

Русский орнитологический журнал  
The Russian Journal of Ornithology

Издаётся с 1992 года

Экспресс-выпуск • Express-issue

2001 № 167

## СОДЕРЖАНИЕ

---

---

**987-992** Питание степной пустельги *Falco naumanni*  
на зимовке в Южной Африке и Лесото.  
Г. КОПИЙ

**993-1009** Птицы заказника “Ненецкий” (северо-восток  
Малоземельской тундры). Ю.Н.МИНЕЕВ

**1010** Залёт черноголовой трясогузки *Motacilla feldegg*  
на Байкал. И.В.ФЕФЕЛОВ

**1010-1011** О сроках прилёта лысухи *Fulica atra*  
в Санкт-Петербург. А.А.АЛЕКСАНДРОВ

**1011-1014** Вальтеру Тиеде — 70 лет!  
Е.ШЕРГАЛИН

**1015** Орнитологические статьи в “Зоологическом  
журнале” ♦ 2000 ♦ Том 79

---

---

Редактор и издатель А.В.Бардин  
Кафедра зоологии позвоночных  
Санкт-Петербургский университет  
Россия 199034 Санкт-Петербург

The Russian Journal of Ornithology

*Published from 1992*

Express-issue

2001 № 167

CONTENTS

---

---

- 987-992** Food of the lesser festrel *Falco naumanni* in its winter quarters in South Africa and Lsotho.  
G.KOPIJ

- 993-1009** Birds of the State Reserve “Nenetsky” (North-East of Malozemelskaya tundra). Yu.N.MINEYEV

- 1010** An encounter of the black-headed wagtail *Motacilla feldegg* at Lake Baikal. I.V.FEFELOV

- 1010-1011** On time of arrival of the coot *Fulica atra* in St.-Petersburg. A.A.ALEXANDROV

- 1011-1014** Walter Thiede 70 years! E.SHERGALIN

- 1015** Ornithological articles in the Zoological Journal. 2000. Vol. 78.
- 
- 

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

## Food of the lesser kestrel *Falco naumanni* in its winter quarters in South Africa and Lesotho

Grzegorz Kopij

Department of Zoology and Entomology, Faculty of Natural Sciences,  
the University of the Orange Free State, 339 Bloemfontein 9300, Republic of South Africa

Received 10 May 1998

The lesser kestrel *Falco naumanni* has undergone a drastic decline in 20th century in its breeding range in the southern Palaearctic Region, so that it is defined as rare in the "Red Data Book" (del Hoyo *et al.* 1994; Tucker, Heath 1994). At present a total of 6000-10000 breeding pairs occur in Europe. Spain is the main stronghold where 20000-50000 breeding pairs estimated in 1980 fallen to 4200-5100 by 1990 (Tucker, Heath 1994). At present probably only in southern Russia and in Kazakhstan this species is still relatively common.

The lesser kestrel is a migrant species. Its main wintering quarters are situated in the grasslands of the Free State in South Africa (Siegfried, Skead 1970; del Hoyo *et al.* 1994). Consequently a drastic decline in the wintering lesser kestrel was also noted in this province, where c. 74000 birds were recorded during the austral summer of 1966-1967 (Siegfried, Skead 1971) and only 33900 during the austral summer of 1992-1993 (Colahan 1993). Prey contaminated by pesticides and destruction of natural habitats in the lesser kestrel's breeding range are regarded as main factors responsible for this decline (del Hoyo *et al.* 1994; Tucker, Heath 1994). As food is one of the main ultimate factor controlling avian population, it is of great importance to know food requirements of the vanishing lesser kestrel. Its diet was quite intensively investigated in Spain, France and Austria (Bijlsma *et al.* 1986 and references listed there), but in winter quarters it has not been quantitatively analysed (Brown *et al.* 1982). Therefore, in this paper, for the first time data on the diet of the lesser kestrels from its wintering strongholds is presented.

### Material and methods

Food of the lesser kestrel was determined by analysis of pellets. These were collected from a roosting site (old *Eucalyptus* trees) in Oosteinde, Bloemfontein, South Africa. The collection was made in the middle and in the end of each month: November, December, January and February 1997-1998. Only fresh and compact pellets were collected. This roosting site has been utilised by lesser kestrels for decades. Every year they arrive here in late October and departure in early March. During the austral summer 1997-1998 c. 2000 birds were roosting here.

Each pellet was crushed in hand and its content analysed with naked eye. Because the prey were very fragmented, identification was possible mainly to order level. The following parts were taken for identification: chelicerae of Solifugae; exoskeleton, jaws and elytrae of Orthoptera and Coleoptera; cerci of Dermatoptera; heads and wings of Isoptera and hair of Micromammalia. Frequency of occurrence was calculated as the

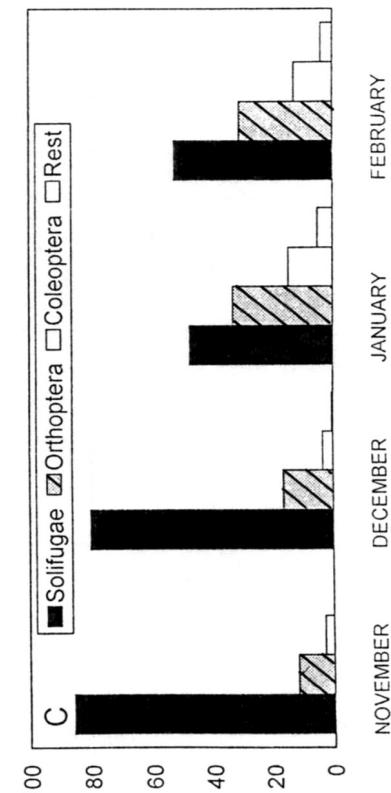
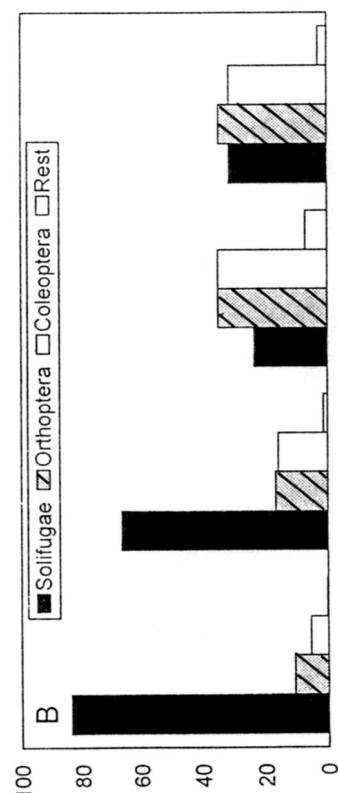
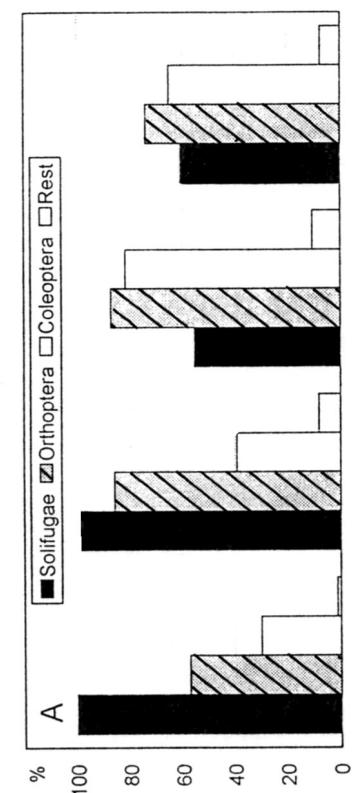
proportion of pellets containing given taxon expressed as a percentage of the total number of pellets analysed. Estimation of prey number and their life weight was based on the following assumptions and calculations (life weight of prey  $\times$  mean number of prey per one pellet): Solifugae — 1.4 g  $\times$  8.5 in November–December, 1.4 g  $\times$  2.5 in January–February; Orthoptera — 1.4 g  $\times$  2; Gryllidae — 1.4 g  $\times$  1; Coleoptera — 0.7 g  $\times$  2; Scarabaeidae — 0.7 g  $\times$  2; Carabidae — 0.3 g  $\times$  2; Tenebrionidae — 0.3 g  $\times$  2; Isoptera — 0.1 g  $\times$  10; Dermaptera — 0.1 g  $\times$  2; Odonata — 1.0 g  $\times$  1; Scolopendromorpha — 2.0 g  $\times$  1; Insectivora — 10 g  $\times$  1; Micromammalia — 20 g  $\times$  1.

## Results

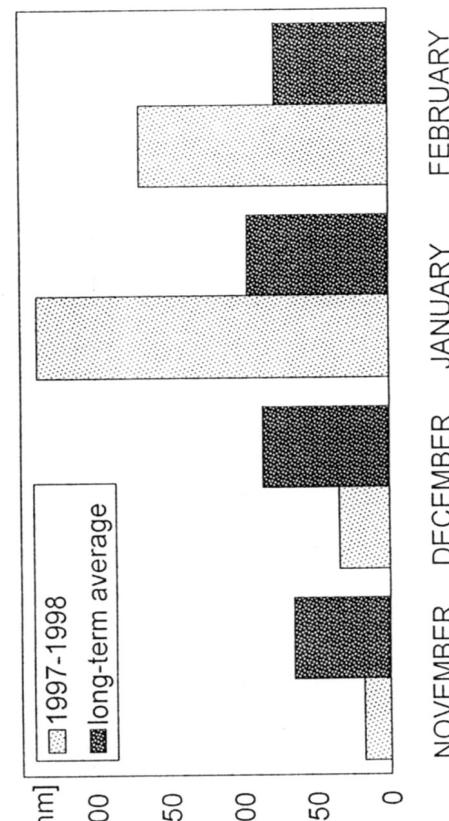
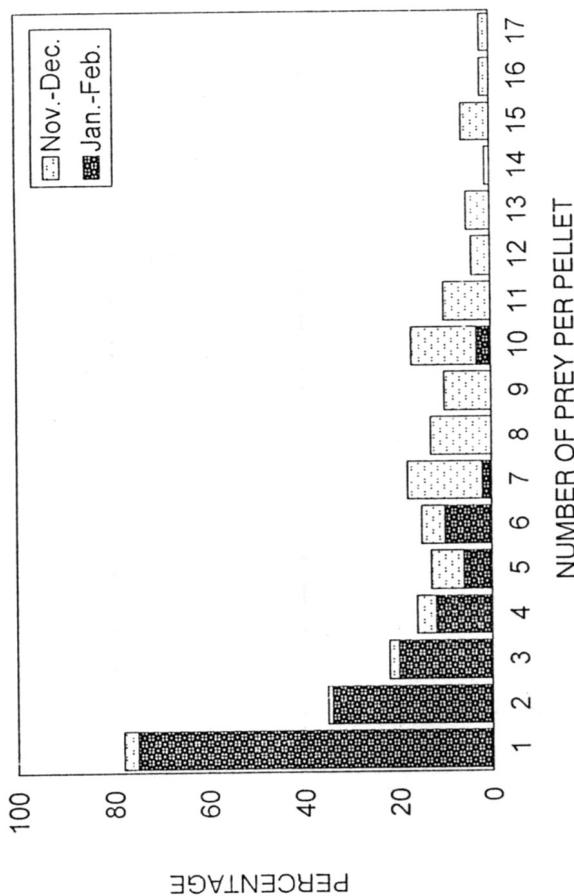
The lesser kestrel's diet is dominated by Solifugae. Orthoptera and Coleoptera are also important component; they form together 27.5% of the total number of prey items and 44.4% of the total life mass (Table 1). Orthoptera were mainly re-

**Table 1. Food of lesser kestrels *Falco naumanni* wintering around Bloemfontein, Free State, South Africa**

Taxa	Frequency of occurrence		Approx. number of prey		Approx. life mass of prey	
	n	%	n	%	g	%
<b>ARACHNIDAE</b>						
Solifugae	1695	82.6	11558	68.3	16180	75.0
incl. Solifugae only	(331)	(16.1)	(3310)	(19.6)	(4634)	(21.5)
<b>INSECTA</b>						
Orthoptera	1337	69.9	—	(16.6)	(3950)	(18.3)
Gryllidae	141	6.9	141	0.8	200	0.9
incl. Gryllidae only	(9)	(0.4)	(18)	(0.1)	(25)	(0.1)
Orthoptera spp.	1337	63.0	2674	15.8	3750	17.4
incl. Orthoptera spp. only	(30)	(1.5)	(90)	(0.5)	(125)	(0.6)
Coleoptera	(1033)	(50.4)	(2003)	(11.9)	(1175)	(5.4)
Scarabaeidae	550	26.8	1100	6.5	770	3.6
incl. Scarabaeidae only	(33)	(1.6)	(100)	(0.6)	(70)	(0.3)
Cetoniinae	41	2.0	50	0.3	35	0.2
Carabidae	117	5.7	234	1.4	70	0.3
Tenebrionidae	45	2.2	60	0.4	20	0.1
Curculionidae	1	0.1	1	< 0.1	0.3	< 0.1
Coleoptera spp.	279	13.6	558	3.3	280	1.3
incl. Coleoptera spp. only	(12)	(0.6)	(24)	(0.2)	(34)	(0.2)
Dermoptera	35	1.7	70	0.4	7	< 0.1
Isoptera	33	1.6	330	2.0	35	0.2
Blattoptera	4	0.2	4	< 0.1	1	< 0.1
Odonata	2	0.1	2	< 0.1	2	< 0.1
<b>MYRIAPODA: CHILOPODA</b>						
Scolopendromorpha	21	1.0	30	0.2	60	0.3
<b>MAMMALIA</b>						
Micromammalia	7	0.3	7	< 0.1	10	< 0.1
Insectivora	1	0.1	1	< 0.1	10	< 0.1
Small stones	3	0.2	20	0.1	10	< 0.1
Total	2050	—	16915	100.0	21570	100.0



**Fig. 1. Monthly changes in proportions of main prey-groups in lesser kestrel's diet.**  
A — frequency of occurrence; B — number of prey;  
C — life mass of prey.



