

УДК 576.895.428 : 598.8 (470-16)

ПЕРЬЕВЫЕ КЛЕЩИ ВОРОБЬИНЫХ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ

© С. В. Миронов

В статье приведен аннотированный список видов перьевых клещей, обнаруженных у 90 видов воробьиных, обитающих на Северо-Западе России. Для каждого вида клеща дан перечень видов хозяев в исследуемом регионе, охарактеризованы общее распространение по хозяевам и распространение географическое. Проанализированы таксономический состав обнаруженной фауны и некоторые ее особенности. Дан краткий обзор современной литературы по перьевым клещам воробьиных Европы и европейской части России.

К перьевым клещам относят три близкородственных надсемейства (*Analgoidea*, *Pterolichoidea*, *Freyaenoidea*) из подотряда *Astigmata*. Эти клещи являются постоянными, высокоспециализированными эктопаразитами, распространенными почти на всех современных отрядах птиц. Мировая фауна этих клещей насчитывает свыше 2000 видов (Gaud, Atyeo, 1982a). В настоящее время фауна перьевых клещей выявлена наиболее полно лишь у птиц Западной Европы, поскольку этот регион имеет наиболее длительную историю изучения. Итоги ранних фаунистических исследований перьевых клещей в Европе были даны в систематико-фаунистических сводках конца XIX—начала XX века (Berlese, 1882-1899; Canestrini, Kramer, 1899; Vitzthum, 1922, 1929). Однако какие-либо современные обобщающие сводки как для отдельных отрядов, так и для птиц Европы в целом до сих пор отсутствуют.

В отношении изученности фауны перьевых клещей свойственной тому или иному отряду птиц, воробьиные представляют наименее исследованную группу хозяев вследствие многочисленности этого отряда, виды которого составляют более половины видов класса птиц, а также из-за относительно меньшего интереса со стороны специалистов, чем к таким отрядам, как куриные, гусеобразные, ржанкообразные. Поэтому фауна перьевых клещей, специфичных воробьиным на той или иной исследуемых территориях, как правило, оказывается изученной в наименьшей степени, что не является исключением и для Европы.

В результате современных локальных исследований в последние 40 лет для ряда стран Европы были опубликованы более или менее подробные списки видов клещей, обитающих на отдельных группах воробьиных: Венгрия (Balat, Breuer, 1955), Болгария (Vassilev, 1957, 1959; Василев 1959, 1960, 1965), Чехия (Lichard, 1962; Cerný, 1964, 1977, 1979, 1990), Румыния (Mack-Fira, Cristea, 1962-1968b), Польша (Jablonska, 1965, 1970), Швеция (Cerný, 1965), Финляндия (Mrciak, Brander, 1967), Швейцария (Cerný, 1971; Mironov, 1996), Франция (Gaud, 1973), Германия (Cerný, 1980), Италия (Walter, Massa, 1987). Необходимо отметить, что цитированные списки зачастую далеко не полны по числу видов обследованных птиц, обитающих на соответствующих исследованных территориях, а также иногда содержат ошибочные определения, что вносит немалую путаницу в установление круга хозяев того или иного вида клеща. Наиболее точные сведения по фауне перьевых клещей воробьиных, по кругу хозяев и географическому распространению

содержатся в современных таксономических ревизиях отдельных семейств и родов (Fritsch, 1961; Fain, 1965; Atyeo, Braasch, 1966; Santana, 1976; Faccini, Atyeo, 1981; Gaud, Atyeo, 1985–1987; Миронов, 1985, 1989).

Европейская часть России долгое время оставалась вне поля зрения подобных целенаправленных исследований по сравнению с другими регионами бывшего СССР такими, как Белоруссия (Ефремова, 1984), Азербайджан (Дубинин, 1950), Грузия (Бауер, 1939, 1941), Армения (Арутюнян, Миронов, 1983), Таджикистан (Дубинин, Соснина, 1952), Киргизия (Чиров, 1979, 1982, 1984; Чиров, Миронов, 1983а, 1983б; 1987), Туркмения (Курбанова, 1976, 1984), а также о. Врангеля (Дубинин, 1952). Для собственно европейской части России перьевые клещи были известны лишь у некоторых отдельных видов воробьиных (скворец, ласточки, врановые) Ленинградской и Вологодской обл. (Догель, Навцевич, 1936; Марков, 1939; Зехнов, 1946, 1948). Позднее фрагментарные данные были приведены для врановых Поволжья (Чернобай, 1969) и отдельных видов воробьиных Татарии (Садекова, Ахметзянова, 1978). Наиболее подробные сведения, охватывающие порядка 60–70 % видов воробьиных, обитающих на исследуемых территориях, были даны лишь в недавно вышедших публикациях для Ленинградской обл. (Миронов, 1983) и для Юго-Запада бывшего СССР (Шумило, Лоянич, 1968; Шумило, Тихон, 1972; Шумило, Миронов, 1983, 1987).

В настоящей работе¹ представлен видовой состав перьевых клещей, зарегистрированный у 90 видов воробьиных, гнездящихся и мигрирующих по территории Северо-Запада России. В рассматриваемую территорию нами включены Ленинградская, Псковская, Новгородская, Вологодская, Калининградская обл. и южная часть Карелии. Основными фактическими материалами для настоящей работы послужили преимущественно сборы клещей, проведенные автором в Калининградской обл. (Орнитологическая станция, Рыбачий, ЗИН РАН) в 1979–1982 гг., Ленинградской обл. (Орнитологическая станция, Гумбарицы, СПбГУ) в 1981–1982 гг., в Псковской обл. (Паразитологический стационар, Анненское, ЗИН РАН) в 1984, 1995 гг., другие фондовые коллекционные материалы ЗИН РАН (Санкт-Петербург), а также литературные источники.

В представленном систематическом списке перьевых клещей приведены сведения о том, на каких видах хозяев и в каких областях исследуемой территории данный вид клеща был обнаружен. Кроме этого, указан круг хозяев и географическое распространение клещей с учетом всевозможных литературных данных. Следует отметить, что географическое распространение видов указано только на основании фактических мест нахождения клещей, поскольку данные часто фрагментарны и в действительности, вероятно, значительно шире, так как обычно ареал клеща совпадает с ареалами хозяев, хотя это и не является абсолютным правилом. Типовой хозяин отмечен звездочкой (*), а в тех случаях, когда этот вид птицы не обитает или о нем нет данных в пределах рассматриваемой нами территории, название приведено отдельно.

¹ Работа выполнена с использованием компьютерной базы данных по таксономии, паразито-хозяинным связям и распространению перьевых, создаваемой при поддержке РФФИ, грант № 94–07–12081.

