

ISSN 1026-5627

**Русский
орнитологический
журнал**



**2019
XXVIII**

**ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
1846
EXPRESS-ISSUE**

2019 № 1846

СОДЕРЖАНИЕ

- 5217-5227 Орнитологические наблюдения на островах
Большая Вертягина и Малая Вертягина Луды
в юго-восточной части Онежского залива Белого моря.
В. А. АНДРЕЕВ
- 5228-5234 Материалы к фауне пухоедов (Phthiraptera, Ischnocera:
Degeeriellidae, Esthiopteridae) птиц Сибири.
О. Н. СТЕПАНОВА
- 5235-5236 Встреча выводков обыкновенной лазоревки *Cyanistes
caeruleus* в среднем течении Сырдарьи.
Е. С. ЧАЛИКОВА
- 5236-5240 Фенологические наблюдения над болотной камышевкой
Acrocephalus palustris в окрестностях деревни Дубровы
Новоржевского района Псковской области.
Э. В. ГРИГОРЬЕВ
- 5240-5241 Поздняя встреча деревенской ласточки *Hirundo
rustica* на восточном берегу Ладожского озера.
М. А. АНТИПИН, Д. А. СТАРИКОВ,
В. А. РЫЖЕНКОВА
- 5242-5243 Встреча короткоклювого гуменника *Anser brachyrhynchus* в
районе Северного полюса. И. А. МИЗИН
- 5243 Встреча золотистой шурки *Merops apiaster* в окрестностях
Ирбита (Свердловская область). В. А. ЗАХАРОВ
-

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

2019 № 1846

CONTENTS

- 5217-5227 Ornithological observations on the islands of Bolshaya Vertyagina Luda and Malaya Vertyagina Luda in the southeastern part of the Onega Bay of the White Sea. V. A. ANDREEV
- 5228-5234 Materials for the fauna of lice (Phthiraptera, Ischnocera: Degeeriellidae, Esthiopteridae) of birds of Siberia. O. N. STEPANOVA
- 5235-5236 Record of broods of the Eurasian blue tit *Cyanistes caeruleus* in the middle reaches of the Syr Darya. E. S. CHALIKOVA
- 5236-5240 Phenological observations of the marsh warbler *Acrocephalus palustris* in the vicinity of the village of Dubrovny, Novorzhevsky Raion, Pskov Oblast. E. V. GRIGORIEV
- 5240-5241 Late sighting of the barn swallow *Hirundo rustica* on the eastern shore of Lake Ladoga. M. A. ANTIPIN, D. A. STARIKOV, V. A. RYZHENKOVA
- 5242-5243 The record of the pink-footed goose *Anser brachyrhynchus* at the North Pole. I. A. MIZIN
- 5243 Finding the European bee-eater *Merops apiaster* in the vicinity of Irbit (Sverdlovsk Oblast). V. A. ZAKHAROV
-

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

Орнитологические наблюдения на островах Большая Вертягина и Малая Вертягина Луды в юго-восточной части Онежского залива Белого моря

В.А.Андреев

Валерий Аркадьевич Андреев. Ул. Карла Маркса, д. 24, кв. 2. Архангельск, 163000, Россия.
E-mail: valerianandreev54@gmail.com

Поступила в редакцию 24 октября 2019

Острова Большая Вертягина Луда и Малая Вертягина Луда расположены в 1 км один от другого в мелководном прибрежье юго-восточной части Онежского залива, которое обнажается во время отлива (рис. 1-5). Максимальная длина Большой Вертягиной луды достигает 400 м (площадь около 6 га), Малой – 300 м (площадь 2.5 га). Расстояние от берега до Большой Вертягиной луды при полной воде 800 м, до Малой – 250 м.



Рис. 1. Вид на остров Большая Вертягина Луда со стороны материка (Онежского полуострова). 21 сентября 2019. Здесь и далее фото автора.

Берега островов крупновалунные, изрезанные (рис. 6). На Большой луде произрастает древесно-кустарниковая растительность, состоящая из сосны, берёзы, можжевельника, шиповника и др. В середине острова есть обнажённые песчаные участки. На Малой луде берега также валунные, растительность травянисто-кустарниковая.



Рис. 2. Вид на Онежский полуостров с острова Большая Вертягина Луда в отлив. 1 июня 2019.



Рис. 3. Северный берег острова Большая Вертягина Луда. 21 сентября 2019.

На островах до нас не проводились орнитологические наблюдения. Мы провели кратковременные обследования островов 15 июля 2018, 18 и 19 мая, 1 и 9 июня, 21 сентября 2019. В результате выявлены гнездящиеся виды, определены некоторые пролётные и залётные виды.



Рис. 4. Восточный берег острова Большая Вертягина Луда. 21 сентября 2019.



Рис. 5. Южный берег острова Большая Вертягина Луда. 21 сентября 2019.

Белощёкая казарка *Branta leucopsis*. Многочисленный пролётный вид. На островах и в прибрежных отмелях белощёкие казарки кормятся и отдыхают во время весеннего пролёта (рис. 8). 18 мая в 16 ч на

Большой луде сидели около 3 тыс. казарок. 1 июня 2019 на этом острове держались 13 белощёких казарок, 9 июня – 6, хотя в этот период (в первую пятидневку июня) обычно все белощёкие казарки отлетают на места гнездования.



Рис. 6. Валунный изрезанный берег острова Большая Вертягина Луда. 9 июня 2019.



Рис. 7. Восточный каменистый берег острова Малая Вертягина Луда. 18 мая 2019.



Рис. 8. Стая белощёких казарок *Branta leucopsis* на отмели между островом Большая Вертягина Луда и материком. 18 мая 2019.

Чирок-свистунок *Anas crecca*. Стайка из 12 свистунков держалась вблизи северного берега Большой Вертягиной Луды 18 мая 2019.

Шилохвость *Anas acuta*. Самец шилохвости был зафиксирован в прибрежной зоне Малой луды 18 мая 2019.

Морянка *Clangula hyemalis*. Самец морянки плавал близ Большой луды 9 июня 2019.

Обыкновенная гага *Somateria mollissima*. Стайка из 8 гаг плавала в прибрежных водах Большой луды 18 мая 2019.

Кулик-сорока *Haematopus ostralegus*. Обычный, но немногочисленный гнездящийся вид обоих островов (рис. 9). В июле 2018 года на обоих островах тревожились взрослые птицы. Гнёзда найдены в 2019 году на обоих островах (рис. 10). На Большой луде в этот год гнездилось не менее 10 пар, на Малой – 2 пар.