**Table 2. Food of wintering lesser kestrels  
in different localities in South Africa and Lesotho**  
(frequency of occurrence, %)

Taxa	Maseru	Winburg	Reddersburg	Edenburg	Tromsburg	Total
Solifugae	100.0	100.0	78.0	100.0	91.8	91.9
Orthoptera	(74.7)	(36.0)	(60.0)	(78.4)	(87.0)	
Gryllidae	8.0	24.0	—	5.4	8.2	6.4
Orthoptera spp.	66.7	12.0	60.0	73.0	78.8	65.2
Coleoptera	(97.3)	(8.0)	(66.0)	(19.1)	—	
Scarabaeidae	34.7	—	51.0	10.0	18.8	29.8
Carabidae	22.7	—	2.0	5.4	1.1	6.7
Tenebrionidae	4.0	—	5.0	—	1.1	3.1
Coleoptera spp.	40.0	8.0	8.0	3.7	—	15.6
Isopota	—	—	6.0	—	9.4	3.9
Odonata	—	—	2.0	—	—	0.6
Scolopendromorpha	—	—	3.0	—	—	0.8
Micromammalia	—	—	1.0	—	—	0.3
Data of collection	30.12	22.11	26.01	05.01	05.01	
Number of pellets	75	25	100	74	85	359

presented by Acrididae, while Coleoptera mainly by Scarabaeidae. Other arthropod groups, such as Dermaptera, Isopota, Blattoptera, Odonata and Scolopendromorpha constitute supplementary food. Only few vertebrate items represented by small mammals were found. Three pellets contained small stones.

Monthly changes in proportions of main prey-groups are shown in Fig. 1. Solifugae were especially numerous in the lesser kestrel's diet in November, forming c. 70% of the total life mass consumed, but in December decreasing to c. 50% and in January and February not reaching 20%. Similarly the average number of Solifugae per pellet decreased from 9.0 (*S.D.* = 3.69, lim 1-17, *n* = 78) and 8.2 (*S.D.* = 2.62, lim 1-12, *n* = 29) in November and December to 2.4 (*S.D.* = 1.95, lim 1-10, *n* = 127) and 2.1 (*S.D.* = 1.63, lim 1-6, *n* = 25) in January and February (Fig. 2). The overall mean number of Solifugae per pellet was 4.9 (*S.D.* = 4.09, lim 1-17, *n* = 259). Other prey were difficult to quantify.

Solifugae were found in almost every pellet collected in few other sites in the Free State and in Lesoto (Table 2). In Maseru one pellet contained on average 4.9 Solifugae (*S.D.* = 3.7, lim 1-13, *n* = 15); in Edenburg — 4.5 (*S.D.* = 2.22, lim 1-9, *n* = 10). In most these sites Orthoptera were encountered more than in 70% of pellets collected. Contribution of Coleoptera to the falcon's diet was rather different in different sites.

While amount of Solifugae consumed by the lesser kestrel decreased towards the end of the falcon's wintering season, the amount of Coleoptera increased. Orthoptera were significantly more often preyed upon in January and February than in November and December. Similarly, amount of other prey, such as Dermaptera, Isopota, Micromammalia etc., increased towards the end of the wintering season (Fig. 1).

## Discussion

Although even during the breeding season Coleoptera and Acrididae (Orthoptera) constitute bulk of lesser kestrel's diet, prey-groups with relatively high biomass, such as Micromammalia, Sauria, Tettigonidae, Gryllotalpidae *ets.*, contribute significantly to the diet. In South Africa these high-biomass prey-groups are replaced mainly by smaller Solifugae and Isoptera, while Vertebrata appear to be upon only occasionally.

Pellet analysis can underestimate contribution of alats to lesser kestrel's diet if their hard parts of bodies (heads, wings) are not well preserved in pellets. Underestimated can also be the number of Scolopendromorpha consumed as usually no hard and easily identifiable parts of the centipede's bodies remain in pellets. Lesser kestrels may only eat meat of vertebrates which can not be recorded in pellets.

Strong dominance of Solifugae in lesser kestrel's diet in November and December found in this study can be linked with much drier than usually weather conditions in that period (Fig. 3). Under such conditions mass termite alate flights, which normally take place in November and December, are ceased (own observations). These insects may play an important role in feeding of lesser kestrels in that period. When the rainfall in the Free State is close to long-term average or above it in November and December, these raptors were often observed while hawking by swooping to flying alate. Also McCann (1994) showed a high proportion of termites in lesser kestrel's pellets collected in Gauteng, South Africa, during November 1992.

Due to low rainfall population growth of Orthoptera in November and December 1997 was probably also much slower than normally. Such weather condition could be, however, conductive to the Solifugae. A stronghold of the arachnids is situated in arid areas of Namaqualand (Northern Cape, South Africa) and southern Namibia (Lawrence 1955; Warton 1981). Because here the group is most diverse in the world (Lawrence 1955), it can be assumed that they are originated from arid areas, and are best adopted to dry conditions. High proportion of Solifugae in the lesser kestrel's diet can also be partly attributed to its rapid, mouse-like movements which may turn attention of a lesser kestrel hunting from a vantage point.

According to McCann (994) lesser kestrels can move to 33 km around their roosting sites. In Bloemfontein c. 2000 birds were roosting during the austral summer 1997-1998. By assuming that each bird produces two pellets per day, it can be estimated that during November and December the Bloemfontein roosting flock consumed c. 2400000 Solifugae in an area c. 1500 km<sup>2</sup>. It shows, therefore, how common, in fact, are the secretive Solifugae in South African grassland, and how important they can be in keeping biological balance under abnormal weather conditions.

Both in the breeding (Bijlsma *et al.* 1986 and references listed there) and in non-breeding season (this study) noticeable is large proportion of arthropods which are crepuscular or nocturnal. Solifugae, Gryllidae (Orthoptera) and Dermaptera are mainly nocturnal; Scolopendromorpha are nocturnal, even photonegative; many Scarabaeidae are crepuscular or nocturnal; *Gryllotalpa* are active mainly

during the night (Scholtz, Holm 1985; Bijlsma *et al.* 1986). As all these arthropods constitute significant proportion in the lesser kestrel's diet, it is plausible that the lesser kestrels can be somewhat crepuscular, sometimes even nocturnal to a certain degree; in their wintering quarter around Bloemfontein many birds were often observed arriving to their roosting site few hours after sunset.

## References

- Bijlsma S., Hagemeijer E.J.M., Verkley G.J.M., Zollinger R. 1988. Ecological aspects of the Lesser Kestrel *Falco naumanni* in Extremadura (Spain) // *Rapport 28, Werkgroep Dieröecologie, Vargroep Experimentele Zoologie, Katholieke Univ. Nijmegen*.
- Brown L.H., Urban E.K., Nwman K. 1982. *The Birds of Africa*. London, Acad. Press, 1.
- Colahan B.D. 1993. Status of the Lesser Kestrel in urban and peri-urban areas in the Orange Free State, South Africa // *Mirafra* 10: 33-39.
- del Hoyo J., Elliot A., Sergatal J. (eds.) 1992. *Handbook of the Birds of the World*. Barcelona, Lynx Edicions.
- Lawrence R.F. 1955. Solifugae, Scorpiones and Pedipalpi // *Afr. Anim. Life* 1: 152-262.
- McCann K.I. 1994. *Habitat utilization and time-energy budgets of the Lesser Kestrel Falco naumanni in its southern African non-breeding range*. Unpubl. M.Sc.Thesis. Univ. of Witwatersrand, Johannesburg.
- Roos Z.N., Roos M.M. 1986. First report: Lesser Kestrel survey // *Mirafra* 3: 46-48.
- Scholtz C.H., Holm E. 1985. *Insects of Southern Africa*. Durban, Butterworths.
- Siegfried W.R., Skead D.M. 1971. Status of the Lesser Kestrel in South Africa // *Ostrich* 42: 1-4.
- Tucker R.M., Heath M.F. 1994. *Birds in Europe: Their Conservation Status*. Cambridge U.K.
- Wharton R.A. 1981. Namibian Solifugae (Arachnida) // *Cibebasia Mem.* 5: 1-87.

## Питание степной пустельги *Falco naumannii* на зимовке в Южной Африке и Лесото Г. Копий

До настоящего времени в литературе отсутствовали сведения о питании степной пустельги *Falco naumannii* на зимовке в Южной Африке. В данной статье представлены результаты анализа погадок этих соколов, собранных в ноябре-феврале 1997/1998 на местах ночёвок среди степей и сельскохозяйственных полей, в основном у г. Блумфонтейн. Всего исследовали 2050 погадок. Основу питания степной пустельги составляли сольпуги Solifugae. Прямокрылые (гл. обр. Acrididae) и жуки (гл. обр. Scarabaeidae) также представляли существенную часть диеты. Другие группы членистоногих: термиты, уховёртки, тараканы, стрекозы и сколопендры,— служили дополнительным кормом. Остатки мелких млекопитающих обнаружены всего несколько раз. Обращает на себя внимание, что среди объектов охоты степной пустельги значительную долю составляют сумеречные иочные животные. Это свидетельствует о том, что пустельги охотятся в сумеречное и даже ночное время, что подтверждается и наблюдениями за ними.



## Птицы заказника “Ненецкий” (северо-восток Малоземельской тундры)

Ю.Н.Минеев

Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской Академии наук,  
ул. Коммунистическая, д. 24, Сыктывкар, Республика Коми, 167610, Россия

Поступила в редакцию 17 мая 1994

Наиболее ценные места обитания водоплавающих птиц в Ненецком автономном округе Архангельской обл. включены в список территорий, важных для птиц Европы (Grimmett, Jones 1989). Из них критериям орнитологических территорий международного значения соответствуют водно-болотные угодья полуострова Русский Заворот на северо-востоке Малоземельской тундры. Здесь 13 декабря 1985 года организован государственный тундровый зоологический заказник “Ненецкий” площадью 440 тыс. га ( $68^{\circ}14' - 68^{\circ}59'$  с.ш.,  $52^{\circ}45' - 54^{\circ}55'$  в.д.).

Результаты наших многолетних исследований дают представления о населении птиц заказника и являются начальным этапом инвентаризации орнитофауны п-ова Русский Заворот. Стационарные работы проводили с июня до середины сентября в 1977, 1988 и 1990-1993 годах в междуречье Хабуйки и Янгутейяхи и Коровинской губе (п-ов Костянной Нос). В гнездовой период на постоянных пеших маршрутах и с лодки проводили учёт птиц и изучение их биотического распределения. Кратковременные наблюдения сделаны также в бассейне рек Хунновейяха, Белузейяха и в районе Кузнецкой губы. Для получения сведений о численности водоплавающих и околоводных птиц и размещении их по территории в июне 1991, августе 1977, 1979, 1985 и сентябре 1976, 1983 и 1992 проведены наблюдения с борта самолёта АН-2 по методике А.А.Кищинского (1976).