Надсем. ANALGOIDEA Trouessart et Megnin, 1883

Сем. ANALGIDAE Trouessart et Megnin, 1883

Подсем. ANALGINAE Trouessart et Megnin, 1883

Род ANALGES Nitzsch, 1818

1. *Analges chelopus* (Hermann, 1804). Варакушка *Luscinia svecica** (Turdidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Специфичный паразит варакушки. Европа, Средняя Азия, Северная Африка.

2. *Analges nitzschi* Haller, 1878. Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella** – Калининградская, Ленинградская обл.; камышовая овсянка *E. schoeniculus* – Ленинградская обл.; овсянка-ремез *E. rustica* – Ленинградская обл.; белошапочная овсянка *E. leucosephalos* – Ленинградская обл.; дубровник *E. aureola* – Ленинградская обл. Паразит овсянок рода *Emberiza* (Emberizidae). Европа.

3. *Analges spiniger* Giebel, 1871. Пересмешка *Hippolais icterina** – Калининградская, Ленинградская обл.; славка черноголовка *Sylvia atricapilla* – Калининградская, Ленинградская обл.; садовая славка *S. borin* – Калининградская, Ленинградская обл.; ястребиная славка *S. nisoria* – Калининградская обл.; серая славка *S. communis* – Калининградская, Ленинградская обл. Паразит славков родов *Sylvia*, *Chloropeta* и *Hippolais* (Sylviidae). Европа, Африка.

4. *Analges longispinosus* Turrell, 1882. Пуночка *Plectrophenax nivalis** (Emberizidae) – Калининградская, Вологодская обл. Специфичный паразит пуночки. Северная Европа, Северная Америка.

5. *Analges bidentatus* Giebel, 1871. Лесная завирушка *Prunella modularis** (Prunellidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Паразит завирушек рода *Prunella* (Prunellidae). Европа.

6. *Analges tridentulatus* Haller, 1882. Полевой жаворонок *Alauda arvensis** – Калининградская, Ленинградская обл.; лесной жаворонок *Lullula arborea* – Калининградская обл. Паразитирует на жаворонках родов *Alauda*, *Lullula*, *Eremophila* (Alaudidae). Европа.

7. *Analges pachycnemis* Giebel, 1871. Белая трясогузка *Motacilla alba** – Калининградская, Ленинградская обл.; желтая трясогузка *M. flava* – Калининградская, Ленинградская обл. Паразитирует на трясогузках рода *Motacilla* (Motacillidae). Европа, Средняя Азия.

8. *Analges berlessei* Mironov, 1985. Дроздовидная камышовка *Acrocephalus arundinaceus** (Sylviidae) – Калининградская обл. Специфичный паразит этого хозяина. Европа.

9. *Analges macropus* Zimmermann, 1894. Снегирь *Pyrrhula pyrrhula** – Калининградская, Ленинградская обл. Паразитирует на снегирях *Pyrrhula* (Fringillidae). Европа.

10. *Analges sturninus* Gaud, 1973. Обыкновенный скворец *Sturnus vulgaris** (Sturnidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Специфичный паразит этого хозяина. Европа, Средняя Азия.

11. *Analges lusciniae* Mironov, 1985. Соловей *Luscinia luscinia** – Калининградская, Ленинградская обл. Обитает на европейских видах соловьев рода *Luscinia* (Turdidae), за исключением варакушки *L. svecica*. Европа.

12. *Analges beaucournui* Gaud, 1973. Крапивник *Troglodytes troglodytes** (Troglodytidae) – Калининградская обл. Специфичный паразит крапивника. Европа.

13. *Analges opisthstriatus* Mironov, 1985. Тростниковая камышовка *Acrocephalus scirpaceus** – Калининградская, Ленинградская обл., болотная *Ac. palustris* и садовая *Ac. dumetorum* камышовки – Ленинградская обл. Паразитирует на мелких видах камышовок рода *Acrocephalus* (Sylviidae). Европа.

14. *Analges acanthitibius* Mironov, 1985. Камышовка-барсучок *Acrocephalus schonobaenus** – Калининградская, Ленинградская обл., болотная камышовка *Analges palustris* – Ленинградская обл. Так же, как и предыдущий вид, обитает на мелких видах камышовок рода *Acrocephalus* (Sylviidae), но наиболее обычен на камышовке-барсучке. Европа.
15. *Analges integer* Giebel, 1971. Серый сорокопуд *Lanius excubitor** (Laniidae) – Калининградская, Ленинградская обл., свиристель *Bombicilla garrulus* (Bombycillidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Распространение данного вида по хозяевам весьма необычно, так как он встречается на двух видах птиц из различных семейств – сорокопудовых и свиристелевых. Европа.
16. *Analges odontothyrus* Gaud, 1973. Луговой чекан *Saxicola rubetra* (Turdidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Паразитирует на дроздовых родов *Saxicola* и *Diplootocus* (Turdidae), типовой хозяин – черноголовый чекан *S. torquata*. Европа, Северное побережье Африки, Южная Африка.
17. *Analges sphaeropus* Zimmermann, 1894. Дубонос *Coccothraustes coccothraustes** (Fringillidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Специфичен дубоносу. Европа.
18. *Analges cincli* Mironov, 1985. Оляпка *Cinclus cinclus** (Cinclidae) – Лапландский заповедник (Мурманская обл.). Паразитирует на оляпках рода *Cinclus* (Cinclidae). Европа, Восточная Азия (Приморье).
19. *Analges corvinus* Megnin, 1877. Серая ворона *Corvus cornix*, галка *C. monedula*, грач *C. frugilegus* – Калининградская, Ленинградская, Вологодская обл. Типовой хозяин – черная ворона *C. corone*. Обычный паразит врановых родов *Corvus* и *Pica* (Corvidae). Европа, Африка.
20. *Analges passerinus* (Linnaeus, 1758). Зяблик *Fringilla coelebs**, юрок *F. montifringilla*, чечетка *Acanthis flammea*, коноплянка *Acanthis cannabina*, чиж *Carduelis spinus*, щегол *Carduelis carduelis*, зеленушка *Carduelis chloris*, канареечный вьюрок *Serinus serinus*, – Калининградская, Ленинградская обл. Обычный паразит вьюрковых родов *Fringilla*, *Acanthis*, *Carduelis*, *Serinus* (Fringillidae). Европа, Азия, Северная Африка.
21. *Analges poppei* Haller, 1882. Клест-еловик *Loxia curvirostra* – Калининградская, Ленинградская обл. Паразитирует на клестах рода *Loxia* (Fringillidae). Типовой хозяин клест-сосновик *L. pityopsittacus*. Северная Европа.
22. *Analges pinicoli* Mironov, 1985. Щур *Pinicola enucleator** (Fringillidae) – Ленинградская обл. Специфичен щуру. Северная Европа.
23. *Analges behbehani* Gaud et Al-Taqi, 1975. Обыкновенный *Locustella naevia* и речной *L. fluviatilis* – сверчки – Калининградская обл. Паразитирует на сверчках рода *Locustella* (Sylviidae). Типовой хозяин соловьиный сверчок *L. luscinioides*. Европа, Малая Азия, Аравия.
24. *Analges certhiae* Haller, 1878. Обыкновенная пищуха *Certhia familiaris** – Калининградская и Ленинградская обл. Паразитирует на пищухах рода *Certhia* (Certhiidae). Европа.
25. *Analges mucronatus* Buchholz, 1869. Лазоревка *Parus (Cyanistes) caeruleus** и большая синица *P. (Parus) major* – Калининградская, Ленинградская обл. Паразитирует на синицах рода *Parus*, подродов *Parus* s. str. и *Cyanistes* (Paridae). Европа.
26. *Analges paricola* Chirov et Mironov, 1983. Пухляк *Parus (Poecile) montanus*, болотная гайчка *P. (Po.) palustris*, московка *P. (Periparus) ater* – Калининградская, Ленинградская обл.; хохлатая синица *P. (Lophophanes) cristatus* Калининградская обл. Паразитирует на синицах рода *Parus* различных подродов (Paridae). Типовой хозяин – князек *Parus (Cyanistes) cyanus*. Европа, Средняя Азия.
27. *Analges anthi* Mironov, 1985. Лесной конек *Anthus trivialis** – Калининград-