Рис. 9. Кулики-сорочки *Haematopus ostralegus* на острове Малая Вертягина Луда 19 мая 2019 (слева) и на острове Большая Вертягина Луда 9 июня 2019 (справа).



Рис. 10. Гнёзда кулика-сороки *Haematopus ostralegus* на острове Малая Вертягина Луда 18 мая 2019 (слева) и на острове Большая Вертягина Луда 9 июня 2019 (справа).

Камнешарка *Arenaria interpres*. Очень редкий гнездящийся вид. Встречи камнешарки на островах зарегистрированы в оба года наблюдений (рис. 11). В июле 2018 встречена тревожащаяся пара на Большой луде. В июне 2019 года на этом острове в густых зарослях шиповника и других растений найдено гнездо с кладкой из 3 яиц (возможно, неполная; рис. 12).



Рис. 11. Камнешарка *Arenaria interpres*, взлетевшая с гнезда и тревожащаяся на валунах. Большая Вертягина Луда. 9 июня 2019 (слева) и 15 июля 2018 (справа).



Рис. 12. Гнездо камнешарки *Arenaria interpres* с кладкой. Большая Вертягина Луда. 1 июня 2019.

Большой улит *Tringa nebularia*. Возможно гнездящийся вид острова Большая Вертягина Луда. В 2019 году один улит кормился на отмели с северной стороны этого острова (рис. 13).



Рис. 13. Большой улит *Tringa nebularia*, кормящийся на отмели Большой Вертягиной Луды. 1 июня 2019.



Рис. 14. Травник *Tringa totanus*, тревожащийся у птенцов. Большая Вертягина Луда. 15 июля 2018.

Травник *Tringa totanus*. Очень редкий вид, гнездящийся, по-видимому, на обоих островах. В 2018 году 15 июля на Большой луде сильно тревожился травник (рис. 14). Из-за лимита времени птенцов найти не удалось. В 2019 году 18 мая один травник кормился на берегу Малой луды, другой был встречен на Большой.

Чернозобик *Calidris alpina*. Вид с невыясненным статусом. 15 июля 2018 на берегу острова Малая Вертягина Луда встречен один кормящийся чернозобик (рис. 15).



Рис. 15. Чернозобик *Calidris alpina*, кормящийся на острове Малая Вертягина Луда. 15 июля 2018.

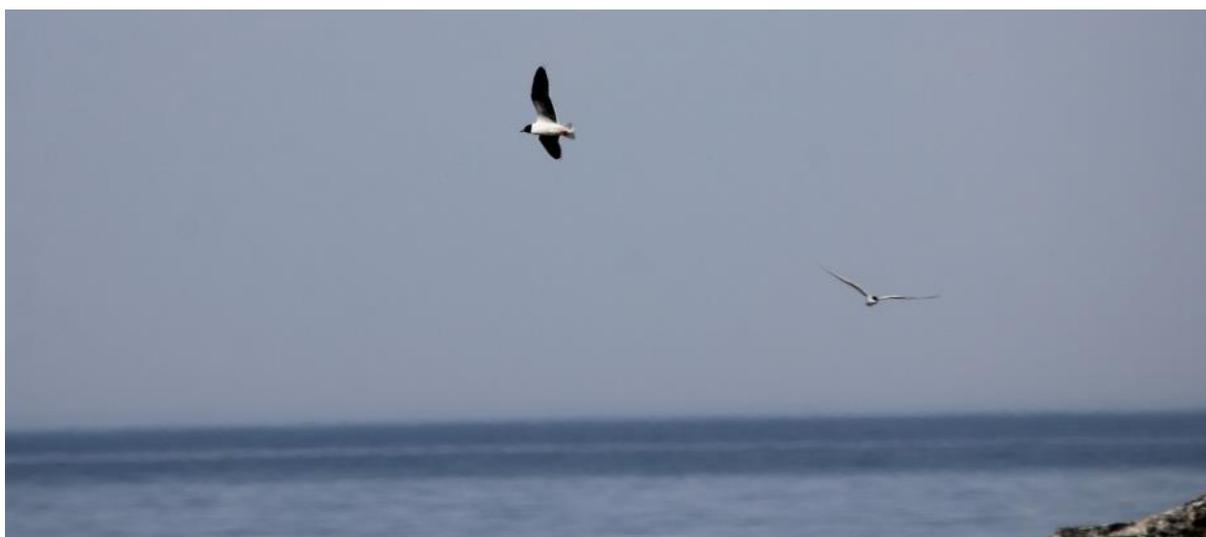


Рис. 16. Малая чайка *Larus minutus* над островом Большая Вертягина Луда. 9 июня 2019.



Рис. 17. Сизая чайка *Larus canus* и её гнездо. Остров Большая Вертягина Луда. 9 июня 2019.

Малая чайка *Larus minutus*. На острове Большая Вертягина Луда 1 и 9 июня 2019 отмечено несколько малых чаек, летающих среди полярных крачек (рис. 16). Возможно, они гнездятся здесь.

Озёрная чайка *Larus ridibundus*. 9 июня над Большой лудой летали две озёрные чайки среди полярных крачек.

Сизая чайка *Larus canus*. Редкий гнездящийся вид. На острове Большая Вертягина Луда не менее двух пар гнездились в 2018 и 2019 годах (рис. 17).



Рис. 18. Полярные крачки *Sterna paradisaea*. Остров Большая Вертягина Луда. 15 июля 2018.

Полярная крачка *Sterna paradisaea*. Самый многочисленный гнездящийся вид на острове Большая Вертягина Луда. Колония полярных крачек здесь насчитывает несколько сотен пар. 1 июня 2019 за полчаса я успел найти и сфотографировать более 80 гнёзд с кладками. По окраске скорлупы яйца полярных крачек очень разнообразны, начиная от цвета основного фона до размеров, расположения и цвета пятен (рис. 19). Сроки гнездования весьма растянуты. В июле 2018 года в колонии находились разновозрастные птенцы (рис. 20) и даже кладки. 1 июня 2019 в 19% гнёзд была ещё неполная кладка – в них было по 1 яйцу, хотя средняя величина кладки по всем гнёздам составила 2 яйца, что соответствует средней величине кладки этой крачки в Онежском заливе, равной 1,94 яйца ($n = 37711$) (Черенков и др. 2014). На острове Малая Вертягина Луда полярная крачка отмечалась редко.



Рис. 19. Разнообразие окраски скорлупы яиц полярной крачки *Sterna paradisaea*.
Остров Большая Вертягина Луда. 1 июня 2019.