**Gavia stellata.** Обычный гнездящийся вид. Плотность населения — 0.2-0.8, в среднем  $0.5 \text{ ос./км}^2$ . Гнездится по берегам небольших озёр отдельными парами, в исключительно благоприятных условиях (о-в Чаячий, Коровинская губа) — разреженными колониями до 30 пар (Бианки, Краснов 1987). Период откладки яиц растянут. В конце июня большинство осмотренных гнёзд ( $n = 29$ ) содержало слабо насиженные яйца. Наиболее поздняя кладка с ненасиженными яйцами найдена 12 июля 1988. Птенцы появляются 16-20 июля, подъём на крыло молодых происходит в конце августа, нередко в начале сентября. Первые отлетающие краснозобые гагары замечены 8 сентября, а регулярная миграция начиналась 13-14 сентября.

**Gavia immer.** Пары и одиночные полярные гагары наблюдались 17-20 июня 1988 на побережье Печорской губы в междуречье Хабуйки и Янгутейяхи и на оз. Хабуйкато.

**Gavia adamsi.** Периодически встречается на побережье Коровинской и Печорской губ, в дельте Печоры. По утверждению рыбаков, в некоторые годы белоносая гагара гнездится на побережье Коровинской губы. В июле 1989 одна особь попала в рыболовную сеть в дельте Печоры. Её чучело хранится в коллекции охотоведа М.А.Хоменко (г. Нарьян-Мар).

*Gavia arctica*. Обычный гнездящийся вид. Плотность населения увеличивалась к северу от Коровинской губы и составила 0.5-1.8, в среднем 0.96 ос./км<sup>2</sup>. Гнездится отдельными парами по берегам озёр. Массовая откладка яиц приходится на 18-30 июня. Наиболее позднее гнездование отмечено на о-ве Чаячий, где 28 июля в 3 кладках были слабо насиженные яйца (Бианки, Краснов 1987). Птенцы вылупляются 20-28 июля. В июле у чернозобых гагар наблюдается характерное демонстративное поведение, напоминающее весеннее токование, в которых участвуют от 4 до 9 птиц. Во второй половине августа неразмножающиеся особи отлетают в Коровинскую и Печорскую губы, где собираются в стаи до 30 птиц. Из тундры отлетают в сентябре.

*Podiceps griseigena*. Серощёкая поганка найдена в дельте Печоры (Бианки, Краснов 1987; Минеев 1988а). Одиночные особи встречаются на южном побережье Коровинской губы.

*Phalacrocorax carbo*. Одиночный большой баклан отмечен 24 июня 1991 на море около устья р. Белузейяха.

*Cygnus olor*. Впервые одиночные лебеди-шипуны зарегистрированы 11-30 июля 1988 на мелководьях Печорской губы около Хабуйки и на речках Янгутейяха и Хабуйка. 20-25 июня 1991 одиночные и группы до 8 шипунов наблюдались среди тундряных лебедей на озёрах междуречья Янгтейяхи и Хуновейяхи и на р. Хуновейяха. Большая инвазия шипунов отмечена в 1992 в Коровинской губе. Во второй половине августа здесь было учтено около 50 линяющих птиц. Среди 24 отловленных и окольцованных цветными шейными кольцами лебедей было 17 самцов и 7 самок в возрасте 2-3 лет. При учёте тундряных лебедей и кликунов 16 сентября шипуны ещё держались в Коровинской губе около Афонихи.

*Cygnus cygnus*. Лебедь-кликун найден на гнездовые на побережье и островах Коровинской губы. Выводки на озёрах появляются 7-19 июля и насчитывают от 1 до 5 птенцов (Бианки, Краснов 1987; наши данные). Неполовозрелые (в возрасте 2-3 лет) и неразмножающиеся кликуны поодиноке, парами и стаями до 100-600 птиц линяют в Коровинской губе. В некоторые годы они бывают многочисленными в приморских низинах от р. Хуновейяха до Кузнецкой губы. Предмиграционные осенние скопления лебедей обычны в Коровинской губе и дельте Печоры. Миграция начинается в третьей декаде сентября и заканчивается в середине-начале третьей декады октября (Минеев 1988б).

*Cygnus bewickii*. Полуостров Русский Заворот и Коровинская губа — основной район размножения тундряного лебедя на европейском Севере России (Минеев 1981, 1986, 1991). Плотность населения колебалась от 3.2 до 13.9 и в среднем составляла 6.9 ос./км<sup>2</sup>, а плотность гнездования — 0.3-0.6, в среднем 0.52 пары/км<sup>2</sup>. Откладка яиц происходит в третьей декаде мая-первой декаде июня. Кладки ( $n = 112$ ) содержали 1-5, в среднем 3.48 яйца. Птенцы вылупляются 30 июня-8 июля, массовое появление выводков на водоёмах — с 2 по 14 июля. В выводках от 1 до 5, в среднем 2.4 птенца. В конце июля-начале августа неразмножающиеся и неполовозрелые лебеди стаями от 15 до 900 особей линяют в Коровинской губе и прилегающих к ней тундрах, в бассейне Неруты около Колоколковой губы, в междуречьях

рр. Хабуйка, Янгутейяха и Хуновейяха, в бассейне р. Белузейяха, в районе оз. Песчанката и Кузнецкой губы. Их общее количество в тундре колеблется от 3000 до 5000 особей. В Коровинской губе в некоторые годы на линьку собирается до 5-10 тыс. тундриных лебедей. Из тундры они улетают в сентябре, в среднем начало осенней миграции приходится на 5-13 сентября, её пик — 16 сентября-13 октября, а окончание — 5-17 октября. Основные предмиграционные скопления тундриных лебедей (10-15 тыс. особей) отмечены в Коровинской губе (Минеев 1981, 1986).

*Anser albifrons*. Обычный гнездящийся вид. Плотность населения колебалась от 1.7 до 5.7 и в среднем составила 3.8 ос./км<sup>2</sup>. Гнездовыми стациями белолобому гусю служат мохово-кочкарниковые, осоково-кочкарниковые, осоково-моховые, осоковые и злаково-кустарниковые участки тундр. Гнёзда устраивают около озёр и проток и в удалении от воды. В оптимальных стациях гуси гнездятся в 20-40 м пара от пары. Начало кладок приходится на 9-15 июня. Кладки содержат 3-6, в среднем 3.7 яйца ( $n = 22$ ). Вылупление 10-12 июля, выводки в большом числе начинают встречаться на водоёмах с 12-18 июля. В выводках 3-6, в среднем 3.6 птенца. Неполовозрелые и неразмножающиеся белолобые гуси в конце июня-первой декаде июля начинают линять. В заказнике обычны стаи по 10-100, редко до 200 или более особей. Основные линники размещаются между р. Белузейяха и Кузнецкой губой, а также в районе Колоколковой губы (Минеев 1982). Первые стаи отлетающих на зимовку гусей отмечены 12-26 августа, пик осенней миграции приходится на первую-вторую декады сентября. Так, 10 сентября 1992 за 7.5 ч наблюдений на мысе Костянной Нос учтено около 4 тыс. пролётных белолобых гусей.

*Anser erythropus*. 20 августа 1977 мы наблюдали стаю из 23 пискулек, летевшую на северо-запад вдоль побережья Печорской губы около Хабуйки.

*Anser fabalis*. Обычный гнездящийся вид. Плотность населения — 1.4-4.4, в среднем 2.8 ос./км<sup>2</sup>. Гнездится в кочкарниково-кустарниковых и мохово-кочкарниковых тундрах, на сухих буграх, берегах рек и озёр. В оптимальных стациях гуси располагают гнёзда на расстоянии 20-100 м друг от друга. Первые яйца появляются 7-14 июня, в кладках 2-7, в среднем 4.1 яйца ( $n = 18$ ). Вылупление 8-15 июля. Спустя 2-3 дня на водоёмах в массе появляются выводки, содержащие 1-3, в среднем 3 пуховичка. Неразмножающиеся гуменники 27 июня-2 июля отлетают на места линьки. Период массовой линьки приходится на середину- первую половину августа. Основные линники расположены в междуречье Хабуйки и Белузейяхи и от Колоколковой губы до Кузнецковской губы (Минеев 1982). Перелинявшие гуси с 22-26 августа отлетают из тундры, а в сентябре идёт массовая миграция.

*Branta leucopsis*. Редка. Возможно, нерегулярно гнездится. В июне 1974 8 белошёёких казарок видели на о-ве Ловецкий в Коровинской губе (С.А.Петрусенко, устн. сообщ.). В районе оз. Белузейто рыбаки-ненцы в 1986 году нашли два выводка (3 и 5 птенцов). В междуречье Хабуйки и Янгутейяхи пары и стайки по 3-8 казарок наблюдались 8-17 июня 1988 и 10-12 июня 1993. При авиаучёте 16 сентября 1992 около 200 казарок обнаружено на Колоколковой губе. В конце мая-первой декаде июня 1993 мигрирующие птицы наблюдались в районе Кузнецкой губы и в дельте Печоры.

***Branta bernicla***. Чёрная казарка многочисленна на пролёте весной и осенью вдоль побережья Баренцева моря и Печорской губы. Отдельные стаи в конце мая-середине июня пролетают в междуречье Хабуйки и Хуновейяхи, а также над Коровинской губой и дельтой Печоры. Осенью мигранты наблюдались в заказнике 26 августа 1977 и 1 сентября 1992.

***Anas platyrhynchos***. Гнездится в дельте Печоры. Одиночные самцы и самки, а также стайки до 12 особей наблюдались в междуречье Хабуйки и Янгутейяхи в июле-августе 1977 и 1988-1993. Кряквы постоянно встречаются среди кормящихся свиязей в августе-сентябре на мелководьях Коровинской губы.

***Anas crecca***. Немногочисленный гнездящийся вид. Плотность населения — 0.02-0.03, в среднем 0.02 ос./км<sup>2</sup>. Выходок свистунка мы нашли 23 августа 1977 около оз. Хабукайто. Стая из 20-30 линных чирков встречена 16 июля 1993 на о-ве Ловецкий. Скопления этих уток в сентябре бывают на Коровинской губе от Афонихи до Тундрового Шара.

***Anas strepera***. 4-11 сентября 1992 на мелководьях Коровинской губы от пос. Захребетные до мыса Костяной Нос мы встречали от 1 до 10 серых уток среди кормящихся свиязей.

***Anas penelope***. Гнездится, севернее о-ва Чаячий на гнездовании не найдена (Бианки, Краснов 1987). Плотность населения — 0.05-0.20, в среднем 0.1 ос./км<sup>2</sup>. В июле линяющие свиязи обнаружены на о-ве Ловецкий. В первой декаде августа в заказник прилетают перелинявшие свиязи, многочисленные стаи которых (до 600 и более особей) остаются на озёрах до ледостава. В этот же период свиязи концентрируются и в Коровинской губе.

***Anas acuta***. Обычный гнездящийся вид. Плотность населения — 4.3-20.2, в среднем 10.6 ос./км<sup>2</sup>. Шилохвость гнездится в разнообразных стациях. Откладка яиц происходит с 1 по 10 июня. В кладке 5-9 яиц. Птенцы вылупляются 4-11 июля, в выводках по 3-7 пуховичков. В июле шилохвости мигрируют на север и северо-запад стаями по 7-100 особей, в некоторые годы перелёт продолжается до 2-5 августа. На тундровых озёрах линяет небольшое число этих уток. Многочисленными они бывают в дельте Печоры. В первой половине августа перелинявшие шилохвости собираются на озёрах заказника по 10-150 особей и остаются до первых морозов.

***Anas clypeata***. В дельте Печоры широконоска гнездится. В заказнике одиночные особи обнаружены 16 июня 1991 на оз. Хабуйкато, а на о-ве Ловецкий 3 шилохвости встречены 27 августа 1992 и пара 31 июля 1993.