ская, Ленинградская обл., луговой конек *Anthus pratensis* – Калининградская обл. Паразитирует на коньках рода *Anthus* (Motacillidae). Европа.

28. *Analges picicola* Cerný et Schumilo, 1973. Обыкновенный поползень *Sitta europaea* – Калининградская, Ленинградская, Псковская обл. Паразитирует на поползнях рода *Sitta* (Sittidae). Европа, Средняя Азия.

Следует заметить, что в первоописании этого вида (Cerný, Schumilo, 1973) в качестве типового хозяина был зарегистрирован седой дятел *Picus canus* (Piciformes: Picidae). Нахождение *A. picicola* на седом дятле несомненно было результатом контаминации, так как данный вид клеща повторно на этом хозяине никем найден не был, и род *Analges* вообще не характерен для дятлообразных.

29. *Analges turdinus* Mironov, 1985. Черный дрозд *Turdus merula** – Калининградская, Ленинградская обл. Паразитирует на дроздах рода *Turdus* (Turdidae). Европа.

30. *Analges unidentatus* Berlese, 1886. Горихвостка-чернушка – *Phoenicurus ochruros* – Калининградская обл., зарянка *Erithacus rubecula* – Калининградская обл., серая мухоловка *Muscicapa striata* – Калининградская, Ленинградская обл., мухоловка пеструшка *Ficedula hypoleuca* – Калининградская, Ленинградская обл., малая мухоловка *F. parva* – Калининградская обл. Паразитирует на дроздовых родов *Phoenicurus*, *Erythacus*, *Monticola* (Turdidae), а также на мухоловковых родов *Muscicapa*, *Ficedula* (Muscicapidae). Типовой хозяин – синий каменный дрозд *Monticola solitaria*. Европа (Миронов, 1985).

Род ANHEMIALGES Gaud, 1958

1. *Anhemialges longipes* (Trouessart, 1899). Деревенская ласточка *Hirundo rustica** – Калининградская, Ленинградская обл. Паразитирует на палеарктических и афротропических видах ласточек рода *Hirundo* (Hirundinidae). Европа, Африка.

В качестве типового хозяина этого вида была указана пелагея *Anhima cornuta* (Anseriformes: Anhingidae), что считается результатом контаминации, так как род *Anhemialges* характерен только для воробьиных.

2. *Anhemialges subintegra* (Berlese, 1883). Городская ласточка *Delichon urbica** (Hirundinidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Известен только с типового хозяина. Европа.

Подсем. ANOMALGINAE Gaud et Atyeo, 1982

Род STRELKOVACARUS Dubinin, 1953

1. *Strelkoviacarus quadratus* (Haller, 1882). Славка-черноголовка *Sylvia atricapilla* – Калининградская, Ленинградская обл., пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus* – Калининградская, Ленинградская обл., пеночка-теньковка *Ph. collybita* – Калининградская обл., большая синица *Parus major* – Калининградская, Ленинградская обл.

Распространение этого вида весьма необычно, так как включает не только отдельные виды птиц из разных семейств воробьиных, но и также дятлообразных Piciformes (Дубинин, 1953). Типовой хозяин – седой дятел *Picus canus*. Распространен на палеарктических видах славковых родов *Sylvia* и *Phylloscopus* (Sylviidae), на синицах рода *Parus* (Paridae), и кроме этого, на дятлах рода *Picus* (Picidae). Не исключено, что данный вид представляет собой в действительности комплекс близких видов. Европа.

2. *Strelkoviacarus integer* (Trouessart et Neumann, 1888). Обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus* Калининградская, Ленинградская обл., луговой чекан *Saxicola rubetra* – Калининградская, Ленинградская обл., каменка *Oenanthe oenanthe* – Калининградская, Ленинградская обл., черный дрозд *Turdus merula* –

Ленинградская обл., рябинник *T. pilaris* – Ленинградская обл., белобровик *T. iliacus* – Ленинградская обл., певчий дрозд *T. philomelos* – Калининградская обл., садовая славка *Sylvia borin* – Калининградская обл., славка-завирушка *S. curruca* Калининградская обл.

Типовой хозяин – серая мухоловка *Muscicapa striata*. Паразитирует на отдельных родах воробьиных трех различных семейств: *Phoenicurus*, *Saxicola*, *Oenanthe*, *Turdus* (Turdidae), *Muscicapa* (Muscicapidae), *Sylvia* (Sylviidae). Европа.

Сем. PSOROPTOIDIDAE Gaud, 1958

Подсем. PANDALURINAE Gaud et Atyeo, 1982

Род MESALGOIDES Gaud et Atyeo, 1967

1. *Mesalgoides megnini* (Oudemans, 1937). Зеленушка *Carduelis chloris** – Калининградская, Ленинградская обл., коноплянка *Acanthis cannabina* – Калининградская, Ленинградская обл., канареечный вьюрок *Serinus serinus* – Калининградская обл. Паразитирует на вьюрковых родов *Carduelis*, *Acanthis*, *Serinus* (Fringillidae). Европа.

2. *Mesalgoides pyrrhulinus* Mironov, 1996. Снегирь *Pyrrhula pyrrhula** (Fringillidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Специфичен снегiry. Европа.

3. *Mesalgoides glandarii* (Buchholz, 1869). Сойка *Garrulus glandarius** (Corvidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Специфичен сойке. Европа.