Рис. 20. Разновозрастные птенцы полярной крачки *Sterna paradisaea* из одной колонии. Остров Большая Вертягина Луда. 15 июля 2018.

Белая трясогузка *Motacilla alba*. Очень редкий гнездящийся вид. В 2019 году на Большой луде гнездилась 1 пара. Гнездо было устроено в расщелине между камней. 9 июня самка насиживала кладку.

Рябинник *Turdus pilaris*. 21 сентября 2019 на острове Большая Вертягина Луда держались не менее 8 рябинников.

Певчий дрозд *Turdus philomelos*. Вместе с рябинниками 21 сентября 2019 на Большой луде держались 2 певчих дрозда.

Ворон *Corvus corax*. Один ворон наблюдался на острове Большая Вертягина Луда 21 сентября 2019.

Во время миграции над островами пролетают птицы многих видов. Некоторые из них задерживаются на островах. В тёплые летние дни во время отлива острова посещает много людей (одновременно десятки), приезжающие отдохнуть на Онежский берег. Во время пребывания людей, иногда с собаками, на острове многие птицы подвергаются беспокойству, иногда гибнут кладки и птенцы.

Литература

Черенков А.Е., Семашко В.Ю., Тертицкий Г.М. 2014. *Птицы Соловецких островов и Онежского залива Белого моря: материалы и исследования (1983-2013 гг.)*. Архангельск: 1-384.



Материалы к фауне пухоедов (Phthiraptera, Ischnocera: Degeeriellidae, Esthiopteridae) птиц Сибири

О.Н. Степанова

Ольга Николаевна Степанова. Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН. Проспект Ленина, д. 41, г. Якутск, 677980, Россия. E-mail: stepon72@yandex.ru

Поступила в редакцию 24 октября 2019

В данный обзор включено 42 вида и подвида пухоедов 5 родов из 2 семейств подотряда Ischnocera, найденных на разных видах птиц Сибири. Статья является продолжением предыдущих публикации по фауне пухоедов (Степанова 2018, 2019а,б).

Ниже приводим список видов и подвидов пухоедов с указанием по возможности их распространения.

Подотряд ISCHNOCERA Kellogg, 1896

Семейство Degeeriellidae Leach, 1815

Род *Cuculicola* Clay, Meinertzhagen, 1939

Cuculicola latirostris (Burmeister, 1838)

Типовой вид: *Cuculus canorus* L., 1758.

Распространение: известен в России (Догель, Навцевич 1936; Малышева и др. 2018б), Европе (Федоренко и др. 1981; Vas *et al.* 2012), Турции (Açici *et al.* 2011; Dik *et al.* 2015).

Род *Degeeriella* Neumann, 1906

Degeeriella discocephala discocephala (Burmeister, 1838)

Типовой вид: *Haliaeetus albicilla albicilla* (L., 1758).

Распространение: известен в Европе (Zlotorzyska 1980;1990), Северной Америке (Emerson 1972).

Degeeriella discocephala stelleri Mey, 1997

Типовой вид: *Haliaeetus pelagicus* (Pallas, 1811).

Род *Kelerinirmus* Eichler, 1940

Kelerinirmus fulva (Giebel, 1874)

Типовой вид: *Aquila chrysaetos* (L., 1758).

Распространение: В Сибири хозяин *Buteo lagopus menzbieri* Dementiev, 1951. Известен в Европе под синонимом *Degeeriella fulva* (Giebel, 1874) (Zlotorzyska 1990; Palma, Jensen 2005), Турции (Inci *et al.* 2010).

Примечание: возможно, форма *Degeeriella* с этого хозяина принадлежит к *D. fulva angustus* (Giebel, 1874).

Kelerinirmus fuscus (Denny, 1842)

Типовой вид: *Circus aeruginosus aeruginosus* (L., 1758).

Распространение: в Сибири обнаружен также на *Circus cyaneus* (L., 1758) и *C. pygargus* (L., 1758). Обитает на Кавказе (Ляхова, Котти 2010) и в Европе, где известен под синонимом *Degeeriella fuscus* (Denny, 1842) (Zlotorzyska 1990).

Kelerinirmus nisus nisus (Giebel, 1866)

Типовой вид: *Accipiter nisus nisus* (L., 1758).

Распространение: в Сибири собран на *Accipiter nisus nisosimilis* Tickell, 1833. Известен в Европе под синонимом *Degeeriella nisus nisus* (Giebel, 1866) (Palma, Jensen 2005)

Kelerinirmus nisus vagans (Giebel, 1874)

Типовой вид: *Accipiter gentilis* (L., 1758).

Распространение: в Якутии отмечен на *Accipiter gentilis buteoides* Menzbier, 1882.

Kelerinirmus regalis regalis (Giebel, 1866)

Типовой вид: *Milvus milvus* (L., 1758).

Распространение: в Сибири паразит найден на *Milvus migrans lineatus* Gray, 1831.

Kelerinirmus rufus camtschaticus Mey, 1987

Сын.: *Degeeriella rufus camtschaticus* Mey, 1987

Типовой вид: *Haliaeetus pelagicus* (Pallas, 1811).

Kelerinirmus rufus rufus (Burmeister, 1838)

Типовой вид: *Falco tinnunculus* L., 1758.

Распространение: в Сибири найден также на *Falco subbuteo subbuteo* L., 1758. На последнем, возможно, собран подвид *D. r. subbutionis*. Обитает также на Кавказе (Ляхова, Котти 2010), в Европе известен под синонимом *Degeeriella rufus rufus* (Burmeister 1838) (Zlotorzyska 1990; Palma, Jensen 2005; Pedrelli *et al.* 2015).

Род *Lagoroeus* Waterston, 1922

Lagoroeus affinis (Children, 1836)

Типовой вид: *Lagopus lagopus* (L., 1758).

Распространение: в Сибири найден на *L. lagopus koreni* Thayer, Bangs 1914 и *L. mutus pleskei* Serebrowsky, 1926. Известен в Европе (Zlotorzyska 1990), Казахстане (Гроза 1970).

Lagoroeus irinae Eichler, Vasjukova, 1981

Типовой вид: *Tetrao parvirostris parvirostris* Bonaparte, 1856.

***Lagopoeus lyrurus* Clay, 1938**

Типовой вид: *Lyrurus tetrrix* (L., 1758).

Распространение: в Сибири отмечен, вероятно, на подвиде *Lyrurus tetrrix baikalensis* Lorenz, 1911. Известен в Казахстане (Гроза 1970) и в Европе (Гринберге 1961; Zlotorzyska 1990).