***Polysticta stelleri***. В районе Хабуйки 4-6 августа 1992 мы встретили 1 и 6, в середине июня 1993 — 8 стеллеровых гаг. В Коровинской губе около острова Санев, Костяного Носа и Седуйского Носа 10-25 августа 1992 наблюдали одиночных птиц и стайку из 8 особей. При авиаучётах 16 сентября 1992 одна гага отмечена в Колоколковой губе.

***Somateria mollissima***. Обыкновенная гага чаще наблюдается на побережье Баренцева моря. В районе Хабуйки 18 июня и 8 июля 1988 среди гаг-гребенушек встречены одиночные обыкновенные гаги.

***Somateria spectabilis***. Гнездится на кочкарниково-кустарниковых и мохово-кустарниковых участках около озёр приморской тундры. Плотность населения — 0.6-1.1, в среднем 0.9 ос./км<sup>2</sup>. В найденных гнёздах было 5 и 6

яиц. Откладка яиц начинается с 18-20 июня. Выводки появляются на водоёмах с 18-27 июля и насчитывают от 1 до 10 утят. Неразмножающиеся самки поодиночке и стайками по 4-10 особей линяют на тундровых озёрах, а селезни — на мелководьях Баренцева моря.

*Aythya ferina*. Селезни по 1-2 наблюдались 7-12 сентября 1992 около Костянного Носа среди кормящихся лебедей. Стая из 30 красноголовых нырков видели 28 июля 1993 около пос. Захребетные (Коровинская губа).

*Aythya fuligula*. Многочисленная утка низовий Печоры, в заказнике редка. Найдена на оз. Хабуйкато 9 июня 1988 (6 ос.) и 28 июня 1991 (2 ос.). В конце июля-начале августа стайки по 5-15 хохлатых чернетей встречаются среди морянок и морских чернетей в Коровинской губе.

*Aythya marila*. Гнездящийся вид. Плотность населения — 1.4-4.5, в среднем 2.8 ос./км<sup>2</sup>. Гнездится по берегам озёр, проток и рек. Гнёзда сооружает среди травянистой или кустарничковой растительности около воды. Откладка яиц начинается в первой декаде июня и заканчивается во второй декаде июля. В осмотренных кладках было 6-9 яиц. Возможно, кладка может быть и больше. Утятта вылупляются в третьей декаде июля-начале августа, в выводках 6-11 пуховичков. В середине июля-первой половине августа чернети линяют на тундровых озёрах и морских заливах, держась стаями по 4-50 особей. Особенно многочисленны скопления (10-12 тыс. особей) у южного берега Коровинской губы между Афонихой и Тундровым Шаром, в Средней губе, у островов Ловецкий, Санев и Чаячий. Во второй половине сентября морские чернети отлетают к местам зимовок.

*Melanitta fusca*. Турпан гнездится, вероятно, только на побережье Коровинской губы и на островах Ловецкий, Чаячий, Санев и Зелёный. Гнездо, найденное 25 июля 1987 на Чаячем в колонии серебристых чаек, содержало 6 яиц (С.К.Кочанов, устн. сообщ.). На территории заказника турпан бывает многочисленным во время миграций на линьку. Стai по 40-800 особей летят из Большеземельской тундры, лесотундры и низовий Печоры на запад. Первая волна пролёта начинается 13-27, в среднем 19 июля. Вторая волна мигрантов отмечается 30 июля-15 августа. В среднем она приходится на 7 августа и заканчивается 27-30 августа. Турпаны летят вдоль морского побережья и над акваторией Печорской губы. Количество пролётных турпанов изменяется по годам от 80000 до 120000 особей.

*Melanitta nigra*. Синьга гнездится преимущественно на берегах Коровинской губы, её островах и в дельте Печоры. Плотность населения — 0.03-0.2, в среднем 0.05 ос./км<sup>2</sup>. Гнёзда эта уткастраивает в кустарниках около воды или в 30-50 м от неё. Откладка яиц происходит в третьей декаде июня. В кладках 5-8 яиц (Бианки, Краснов 1987; наши данные). Выводки на водоёмах отмечены в конце июля. Грандиозное зрелище представляют ежегодные миграции синьги на линьку. Стai по 30-5000 особей непрерывным потоком летят из Большеземельской тундры, средней и нижней частей бассейна Печоры вдоль морского побережья заказника и над акваторией Печорской губы на запад. Миграция имеет два мощных пика. Первый начинается 12-22 июля и заканчивается 22-28 июля (в среднем с 16 по 25 июля). Вторая волна пролёта длится с 1-13 по 17-28 августа (в среднем с

9 по 22 августа). Ежегодно в рассматриваемом районе пролетает от 120 тыс. до 300 тыс. синьг.

***Clangula hyemalis***. Морянки гнездятся в самых разных биотопах. Плотность населения — 2.7-12.9, в среднем 6.5 ос./км<sup>2</sup>. Первые яйца откладываются 9-25 июня. Большинство кладок содержит 1-8 яиц, но в некоторых гнёздах кладка бывает значительно больше. Вылупление происходит между 15 и 26 июля. В выводках от 1 до 14, в среднем 6.3 утёнка. Неразмножающиеся морянки, преимущественно самки, линяют поодиночке и стаями на тундровых озёрах и в Коровинской губе вместе с морскими чернетями и другими утками. После окончания линьки они постепенно отлетают на зимовку. Последние особи покидают тундру с началом ледостава на озёрах.

***Bucephala clangula***. В междуречье Хабуйки и Янгутейяхи в 1977 году зарегистрированы лишь единичные особи, но в 1988-1993 гоголи стали обычными на тундровых озёрах. В Коровинской губе в июле-начале августа линяют несколько тысяч гоголей, остающихся здесь до конца сентября.

***Mergellus albellus***. Луток гнездится в дельте Печоры. В районе Хабуйки от 1 до 5 лутков встречены 24 августа 1977 и 1-2 сентября 1992. Одиночные самки неоднократно наблюдались с 27 по 30 августа 1992 в Коровинской губе около Костяного Носа и на о-ве Ловецкий.

***Mergus serrator***. Гнездится. Плотность населения — 0.09-0.4, в среднем 0.3 ос./км<sup>2</sup>. Устраивает гнёзда в кустарниках около озёр. Откладка яиц в конце июня-начале июля. В кладке 8-10 яиц (Бианки, Краснов 1987). Вдоль побережья Печорской губы селезни по 6-30 особей мигрируют на линьку в северном и западном направлениях. Начало миграции приходится на период между 14 июля и 9 августа, в среднем — на 27 июля. В сентябре средние крохи концентрируются в Коровинской и Печорской губах (несколько тысяч особей).

***Mergus merganser***. Гнездование большого крохаля в рассматриваемом районе не установлено. Встречается со средней плотностью 0.2 ос./км<sup>2</sup>. Осенняя миграция продолжается до ледостава.

***Haliaeetus albicilla***. По сведениям охотоведа С.А.Петрусенко, орлан гнездится на побережье Коровинской губы в районе Тундрового Шара и Средней губы, но не ежегодно. Жилые гнёзда найдены в 1975 на берегу р. Хабуйка, в 1976-1977 — на крыше склада, в 1992 — на триангуляционной вышке в 15 км к югу от оз. Хабуйкато, в 1993 — на триангуляционной вышке около названного озера. В июле в гнёздах было 1-2 птенца. Численность орланов в заказнике колеблется от 5 до 12 пар. Чаще всего они встречаются в районе оз. Кузнецкое и на побережье Коровинской губы.

***Accipiter gentilis***. Находки тетеревятника известны для Малоземельской тундры (Минеев 1988а), но в заказнике этот ястреб регистрируется впервые. В районе Хабуйки неполовозрелая и взрослая самки встречены 27 августа и 1-2 сентября 1992. На побережье Коровинской губы взрослую самку наблюдали около домов в пос. Захребетные 30 августа. 8-11 сентября 1992 взрослая самка и неполовозрелые особи встречены на Костяном Носу. Здесь же 14 августа 1993 взрослая самка отдыхала на крыше дома.

***Buteo lagopus***. Гнездящийся вид. В заказнике встречаются преимущественно типичные *B. l. lagopus*. Зимняки, по внешним признакам неотличи-

мые от *B. l. menzbieri*, наблюдались в соотношении 1:10 к первым. Мохноногий канюк гнездится в годы высокой численности леммингов. Гнёзда сооружаются на сухих возвышенных участках тундры, триангуляционных вышках и на крышах домов и сараев, не используемых человеком. В кладке 1-2 яйца. Вылупление отмечено 26 июля.

***Aquila chrysaetos***. Редкий залётный вид. В районе Хабуйки взрослого беркута наблюдали 24 августа 1977. На о-ве Ловецкий в июле 1982 у гнезда гуменника видели одного орла, а на р. Хуновейяха встретили неполовозрелую птицу 29 июля 1988.

***Aesalon columbarius***. Редкий гнездящийся вид. 11 августа 1977 на крыше сарая у р. Хабуйка обнаружили гнездо дербника, рядом с которым находились 4 летающих молодых и 2 взрослых сокола.

***Falco rusticolus***. Редкий гнездящийся вид. В 1977-1993 годах наблюдали кречетов только серой морфы. 27 июля 1987 на о-ве Ловецкий нашли гнездо на триангуляционной вышке с 2 птенцами, рядом с которым держался взрослый сокол (Воронин, Кочанов 1989). Численность кречета низкая. В заказнике одиночные (половозрелые и молодые) птицы чаще всего встречались в июле-августе от Костянного Носа до Кузнецкой губы.

***Falco peregrinus***. Редок. Возможно, гнездится. Ежегодно пары и одиночные охотящиеся самцы и самки наблюдались в июне-сентябре в разных местах заказника.

***Lagopus lagopus***. Обычный гнездящийся вид. Плотность размножающихся птиц — 1.1-2.4, в среднем 1.8 ос./ $\text{км}^2$ . Неразмножающиеся особи кочуют по тундре стаями по 5-60 и более. Гнездится среди кустарников и травянистой растительности. В кладке 3-12, в среднем 9.3 яйца ( $n = 15$ ). Откладка яиц с 10 июня по 16-20 июля. Первые выводки отмечены 8-14 июля. Они состояли из 1-11, в среднем из 6.8 пуховичков ( $n = 20$ ). Неразмножающиеся белые куропатки в июле-августе поодиночке и стаями по 30-60 птиц линяют в гнездовых районах. В сентябре птицы сбиваются в стаи до 100-600 особей. Белые куропатки особенно многочисленны в тундре между Коровинской и Колоколковой губами.

***Squatarola squatarola***. Гнездовая стация — возвышенные сухие лишайниково-моховые участки тундры. Плотность населения — 0.5-1.7, в среднем 1.3 ос./ $\text{км}^2$ . В оптимальных местообитаниях гнездится около 1 пары на 1  $\text{км}^2$ . В кладке 3-4 яйца. Вылупление птенцов отмечено 5-7 июля. Неразмножающиеся тулесы с 3-17 июля начинают кочевать по тундре и отлетать на зимовки. Часть птиц в стаях обычно интенсивно линяет, другая продолжает оставаться в брачном наряде. Отлёт из тундры одиночных тулесов, пар и стай (по 4-10, иногда до 20-75 особей) происходит между 16 и 23 августа. Последние птицы в заказнике наблюдались в сентябре.

***Pluvialis apricaria***. Характер пребывания золотистой ржанки в заказнике не выяснен. Одиночные птицы, пары и стайки по 8-9 особей наблюдались в июле-августе на Костянном Носу, в районе Хабуйки и в бассейне Янгутейяхи. Последние ржанки (9 птиц) наблюдались 1 сентября 1992.

***Charadrius hiaticula***. Гнездится на песчаных буграх и выдувах, на зарастающих морских и речных отмелях. Средняя плотность гнездования соста-

вила 1.2 пары/км<sup>2</sup>. Кладки содержат 1-4 (чаще всего 4) яйца. Начало кладок 17-20 июня. Наиболее поздние кладки найдены в первой декаде июля. Вылупление 8-14 июля. В третьей декаде августа молодые галстучники поднимаются на крыло. Неразмножающиеся особи объединяются в стаи по 5-20 особей и концентрируются на взморье, по песчаным берегам рек и озёр. С 15-16 августа галстучники начинают откочёвывать из тундры, и их миграция продолжается до середины сентября.