Сем. XOLALGIDAE Dubinin, 1953

Подсем. XOLALGINAE Dubinin, 1953

Род XOLALGOIDES Gaud, 1979

1. *Xolalgoides alexeevi* (Chirov et Mironov, 1983). Береговая ласточка *Riparia riparia** (Hirundinidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Известен только с береговой ласточки. Европа, Средняя Азия.

Род INGRASSIELLA Dubinin, 1949

1. *Ingrassiella discigera* Gaud, 1973. Рябинник *Turdus merula** – Псковская обл. Паразитирует на дроздах рода *Turdus* (Turdidae). Европа.

Сем. PTERONYSSIDAE Oudemans, 1941

Род PTERONYSSOIDES Hull, 1931

1. *Pteronyssoides striatus* (Robin, 1877). Зяблик *Fringilla coelebs** – Калининградская, Ленинградская обл., юрок *Fringilla montifringilla* – Ленинградская обл. Паразитирует на вьюрках рода *Fringilla* (Fringillidae), наиболее обычен на зяблике. Европа.

2. *Pteronyssoides parinus* (Koch, 1841). Лазоревка *Parus (Cyanistes) caeruleus** – Калининградская, Ленинградская обл. Паразитирует на синицах рода *Parus*, подрода *Cyanistes* (Paridae). Европа, Средняя Азия.

3. *Pteronyssoides piscinotus* Mironov, 1985. Пухляк *Parus (Poecile) montanus** – Калининградская, Ленинградская обл., гайчка *P. (Po.) palustris* – Калининградская обл. Паразитирует на синицах рода *Parus* подрода *Poecile* (Paridae). Европа.

4. *Pteronyssoides motacillae* Mironov, 1985. Желтая трясогузка *Motacilla flava** – Калининградская, Ленинградская обл. Паразитирует на трясогузках рода *Motacilla* (Motacillidae). Европа, Средняя Азия.

Род **SCUTULANYSSUS** Mironov, 1985

1. *Scutulanysus obscurus* (Berlese, 1884). Деревенская ласточка *Hirundo rustica** – Калининградская, Ленинградская обл., городская ласточка *Delichon urbica* – Калининградская, Ленинградская обл., *Riparia riparia* – Калининградская, Ленинградская обл. Широко распространен на многих видах ласточек рода *Hirundo*, *Cecropis*, *Delichon*, *Petrochelidon*, *Riparia* (Hirundinidae) (Gaud et Atyeo, 1985). Европа, Северная, Центральная и Восточная Азия, Африка.

2. *Scutulanysus hirundicola* (Mironov, 1985). Деревенская ласточка *Hirundo rustica** – Калининградская, Ленинградская обл. Паразитирует на ласточках рода *Hirundo* (Hirundinidae). Европа, Африка.

3. *Scutulanysus delichonum* (Mironov, 1985). Городская ласточка *Delichon urbica** (Hirundinidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Специфичен городской ласточке, встречается только в европейской части ее ареала.

4. *Scutulanysus nuntiaeveis* (Berlese, 1886). Береговая ласточка *Riparia riparia** – Калининградская, Ленинградская обл. Паразитирует на ласточках рода *Riparia* (Hirundinidae). Европа, Африка.

Род **STURNOTROGUS** Mironov, 1989

1. *Sturnotrogus truncatus* (Trouessart, 1885). Скворец *Sturnus vulgaris** (Sturnidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Специфичен скворцу, распространен практически по всему ареалу этого хозяина. Европа, Средняя Азия, Северная Африка.

Сем. **TROUESSARTIIDAE** Gaud, 1957

Род **TROUESSARTIA** Canestrini, 1899

1. *Trouessartia appendiculata* (Berlese, 1886). Деревенская ласточка *Hirundo rustica* – Калининградская, Ленинградская обл. Паразитирует на различных видах ласточек родов *Hirundo* и *Riparia* (Hirundinidae). Распространен чрезвычайно широко, встречается в Голарктической, Афротропической и Индомалайской обл. На типовом хозяине, ласточке-береговушке *Riparia riparia*, встречается крайне редко (Gaud, Atyeo, 1986).

2. *Trouessartia piscicauda* Gaud, 1957. Ласточка-береговушка *Riparia riparia** – Калининградская, Ленинградская обл. Паразитирует на ласточках рода *Riparia* (Hirundinidae). Европа, Северная и Юго-Восточная Азия, Северная и центральная Африка, Северная Америка (Gaud, Atyeo, 1986).

3. *Trouessartia gladifera* Gaud et Atyeo, 1986. Городская ласточка *Delichon urbica** – Калининградская обл. Паразитирует на ласточках рода *Delichon* (Hirundinidae). Европа, Средняя, Восточная и Юго-Восточная Азия (Gaud, Atyeo, 1986).

4. *Trouessartia minutipes* (Berlese, 1886). Городская ласточка *Delichon urbica** (Hirundinidae) – Калининградская обл. Известен только с данного хозяина. Европа, Средняя и Восточная Азия, Северная и Центральная Африка (Gaud, Atyeo, 1986).

5. *Trouessartia microcaudata* Mironov, 1983. Деревенская ласточка *Hirundo rustica** (Hirundinidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Известен только с данного хозяина. Европа, Средняя и Юго-Восточная Азия, Африка (Gaud, Atyeo, 1986).

6. *Trouessartia ripariae* Mironov, 1983. Ласточка-береговушка *Riparia riparia** (Hirundinidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Известен только с данного хозяина. Европа, Средняя, Восточная и Юго-Восточная Азия (Gaud, Atyeo, 1986).

7. *Trouessartia rosterii* (Berlese, 1886). Скворец *Sturnus vulgaris** (Sturnidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Специфичен скворцу. Европа, Средняя Азия, Африка, Сев. Америка (Santana, 1976).

8. *Trouessartia jedliczkai* (Zimmermann, 1894). Белая трясогузка *Motacilla alba** – Калининградская, Вологодская обл., желтая трясогузка *M. flava* – Калининградская обл. Паразитирует на трясогузках рода *Motacilla* (Motacillidae). Европа, Восточная и Юго-Восточная Азия.

9. *Trouessartia crucifera* Gaud, 1957. Деревенская ласточка *Hirundo rustica** – Калининградская, Ленинградская обл. Паразитирует на ласточках рода *Hirundo* (Hirundinidae). Европа, Африка, Юго-Восточная Азия (Gaud, Atyeo, 1986).

10. *Trouessartia kratochvili* Cerny, 1979. Речной сверчок *Locustella fluviatilis*, обыкновенный сверчок *L. naevia* – Калининградская обл. Паразитирует на сверчках рода *Locustella* (Sylviidae), типовой хозяин – соловьиный сверчок *L. luscinoides*. Европа.