***Lagopoeus tetrastei* Bechet, 1963**

Типовой вид: *Tetrastes bonasia* (L., 1758).

Распространение: в Сибири (Якутия) пухоеды, вероятно, собраны с двух подвидов рябчика: *T. b. septentrionalis* Seebohm, 1884 и *T. b. kolumensis* Buturlin, 1916.

***Lagopoeus* sp.**

Типовой вид: *Falciennis falciennis* Hartlaub, 1855.

Семейство Esthiopteridae Harrison, 1916

Род *Anaticola* Clay, 1936

***Anaticola angustolimbatus* (Giebel, 1866)**

Типовой вид: *Melanitta nigra* (L., 1758).

Распространение: Известен в Европе (Zlotorzyska 1990) и Северной Америке (Emerson 1972).

***Anaticola anseris anseris* (L., 1758)**

Типовой вид: *Anser anser* (L., 1758).

Распространение: в Сибири собран так же на *Anser erythropus* (L., 1758). Обитает на Кавказе (Ляхова, Котти 2010), в Европе (Eichler, Hackmann 1973; Zlotorzyska 1980; Palma, Jensen 2005).

***Anaticola anseris polonicus* (Eichler, 1980)**

Типовой вид: *Anser fabalis fabalis* (Latham, 1787).

Распространение: в Якутии имеются сборы этой формы пухоеда с *Anser fabalis middendorffii* Severtzov, 1873. Известен в Европе (Eichler, Hackmann 1973; Zlotorzyska 1980).

***Anaticola anseris serratus* (Nitzsch, 1866)**

Типовой вид: *Anser albifrons albifrons* (Scopoli, 1769).

Распространение: известен в Европе (Rekasi, Kiss 1980; Zlotorzyska 1980), Северной Америке (Malcomson 1960; Emerson 1972).

***Anaticola branderi* Eichler, Hackman, 1973**

Типовой вид: *Clangula hyemalis* (L., 1758).

Распространение: Европа (Brander 1969; Zlotorzyska 1980; Palma, Jensen 2005), Северная Америка (Malcomson 1960; Emerson 1972).

***Anaticola constrictus* (Kellogg, 1896)**

Типовой вид: *Melanitta deglandi* (Bonaparte, 1850).

Распространение: в Сибири отмечен на *Melanitta deglandi stejnegeri*

Ridgway, 1887. Известен в Северной Америке (Malcomson 1960; Emerson 1972; Threlfall *et al.* 1979).

Anaticola crassicornis crassicornis (Scopoli, 1763)

Типовой вид: *Anas platyrhynchos platyrhynchos* L., 1758.

Распространение: Обитает также в Новой Зеландии (Pilgrim, Palma 1982), Европе (Rekasi, Kiss 1980; Zlotorzyska 1980; Palma, Jensen 2005), южной (Naz *et al.* 2010), северной (Благовещенский 1948) и Средней Азии (Благовещенский 1951; Щербина 1965, 1966, 1967; Касиев 1967; 1971, 1976), на Кавказе (Ляхова, Котти 2010).

Anaticola crassicornis dafilensis Carriker, 1956

Типовой вид: *Anas acuta acuta* L., 1758.

Распространение: Известен в Северной Америке (Emerson 1972), Европе (Федоренко 1970, 1973; Brander 1969; Eichler, Hackman 1973; Rekasi, Kiss 1980; Zlotorzyska 1980), Средней Азии (Благовещенский 1951; Касиев 1967, 1971, 1976).

Anaticola crassicornis penelopes (T. Müller, 1927)

Типовой вид: *Anas penelope* L., 1758.

Распространение: Северная Америка (Emerson 1972), Европа (Zlotorzyska 1980; Eichler, Hackmann 1973; Rekasi, Kiss 1980), Средняя Азия (Щербина 1967).

Anaticola crassicornis sordidus (Giebel, 1866)

Типовой вид: *Anas crecca crecca* L., 1758.

Распространение: в Северной Америке (Emerson 1972; Threlfall *et al.* 1979; Canaris *et al.* 1981), Европе (Федоренко 1973; Eichler, Hackmann 1973; Zlotorzyska 1980), Средней Азии (Благовещенский 1951; Щербина 1967; Касиев 1967, 1971).

Anaticola crassicornis

sub.sp. 1 – с *Anas formosa* Georgi, 1775.

sub.sp. 2. – с *Anas querquedula* L., 1758.

Anaticola depuratus (Nitzsch, 1866)

Типовой вид: *Anas strepera* L., 1758.

Распространение: Известен в Европе (Zlotorzyska 1990) и Северной Америке (Emerson 1972).

Anaticola fuligulae fuligulae (T. Müller, 1927)

Типовой вид: *Aythya ferina* (L., 1758).

Распространение: Известен в Европе (Zlotorzyska 1990) и Северной Америке (Emerson 1972).

Anaticola fuligulae marilae Eichler, Vasjukova, 1980

Типовой вид: *Aythya marila* (L., 1758).

Распространение: Европа (Вольскис, Панавайте 1965; Федоренко 1970, 1973; Balat 1953; Eichler, Hackman 1973; Zlotorzyska 1980).