***Eudromias morinellus*.** Возможно, хрустан гнездится в сухой тундре Ненецкой гряды. Одиночные особи встречены в междуречье Хабуйки и Янгутейхи 20 июля 1990 и 1 сентября 1992.

***Haematopus ostralegus*.** Стайки из 5-6 куликов-сорок отмечены в мае 1975 в Крестовом Шару и в июне 1983 в Среднем Шару в дельте Печоры (С.А.Петрусенко, устн. сообщ.). 18 сентября 1976 одиночную птицу наблюдали на побережье Кузнецкой губы.

***Tringa ochropus*.** Одиночного черныша видели 16 августа 1992 на полуострове Костянной Нос.

***Tringa glareola*.** Одиночные фифи встречены 14 августа 1992 в междуречье Хабуйки и Янгутейхи и 17 августа 1993 на болоте на Костянном Носу.

***Tringa erythropus*.** Редкий вид. Возможно нерегулярное гнездование. К началу июня щёголи уже находились в тундре. Особенно много их было в междуречье Хабуйки и Хуновейхи в июне-июле 1990. Щёголи держатся на осоково-моховых открытых болотах с обилием озёр. Одиночные птицы, пары и стайки по 3-16 особей встречались до 10 сентября.

***Xenus cinereus*.** Редкий гнездящийся вид. В районе Хабуйки первые мородунки наблюдались 7-10 июня, а последние — 16 июля. На северном берегу Коровинской губы у мыса Седуйский Нос в 1975 найдено гнездо с 4 яйцами. 11 июля 1975 группу из 8 мородунок наблюдали у Костяного Носа (Бианки, Краснов 1987).

***Phalaropus lobatus*.** Многочисленный гнездящийся вид. Плотность населения в среднем составляет 4.7 ос./км<sup>2</sup>. Круглоносый плавунчик гнездится на осоковых кочках среди травянистой растительности и редких кустарников на болотах и около водоёмов. Первые полные кладки найдены 14 июня, последние — 11 июля. Массовая откладка яиц происходит 14-22 июня. Кладки содержат 3-4, в среднем 3.9 яйца. Птенцы появляются в конце июня-начале июля. С 26-29 июня плавунчики начинают собираться в стаи, а массовые скопления до 150-200 особей на болотах и около озёр становятся обычными с 3-14 июля. Из тундры последние особи отлетают в сентябре.

***Arenaria interpres*.** Залётный вид. В районе Хабуйки камнешарки наблюдались в июне 1975 (С.А.Петрусенко, устн. сообщ.). Здесь же 4 августа 1992 мы встретили пару и группу из 5 особей.

***Philomachus pugnax*.** Многочисленный гнездящийся вид. Плотность населения — 0.9-8.4, в среднем 4.1 ос./км<sup>2</sup>. Гнездовые стации турухтана — осоковые болота, влажные луга и травянистые участки тундры. Гнёзда устраиваются в траве и на кочках около озёр и проток. Токование продолжается весь июнь, последние тока зарегистрированы 27 июня-2 июля. Полные кладки содержат 3-4 яйца. Самые ранние гнёзда с полными кладками найдены 16 июня. Массовая откладка яиц длится до конца июня. Выводки

появляются 6-20 июля. С 21-25 июля турхтаны концентрируются около озёр, на заболоченных низинах и мелководных морских заливах. Вначале скопления турхтанов насчитывали 10-20 особей, а к середине июля их величина могла достигать 300 птиц. С середины августа турхтаны улетают из тундры. Первые мигранты (группами по 10-80) отмечены 14-16 августа, массовый пролёт идёт с 18 по 30 августа. Например, за 8 ч наблюдений 23 августа 1993 на мысе Костянной Нос учтено около 10 тыс. пролётных турхтанов. Отдельные особи остаются в тундре до середины сентября.

*Calidris minuta*. Немногочисленный гнездящийся вид. Плотность населения — 0.1-2.6, в среднем 0.4 ос./км<sup>2</sup>. Полные кладки из 4 яиц найдены 21 июня. Вылупление птенцов отмечено 10 июля. В послегнездовое время небольшие стаи куликов-воробьёв кормятся на песчаных отмелях морского побережья. Мигрирующие одиночные песочники и стаи до 30 особей появляются в конце июля и наблюдаются до конца августа.

*Calidris temminckii*. Обычный гнездящийся вид. Плотность населения в междуречье Хабуйки и Янгутейяхи была 1.3-4.6, в среднем 2.9 ос./км<sup>2</sup>. Гнездовые стации — склоны холмов, бугров, берега рек и озёр с травянистой и кустарниковой растительностью. С высокой плотностью белохвостый песочник гнездится около населённых пунктов. Так, около домов в районе Хабуйки на площади 440 м<sup>2</sup> ежегодно гнездились от 20 до 24 пар. Токование продолжается до 21 июня-2 июля. Гнёзда делаются в траве, среди кустов ивы или карликовой берёзки. Откладка яиц происходит с 8 июня по 10 июля. В полных кладках 2-4, в среднем 3.4 яйца. Птенцы вылупляются с 14 по 28 июля. Неразмножающиеся песочники с 15-30 июля концентрируются в сырых низинах и на болотах около озёр, на песчаных отмелях Печорской губы. К концу августа число птиц в стаях возрастает до 100, а в некоторые годы до 600 особей. Осенняя миграция начинается 15-20 августа и особенно активно идёт в утренние, вечерние иочные часы.

*Calidris ferruginea*. Залётный вид. Одиночного краснозобика мы видели 16 июня 1988 в междуречье Хабуйки и Янгутейяхи в стае чернозобиков и круглоносых плавунчиков, кормившихся в залитой водой низине. 31 июля и 7 августа 1992 одиночные краснозобики отмечены в стаях чернозобиков.

*Calidris alpina*. Обычный гнездящийся вид. Плотность населения — 0.6-8.9, в среднем 4.1 ос./км<sup>2</sup>. Гнездовые стации — осоково-моховые и травянистые влажные участки тундры. Гнезда устраивает в траве и на осоковых кочках. Яйца откладываются с 10 по 30 июня. Первые полные кладки найдены 14 июня, последние — 5 июля. Они содержали 3-4, в среднем 3.9 яйца. Выводки появляются с 4 июля. Неразмножающиеся чернозобики с 21-29 июня становятся обычными на песчаных отмелях взморья, низинах около озёр и устьев рек, образуя стаи по 4-8, порой до 150 особей. Во второй половине августа большинство чернозобиков покидает тундру. Интенсивный пролёт идёт между 17 и 25 августа. Нередко чернозобики летят вместе с турхтанами. Последние пролётные стаи наблюдались в первой декаде сентября, хотя одиночные птицы могут быть встречены и позднее.

*Calidris alba*. Четырёх песчанок наблюдали в стае куликов-воробьёв на морской песчаной отмели мыса Костянной Нос 4 августа 1992, трёх видели 12 августа 1992 на о-ве Ловецкий вместе с круглоносыми плавунчиками.

*Calidris canutus*. Один и три исландских песочника кормились в стае чернозобиков и турухтанов на залитой водой низине около оз. Хабуйкото 16 июня 1990. Здесь же одиночную особь видели в стае чернозобиков 14 июня 1991.

*Gallinago media*. Одного дупеля встретили 30 июля 1990 около оз. Хабуйкото, ещё одного — 24 августа 1993 на болоте на п-ове Костянной Нос.

*Gallinago gallinago*. Гнездящийся вид. Плотность населения — 0.3-0.6, в среднем 0.4 ос./ $\text{км}^2$ . Гнездится в сырых травянистых биотопах. Кладка из 4 яиц найдена 19 июня 1988 в районе Хабуйки. В июле стайки из 3-9 птиц обычны по сырым низинам в тундре около озёр. Отлёт происходит незаметно, до середины сентября бекасы ещё встречаются в местах размножения.

*Numenius arquata*. Одиночный большой кроншнеп, летевший вдоль берега Печорской губы, наблюдался 16 июня 1990 около Хабуйки. Там же 5 кроншнепов, летевших на запад, видели 25 июня 1990.

*Numenius phaeopus*. Характер пребывания не выяснен. Ежегодно в июне-августе стаи по 4-20 особей и одиночные птицы встречаются от Костянного Носа до р. Хуновейяха. Первые средние кроншнепы отмечены 13 июня (1988), последние — 26 августа (1993).

*Stercorarius pomarinus*. Гнездящийся вид. Плотность населения в междуречье Хабуйки и Хуновейяхи — 0.3-1.5, в среднем 0.6 ос./ $\text{км}^2$ . Гнездовые стации — болота или влажные тундры с кочками и гривками. Гнездо устраивается на кочке или сухом месте. Кладки содержат 1-3, чаще всего 2 яйца. Законченные кладки находили с 18 по 23 июня. Первые птенцы появляются 10-15 июля. С середины и до конца июля неразмножающиеся средние поморники стаями по 10-25, иногда до 150 особей, а также парами и поодиночке, мигрируют в северном и западном направлениях.

*Stercorarius parasiticus*. Короткохвостый поморник предпочитает гнездиться на сухих участках тундры. В районе исследований на одного короткохвостого поморника тёмной морфы приходилось около 10 светлых особей. Плотность населения — 0.1-1.3, в среднем 0.6 ос./ $\text{км}^2$ . Кладки содержали по 2 яйца и были найдены 25-28 июня. Вылупление отмечено 11-13 июля. На о-ве Ловецкий имеются небольшие разреженные колонии короткохвостых поморников среди серебристых чаек и бургомистров. Мигрирующие одиночные, пары и группы по 4-6 особей отмечены 7-18 июля.

*Stercorarius longicaudus*. Гнездование в заказнике не установлено. В июне-июле встречается со средней плотностью 0.4 ос./ $\text{км}^2$ . Кочующие длиннохвостые поморники по 1-5 особей наблюдаются с конца июня до первой половины августа. Отдельные особи встречаются и в сентябре.

*Larus canus*. Сизая чайка гнездится в дельте Печоры. В заказнике кочующие одиночки, пары и группы из 3-5 молодых и взрослых особей появляются в конце июня и остаются почти до конца сентября. Наиболее многочисленными сизые чайки бывают в районе Ходоварихи, в Кузнецкой, Коровинской и Колоколковой губах, на островах Коровинской губы и на о-ве Долгий. В августе чайки активно перемещаются парами и стаями по 20-30 птиц в западном направлении. Особенно интенсивно они мигрируют в районе Коровинской губы. В районе Костянного Носа молодые сизые чайки по 5-30 особей мигрировали на запад с 20 июля по 24 августа 1993.

***Larus argentatus***. Обычный гнездящийся вид. Среди серебристых чаек в заказнике преобладают ( $\approx 95\%$ ) особи со светлой мантией, приближающиеся по окраске к *L. a. vega*e. Около 5% от учтённых составили особи с тёмной мантией, более всего соответствующие диагнозу *L. a. antelius*. Плотность населения в среднем 1.9 ос./км<sup>2</sup>. Серебристая чайка гнездится по всей территории, местами образуя небольшие колонии, нередко совместно с бургомистром. Колонии найдены на островах Санев, Чаячий, а районе оз. Хабуйкато, в бассейне Янгутейяхи и других местах. Число пар в колониях варьирует от 12 до 50. Гнёзда сооружаются на сухих и низменных участках тундры рядом с водоёмами, но предпочтение отдаётся островам на озёрах, реках и морских заливах. Найденные кладки содержали 2-3 яйца. В выводках от 1 до 3, в среднем 1.8 птенца ( $n = 13$ ). Молодые поднимаются на крыло между 16 июля и 20 августа. Для серебристых чаек характерны летние откочёвки на север, начинающиеся 25 июня-29 июля (в среднем 10 июля) и продолжающиеся весь август. Птицы мигрируют поодиночке, парами и стаями от 4 до 60 особей. Среди мигрантов много неполовозрелых.

***Larus hyperboreus***. Гнездящийся вид. Плотность населения — 0.1-0.9, в среднем 0.7 ос./км<sup>2</sup>. Гнездится преимущественно на изолированных островах Коровинской и Колоколковой губ, рек и озёр небольшими колониями (3-5 пар) среди серебристых чаек или отдельными парами. Подъём на крыло молодых происходит между 14 и 20 июля, в выводках 1-3, в среднем 1.9 птенца ( $n = 25$ ). Неразмножающиеся бургомистры, преимущественно неполовозрелые (в возрасте 2-4 лет), с конца июня совершают кочёвки поодиночке, парами и группами до 8 птиц. Перемещения бургомистров становятся хорошо выраженным в конце июля и продолжаются весь август.

