »,
 // . . 8 (71): 3-8.
 .., . . 1983. // . . 11-
 : 91-93.
 . . 1959. . . : 1-282.
 . . 1975.
 // . . : 77-86
 [2- . . 2001. // . . 10 (150): 555-563].
 .., . . 1983.
 : , . . , 2: 1-504.
 .., . . 1981. // :
 127-137.
 . . 1985. . . : 1-285.
 . . 1991. // . . -
 231: 148-158.
 .., . . 1995.
 - *Turdus iliacus* L. // -
 : . . , 1: 278-287.
 Edula E., Onno S. 1972. Hallrasta, vainurasta ja laulurasta pesa asupaiga, pesitsemise edukuse ja kurna suuruse muutused pesitsusperioodi // *ENSV Tead. Akad. Loodusuurijate Seltsi aastaraamat* 61: 173-188.
 Lübcke W., Furrer R. 1985. Die Wacholderdrossel // *Die Neue Brehm-Bucherei*. Wittenberg Lutherstadt: 1-198.
 Mayfield Y.F. 1975. Suggestion for calculating nest success // *Wilson Bull.* 87, 4: 456-466.
 Pikula J. 1969. Contribution towards the knowledge of ecology and breeding biology of *Turdus philomelos* in Czechoslovakia // *Zool. Listy* 18: 343-368.
 Spaar R., Hegelbach J. 1994. Neststandort und Brutbiologie der Singdrossel *Turdus philomelos* im Zürichbergwald // *Ornithol. Beob.* 91, 1: 31-41.
 Stein . 1974. contribution to the brood biology of the song thrush *Turdus philomelos*, the blackbird *Turdus merula* and the black *Sylvia atricapilla* with special regard to casualties // *Beitr. Vogelkde.* 20: 467-477.



Пухляк *Parus montanus* – аспекты экологии и взаимоотношений с человеком на Камчатке

2004*

Parus montanus – (, 1977; 1986).

(Ehrenroth 1973, 1979; Røv 1979; Sellers 1984; 1984 ; 1987;).

« »., 1979/80 1982/83 , 1-3, 10 1970 1971 30-60 100

1977/78 1981/82.

20 25 1977. *Parus ater*,

Sciurus vulgaris,

2-3 ,

* . . 2004. *Parus montanus* – // 6: 97-102.

1981

(

3

2

)
4.9°

« »
1981,

1982

Sorex sp.

Parus montanus,

1982

1972

« » 1982 . 7 19 ,
« » 286 - .
, ó
, , .
, . . .
17 30 1982 201 ; 53
1 14 , 14 295 .
5 .
0.05 .
: 8 9 , 9 10 . . . 150
, (,) 5%
, .
, 20 . , , ,
, .
20-21 2-3 . 7 30
, .
, .
1982 .
1972
17 2 1972
, .
, .
, .
8 ,
Sitta europaea , *Dendrocopos major*.
Martes zibellina,
- *Lepus timidus*.
- 30-40 .
- (,) ,
, .
, .

1.

(),

1971-1972 .

			lim	
, «	»	1972	8	9.7-13.2 11.60
, «	»	1972	8	10.0-13.0 11.35
		1971	8	10.0-12.9 11.40
		1971	4	11.7-13.2 12.60

:

.

(1967),

,

,

-

,

,

, « »

,

,

-

-

.

8

,

8

,

, «

»

,

«

».

1

«

»

«

»

8

(

).

4

,

5,

4

.

,

30

,

8-

10

,

,

,

-

(

19.5°)

,

;

,

(

,

).

,

,

,

,

.

1982

16 30 1982

Larix camtschatica

Betula kam-
Cra-

taegus chlorosarca,

Sorbus sambucifolia,

Rosa sp.

Spiraea sp.

-18...-

29° -3 +1° .

20 . 7 00 7 15 - 7
7 8 .

2 .

(1980; Laurent 1984).