- Anaticola fuligulae pseudofuligulae*** Eichler, Vasjukova, 1980
Типовой вид: *Aythya fuligula* (L., 1758).
Распространение: Европа (Eichler, Hackman 1973; Rekasi, Kiss 1980; Zlotorzyska 1980).
- Anaticola gracilis*** (Giebel, 1874)
син. *Lipeurus gracilis* Giebel, 1874.
Типовой вид: *Somateria spectabilis* (L., 1758).
- Anaticola hopkinsi*** Eichler, 1954
Типовой вид: *Anas clypeata* L., 1758.
Распространение: Известен в Европе (Гринбергс 1961; Федоренко 1973; Brander 1969; Eichler, Hackman 1973; Rekasi, Kiss 1980; Zlotorzyska 1980), Средней Азии (Щербинина 1965, 1966, 1967; Касиев 1967, 1971, 1976), Северной Америке (Malcomson 1960; Emerson 1972).
- Anaticola kloekenhoffi*** Eichler, 1980
Типовой вид: *Polysticta stelleri* (Pallas, 1789).
- Anaticola mergiserrati mergiserrati*** (de Geer, 1778)
Типовой вид: *Mergus serrator* L., 1758.
Распространение: в Сибири собран также на *Mergus albellus* L., 1758. Известен в Европе (Федоренко 1970, 1973; Zlotorzyska 1980; Palma, Jensen 2005), Северной Америке (Malcomson 1960; Emerson 1972; Threlfall *et al.* 1979), Средней Азии (Благовещенский 1951).
- Anaticola mergiserrati traugottmuelleri*** Eichler, Vasjukova, 1980
Типовой вид: *Mergus merganser merganser* L., 1758.
Распространение: Европа (Eichler, Hackman 1973; Zlotorzyska 1980), Северная Америка (Malcomson 1960).
- Anaticola phoenicopteri phoenicopteri*** (Coinde, 1859)
Типовой вид: *Phoenicopterus roseus* Pallas, 1811.
Распространение: Известен в Европе (Zlotorzyska 1990).
- Anaticola rheinwaldi*** Eichler, Vasjukova, 1980
Типовой хозяин: *Branta nigricans* (Lawrence, 1846).
Распространение: Европа (Eichler, Hackmann 1973; Zlotorzyska 1980; Palma, Jensen 2005), Северная Америка (Malcomson 1960).
- Anaticola tamarae*** Eichler, 1981
Типовой вид: *Histrionicus histrionicus* (L., 1758).
Распространение: Северная Америка (Ballard, Ring 1979).
- Anaticola waltraudae*** Eichler, Vasjukova, 1980
Типовой вид: *Anas falcata* Georgi, 1775.
- Anaticola* sp.1** – с *Cygnus cygnus* (L., 1758).
- Anaticola* sp.2** – с *Vuccephala clangula* (L., 1758).

Статья выполнена в рамках проекта № 0376-2019-0005 АААА-А17-117020110055-3 «Структура и динамика популяций и сообществ животных холодного региона Северо-Востока России в современных условиях глобального изменения климата и антропогенной трансформации северных экосистем: факторы, механизмы, адаптации, сохранение».

Литература

- Благовещенский Д.И. 1948. Mallophaga с птиц Барабинских озёр (I) // *Паразитол. сб.* **10**: 259-294.
- Благовещенский Д.И. 1951. Mallophaga Таджикистана // *Паразитол. сб.* **13**: 272-327.
- Гринбергс А.Р. 1961. О пухоедах охотничьих птиц Латвийской ССР // *Экология и миграция птиц Прибалтики*. Рига: 103-106.
- Гроза В.К. 1970. О фауне пухоедов (Mallophaga) диких куриных птиц Казахстана // *Паразитология* **4**, 4: 375-383.
- Вольскис Г.И., Панавайте М.А. 1965. Материалы к фауне пухоедов птиц Литовской ССР // *Тр. АН Лит. ССР* **3** (38): 97-107.
- Догель В.А., Навцевич Н. 1936. Паразитофауна городской ласточки // *Учён. зап. Ленингр. ун-та. Сер. биол.* **7** (3): 80-113.
- Касиев С.К. 1967. Результаты изучения пухоедов домашних и диких птиц в Киргизии // *Изв. АН Кирг. ССР. Сер. биол.* **1** (4): 64-68.
- Касиев С.К. 1971. *Пухоеды птиц Средней Азии*. Фрунзе: 1-272.
- Касиев С.К. 1976. Результаты изучения пухоедов домашних и промысловых птиц Средней Азии // *Энтомологические исследования в Киргизии*. Фрунзе, **11**: 80-84.
- Ляхова О.М., Котти Б.К. 2010. Пухоеды (Mallophaga) на птицах в Центральном Предкавказье // *Паразитология* **44**, 5: 461-462.
- Малышева О.М., Забашта А.В., Толстенков О.О. 2018а. К фауне пухоедов (Insecta: Phthiraptera) птиц (Aves: Falconiformes, Strigiformes) Нижнего Дона, Россия // *Кавказ. энтомол. бюл.* **14**, 1: 11-18.
- Малышева О.Д., Забашта А.В., Толстенков О.О. 2018б. К фауне пухоедов (Phthiraptera) птиц Нижнего Дона, Россия. Пухоеды неворобьиных. Часть 1 // *Кавказ. энтомол. бюл.* **14**, 2: 131-139.
- Степанова О.Н. 2018. Материалы к фауне пухоедов (Phthiraptera, Amblycera: Ancistroridae, Laemobothriidae, Pseudomenoponidae) птиц Сибири // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1686): 5253-5263.
- Степанова О.Н. 2019а. Материалы к фауне пухоедов (Phthiraptera, Amblycera: Menoponidae, Laemobothriidae, Pseudomenoponidae) птиц Сибири // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1716): 43-49.
- Степанова О.Н. 2019б. Материалы к фауне пухоедов (Phthiraptera, Amblycera: Ricinidae, Somaphantidae, Trinotonidae) птиц Сибири // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1780): 2609-2613.
- Федоренко И.А. 1970. Пухоеды водоплавающих птиц морских акваторий Черноморского побережья УССР // *Материалы 1-го Всесоюз. симп. по паразитам и болезням морских животных «Вопросы морской паразитологии»*. Киев: 124-127.
- Федоренко І.О. 1973. Фауна пухоедів мисливсько-промислових птахів в УРСР // *Паразити, паразитози та шляхи їх ліквідації*. Київ, **2**: 92-95.
- Федоренко И.А., Никитченко Н.Т., Кузьменко В.Я. 1981. Пухоеды (Mallophaga) некоторых птиц среднего Приднепровья // *Вестн. зоол.* **4**: 85-89.
- Щербинина О.Х. 1965. Mallophaga с лимнодофильных птиц Гасан-Кулийского заповедника // *Изв. АН СССР. Сер. биол.* **6**: 95-99.
- Щербинина О.Х. 1966. Mallophaga с лимнодофильных птиц Каракумского канала // *Изв. АН СССР. Сер. биол.* **5**: 59-64.
- Щербинина О.Х. 1967. К фауне пухоедов речных и нырковых уток Туркмении // *Изв. АН СССР. Сер. биол.* **4**: 66-72.