***Larus marinus***. Одиночная неполовозрелая морская чайка наблюдалась 17 августа 1992 на песчаной отмели у Костянного Носа.

***Larus minutus***. В послегнездовое время малые чайки обычны в Коровинской и Колоколковой губах, в районе озёр Песчанката, Хуновейто и др. В августе наблюдается миграция молодых малых чаек группами по 3-20 в районе Костянного Носа. Наиболее поздняя встреча малой чайки в заказнике зарегистрирована 18 сентября 1976.

***Rissa tridactyla***. Одна моевка застрелена рыбаками в начале сентября 1990 на побережье Печорской губы около Хабуйки.

***Sterna paradisaea***. Гнездящийся вид. Плотность населения — 0.8-1.5, в среднем 1.2 ос./км<sup>2</sup>. Полярные крачки гнездятся одиночными парами и колониями до 20 пар около озёр, по берегам рек и на морском побережье, на островах Коровинской, Печорской и Колоколковой губ. Гнёзда устраиваются на сухих буграх и песчаных выдувах, морских и речных застраивающих отмелях и сырых низинных участках тундры. В кладках 1-2 яйца. Массовая откладка яиц происходит с 19 по 30 июня, вылупление птенцов — с 11 по 20 июля. Мигрирующие молодые крачки стаями по 25-70 особей появляются 2-18 августа на берегах Коровинской и Печорской губ. Неразмножающиеся особи поодиночке, парами и стаями по 3-50 особей откочёвывают из тундры с 23 июня-21 июля, в среднем с 6 июля. Размножающиеся птицы мигрируют в августе, пик миграции приходится на 11-25 ав-

густа. Отдельные полярные крачки и из небольшие стайки встречаются в тундре до 18-21 сентября.

*Nystea scandiaca*. Кочующий вид. Белые совы обычны в июле-сентябре, их численность сильно меняется год от года.

*Aegolius funereus*. Одиночный мохноногий сыч отмечен 5-6 августа 1992 около домов на мысу Костянной Нос (С.А.Петрусенко, устн. сообщ.).

*Apus apus*. Двух чёрных стрижей видели 15 августа 1992 над домами на мысу Костянной Нос.

*Dendrocopos major*. Одиночный большой пёстрый дятел держался 2-3 августа 1992 среди домов на Хабуйке. Ещё одного дятла видели 9-22 августа 1993 у домов на мысу Костянной Нос.

*Dendrocopos leucotos*. По сообщению С.А.Петрусенко, одиночный бело-спинный дятел встречен в июле 1976 у домов на Хабуйке.

*Picoides tridactylus*. Трёхпалый дятел, погибший в рыболовных сетях, найден 2 августа 1992 около Хабуйки.

*Eremophila alpestris*. Редок. Гнездится по сухим возвышенным местам. Одиночные рогатые жаворонки встречаются до конца августа.

*Riparia riparia*. Гнездовые колонии береговых ласточек (по 8-17 нор) найдены в песчаных обрывистых берегах Коровинской губы (Костянной Нос), острова Санев и Средней губы. Пары и одиночные особи встречаются в междуречье Хабуйки и Янгутейяхи. Мигрирующие ласточки наблюдались с 19 по 26 августа. Последние птицы зарегистрированы 31 августа.

*Hirundo rustica*. Одна деревенская ласточка наблюдалась 30 июня 1992 у домов в Хабуйке и две — 11 августа 1992 в районе мыса Костянной Нос.

*Motacilla flava*. Гнездование жёлтой трясогузки установлено для побережья Коровинской губы (Бианки, Серпенинов 1991). В гнёздах, найденных 1-2 июля 1975, было 5 и 6 яиц. Одиночные птицы в июле-августе встречаются в районе Хабуйки.

*Motacilla citreola*. На побережье Коровинской губы в гнёздах, найденных 27 июня и 2 июля, было по 5 яиц. Птенцы оставили гнёзда 22 июля (Бианки, Серпенинов 1991). Вероятно, в некоторые годы желтоголовая трясогузка гнездится в районе Хабуйки, т.к. пары и одиночные птицы наблюдаются здесь в июне-июле. Осенняя миграция начинается во второй половине августа. Последние птицы наблюдались 30 августа.

*Motacilla alba*. Белая трясогузка является непременным обитателем любых человеческих поселений, но относительно редка в тундре. Плотность её населения не превышает 0.3 ос./ $\text{км}^2$ . Большинство гнёзд размещалось в сараях, домах и других укрытиях. Первые яйца откладывались 10-16 июня, последние — 20-22 июня. В кладке 5-7 яиц. Вылупление 30 июня-6 июля. Слётки покидают гнёзда 8-18 июля. Осенняя миграция отмечена с 20-29 августа. Трясогузки летят небольшими стайками до 7-8 особей.

*Anthus pratensis*. Гнездование лугового конька в заказнике не установлено, численность мала. Первые особи появляются 8-14 июня. Осенняя миграция наблюдалась в конце августа. В районе Коровинской губы в 1992 пик миграции пришёлся на 4 сентября, но пролёт шёл до 15 сентября.

*Anthus cervinus*. Гнездящийся вид. Плотность населения — 0.2-3.2, в среднем 1.6 ос./ $\text{км}^2$ . Гнездовые стации — кочкарниково-кустарниковые и

кочкарниково-моховые и кустарниковые участки тундры. Гнездо устраивается сбоку кочки, между кочек и кустарников. Откладка яиц наблюдалась в период с 7 июня по 7 июля. В кладках 3-7, в среднем 5.7 яйца. Вылупление наблюдали 25 июня-4 июля. Начало откочёвок из тундры начинается в третьей декаде августа, миграция заканчивается в середине сентября.

***Bombycilla garrulus*.** Двух свиристелей наблюдали 17 июня 1990 на крыше дома на Хабуйке.

***Cyanosylvia svecica*.** Гнездящийся вид. Варакушка обычна в тундре от Коровинской губы до оз. Хайредецкоето, севернее гнездится нерегулярно и в небольшом числе. Гнездовые стации — сырые или влажные кустарниковые тундры. Гнездо в кочках или под корнями кустарников. Откладка яиц происходит в конце июня-первой половине июля. В кладке 4-6 яиц. Вылупление во второй половине июля-первой декаде августа. Отлёт начинается 20-23 августа. Выводки в это время ещё остаются в тундре. Массовая миграция варакушек отмечена 26 августа-3 сентября 1992 и 19-25 августа 1993. Последние птицы наблюдались 13 сентября.

***Phoenicurus phoenicurus*.** В июне-июле 1993 несколько одиночных горихвосток-лысушек отмечено в районе Хабуйки и в бассейне Янгутейяхи (Jan Beekman, устн. сообщ.). Одиночная птица встречена 11 августа 1993 в ивняках на полуострове Костянной Нос.

***Oenanthe oenanthe*.** Немногочисленный гнездящийся вид. Гнёзда устраивает в естественных укрытиях и разрушенных строениях человека. Слётки появляются 20-26 июля. В выводках 2-4 птенца. Последние каменки в местах размножения наблюдались 24-28 августа.

***Turdus pilaris*.** Гнездящийся вид. Все найденные гнёзда размещались внутри или снаружи нежилых домов и других сооружений человека. На побережье Коровинской губы в 1975 кладки содержали 4-6, в среднем 4.9 яйца. Птенцы вылупились 21-30 июня и 1-5 июля (Бианки, Серпенинов 1991). На Хабуйке первые слётки найдены 27 июля 1992. В этом же году пара рябинников вторично отложила 3 яйца, из которых 7 августа вылупились птенцы. 14 августа два слётка покинули гнездо. В 1993 у дроздов здесь также были две кладки. Вторая с 5 яйцами найдена 17 июля, а 5 августа в гнезде было 4 оперившихся птенца. В местах рождения молодые оставались до 28 августа-7 сентября. Пролётные рябинники отмечены 4 сентября, вторая волна мигрантов — 9 сентября, завершение миграции — 1 октября.

***Turdus iliacus*.** Гнездящийся вид. Найденные гнёзда размещались внутри и снаружи старых строений и на кустах ивы. В кладках 5-6 яиц, вылупление отмечено 25-29 июня (Бианки, Серпенинов 1991). На Костянном Носу слётки найдены 19 августа 1992 и наблюдались здесь до конца первой недели сентября. Последние белобровики отмечены 13 сентября.

***Acrocephalus schoenobaenus*.** Гнездящийся вид. На побережье Коровинской губы 2 июля 1975 в кустах ивы на берегу старицы нашли гнездо с 4 яйцами (Бианки, Серпенинов 1991). В районе Хабуйки поющих барсучков слышали в начале августа 1992. На Костянном Носу 2 вылетевших молодых наблюдали с середины августа до 6 сентября. Последняя одиночная камышевка наблюдалась здесь 13 сентября 1992.

*Phylloscopus trochilus*. Весничка гнездится, вероятно, лишь в южной части заказника. Выводки найдены в августе на Костяном Носу. Мигранты отмечены 20 августа 1992 и 16 августа 1993. Последние особи наблюдались 13 сентября.

*Phylloscopus collybita*. В междуречье Хабуйки и Янгутейяхи одиночные поющие самцы встречены в июне 1993 (Jan Beekman, устн. сообщ.).

*Emberiza pusilla*. Гнездящийся вид. Овсянка-крошка обычна на гнездовании в тундре на побережье Коровинской губы и её островах. В районе Хабуйки и севернее гнездится нерегулярно. Гнёзда устраивает на земле среди кустарников. В кладках 4-6, в среднем 5 яиц. В гнёздах, найденных 27 июня-12 июля 1975, вылупление происходило 30 июня-13 июля (Бианки, Серпенинов 1991). На Костянном Носу летающие молодые в массе появились во второй половине августа 1992, но вскоре их численность резко уменьшилась. Последние особи наблюдались 13 сентября.

*Emberiza schoeniclus*. Гнездящийся вид. В августе-сентябре 1992 выводок камышовой овсянки наблюдали на п-ове Костянной Нос. В начале июля 1992 в районе Хабуйки беспокоившиеся (вероятно, гнездившиеся) пары найдены на сырых болотистых участках тундры. Слабый пролёт наблюдался во второй декаде сентября 1992.

*Calcarius lapponicus*. Обычный гнездящийся вид. Плотность населения — 0.8-11.5, в среднем 6.5 ос./км<sup>2</sup>. Гнездится в кучкарниково-моховой и осоковой тундре. Гнёзда устраивает в кочках или под корнями низких кустарников. Первые яйца появляются 4-12 июня. В кладке 3-6, в среднем 5.6 яйца. Начало вылупления отмечено 20 июня-2 июля, а хорошо летающие слёtkи — 13 июля. Наиболее поздние слёtkи встречены 28 июля. Начало кочёвок приходится на период с 5 июля по 15 августа, когда стаи по 20-30 лапландских подорожников перемещаются к югу и западу. Волны миграции зарегистрированы 15-20 и 23-28 августа и 4-15 сентября.

*Plectrophenax nivalis*. Немногочисленный обитатель строений человека. Гнёзда сооружает в различных нишах и на чердаках домов, сараев и других построек. Откладка яиц происходит 11-22 июня. Кладки содержат 4-7, чаще 5 яиц. Вылупление 29 июня-2 июля. Слёtkи покидают гнёзда 8-15 июля. Выводки пурпурочек находятся в местах размножения весь сентябрь.

*Fringilla montifringilla*. Одиночный юрок встречен около домов на р. Белузейяха 24 июня 1991.

*Acanthis flammea*. Гнездящийся вид. В заказнике обитают чечётки двух форм: *flammea* и *hornemannii* (последняя редка). Плотность населения в междуречье Хабуйки и Янгутейяхи в среднем составляет 1.8 ос./км<sup>2</sup>. В 1990 и 1991 наблюдалась массовая инвазия чечёток. Их миграция на север продолжалась до 17-25 июня. Гнездятся чечётки в ивняковых зарослях, гнёзда располагают на ветвях кустарников. Откладка яиц 12-20 июня. В кладках 2-5 яиц. Вылупление 8-12 июля. Летне-осенние миграции начинаются с 16-30 июля и продолжаются до первой половины сентября.