20-25 . 17

10 ; 18 24

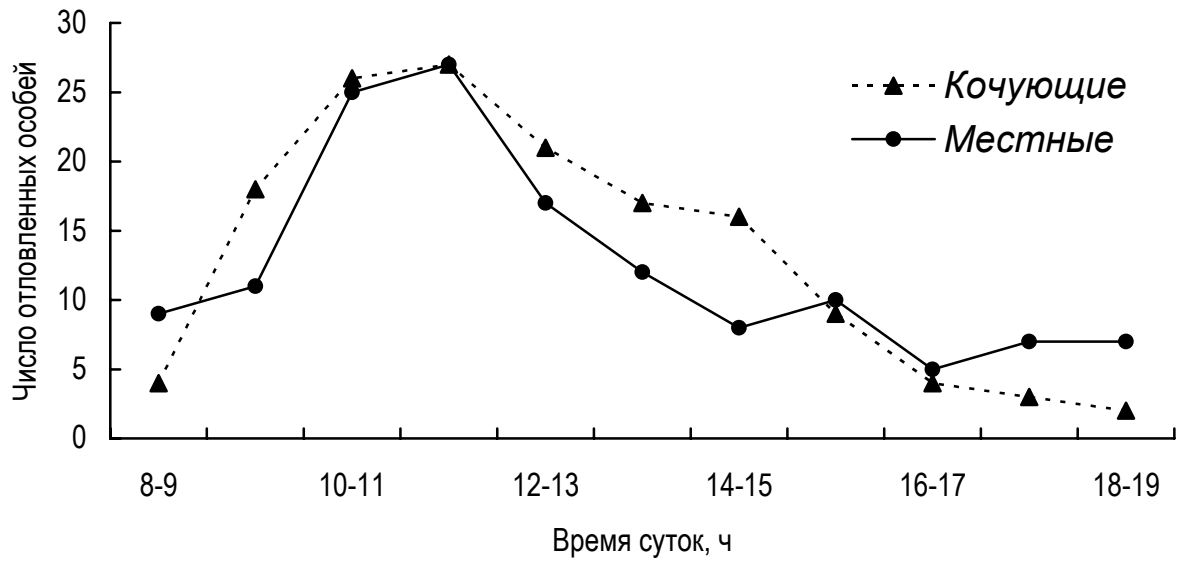
23, 21 - 35 . 201 , 147 .
, 53

53

« » .

5-7

. 29 30 16
6 -



. 1. , 17-30 1982.

« » ó

« »,

« »,

8 .
10 12 .

105 (35%)

1

3-4

15 , 10 45 12 40 () 9
- 12.4 .

7

«

27

« » 9 45

12.5 ,

5 , 10.75 .

4 « »

8 9 ,

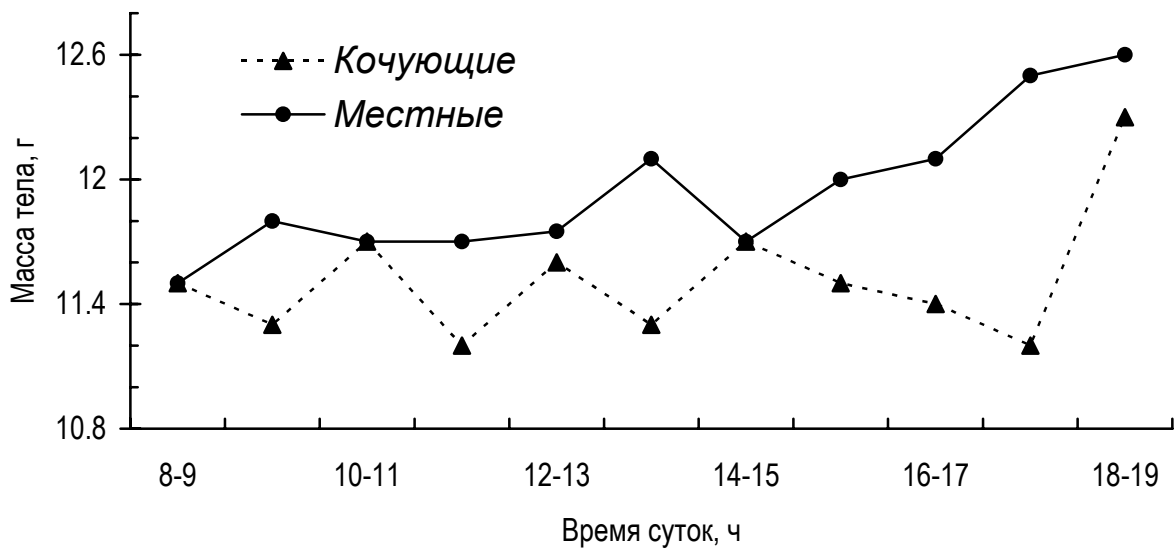
1.6 ; 11 12 (27) ,

2.6 ; 14 15 (16) – 2.65 .