11. *Trouessartia swidwiensis* Jablonska, 1968. Соловей *Luscinia luscinia** – Калининградская, Ленинградская обл. Паразитирует на дроздовых родов *Luscinia* и *Phoenicurus* (Turdidae). Европа.

12. *Trouessartia trouessarti* 1904. Дроздовидная камышовка *Acrocephalus arundinaceus**, болотная камышовка *A. palustris*, тростниковая камышовка *A. scirpaceus*, пересмешка *Hippolais icterina* – Калининградская обл. Паразитирует на камышовках рода *Acrocephalus* и пересмешках *Hippolais* (Sylviidae), наиболее обычен на дроздовидной камышовке. Европа, Средняя, Восточная, Юго-Восточная Азия, Северная и Центральная Африка (Santana, 1976).

13. *Trouessartia reguli* Mironov, 1983. Желтоголовый королек *Regulus regulus** (Regulidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Известен только с типового хозяина. Европа.

14. *Trouessartia rubecula* Jablonska, 1968. Зарянка *Erithacus rubecula** (Turdidae) – Псковская обл. Специфичен типовому хозяину. Европа.

Сем. PROCTOPHYLLODIDAE Trouessart et Megnin, 1883

Подсем. PROCTOPHYLLODINAE Trouessart et Megnin, 1883

Род PROCTOPHYLLODES Robin, 1868

1. *Proctophylloides glandarinus* (Koch, 1841). Сойка *Garrulus glandarius** (Corvidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Обычный паразит сойки, однако встречается на вьюрковых родов *Acanthis*, *Carduelis*, *Pinicola* (Fringillidae) и овсянковых рода *Emberiza* (Emberizidae). Европа, Средняя Азия, Северная Америка (Aty eo, Braasch, 1966).

2. *Proctophylloides simillimus* Cerny, 1971. Снегирь *Pyrrhula pyrrhula** (Fringillidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Специфичный паразит снегиря. Европа, Северная Азия.

3. *Proctophylloides ampelidis* (Buchholz, 1869). Свиристель *Bombicilla garrullus** – Калининградская, Ленинградская обл. Паразитирует на свиристелях рода *Bombicilla* (Bombicillidae). Европа, Северная Америка.

4. *Proctophyllodes fuchsi* Mironov, 1996. Дубонос *Coccothraustes coccothraustes** (Fringillidae) – Калининградская обл. Известен только с типового хозяина (Mironov, 1996). Европа.

5. *Proctophyllodes rubeculinus* (Koch, 1841). Зарянка *Erythacus rubecula** (Turdidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Обычный паразит зарянки. Европа.

6. *Proctophyllodes cotyledon* Trouessart, 1899. Горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros** – Калининградская, Ленинградская обл. Паразитирует на дроздовых родов *Phoenicurus*, *Saxicola*, *Tarsiger*, *Enicurus*, *Copsychus*, *Muscisylvia* (Turdidae). Европа, Восточная и Юго-Восточная Азия, Северная Африка (Atyeo, Braasch, 1966). В связи с широким распространением по хозяевам нельзя исключить, что данный вид в действительности представляет собой комплекс близких видов.

7. *Proctophyllodes caulifer* Trouessart, 1886. Варакушка *Luscinia svecica** (Turdidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Специфичный паразит варакушки. Европа.

8. *Proctophyllodes doleophyes* Gaud, 1957. Мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca* Калининградская, Ленинградская обл.; малая мухоловка *F. parva*, – Калининградская, Ленинградская обл.; соловей *Luscinia luscinia* – Калининградская, Ленинградская обл.; горихвостка-лысушка *Phoenicurus phoenicurus* – Калининградская, Ленинградская обл.; пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus* – Калининградская, Ленинградская обл.; пеночка-теньковка *Ph. collibita* – Калининградская, Ленинградская обл.; зеленая пеночка *Ph. trochiloides* – Калининградская обл.; пеночка-трещетка *Ph. sibilatrix* – Калининградская, Ленинградская обл., пересмешка *Hippolais icterina* – Калининградская обл., славка-завирушка *Sylvia curruca* – Калининградская обл.

Типовой хозяин – серая мухоловка *M. striata*. Встречается на отдельных родах трех семейств воробьиных – на мухоловках рода *Muscicapa* (Muscicapidae), дроздовых родов *Luscinia*, *Phoenicurus* (Turdidae), славковых родов *Phylloscopus*, *Hippolais*, *Sylvia* (Sylviidae). Европа, Северная Африка.

9. *Proctophyllodes vassilevi* Atyeo et Peterson, 1966. Болотная камышовка *Acrocephalus palustris** – Калининградская, Ленинградская обл., тростниковая камышовка *A. scirpaceus* – Калининградская, Ленинградская обл., садовая камышовка *A. dumetorum* – Ленинградская обл. Паразитирует на камышовках рода *Acrocephalus* (Sylviidae). Европа.

10. *Proctophyllodes corvorum* Vitzthum, 1922. Грач *Corvus frugilegus* – Калининградская, Ленинградская обл. Типовой хозяин – черная ворона *C. corone*. Обитает на врановых родов *Corvus* и *Pica* (Corvidae). Европа.

11. *Proctophyllodes detruncatus* Oudemans, 1905. Серая ворона *Corvus cornix* – Калининградская, Ленинградская обл.; галка *C. monedula* – Калининградская, Ленинградская обл.; грач *C. frugilegus* – Калининградская обл. Типовой хозяин – черная ворона *C. corone*. Обитает на врановых рода *Corvus* (Corvidae). Европа.

12. *Proctophyllodes microcaulus* Gaud, 1957. Лесной жаворонок *Lullula arborea* – Калининградская обл., рогатый жаворонок *Eremophila alpestris* – Калининградская обл. Типовой хозяин – хохлатый жаворонок *Galerida cristata*. Обитает на жаворонках родов *Alauda*, *Lullula*, *Eremophila*, *Galerida*, *Melanocorypha*, *Calandrella* (Alaudidae). Европа, Сев. Африка, Сев. Америка (Atyeo, Braasch, 1966).

13. *Proctophyllodes vitzthumi* Fritsch, 1961. Поползень *Sitta europaea** – Калининградская, Ленинградская, Псковская обл. Обитает на поползнях рода *Sitta* (Sittidae). Европа.

14. *Proctophyllodes weigoldi* Vitzthum, 1922. Черный дрозд *Turdus merula** – Калининградская, Ленинградская обл. Паразитирует на дроздах рода *Turdus* (Turdidae). Европа, Юго-Восточная Азия, Южная Америка.

