

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

Сyn.: *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; Щербинина 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 (Щербинина 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; Щербинина 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.