14-22.8% « »

2 53 «

» (147) 148 « » (1)



.2. , 1982

2

« » « » « » ,

8 ,

3%.

« » ,

« »

15 « »

2.

(, 1982)

		22	23	24	26	27	29
	1	10.3	10.1	10.3	11.1	11.3	11.05
	2	11.6	10.5	10.95	10.7	10.75	11.1
	1	0.6	0.9	0.75	0.9	1.35	0.45
	2	1.1	0.7	0.75	1.0	0.35	0.95
	1	5.8	8.9	7.3	8.1	11.9	3.9
, %	2	9.5	6.7	6.8	9.3	3.2	8.5

3. () (n = 150)

	lim	
	8.5-10.7	6.66±0.43
	57.5-69.0	62.5±2.1
	15.0-17.5	16.7±0.47
	48.0-59.0	53.7±2.43

« »

, , 2%

« » , 10

. (1978),

3.5%.

15

(. 2).

« » 15-16

18 ,

22

1982

2.

1982 .

3.

« »

(Elzanowska, Elzanowski 1979; Jansson *et al.* 1981; Bruns 1985)

1984, 1985; Laurent 1984; (1980; 1990).

1972

1982

(.2)

« »

, « » —

2

»

0.4 .

« »

« »

7%, — 10%.

« »
1982

».
1972

« »
-
-
-
« »
-
« »
-

2.

7 - 7 30
20 21 . 6
-
-
-
« »: 1.35,
- 0.35

(1960; Elzanowska, Elzanowski 1979; Jansson *et al.*
1981; Bruns 1985), (Zeberl 1970;),
(Luhl 1973/1974; Gorn-
ner 1980, 1982),

(Horing 1983).

. . 1980. . . 1-176.

. . 1977.
// 7- . . . , 1: 48-49.

- . . 1967. // 8: 351-354.
- . . 1978. . . : 1-264.
- . . 1984 . :
// . . - 16, 3: 3-9.
- . . 1984 . -
(*Parus montanus* Bald., *P. cinctus* Bodd.) // 4: 45-51.
- . . 1985. -
- //
- . 90, 6: 46-51.
- . . 1986. : 1-304.
- . . 1960. -
// . . . 39,
11: 1670-1683.
- . . 1987. -
// 22: 68-75.
- . . 1990. (*Parus montanus* Bald.) // . . . 210:
89-94.
- Bruns H. 1985. Vogelbeobachtungen am winterfutterplatz // *Ornithol. Mitt.* 37, 10: 255-256.
- Ehrenroth B. 1973. Studies on migratory movements of the willow tit *Parus montanus borealis* Selys-Longchamps // *Ornis scand.* 4, 2: 87-96.
- Ehrenroth B. 1979. Autumn movements in *Parus* and *Aegithalos* (Passeriformes) in Central Sweden // *Acta Univ. Uppsala Abs. Diss. Fac. Sci.* 506: 1-15.
- Elzanowska T.D., Elzanowski A. 1979. Proba ustaleniia wplywu zimowego dokarmiania na liczebnośc sikor w borach sosnowich // *Pr. Inst. Bad. Les.* 549/557: 43-61.
- Gorner M. 1980. Gedanken zur Winterfütterung der Vogel // *Landschaftspflege und Naturschutz Turingew* 17, 4: 84-88.
- Gorner M. 1982. Zur Winterfütterung der Vogel // *Naturschztarb. Bez. Halle und Magdeburg* 19, 1: 13-17.
- Horig H. 1983. Fruhlingsgedanken zur Winterfütterung // *Falke* 30, 4: 132-135.
- Jansson C., Ekman J., von Bromssen A. 1981. Winter mortality and food supply in tits *Parus* spp. // *Oikos* 37, 3: 313-322.
- Laurent J. 1984. Regroupements de mesanges, et grimpeaux en automnehiver dans les Alpes-maritimes, et comportement de recherché alimentaire // *Alauda* 52, 2: 126-144.
- Luhl R. 1973/1974. Ein rationelles Verfahren der Winterfütterung // *Angew. Ornithol.* 4, 2/3: 101-103.
- Sellers R.M. 1984. Movements of coal, marsh, and willow tits in Britain // *Ring. and Migr.* 5, 2: 79-89.
- Røv N. 1979. Local movements of willow tits *Parus montanus* in a coniferous forest area of central Norway, with notes on seasonal migration // *Cinclus* 2, 1: 40-48.
- Zeberl H. 1970. Winterfütterung der Vogel und schadliche Folgen // *Ornithol. Mitt.* 22, 12: 245-249.