15. *Proctophyllodes stylifer* (Buchholz, 1869). Лазоревка *Parus* (*Cyanistes*) *caeruleus** – Калининградская, Ленинградская обл., большая синица *P. (Parus) major* – Калининградская, Ленинградская обл., пухляк *P. (Poecile) montanus* – Калининградская, Ленинградская обл., гаичка *P. (Po.) palustris* – Калининградская, Ленинградская обл. Паразитирует на синицах рода *Parus*, подродов *Parus*, *Cyanistes*, *Poecile* (Paridae). Европа, Сев. Африка.

16. *Proctophyllodes ateri* Fritsch, 1961. Московка *Parus (Periparus) ater** – Калининградская, Ленинградская обл., сероголовая гаичка *Parus (Poecile) cinctus* – Ленинградская обл. Паразитирует на синицах подродов *Periparus* и *Poecile*. Европа, Сев. Америка.

17. *Proctophyllodes anthi* Vitzthum, 1922. Лесной конек *Anthus trivialis** – Калининградская, Ленинградская обл., луговой конек *A. pratensis* – Калининградская, Ленинградская обл. Паразитирует на коньках рода *Anthus* (Motacillidae), также на полевом жаворонке *Alauda arvensis* (Alaudidae) и вертишейке *Jynx torquilla* (Piciformes: Jynxidae). Европа, Средняя и Юго-Восточная Азия, Сев. Америка (Атыео, Браасч, 1966).

18. *Proctophyllodes motacillae* Gaud, 1953. Белая трясогузка *Motacilla alba* Калининградская, Ленинградская обл., желтая трясогузка *M. flava* – Калининградская, Ленинградская обл. Типовой хозяин – африканская белая трясогузка *M. aguimp*. Паразитирует на многих видах трясогузок рода *Motacilla* (Motacillidae). Европа, Средняя Азия, Северная и Центральная Африка (Атыео, Браасч, 1966).

19. *Proctophyllodes macedo* Vitzthum, 1922. Желтая трясогузка *Motacilla flava** (Motacillidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Паразитирует на типовом хозяине и на древесной трясогузке *Dendronanthus indicus*. Европа, Центральная Африка, Юго-Восточная Азия (Атыео, Браасч, 1966).

20. *Proctophyllodes acanthicaulus* Gaud, 1957. Серая мухоловка *Muscicapa striata** (Muscicapidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Специфичен серой мухоловке. Европа, Африка.

21. *Proctophyllodes dasyxiphus* Atyeo et Braasch, 1966. Иволга *Oriolus oriolus* – Калининградская обл. Типовой хозяин – африканская черноголовая иволга *O. larvatus*. Паразитирует на иволгах рода *Oriolus* (Oriolidae). Европа, Южная Африка.

22. *Proctophyllodes hipposideros* Gaud, 1953. Луговой чекан *Saxicola rubetra** – Калининградская, Ленинградская обл., горихвостка лысушка *Phoenicurus phoenicurus* – Калининградская, Ленинградская обл. Паразитирует на дроздовых родов *Saxicola*, *Oenanthe*, *Phoenicurus*, *Erythroprygia* (Turdidae). Европа, Северная и Центральная Африка (Атыео, Браасч, 1966).

23. *Proctophyllodes leptocaulus* Gaud, 1957. Сорокопут-жулан *Lanius collurio* – Калининградская, Ленинградская обл. Типовой хозяин – красноголовый сорокопут *L. senator*. Паразитирует на сорокопутах рода *Lanius* (Laniidae). Европа, Средняя Азия, Северная Африка, Япония (Атыео, Браасч, 1966).

24. *Proctophyllodes musicus* Vitzthum, 1922. Черный дрозд *Turdus merula** – Калининградская обл., рябинник *T. pilaris* – Калининградская, Ленинградская, Псковская обл., белобровик *T. iliacus* – Калининградская, Ленинградская, Псковская обл., певчий дрозд *T. philomelos* – Калининградская, Ленинградская, Псковская обл. Паразитирует на дроздах рода *Turdus* (Turdidae). Европа, Восточная Азия, Африка, Северная Америка (Атыео, Браасч, 1966).

25. *Proctophyllodes tenericaulus* Atyeo et Vassilev, 1964. Деряба *Turdus viscivorus** (Turdidae) – Калининградская обл. Специфичен типовому хозяину. Европа.

26. *Proctophyllodes picae* (Koch, 1841). Сорока *Pica pica** (Corvidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Специфичен типовому хозяину. Европа, Северная Африка (Атыео, Браасч, 1966).

27. *Proctophyllodes emberizae* Atyeo et Vassilev, 1964. Садовая овсянка *Emberiza hortulana* – Калининградская, Ленинградская обл. Типовой хозяин – черноголовая овсянка *E. melanocephala*. Известен только на двух названных видах овсянок (Emberizidae). Европа (Atyeo, Braasch, 1966).

28. *Proctophyllodes schoeniculi* Atyeo et Braasch, 1966. Камышовая овсянка *Emberiza schoeniculi** (Emberizidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Специфичен типовому хозяину. Европа (Atyeo, Braasch, 1966).

29. *Proctophyllodes euryurus* Atyeo et Braasch, 1966. Полевой жаворонок *Alauda arvensis** – Калининградская, Ленинградская обл., лесной жаворонок *Lullula arborea* – Калининградская обл. Паразитирует на жаворонках родов *Alauda*, *Lullula* (Alaudidae), а также на дроздах рода *Turdus* (Turdidae). Европа (Atyeo, Braasch, 1966).

30. *Proctophyllodes poliandrius* Vitzthum, 1922. Серый сорокопуд *Lanius excubitor** (Laniidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Специфичен типовому хозяину. Европа.

31. *Proctophyllodes poublani* Gaud, 1957. Луговой конек *Anthus pratensis* – Калининградская, Ленинградская обл., горный конек *A. spinoletta* – Калининградская обл. Типовой хозяин – лесной конек *A. trivialis*. Паразитирует на коньках рода *Anthus* (Motacillidae). Европа, Северная Африка (Atyeo, Braasch, 1966).

32. *Proctophyllodes sylviae* Gaud, 1957. Славка-черноголовка *Sylvia atricapilla** Калининградская, Ленинградская, Псковская обл., славка-завирушка *S. curruca* – Калининградская обл. Паразитирует на славках рода *Sylvia* (Sylviidae), наиболее обычен на типовом хозяине. Европа, Северная Африка (Atyeo, Braasch, 1966).

33. *Proctophyllodes clavatus* Fritsch, 1961. Славка-завирушка *S. curruca** – Калининградская обл., ястребиная славка *S. nisoria* – Калининградская обл., садовая славка *S. borin* – Калининградская, Ленинградская обл., камышовка-барсучок *Acrocephalus schonobaenus* – Калининградская, Ленинградская обл., обыкновенная пищуха *Certhia familiaris* – Калининградская обл. Паразитирует на славках родов *Sylvia*, *Acrocephalus* и *Locustella* (Sylviidae), а также на пищухах *Certhia* (Certhiidae). Европа (Atyeo, Braasch, 1966).