- Açici M., Adam C., Gürler A.T., Erciyas K., Bölükbaş C.S., Umur Ş. 2011. Chewing lice (Phthiraptera: Amblycera, Ischnocera) from some wild birds in the Kızilirmak delta (Turkey) // *Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa»* **54**, 2: 395-407.
- Balat Fr. 1953. Mallophaga zjištěna na ptacích Moravy a Slovenska // *Publ. Fac. Scec. Univ. Massaryk* 6 (346): 169-176.
- Ballard J.T., Ring R.A. 1979. The ectoparasites of some marine birds from Bamfield Marine Station, British Columbia, with particular reference to the common murre, *Uria aalge* (Pont.) // *Can. J. Zool.* **57**, 10: 1980-1984.
- Brander T. 1969. Tutkimus Soumen välveistä, Mallophaga // *Lounais-Hämeen Lunto* **35**: 1-16.
- Canaris A. G., Mena A.C., Bristol J.R. 1981. Parasites of waterfowl from southwest Texas. The green-winged teal, *Anas crecca* // *J. Wildlife Diseases* **17**, 1: 57-64.
- Dik B., Per E., Erciyas Y. K., Yamaç E. 2015. Chewing lice (Phthiraptera: Amblycera, Ischnocera) species found on birds in Turkey, with new records and a new host association // *Turkish J. Zool.* **39**, 5: 790-798.
- Eichler Wd., Hackmann W. 1973. Finnische Mallophagen. Geschichtlicher Überblick über die Mallophagenforschung in Finnland, Enumeratio Mallophagorum Finniae Bibliographie der gesamten Finnischen Mallophagenliteratur // *Lounais-Hämeen Luonto* **46**: 78-104.
- Emerson K.C. 1972. Checklist of the Mallophaga of North America (North of Mexico). Suborder Ischnocera. The Genera and Species of the Mallophaga of North America (North of Mexico). **1**: 1-200.
- Inci A., Dik B., Kibar M., Yildirim A. 2010. Chewing lice (Phthiraptera) species on wild birds in Cappadocia region, Turkey // *Turkiye Parazitol. Derg.* **34**, 4:174-178.
- Malcomson R.O. 1960. Mallophaga from birds of North America // *Wilson Bull.* **70**, 2: 182-197.
- Naz S., Rizvi S.A., Sychra O. 2010. *Anaticola crassicornis* (Phthiraptera: Ischnocera: Philopteroidea) on wild geese from Pakistan // *Zootaxa* **2659**: 60-66.
- Palma R.L., Jensen J.-K. 2005. Lice (Insecta: Phthiraptera) and their host associations in the Faroe Islands // *Steenstrupia* **29**, 1: 49-73.
- Pedrelli M., Kumar S., Williams N.P., Pretorius R., Bernitz Z., Bernitz H., Harnos A. 2015. Louse (Insecta: Phthiraptera) infestations of the Amur Falcon (*Falco amurensis*) and the Red-footed Falcon // *Ornis Hungarica* **23**, 1: 58-65.
- Pilgrim R.L.C., Palma R.L. 1982. A list of the chewing lice (Insecta: Mallophaga) from birds in the New Zealand // *Suppl. Notornis and Nation. Mus. New Zealand Miscell. ser.* **29** (6): 1-32.
- Rekasi J., Kiss J.B. 1980. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Federlinge (Mallophaga) von Vögeln der Nord-Dobrudscha // *Parazitol. Hung.* **13**: 67-93.
- Threlfall W., Bourgeois Ch.E., Bain G.A. 1979. Mallophaga from some North American Anatidae // *Proc. Entomol. Soc. Wash.* **81**, 2: 327-328.
- Vas Z., Rékási J., Rózsa L. 2012. A checklist of lice of Hungary (Insecta: Phthiraptera) // *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici* **104**: 5-109.
- Zlotorzycza J. 1980. Wszoly - Mallophaga. Nadrodzina Philopteroidea, rodziny: Meinertzhaeniellidae, Lipeuridae, Degeeriellidae, Pseudonirmidae, Giebeliidae, Esthiopteridae i Acidoproctidae // *Klucze do oznaczania owadów Polski*. Warszawa; Wrocław. **15**, 6: 1-202.
- Zlotorzycza J. 1990. *Katalog fauny pasozytniczej Polski*. Warszawa, **4**, 3: 1-368.



Встреча выводков обыкновенной лазоревки *Cyanistes caeruleus* в среднем течении Сырдарьи

Е.С. Чаликова

Елена Сергеевна Чаликова. Мензбирское орнитологическое общество. Село Жабагылы, Тюлькубасский район, Туркестанская область, 161310, Казахстан. E-mail: e.chalikova@mail.ru

Поступила в редакцию 6 ноября 2019

В пойме реки Сырдарьи (8-10 км от села Аккум, 44°55'00" с.ш., 64°42'45" в.д.) обыкновенная лазоревка *Cyanistes caeruleus* впервые отмечена 13 июня 2019. Первых трёх лазоревок встретили на островке лоха среди зарослей гребенщика и вторых трёх – в 400 м на островке туранги в центре заливного луга, окружённого гребенщиком. Следующие встречи произошли в 5 км от предыдущего места на окраине турангового леса, тянувшегося вдоль русла реки шириной до 100 м. Здесь отмечена группа из 4 птиц, а в 300 м от окраины леса в зарослях гребенщика – ещё одиночка. Состав групп из-за густоты кроны деревьев и кустарников рассмотреть не удалось, но то, что среди них были слётки – не вызывает сомнения. Скорее всего, птенцы вылетели совсем недавно и ещё держались рядом с гнёздами, поскольку Ф.Бочаров, инспектор Сырдарья-Туркестанского национального парка, услышав голос заинтересовавшей нас птицы, привёл к другому месту, где через несколько минут нам удалось рассмотреть группу лазоревок.

От описанного района ближайшие места гнездования обыкновенной лазоревки расположены на значительном расстоянии. В Казахстане это пойма реки Урал, а в Туркмении – район Копетдага и Туркмено-Хорасанских гор (Дубинин, Торопанова 1959; Левин, Губин 1985; Степанян 1990; Гаврилов 1999; Рябицев 2001). На осенне-зимних кочёвках в Казахстане лазоревка отмечена на северном побережье Каспийского моря, на Уиле, в низовьях Эмбы и Тургая, на озере Тенгиз и в Кустанайской области (Кузьмина 1972; Ауэзов и др. 1978; Gavrilo, Gavrilo 2005; <http://www.birds.kz>).

Каким образом, когда и откуда лазоревка появилась и стала гнездиться в пойме Сырдарьи – пока неясно.

Литература

- Ауэзов Э.М., Хроков В.В., Березовский В.Г. 1978. Новые сведения об орнитофауне низовьев р. Тургай // *Миграции птиц в Азии*. Ташкент: 151-153.
- Гаврилов Э.И. 1999. Фауна и распространение птиц Казахстана. Алматы: 1-198.
- Дубинин Н.П., Торопанова Т.А. 1959. Птицы лесов долины р. Урал. М: 1-307.
- Кузьмина М.А. 1972. Семейство Синицевые // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, 4: 364-311.
- Левин А.С., Губин Б.М. 1985. Биология птиц интразонального леса. Алма-Ата: 1-245.