Использование ручейников Trichoptera в пищу насекомоядными птицами

. . .
 , . 48, - , 191186,
 19 2006
 ,
 ,
 Trichoptera ,
 (1958).
 ,
 1955 1989 . 72 ,
 ,
 40 .
 ,
 Fringilla coelebs,
Pica pica - Phylloscopus sibilatrix (1963,
 1973, 2004).
 ,
 Dendrocopos major D. minor -
 Apus apus. ,
 .
 nisoria S. communis , - Turdus merula, T. pilaris,
 T. iliacus T. philomelos, Delichon urbica,
 Anthus pratensis, Passer montanus, -
 Lanius collurio, Parus cristatus, Pa-
 rus montanus Alauda arvensis.
 ,
 Motacilla alba,
 (1956).
 ,
 Phylloscopus, - Cor-
 vus monedula .

Trichoptera

<i>Dendrocopos major</i>	13	170	7919	91
<i>Dendrocopos minor</i>	5	70	4580	15
<i>Apus apus</i>	3	27	8455 +	2
<i>Pica pica</i>	5	111	553	130
<i>Corvus monedula</i>	5	108	2140	7
<i>Muscicapa striata</i>	18	605	1375	65
<i>Ficedula hypoleuca</i>	19	840	2458	97
<i>Sylvia borin</i>	6	242	758	28
<i>Sylvia curruca</i>	4	90	215	17
<i>Sylvia atricapilla</i>	6	117	418 +	10
<i>Sylvia nisoria</i>	1	104	243	2
<i>Sylvia communis</i>	5	228	381	4
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	8	181	568	82
<i>Phylloscopus trochilus</i>	17	682	2184	33
<i>Phylloscopus collybita</i>	5	257	634	17
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	1	102	469	30
<i>Turdus merula</i>	1	74	379	3
<i>Turdus iliacus</i>	13	132	254 +	2
<i>Turdus pilaris</i>	16	153	187	2
<i>Turdus philomelos</i>	10	229	614	1
<i>Erithacus rubecula</i>	9	213	395 +	19
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	11	335	802	13
<i>Saxicola rubetra</i>	5	120	213	3
<i>Riparia riparia</i>	3	118	4420	17
<i>Delichon urbica</i>	3	75	3247	5
<i>Fringilla coelebs</i>	17	539	223 +	151
<i>Motacilla flava</i>	8	129	503	21
<i>Anthus trivialis</i>	18	277	1058	9
<i>Anthus pratensis</i>	2	39	140	2
<i>Sturnus vulgaris</i>	14	376	1639	10
<i>Passer domesticus</i>	12	183	257	11
<i>Passer montanus</i>	4	133	358	3
<i>Troglodytes troglodytes</i>	4	275	576	14
<i>Certhia familiaris</i>	6	85	326	15
<i>Prunella modularis</i>	3	73	1108	4
<i>Emberiza schoeniclus</i>	3	19	114	4
<i>Lanius collurio</i>	8	477	1043	2
<i>Parus cristatus</i>	4	33	256 +	1
<i>Parus montanus</i>	10	283	1645 +	1
<i>Alauda arvensis</i>	3	107	333	1
	:	8311	53377 + ...	809

(Crich-

ton 1959).

Ficedula hypoleuca

40

31

12

35

30

11

8

4

8

10-

12-16

2-

Acrocephalus schoeno-

baenus.

Sylvia borin,

S. atricapilla,

Passer domesticus,

4

Muscicapa striata,

Erithacus

rubecula,

Turdus iliacus

Ri-

paria riparia.

40

12

19

2

20

27

3

24

2

17

Sylvia curruca

16

3

Trichoptera

Turdus merula

Turdus pilaris.

cola rubetra, *trochilus*, *Motacilla flava*, *Saxi-Phylloscopus*

Sturnus vulgaris

Limnophilus.

Trichoptera

23.5%, - 14.4%. 67.7%

. . 1956. // 12: 105-106.
 . . 1963. // . : 71-86.
 . . 1973. // .
 . . 2004. 4: 22-26.
pica *Corvus monedula* // . *Pica*
 (258): 327-335. . 13

. . (.). 1958. . ; . : 1-631.
 Crichton M.J. 1959. Attacks by birds on caddis flies // *Bird Study* 6, 1: 22-25.