34. *Proctophyllodes carpodacinus* Chirov et Mironov, 1984. Чечевница *Carpodacus erythrinus** (Fringillidae) – Калининградская, Ленинградская обл. Специфичен типовому хозяину. Европа, Средняя Азия (Чиров, Миронов, 1984).

35. *Proctophyllodes ciae* Bauer, 1939. Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella* Калининградская, Ленинградская обл., садовая овсянка *E. hortulana* – Ленинградская обл., белошапочная овсянка *E. leucosephalos* – Ленинградская обл. Типовой хозяин – горная овсянка *E. cia*. Паразитирует на многих видах овсянок рода *Emberiza* (Emberizidae). Европа.

36. *Proctophyllodes pinnatus* (Nitzsch, 1818). Щегол *Carduelis carduelis** – Калининградская, Ленинградская обл., зеленушка *C. chloris* – Калининградская, Ленинградская обл., коноплянка *Acanthis cannabina* – Калининградская, Ленинградская обл., чечетка *A. flammea* – Калининградская, Ленинградская обл. Паразитирует на вьюрковых родов *Carduelis*, *Acanthis*, *Serinus* (Fringillidae). Европа, Северная Африка, Северная Америка (Atyeo, Braasch, 1966).

37. *Proctophyllodes neopinnatus* Atyeo et Braasch, 1966. Клест-еловик *Loxia curvirostra** – Калининградская, Ленинградская обл., клест-сосновик *L. pytiopsittacus* – Ленинградская обл. Паразитирует на вьюрковых родов *Loxia*, *Leucosticte*, *Junco* (Fringillidae). Возможно, что представляет собой группу близких видов, каждый из которых специфичен соответствующему роду хозяев. Европа, Северная Америка (Atyeo, Braasch, 1966).

38. *Proctophyllodes serini* Atyeo et Braasch, 1966. Канареечный вьюрок *Serinus serinus* – Калининградская, Ленинградская обл. Типовой хозяин – *S. canicollis*.

Специфичен вьюркам рода *Serinus* (Fringillidae). Европа, Северная Африка, Средняя Азия (Atyeo, Braasch, 1966).

39. *Proctophyllodes spini* Atyeo et Braasch, 1966. Чиж *Carduelis (Spinus) spinus* – Калининградская, Ленинградская обл. Типовой хозяин *C. (S.) tristis*. Специфичен вьюркам рода *Carduelis*, подрода *Spinus* (Fringillidae). Европа, Северная Америка (Atyeo, Braasch, 1966).

40. *Proctophyllodes truncatus* Robin, 1877. Домовой воробей *Passer domesticus** – Калининградская, Ленинградская обл., полевой воробей *P. montanus* – Калининградская, Ленинградская обл. Паразитирует на воробьях рода *Passer* (Ploceidae), распространенных в западной Палеарктике и Неарктике.

Род **MONOJOURBERTIA** Radford, 1950

1. *Monojoubertia microphylla* (Robin, 1877). Зяблик *Fringilla coelebs** – Калининградская, Ленинградская, Псковская обл. Специфичный паразит зяблика. Европа, Северная Африка.

2. *Monojoubertia hemiphylla* (Robin, 1877). Юрок *Fringilla montifringilla** – Калининградская, Ленинградская обл. Специфичный паразит юрка. Северная Европа.

Род **JOUBERTOPHYLLODES** Atyeo et Gaud, 1971

1. *Joubertophyllodes modularis* (Berlese, 1894). Лесная завирушка *Prunella modularis** – Калининградская, Ленинградская обл., овсянка ремез *Emberiza rustica* – Ленинградская обл. Паразитирует на завирушках рода *Prunella* (Prunellidae) и на некоторых палеарктических видах овсянок рода *Emberiza* (Emberizidae). Европа, Северная и Восточная Азия.

2. *Joubertophyllodes proximus* Atyeo et Gaud, 1971. Камышовая овсянка *Emberiza schoeniculus* – Калининградская обл. Типовой хозяин – овсянка *E. yessoensis*. Обитает на отдельных видах палеарктических овсянок рода *Emberiza* (Emberizidae). Европа, Восточная и Юго-Восточная Азия.

3. *Joubertophyllodes ampulaceus* Atyeo et Gaud, 1971. Дубровник *Emberiza aureola* – Ленинградская, Вологодская обл. Специфичный паразит дубровника. Европа, Восточная Азия.

Подсем. **PTERODECTINAE** Park et Atyeo, 1971

Род **PTERODECTES** Robin, 1877

1. *Pterodectes rutilus* (Robin, 1877). Деревенская ласточка *Hirundo rustica* – Калининградская, Ленинградская обл., городская ласточка *Delichon urbica** – Калининградская, Ленинградская обл., ласточка береговушка *Riparia riparia* – Калининградская обл. Наиболее обычен на палеарктических видах ласточек рода *Hirundo* (Hirundinidae), у представителей родов *Delichon* и *Riparia* встречается крайне редко. Европа, Северная Африка.

Род **ALAUDICOLA** Mironov, 1996

1. *Alaudicola bilobata* (Robin, 1868). Полевой жаворонок *Alauda arvensis* – Калининградская, Ленинградская обл., лесной жаворонок *Lullula arborea* – Ленин-

градская обл. Типовой хозяин – лесной конек *Anthus trivialis* (Motacillidae). Регистрация данного хозяина в качестве типового, по-видимому, результат случайной контаминации. Обычен на жаворонках родов *Alauda*, *Lullula*, *Melanocorypha*, *Eremophila* (Alaudidae). Европа.

2. *Alaudicola bureschi* (Vassilev, 1958). Лесной жаворонок *Lullula arborea** – Калининградская обл. Паразитирует на жаворонках родов *Lullula* и *Galerida* (Alaudidae). Европа.

Род **DOLICHODECTES** Park et Atyeo, 1971

1. *Dolichodectes edwardsi* (Trouessart, 1885). Дроздовидная камышовка *Acrocephalus arundinaceus** – Калининградская обл., камышовка-барсучок *A. schonobaenus* – Калининградская обл., пеночка весничка *Phylloscopus trochilus* – Калининградская обл. Паразитирует на камышовках *Acrocephalus* и пеночках *Phylloscopus* (Sylviidae). Европа, Средняя Азия.

Сем. **EPIDERMOPTIDAE** Trouessart, 1892

Род **MICROLICHUS** Trouessart et Neumann, 1888

1. *Microlichus avus* (Trouessart, 1887). Полевой воробей *Passer montanus* – Ленинградская, Вологодская обл. Типовой хозяин – домовый воробей *P. domesticus*. Обитает на воробьях рода *Passer* (Ploceidae). Европа.