- Рябицев В.К. 2001. *Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель*. Екатеринбург: 1-608.
- Степанян Л.С. 1990. *Конспект орнитологической фауны СССР*. М: 1-726.
- Gavrilov E.I., Gavrilov A.E. 2005. The Birds of Kazakhstan // *Tethys Ornithological Research* 2: 1-228.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2019, Том 28, Экспресс-выпуск 1846: 5236-5240

Фенологические наблюдения над болотной камышевкой *Acrocephalus palustris* в окрестностях деревни Дубровы Новоржевского района Псковской области

Э.В. Григорьев

Эдуард Вячеславович Григорьев. Деревня Дубровы, Новоржевский район, Псковская область, 182457, Россия. E-mail: edik.grigoriev2016@yandex.ru

Поступила в редакцию 2 октября 2019

Болотная камышевка *Acrocephalus palustris* – пролётный и гнездящийся вид, редкий в Псковской области в начале XX века, но в конце этого столетия ставший вполне обычным (Бардин, Фетисов 2019). В окрестностях деревни Дубровы в Новоржевском районе Псковской области в годы моих исследований численность болотной камышевки была примерно такой же, как численность садовой камышевки *Acrocephalus dumetorum*, о чём можно судить по общему числу найденных гнёзд – 121 и 133, соответственно (Григорьев 2019). Гнездовые станции этих двух видов в целом схожи, однако болотная камышевка предпочитает более открытые местообитания.

Результаты многолетних (1988, 1995-2019 годы) фенологических наблюдений над болотной камышевкой представлены в таблице.

Самая ранняя регистрация первой песни болотной камышевки – 7 мая 2002, самая поздняя – 19 мая 2000, средняя за 22 года – 13 мая. В Себежском районе Псковской области, где этот вид был объектом специальных исследований, самая ранняя регистрация песни произошла 12 мая 1989, самая поздняя – 17 мая 1987, средняя дата регистрации первой песни за 6 лет – 15 мая (Фёдоров 1996; Фетисов и др. 2002). Массовое пение в среднем за 20 лет начиналось через 4 дня после первой песни – 17 мая; самая ранняя дата – 10 мая 2015, самая поздняя – 23 мая 2000. Последняя песня отмечалась 4 июля 2019 – 21 июля 2001, в среднем за 19 лет – 12 июля. Продолжительность периода пения составляла от 47 до 76 дней, в среднем 61 день.

Фенологические наблюдения над болотной камышёвкой *Acrocephalus palustris* в окрестностях деревни Дубровы Новоржевского района Псковской области

Годы	Первая песня	Начало массового пения	Последняя песня	Начало кладки в самом раннем гнезде	Начало кладки в самом позднем гнезде
1988	–	–	–	6 июня	–
1995	–	–	–	1 июня	–
1996	–	–	–	28 мая	–
1997	14 мая	18 мая	–	31 мая	–
1998	10 мая	–	–	27 мая	–
1999	14 мая	–	–	4 июня	24 июня
2000	19 мая	23 мая	9 июля	31 мая	–
2001	15 мая	20 мая	21 июля	31 мая	–
2002	7 мая	17 мая	12 июля	29 мая	–
2003	15 мая	20 мая	15 июля	4 июня	–
2004	15 мая	19 мая	12 июля	4 июня	–
2005	14 мая	18 мая	14 июля	2 июня	2 июля
2006	14 мая	19 мая	–	2 июня	–
2007	–	–	13 июля	30 мая	–
2008	16 мая	18 мая	20 июля	27 мая	–
2009	17 мая	22 мая	12 июля	30 мая	–
2010	9 мая	12 мая	5 июля	21 мая	–
2011	13 мая	15 мая	19 июля	31 мая	–
2012	11 мая	14 мая	18 июля	23 мая	–
2013	11 мая	14 мая	10 июля	20 мая	–
2014	13 мая	17 мая	12 июля	24 мая	–
2015	8 мая	10 мая	13 июля	27 мая	27 июня
2016	9 мая	14 мая	6 июля	30 мая	–
2017	15 мая	20 мая	10 июля	29 мая	8 июля
2018	16 мая	18 мая	11 июля	21 мая	–
2019	12 мая	18 мая	4 июля	28 мая	28 июня

Самые ранние даты начала кладок – 20 мая 2013 и 21 мая 2010 и 2018. В среднем за 26 лет первые яйца появлялись 29 мая. В Себежском районе самая ранняя дата появления первого яйца – 28 мая 1988 и 1989, самая поздняя – 8 июля 1983; Более 90% кладок были начаты в период с 30 мая по 23 июня (Фёдоров 1996; Фетисов и др. 2002).

Самая поздняя кладка болотной камышевки зарегистрирована в 2017 году. 9 июля 2017 года в окрестностях деревни Семилово в прибрежных зарослях высокотравья и кустов ив на берегу озера Белое было обнаружено гнездо с 2 совершенно не насиженными яйцами. Оно располагалось среди крапивы двудомной *Urtica dioica* и тростника *Phragmites australis* на высоте 0.2 м. Расчётная дата откладки первого яйца в этом гнезде – 8 июля.

В 1997-2019 годах в районе исследований найдено 121 гнездо болотной камышёвки, из них в мае 46, в июне 70 и в июле – 2 гнезда. Этот вид предпочитает селиться в более или менее открытой местности: на лугах, травянистых болотах, полях с заросшими межами, опушках

приручьевых ольшаников, зарослях крапивы и другого высокотравья по окраинам деревень и в заброшенных садах. Чаще всего гнёзда располагались среди крапивы двудомной, сныти *Aegopodium podagraria*, иван-чая *Chamaenerion angustifolium*, хмеля *Humulus lupulus*, малины *Rubus idaeus*, таволги вязолистной *Filipendula ulmaria* и поросли ольхи серой *Alnus incana*.



Рис. 1. Гнездо болотной камышевки *Acrocephalus palustris* в зарослях крапивы двудомной и сныти. Старый сад. Деревня Шестово, Новоржевский район, Псковская область. 1 июня 2012. Фото автора.



Рис. 2. Гнездо болотной камышевки *Acrocephalus palustris* в зарослях крапивы двудомной и сныти. Старый сад. Деревня Шестово, Новоржевский район, Псковская область. 1 июня 2012. Фото автора.