Биология гнездования золотистой ржанки *Pluvialis apricaria* на востоке финской Лапландии

1993*

Pluvialis apricaria (Ratcliffe, 1976; Byrkjedal 1978, 1985, 1987, 1989; Parr 1979, 1980; Byrkjedal, Käläs 1985).

1968-1987

(Värriötunturi, 67°44' . ., 29°37' . .)

(68°02' . ., 27°30' . .).

(Pulliainen, Peiponen 1981).

(70%,

Picea abies, Pinus sylvestris Betula spp.),

(7%),

(13.5%)

(9.5%).

28

2

0-3

lim 7-23 , $n = 17$),

1.5

15 (± 4 ,

(31 – Laine 1989).

* Pulliainen E., Saari L. 1993. Breeding biology of the golden plover *Pluvialis apricaria* in eastern Finnish Lapland // *Ornis fenn.* 70, 1: 40-43.

13 (2, 30) - Cramp, Simmons 1983).
 22 23 2 ±
 10.3 .
 1982 . () 5
 7-12 .
 : 2-
 3- 2
 3- 4- 1 .
 (8), (17) (3 ,
 . . 2) 3 9 , 20 .
 (.) .
 3 (4) 4 (14), 3.8 .
 (2)
 3.8 (n = 27). : 2
 , 3 *Ran-*
gifer tarandus. « » 92%
 (49/53). 11 4 3 (1+2)
 (2%), 3 3 3.1
 (33%). 16
 . 14 « »
 3.5 . (Mayfield
 1975), 228). 0.996 (1
 30 ,
 88% (,
 28).
 (0.88×0.92) ,
 81% (,
).
 4 27 8
 (3 ± 4 , n = 11), 3 - 13-27 ()
 21 ± 7 , n = 3).
 - 7 .
 , (t = 4.74; df = 12; P < 0.005;).

1 - 3 . 4
3 . « » 2
22 23 ;
21.5, 22.5, 22.5 23.5 .

1970 . 10
2 , 1971 . 17
20 21 18 - 27 . 1973 .
21 . 28 1974
13 , 29
40 *Pluvialis* sp.
22 1971.

(Irving 1972).
(Cramp, Simmons
1983).
2-3
(Ratcliffe 1976).
(30), 1974
(1300) - (Byrk-
jedal 1978 .).
- 11 « » ; I.Byrkjedal .).
. 6
(I.Byrk-
jedal .).

(Byrkjedal 1978).
10 (Lampolahti *et al.* 1984),

						N	
	2	3	4	5			
	9	15	207	—	3.86	231	Ratcliffe 1976
(BTO)	?	?	?	?	3.82	163	Ratcliffe 1976
*	(3)	(15)	(107)	(1)	3.85	126	Cramp, Simmons 1983
	?	?	?	?	3.84	60	Parr 1980
	—	5	18	—	3.78	23	Glutz von Blotzheim <i>et al.</i> 1975
	—	8	55	—	3.87	63	Byrkjedal 1987
	—	4	14	—	3.78	18	von Haartman <i>et al.</i> 1963-72
	—	4	14	—	3.78	18	

* —

(3.78 3.87 , .)
(n = 53)

7.6%.

4.4% (135) 3.8% (105
– Ratcliffe 1976).
(n = 67

, 2
– Byrkjedal 1987).

3.0%

66
(Parr 1980), 29

, 2
Corvus corone.

(Ratcliffe 1976), 38%

(
88%).

21.8%

(27 51, 492 « - »,
27 – Byrkjedal 1987).

(-

).

Falco rusticolus,

Corvus corax

Larus spp.

Vulpes vulpes,

Numenius phaeopus , ,

(-

)

3.5

(Ratcliffe 1976),

3.55

(Parr 1980),
(*n* = 31).

(Ratcliffe 1976)

2.2

3.1

(3.8 × 0.81 = 3.1).

Ingvar Byrkjedal, Hannu Pietiäinen, Paavo Tunkkari Risto A.

Väisänen

204

Byrkjedal I. 1978. Altitudinal differences in breeding schedules of Golden Plovers *Pluvialis apricaria* (L.) in south Norway // *Sterna* 17: 1-20

Byrkjedal I. 1985. Time-activity budget for breeding Greater Golden-plovers in Norwegian mountains // *Wilson Bull.* 97: 486-501.