*Loxia curvirostra*. У домов в Хабуйке 15-17 июля 1990 держались от 1 до 4 клестов-еловиков. Здесь же 1-2 августа 1992 видели 1 и 2 птиц.

*Pyrrhula pyrrhula*. Одиночного снегиря видели в июне 1993 около домов в Хабуйке (Jan Beekman, устн. сообщ.).

*Passer domesticus*. Домовый воробей гнездится в городе Нарьян-Маре и населённых пунктах в дельте Печоры. На Хабуйке залёты воробьёв наблюдались 19 июня 1988 (1 ос.), 29 июля 1988 (2 ос.) и 21 июля 1990 (3 ос.).

*Corvus cornix*. Гнездящийся вид. Численность серых ворон невелика, они концентрируются в основном в местах лова и обработки рыбы. Гнездятся на триангуляционных вышках, крышах домов, часто занимают гнёзда зимняков. Кочующие семейные группы из 3-7 особей появляются в разных местах тундры с 15-28 августа. Выводки, отдельные особи и стаи в августе кочуют по тундре, доходя до берега Баренцева моря.

*Corvus corax*. Редкий, возможно, гнездящийся вид. Одиночки, пары и группы до 3 птиц начинают интенсивно кочевать по тундре в августе.

### Заключение

В заказнике “Ненецкий” отмечено 109 видов птиц, из них регулярно гнездятся 52, нерегулярно или эпизодически — 11 видов. Статус пребывания 13 видов не выяснен. Один вид — чёрная казарка — обычен на пролёте.

Свообразие фауны гнездящихся птиц и их распределение по территории заказника зависит от разнообразия местообитаний, занимаемых птицами в гнездовой и послегнездовой периоды. Значительные площади в заказнике заняты осоково-мохово-кочкарниковыми тундрами с редкими кустарниками. В них гнездятся тундровый лебедь, лебедь-кликун, белолобый гусь, гуменник, чирок-свистунок, шилохвость, гага-гребенушка, морянка, белая куропатка, круглоносый плавунчик, турухтан, чернозобик, средний и короткохвостый поморники, жёлтая и желтоголовая трясогузки, краснозобый конёк и лапландский подорожник (всего 18 видов). Особенno характерны и формируют облик населения тундровый лебедь, белолобый гусь, гуменник, шилохвость, белая куропатка, круглоносый плавунчик, турухтан, чернозобик, поморники, краснозобый конёк и лапландский подорожник.

Состав гнездящийся птиц осоковых низин озёрных котловин и междуречий беднее. Здесь найдены на гнездовые лебедь-кликун, тундровый лебедь, морянка, круглоносый плавунчик, турухтан, чернозобик, бекас, поморники, камышовая овсянка (всего 10 видов). Характерные виды этих местообитаний — тундровый лебедь, морянка, круглоносый плавунчик, турухтан, чернозобик и бекас. В ивняках и зарослях карликовой берёзки вдоль рек, проток, ручьёв и озёр, а также в понижениях среди возвышенных мест, гнездятся шилохвость, белая куропатка, кулик-воробей, белохвостый песочник, желтоголовая трясогузка, краснозобый конёк, варакушка, рябинник, белобровик, барсучок, весничка, овсянка-крошка и чечётка (всего 13 видов). Наиболее характерными следует считать белую куропатку, кулика-воробья, белохвостого песочника, варакушки и чечётку.

На сухих участках тундры, где более развиты мохово-лишайниковые сообщества и имеются песчаные и галечниковые обнажения, гнездятся зимняк, тулес, галстучник, белохвостый песочник и рогатый жаворонок. Облик населения птиц определяют тулес, галстучник и рогатый жаворонок.

С тундровыми озёрами и их берегами связаны краснозобая и чернозобая гагары, тундровый лебедь, белолобый гусь, гуменник, морская чернеть,

морянка, круглоносый плавунчик, белохвостый песочник, серебристая чайка, бургомистр и полярная крачка (всего 12 видов). Характерные виды озёрных комплексов — тундряный лебедь, морская чернеть, морянка, круглоносый плавунчик, чайки, полярная крачка, а в послегнездовой период, кроме того, речные и морские утки.

Орнитофауна побережий морских заливов в гнездовое время производит впечатление довольно бедной. Богаче она в Коровинской губе и на её островах. На песчаных отмелях гнездятся галстучник, полярная крачка, иногда морянка. Крутые и обрывистые берега служат местом гнездования береговой ласточки, изредка зимняка, дербника и, возможно, сапсана.

Значительное число видов гнездится на сооружениях человека: триангуляционных вышках, нежилых домах и других строениях. Это орлан-белохвост, зимняк, дербник, кречет, белая трясогузка, каменка, рябинник, белобровик, пурпурка и серая ворона (всего 10 видов).

Благоприятные условия для линьки в заказнике имеют лебеди. Наиболее многочисленными они бывают в его северо-восточной части, обращённой к Печорской губе и вдоль южного берега Коровинской губы от Афонихи до устья Тундрового Шара. На озёрных низменностях междуречья Хуновейяхи и Белузейяхи, в районе оз. Песчанката и Колоколковой губы линяют белолобые гуси и гуменники, отдельные стаи которых насчитывают 300-600 особей. Общая численность обитающих в заказнике гусей оценена в 10-20 тыс. Среди гнездящихся и линяющих уток преобладают шилохвость, свиязь, морская чернеть, морянка, гоголь. В августе-сентябре шилохвость и свиязь особенно многочисленны на тундровых озёрах, а морская чернеть, гоголь и средний крохаль — в Коровинской губе. Общая численность всех уток оценена в 150-200 тыс., из которых 50-70 тыс. составляют шилохвость и свиязь и 15-20 тыс. — морская чернеть.

Из куликов на линьке и миграции доминируют галстучник, круглоносый плавунчик, турухтан, белохвостый песочник и чернозобик. Значительные концентрации куликов обнаружены в бассейнах рек Хабуйка, Янгутейяха, Хуновейяха, Белузейяха, в районе озёр Белузейто, Кузнецкоето и Кузнецкой губы. Общая численность этих птиц колеблется от 120 до 150 тыс. Из других околоводных птиц интерес представляют серебристая чайка, бургомистр и полярная крачка, численность которых оценена, соответственно, в 3-6 тыс., 0.5-1.0 тыс. и 3-5 тыс. особей.

Полуостров Русский Заворот расположен на пути интенсивного миграционного потока птиц. Миграционный путь пролегает вдоль побережья Баренцева моря, через материковую тундру и Коровинскую губу на запад и юго-запад. Здесь проходит, вероятно, самый мощный в европейской части России миграционный путь на линьку синьги и турпана (ежегодно пролетает от 200 до 420 тыс. особей). Коровинская губа и приморские тундры в районе озёр Песчанката, Белузейто, Кузнецкой и Колоколковой губ — важнейшие места остановок и концентрации тундряных лебедей и гусей, мигрирующих из Большеземельской тундры, Югорского полуострова, Западной Сибири, острова Вайгач и архипелага Северная Земля. Мигрирующие из этих регионов кулики делают в заказнике длительные остановки. Тысячи птиц скапливаются на побережье Баренцева моря от мыса Русский

Заворот до Колоколковой губы, в прибрежной тундре Захребетной и Коровинской губ и в дельте Печоры.

Группу малочисленных и легкоуязвимых видов составляют тундровый лебедь, пискулька, белощёкая казарка, орлан-белохвост, сапсан и кречет. За исключением тундрового лебедя, численность других видов в заказнике не превышает одного или нескольких десятков пар.

Исследования показали, что значение полуострова Русский Заворот в воспроизведстве населения птиц на европейском Севере трудно переоценить. Эта территория лежит в центре важнейшего Восточно-Атлантического миграционного пути и является ключевым районом остановок большинства водных и околоводных птиц перед заключительным этапом миграции.

Естественным продолжением проведённых исследований должно стать составление подробных карт распространения и плотности населения птиц, составление кадастров их гнездовий и местообитаний. Вместе с многолетними данными о состоянии популяций птиц такая информация может служить основой для природоохранной деятельности как в России, так и на международном уровне.

### Литература

- Бианки В.В., Краснов Ю.В. 1987. Материалы к познанию птиц района дельты Печоры (неворобыниые) // *Орнитология* 22: 148-155.
- Бианки В.В., Серпенинов А.А. 1991. Материалы о воробыниых птицах дельты Печоры // *Орнитология* 25: 147-148.
- Воронин Р.Н., Кочанов С.К. 1989. Новые находки на гнездовье сапсана и кречета в тундрах Европейского северо-востока СССР // Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учёта животного мира. Тез. докл. Уфа, 3: 44-45.
- Кишинский А.А. 1973. Учеты птиц с самолета // *Тр. Оксского заповедника* 9: 187-235.
- Минеев Ю.Н. 1981. Сезонное размещение и численность водоплавающих птиц Малоземельской тундры // *Изв. АН СССР. Сер. географ.* 4: 119-122.
- Минеев Ю.Н. 1982. Размещение и численность гусей в тундрах Европейского Севера // *Фауна Урала и прилегающих территорий*. Свердловск: 35-42.
- Минеев Ю.Н. 1986. Сезонное размещение и численность лебедей на Северо-Востоке Европейской части СССР // *Бюл. МОИП. Отд. биол.* 91, 3: 19-28.
- Минеев Ю.Н. 1988а. Орнитологические находки на Европейском северо-востоке СССР // *Орнитология* 23: 217-218.
- Минеев Ю.Н. 1988б. Лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*) на Европейском северо-востоке СССР // *Зоол. журн.* 17, 9: 1430-1433.
- (Минеев Ю.Н. 1991) Mineyev Yu.N. 1991. Distribution and numbers of Bewick's Swans *Cygnus bewickii* in the European Northeast of the USSR // *Wildfowl. Suppl.* 1: 62-67.
- Grimmett R.E.A., Jones T.A. 1989. *Important Bird Areas in Europe*. Cambridge U.K.: 1-888.



*ISSN 0869-4362*

*Русский орнитологический журнал 2001, Экспресс-выпуск 167: 1010*

## **Залёт черноголовой трясогузки *Motacilla feldegg* на Байкал**

**И.В.Фефелов**

НИИ биологии при Иркутском университете, а/я 24, Иркутск, 664003, Россия

*Поступила в редакцию 10 декабря 2001*

При просмотре коллекции Селенгинской биостанции НИИ биологии при Иркутском университете мы обнаружили шкурку самца черноголовой трясогузки *Motacilla feldegg* Michanelles, 1830 в брачном наряде, добытого 22 мая 1973 на северном Байкале (Бурятия, с. Нижнеангарск, пойма Верхней Ангары в районе устья). Фамилия коллектора на этикетке не указана, наиболее вероятно, что это В.А.Толчин. Окраска птицы типична для вида, с однотонно-чёрной головой и белым подбородком, признаки гибридного происхождения не замечены. Несмотря на давность находки, вид так и не был включён в список птиц озера Байкал или Восточной Сибири в целом. Возможно, это связано со спорным таксономическим статусом формы: ранее *feldegg* считалась подвидом в составе политипического вида *Motacilla flava* sensu lato; ряд исследователей разделяет это мнение и сейчас (например: Sibley, Monroe 1990).

### **Литература**

**Sibley C.G., Monroe B.I. 1990.** *Distribution and Taxonomy of Birds of the World*. New Haven; London: Yale University Press.



*ISSN 0869-4362*

*Русский орнитологический журнал 2001, Экспресс-выпуск 167: 1010-1011*

## **О сроках прилёта лысухи *Fulica atra* в Санкт-Петербург**

**А.А.Александров**

Биологический факультет, Санкт-Петербургский университет,  
Университетская набережная, д. 7/9, Санкт-Петербург, 199034, Россия

*Поступила в редакцию 3 декабря 2001*

На весеннем пролёте лысухи *Fulica atra* довольно часто появляются на Неве в самом центре Санкт-Петербурга. При этом в последнее десятилетие они стали прилетать раньше, чем прежде. Начиная с 1994 года я четыре раза встречал весной лысух на участке Невы около моста лейтенанта Шмидта: 26 марта 1999, 27 марта 1995, 4 апреля 1997 (2 особи). Во всех случаях птиц удавалось рассмотреть при выходе на лёд и убедиться в отсут-

ствии колец на их лапах: это подтверждало, что они не из зоопарка. В 2001 году стайка из 7 лысух появилась у Петропавловской крепости 5 апреля и находилась здесь до 10 апреля. Во всех случаях прилёт лысух происходил в то время, когда река только начинала освобождаться ото льда, во время ледохода или же сразу после появления больших участков открытой воды.