Рис. 3. Кладка болотной камышевки *Acrocephalus palustris* с наиболее характерной окраской яиц. Гнездо в зарослях крапивы двудомной на краю деревни Дубровы. Новоржевский район, Псковская область. 30 мая 2012. Фото автора.

Высота расположения измерена у 46 гнёзд. Она варьировала от 0.1 до 0.8 м и в среднем составила 0.3 м. По данным измерения 14 гнёзд, диаметр гнезда составляет 80-110, в среднем 97 мм; высота гнезда 60-110, в среднем 88 мм; диаметр лотка 50-60, в среднем 55 мм; глубина лотка 40-50, в среднем 48 мм.

Величина кладки колеблется от 4 до 6 яиц (16 кладок), чаще всего полная кладка содержит 5 яиц. Фон окраски скорлупы светлый – белый, слегка голубоватый или зеленоватый, с зеленовато-серыми, бурыми или оливковыми пятнами различной интенсивности окраски и размеров. Пятна разбросаны неравномерно и обычно негусто по поверхности яйца, чаще концентрируясь у тупого конца.

16 июня 1999 в заброшенном саду в деревне Дубровы в зарослях крапивы и другого высокотравья найдено гнездо болотной камышевки, содержащее 3 яйца хозяина и 1 яйцо кукушки *Cuculus canorus*.

Литература

- Бардин А.В., Фетисов С.А. 2019. Птицы Псковской области: аннотированный список видов // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1733): 731-789.
- Григорьев Э.В. 2019. Фенологические наблюдения над садовой камышевкой *Acrocephalus dumetorum* в окрестностях деревни Дубровы Новоржевского района Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1844): 5143-5149.
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Головань В.И., Фёдоров В.А. 2002. *Птицы Себежского Поозерья и национального парка «Себежский»*. СПб, **2**: 1-127.
- Фёдоров В.А. 1996. Экология болотной *Acrocephalus palustris* и садовой *A. dumetorum* камышевок на юго-западе Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **5**, 1/2: 11-33.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2019, Том 28, Экспресс-выпуск 1846: 5240-5241

Поздняя встреча деревенской ласточки *Hirundo rustica* на восточном берегу Ладожского озера

М.А.Антипин, Д.А.Стариков, В.А.Рыженкова

Максим Александрович Антипин, Дмитрий Александрович Стариков. ФГБУ «Нижне-Свирский государственный заповедник», ул. Карла Маркса 27/1, Лодейное Поле, Ленинградская область, 187700, Россия. E-mail: merops@mail.ru; starikov_dmitrii@mail.ru

Вера Алексеевна Рыженкова. Ул. Карла Маркса 27/1, Лодейное Поле, Ленинградская область, 187700, Россия

Поступила в редакцию 7 ноября 2019

Поздняя встреча деревенской ласточки *Hirundo rustica* зарегистрирована 27 октября 2019 в урочище Гумбарицы на восточном берегу Ладожского озера (60°40'37.70" с.ш., 32°56'28.44" в.д.). Одиноклая взрослая птица (см. рисунок) перелетала над лугом и отдыхала на проводах

электролинии около строений Ладужской орнитологической станции в Нижне-Свирском заповеднике. Ранее самая поздняя встреча деревенской ласточки в урочище Гумбарицы была отмечена 14 октября 1997 (Г.А.Носков, Т.А.Рымкевич, устн. сообщ.).



Деревенская ласточка *Hirundo rustica* в урочище Гумбарицы на восточном берегу Ладужского озера. 27 октября 2019. Фото М.А.Антипина.

В Псковской области самая поздняя встреча деревенской ласточки в Себежском районе зарегистрирована 24 октября 1996 (Фетисов и др. 2002), а в Новоржевском районе деревенская ласточка наблюдалась даже 19 ноября 2002 (Григорьев 2016).

Л и т е р а т у р а

- Григорьев Э.В. 2016. Ноябрьская встреча деревенской ласточки *Hirundo rustica* в Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1374): 4722-4723.
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Головань В.И., Фёдоров В.А. 2002. *Птицы Себежского Поозерья и национального парка «Себежский»*. СПб, **2**: 1-127.



Встреча короткоклювого гуменника *Anser brachyrhynchus* в районе Северного полюса

И.А.Мизин

Иван Андреевич Мизин, ФГБУ «Национальный парк «Русская Арктика». Проспект Советских Космонавтов, д. 57, Архангельск, 163000, Россия. E-mail: Ivan_Mizin@mail.ru

Поступила в редакцию 6 ноября 2019

Туристические рейсы российских атомных ледоколов организуются уже более 25 лет. Однако только в последнее время наблюдения за встречами с животными с борта ледоколов стали обрабатываться в национальном парке «Русская Арктика». Количество наблюдений птиц по мере приближения к полюсу резко падает – только несколько моевок *Rissa tridactyla* иногда долетает за ледоколом до 90° с.ш.

18 августа 2018 при рейсе атомного ледокола «50 лет Победы» на широте 85°37' с.ш. был замечен одиночный короткоклювый гуменник *Anser brachyrhynchus*. Один турист из Индии сумел сфотографировать эту птицу, показав позднее её фотографию сотрудникам национального парка «Русская Арктика» (рис. 1). Немного посидев на льдине, гусь полетел дальше в юго-восточном направлении.



Летающий надо льдами короткоклювый гуменник *Anser brachyrhynchus*. 85°37' с.ш. 18 августа 2018.

Короткоклювый гуменник в небольшом числе регулярно встречающийся на миграциях, а возможно, и спорадически гнездится на Земле Франца-Иосифа (рис. 2). До этого они никогда не отмечался на такой высокой широте. Ближайшие места гнездования короткоклювого гуменника – архипелаг Шпицберген.



Рис. 2. Короткоклювый гусеник *Anser brachyrhynchus* на острове Земля Александры архипелага Земля Франца-Иосифа. Август 2018 года. Фото Д.Менникова.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2019, Том 28, Экспресс-выпуск 1846: 5243

Встреча золотистой щурки *Merops apiaster* в окрестностях Ирбита (Свердловская область)

В.А.Захаров

*Второе издание. Первая публикация в 2017**

Стайку из 10-12 золотистых щурок *Merops apiaster* наблюдали с 6 по 12 сентября 2017 в окрестностях села Скородумское Ирбитского городского округа (57°34' с.ш., 62°43' в.д.). Птицы кормились пчёлами на пасеке, при этом самцы кормили самок и молодых.



* Захаров В.А. 2017. Регистрация золотистых щурок в окрестностях Ирбита (Свердловская область) // Фауна Урала и Сибири 2: 104.