Byrkjedal I. 1987. Antipredator behaviour and breeding success in Greater Golden-plover and Eurasian Dotterel // *Condor* 89: 40-47.

Byrkjedal I. 1989. Habitat use and resource overlap by breeding Golden Plovers and Dotterels (*Pluvialis apricaria*, *Charadrius morinellus*) // *J. Ornithol.* 130: 197-206.

Byrkjedal I., Kälås J.A. 1985. Seasonal variation in egg size in Golden Plover *Pluvialis apricaria* and Dotterel *Charadrius morinellus* populations // *Ornis. scand.* 16: 108-112.

- Cramp S., Simmons K.E.L. (eds.) 1983. *The Birds of the Western Palearctic*. Vol. 3. Oxford Univ. Press: 1-913.
- Glutz von Blotzheim U.N., Bauer K.M., Bezzel E. 1975. *Handbuch der Vögel Mitteleuropas*. Bd. 6. Wiesbaden: 1-840.
- Haartman L. von, Hildén O., Linkola P., Suomalainen P., Tenovuo R. 1963-1972. *Pohjolan linnut värikuvin*. Otava; Helsinki: 1-1092.
- Irving L. 1972. *Arctic Life of Birds and Mammals Including Man*. Springer-Verlag: 1-192.
- Laine R. 1989. Muuttolintujen saapuminen Varsinais-Suomen 1965-1987 // *Ukuli* 20 (2): 22-26.
- Lampolahti J., Nuotio K., Peltomäki J., Pitkälä A. 1984. Satakunnan lintujen lajiluettelo // *Satakunnan linnusto* / M. Soikkeli (ed.). Pori : 201-237.
- Mayfield H.F. 1975. Suggestions for calculating nest success // *Wilson Bull.* 87: 456-466.
- Parr R. 1979. Sequential breeding by Golden Plovers // *Brit. Birds* 72: 499-503.
- Parr R. 1980. Population study of Golden Plovers *Pluvialis apricaria*, using marked birds // *Ornis scand.* 11: 179-189.
- Pullianen E., Peiponen V. 1981. On the breeding of the Redpoll *Carduelis flammea* in NE Finland // *Ornis fenn.* 58: 109-116.
- Ratcliffe D.A. 1976. Observations on the breeding of the Golden Plover in Great Britain // *Bird Study* 23: 63-116.



ISSN 0869-4362

2006, 15, - 313: 284-286

Расселение сирийского дятла *Dendrocopos syriacus* в Крыму

. .

2005*

Dendrocopos syriacus –

, XX

1948 - (1954).

1970-
1979 (1983).

ó

* . . . 2005.
8: 198-199.

(*Dendrocopos syriacus*) //

2004 ., (,)
 , , -
 - .
 , (-).
 : -
 -
 -
 2001; . . , . . ; ().
 -

2004
 , 4 . , -
 28 18 - 24 2005
 3.5

2004 . ,
 2000 . (. . , . .). , -
 20 150 200 -
 . , -
 7, - 10 .
 8-10 , (1965; -
 1973; , 1976),

Dendrocopos major,

, (-
) .

- ... 2001. // 4: 42-70.
- ... 1983. ... : 1-241.
- ... 1965. (*Dendrocopos syriacus* Hemp. Et Ehrenb.)
// ... 44, 11: 1735-1757.
- ... ,, ... 1976.
(*Dendrocopos syriacus*) // ... 2: 29-34.
- ... 1954. ... : 1-331.
- ... 1973. ... i ... i : 1-257.



ISSN 0869-4362

2006, 15, - 313: 286-287

Гнездование деревенской ласточки *Hirundo rustica* на береговых обрывах реки Пимжи

...

... , 7/9, - , 199034,
13 2005
Hirundo rustica –
...
... (1989).
– (2006).
... (,
1983).
... (2003, . 1165)
... «
...».
... (:
)
(- – 318 . . .)

.
 . 30 .
 , 13 1971 -
 , , -
 (.
 57°49.5' . . , 27°22' . .).
 3
 , .
 , -
 50 200 . -
 , -
 .

. . 2003. // . . . 12 (240):
 1155-1170 (1- . 1910).
 . . 1989. . . : 1-248.
 . . , . . 1983.
 : , , . . , 2: 1-504.
 . . 2006.
 // . . . 15 (311): 183-197 (1-
 1964).