В сводке по птицам Ленинградской обл. А.С.Мальчевский и Ю.Б.Пукинский (1983) приводят как наиболее ранние следующие даты прилёта лысух: 14 апреля 1964, 15 апреля 1978, 16 апреля 1962 и 20 апреля 1960. Смещение сроков весеннего прилёта на более ранние связано, возможно, с менее суровыми зимами в последнее десятилетие и с продолжающимся расширением ареала лысухи на северо-восток (Артемьев, Хохлова 2000).

### Литература

- Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. 1983. *Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана*. Л., 1: 1-480.  
Артемьев А.В., Хохлова Т.Ю. 2000. Новые данные о гнездовании лысухи *Fulica atra* в Карелии // *Рус. орнитол. журн.* Экспресс-вып. 91: 7-9.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2001, Экспресс-выпуск 167: 1011-1014

## Вальтеру Тиеде — 70 лет !

Е.Шергалин

Sopruse pst. 175-58 Tallinn 13413 Estonia. E-mail: zoolit@hotmail.com

Поступила в редакцию 3 декабря 2001

18 декабря 2001 года исполняется 70 лет доктору Вальтеру Тиеде (Walther Thiede) — главному редактору журнала “Орнитологише Миттай-лунген” (Ornithologische Mitteilungen). Это один из немногих научных журналов в странах Западной Европы, который последние десять лет уделяет много внимания публикациям орнитологов из Восточной Европы, точнее говоря — из стран бывшего социалистического лагеря.

Кто же этот редактор, который не считаясь со своим личным временем переводит с английского (как более распространённого среди работников науки) на немецкий язык статьи бывших советских орнитологов и делает огромную, часто невидимую и поэтому неблагодарную редакторскую работу ради того, чтобы результаты исследований наших коллег стали известными на Западе, попадая затем во все наиболее часто реферируемые биологические журналы и обозрения?

Вальтер Тиеде родился в семье фармацевта в Берлине 18 декабря 1931 года. В день начала Второй Мировой войны, 1 сентября 1939, мать увезла детей в Гамбург, где и прошли детские военные годы Вальтера Тиеде.

С юных лет Вальтер мечтал изучать птиц, но путь его в профессиональную орнитологию оказался долгим и очень своеобразным.

Получив диплом фармацевта после окончания Франкфуртского университета в 1959 году, он в 1964-м защитил диссертацию по экологии травника на базе Боннского Зоологического музея. Однако орнитологом ему работать не пришлось. Доктор Тиеде начал быстро и успешно делать карьеру в области фармацевтики, попутно уделяя всё своё свободное время любимой орнитологии. В течение трёх лет, с 1968 по 1973, он работал фармацевтом в Японии вместе со своей женой Ульрике. Страна Восходящего Солнца пленила молодую супружескую чету на всю жизнь. И сейчас над входом в их дом можно увидеть надпись “СУМИЙОШИ”, что в переводе с японского означает место, где людям нравится собираться и бывать. Ульрике, как и её муж, тоже очень необычный человек. За пять лет их жизни в Японии она в совершенстве овладела японским языком. Защитив диссертацию в области ветеринарии, она получила также научную степень в области японистики и ныне преподает японский язык и экономику Японии в университете Дюссельдорфа.

Имея приличные доходы от работы фармацевтом, доктор Тиеде стал собирать литературу по птицам. При этом он старался получить орнитологическую периодику со всего мира. Со временем орнитологические журналы со всей планеты полностью заполнили всё свободное пространство его трёхэтажного дома, включая чердак и подвал. Сейчас на Земле очень трудно найти периодическое издание, не представленное в его библиотеке. В настоящее время Вальтер Тиеде владеет второй по объёму частной орнитологической библиотекой во всей Европе, уступая только, быть может, профессору Глутцу фон Блотцхайму, автору знаменитой многотомной сводки по птицам центральной Европы. Орнитологи многих стран могли ознакомиться с полезными и интересными обзорами орнитологической периодики мира, опубликованные доктором Виталием Грищенко на страницах его журнала “Беркут” в результате работы в домашней библиотеке доктора Вальтера Тиеде.

Особая гордость доктора Тиеде — это собрание орнитологической литературы бывшего СССР и нынешнего СНГ и стран Балтии, крупнейшее в Западной Европе. Благодаря постоянно расширяющимся связям Вальтера Тиеде с коллегами из бывшего Советского Союза оно растёт на глазах, а его владелец продолжает сокрушаться по поводу незнания русского языка.

С юных лет владея шестью европейскими языками и с годами собрав уникальную библиотеку, доктор Тиеде решил доказать не на словах, а на деле, что для науки о птицах, как и для самих птиц, не существует государственных границ. Ведь ни для никого не секрет, что британские и особенно американские коллеги цитируют в основном лишь англоязычные источники, да и авторы из других стран в силу незнания иностранных языков порой отдают предпочтение статьям на родном языке.

Когда Вальтер Тиеде начинает готовить статью для публикации в его журнале и становится очевидным, что автором плохо проработана литература по теме сообщения, то он первым делом предлагает автору статьи выписки из его уникальной картотеки со многими другими источниками по

данному вопросу на нескольких языках. После этого автор, как правило, сам спешит забрать работу для существенного дополнения или переработки или вообще отзывает её назад, если выясняется, что его материал не имеет научной новизны.

Когда автор известной книги по хищным птицам Европы датчанин Бенни Генсбол предложил Вальтеру Тиеде перевести его книгу с датского на немецкий, а потом и на английский язык, то Вальтер настолько творчески подошел к переводу и редактированию этого труда, что автор сам предложил переводчику быть его соавтором, и после этого их книга выдержала уже три издания.

Будучи всю свою жизнь одновременно и профессионалом, и любителем, доктор Тиеде очень тонко чувствует, что именно ждут от книгоиздателей широкие массы читателей. Видимо, в этом и кроется секрет невероятного успеха нескольких полевых карманных фотоопределителей, написанных и подготовленных им. Определитель садовых и городских птиц выдержал уже 14 изданий на родине и 13 раз переиздавался за границей; определитель по водоплавающим птицам 5 раз переиздавался в Германии и 6 раз за границей.

Во всей многогранности своего таланта Вальтер Тиеде неизменно успешно выступает как исследователь, автор, консультант, редактор и переводчик. Он перевёл на немецкий язык несколько книг по орнитологии, главным образом с английского и скандинавских языков.

Не удивительно, что широчайшая эрудиция (Вальтер Тиеде объехал практически весь земной шар) и удивительная работоспособность были в своё время замечены профессором Хербертом Брунсом (Herbert Bruns) — основателем и владельцем журнала “Орнитологише Миттайлунген”, который и предложил Вальтеру стать своим заместителем. Доктор Тиеде проработал заместителем главного редактора в течение 14 лет (1984-1997), а после смерти Херberта Брунса в 1997 году он стал главным редактором и издателем этого журнала.

Отдельно хочется ещё раз остановиться на таком качестве Вальтера Тиеде, как его необычайная трудоспособность. Это сейчас, после выхода на пенсию в 1997 году, он имеет возможность полностью отдать себя горячо любимой орнитологии. Однако в прежние годы график его работы был невероятно уплотнённым. Являясь вторым лицом в крупнейшей фармацевтической фирме Германии, он работал руководителем огромного коллектива с понедельника до середины четверга — почти круглосуточно, ночуя в рабочем кабинете,— а в четверг уезжал к себе домой, где в течение остальных дней недели (о выходных он не вспоминал) всецело отдавался орнитологической работе. Расстояние между Карлсруе, местом работы фармацевтом, и Кельном, местом работы орнитологом, больше 300 км, но и это не было серьёзным препятствием для него. И в таком режиме Вальтер Тиеде жил и трудился в течение пятнадцати лет !

В результате “Орнитологише Миттайлунген”, этот не слишком толстый журнал на немецком языке, стал поистине международным. В нём регулярно публикуются уникальные списки публикаций по многим направлениям орнитологии, хотя в первую очередь этот журнал посвящён проблем-

мам полевой орнитологии. “Орнитологише Миттайлунген” издаётся уже на протяжении 53 лет.

Вальтер Тиеде является членом редколлегий ещё нескольких периодических орнитологических изданий, среди которых нужно особо отметить его заметную роль в подготовке “Blaetter aus dem Naumann-Museum” — единственного журнала в мире, целиком посвященного мировой истории орнитологии и издающегося Музеем Иоханна Фридриха Науманна [Johann Friedrich Naumann (1780-1857)] под общей редакцией его директора — доктора Вольфа-Диетера Бушинга (Wolf-Dieter Busching).

Хорошо известно, как много времени дети проводят в ожидании приёма к педиатру. Доктор Тиеде воспользовался этим обстоятельством и выпустил красочный плакат с цветными фотографиями наиболее распространённых птиц Германии из его упомянутой книги, выдержанной 14 изданий. Плакаты были размещены в приёмных клиник всей ФРГ (это было еще в 1980-е годы). Трудно даже подсчитать, сколько новых молодых людей влилось в ряды орнитологов в результате только одной этой акции.

В завершение хочется отметить, что юбиляр не только делом, советом и словом был всегда готов помочь коллегам во всем мире, но и в течение 1990-х годов, особо тяжёлого времени для орнитологов из бывшего СССР и стран Восточной Европы, выступал спонсором издания периодических орнитологических журналов стран Балтии, Белоруссии и Украины. Его журнал распространялся среди коллег в этих странах тоже в основном либо за его счёт, либо (что бывало значительно реже) на основе обмена.

От всей души сердечно поздравляем доктора Вальтера Тиеде и желаем ему здоровья, сил и творческих успехов, а также новых свершений в его благородном деле сближения учёных разных стран во благо и птиц, и людей, их изучающих.

С юбилеем Вас, доктор Тиеде !

Адрес д-ра Вальтера Тиеде:

Dr. Walther Thiede, An der Ronne, 184, D-50859 Cologne, Germany.  
Tel: (02234) 70584, Fax (02234) 79154.



## Орнитологические статьи в “Зоологическом журнале” 2000 ◆ Том 79

- Анисимов В.Д.** 2000. Эмбриональное развитие и функциональная готовность звукопередающей системы периферического отдела слухового анализатора белой куропатки (*Lagopus lagopus*) // Зоол. журн. 79, 9: 1094-1101.
- Вальчук О.П.** 2000. Об ареале и экологии рыжебрюхого дятла *Dendrocopos hyperythrus subrufinus* в Уссурийском крае и прилежащем Китае // Зоол. журн. 79, 2: 194-200.
- Вепринцева О.Д., Леонович В.В., Букреев С.А., Демина Г.В., Васильчиков В.В., Вепринцев Д.Б., Черкасова И.Ю., Абакумова И.В., Демин И.П.** 2000. О систематизации и документировании биоакустических материалов // Зоол. журн. 79, 5: 618-622.
- Зиновьев А.В.** 2000. Функция короткого малоберцового мускула (m. fibularis brevis) у птиц и механизм стабилизации интертарзального сустава // Зоол. журн. 79, 11: 1337-1343.
- Иваницкий В.В.** 2000. Ц.З.Доржиев “Симпатрия и сравнительная экология близких видов птиц (бассейн озера Байкал)” // Зоол. журн. 79, 2: 255-256.
- Кречмар А.В.** 2000. Чирок-свистунок, *Anas crecca*, на Северо-Востоке Азии // Зоол. журн. 79, 12: 1435-1444.
- Северцов А.С.** 2000. Е.И.Хлебосолов “Экологические факторы видообразования у птиц” // Зоол. журн. 79, 3: 382-384.
- Степанян Л.С.** 2000. Новый подвид короткопалой пищухи *Certhia brachydactyla* (Aves, Certhiidae) из области северо-западного Кавказа // Зоол. журн. 79, 3: 333-337.
- Степанян Л.С.** 2000. Предпосылки филетической эволюции у некоторых птиц рецензентной фауны // Зоол. журн. 79, 1: 48-57.