2. *Microlichus chloris* Fain, Gaud et Philips, 1987. Белая трясогузка *Motacilla alba* – Калининградская обл., желтая трясогузка *M. flava* – Калининградская обл., пухляк *Parus montanus* – Калининградская, Ленинградская обл., большая синица *P. major* – Калининградская, Ленинградская обл., хохлатая синица *P. cristatus* – Калининградская обл., зяблик *Fringilla coelebs* – Калининградская, Ленинградская обл., юрок *F. montifringilla* – Ленинградская обл., снегирь *Pyrrhula pyrrhula* – Ленинградская обл., коноплянка *Acanthis cannabina* – Ленинградская обл., лесная завирушка *Prunella modularis* Калининградская обл., рябинник *Turdus pilaris* – Ленинградская обл., белобровик *T. iliacus* – Ленинградская обл., черный дрозд *T. merula* – Ленинградская обл., пеночка весничка *Phylloscopus trochilus* – Калининградская обл., пеночка трещетка *P. sibilatrix* – Калининградская обл., лесной конек *Anthus trivialis* – Ленинградская обл., серая ворона *Corvus cornix* – Ленинградская обл. Типовой хозяин – зеленушка *Carduelis chloris*. Обитает на многих видах воробьиных различных семейств (Motacillidae, Paridae, Fringillidae, Prunellidae). Европа.

3. *Microlichus giganteus* Dubinin, 1953. Полевой воробей *Passer montanus** – Ленинградская, Вологодская обл. Специфичен типовому хозяину. Европа (Дубинин, 1953).

Род **METAMICROLICHUS** Fain, 1965

1. *Metamicrolichus pici* Fain, 1965. Зяблик *Fringilla coelebs* (Fringillidae) – Калининградская обл. Типовой хозяин – большой пестрый дятел *Dendrocopus major* (Picidae). Обитает на многих видах воробьиных, дятлообразных. Европа (Fain, 1965).

Род **PROMYALCES** Fain, 1964

1. *Promyalges uncus* Vitzthum, 1934. *Ornithomyia avicularia* с серой вороны *Corvus cornix* (Corvidae) – Ленинградская обл. Типовой хозяин – *O. fringillina*. Обитает на самых разнообразных воробьиных, самки встречаются на крыльях мух-кровососок рода *Ornithomyia* (Hippoboscidae). Европа (Дубинин, 1953; Fain, 1965).

DERMATIONIDAE Fain, 1965

Род **PASSEROPTES** Fain, 1964

1. *Passeroptes dermicola* (Trouessart, 1886). Домовой воробей *Passer domesticus** – Вологодская обл., полевой воробей *P. montanus* – Ленинградская, Вологодская обл. (Дубинин, 1953). Обитает на воробьиных различных семейств, наиболее обычен на ткачиковых Ploceidae, вьюрковых Fringillidae. Европа, Азия, Северная Африка, Северная Америка (Fain, 1965).

Надсем. **PTEROLICHOIDEA** Gaud et Atyeo, 1978

Сем. **GABUCINIDAE** Gaud et Atyeo, 1974

Род **GABUCINIA** Oudemans, 1905

1. *Gabucinia delibata* (Robin, 1877). Серая ворона *Corvus cornix*, галка *C. monedula*, грач *C. frugilegus* – Калининградская, Ленинградская, Вологодская обл. Типовой хозяин – черная ворона *C. corone*. Обычен на врановых рода *Corvus* (Corvidae).

ОБСУЖДЕНИЕ

В результате анализа коллекционного материала и учета литературных данных оказались обследованными порядка 85 % видов воробьиных, гнездящихся и мигрирующих по территории Северо-Запада России, а именно: для 22 семейств, 47 родов, 90 видов хозяев (таксономический состав орнитофауны по: Степанян, 1990). Все обследованные виды птиц несут те или иные специфичные виды перьевых клещей. Всего зарегистрировано 118 видов из 21 рода, 9 семейств, 2 надсемейств.

Из девяти обнаруженных семейств клещей восемь относятся к надсем. Analgoidea. Среди них наиболее широко представлено сем. Proctophyllodidae, характерное почти исключительно для воробьиных. Самый многочисленный в семействе род *Proctophyllodes*, насчитывающий свыше 140 видов (Atyео, Braasch, 1966) и распространенный на самых разнообразных семействах высших воробьиных, представлен 40 видами, отмеченными у 74 видов хозяев. Остальные пять обнаруженных родов этого семейства (*Monojoubertia*, *Joubertophyllodes*, *Pterodectes*, *Alaudicola*, *Dolichodectes*) не столь многочисленны по видовому составу, специфичны отдельным семействам воробьиных и представлены в основном единичными видами. Род *Pterodectes*, также довольно широко распространенный по семействам воробьиных (Park, Atyео, 1971), представлен лишь одним видом *P. rutilus*, специфичным для ласточек Hirundinidae. Род *Alaudicola*, специфичный жаворонковым Alaudidae, представлен 2 видами, *Monojoubertia*, характерный для вьюрковых рода *Fringilla* – 2, *Joubertophyllodes*, распространенный на овсянковых Emberizidae, – 3, *Dolichodectes* представлен 1 видом, обитающим на славковых родов *Acrocephalus* и *Phylloscopus* (Sylviidae).

Сем. *Trouessartiidae*, распространенное преимущественно на воробьиных, а также на некоторых высших неворобьиных (дятлообразные, ракшеобразные, кукушкообразные), представлено самым крупным родом *Trouessartia*, насчитывающим свыше 70 видов (Santana, 1976). В исследуемом регионе было зарегистрировано 14 видов этого рода у 19 видов птиц.

Сем. *Pteronyssidae*, свойственное почти исключительно дятлообразным и воробьиным, представлено в исследуемом регионе тремя родами. Род *Pteronyssoides*, характерный для разнообразных семейств воробьиных (Faccini, Atyeo, 1981), представлен четырьмя видами, два из которых отмечены у синиц *Paridae*, а два других – специфичны соответственно вьюрковым рода *Fringilla* и трясогузковым рода *Motacilla*. Род *Scutulanysus*, специфичный ласточкам *Hirundinidae*, представлен 4 видами, род *Sturnotrogus*, специфичный скворцам *Sturnidae* – единственный моноксенным видом со скворца.

Сем. *Analidae* – самое широко распространенное семейство по отрядам птиц (Gaud, Atyeo, 1982b; Миронов, 1982). У исследуемых видов воробьиных оно представлено тремя родами. Род *Analges*, один из самых многочисленных родов семейства, насчитывающий более 50 видов (Миронов, 1985), характерен исключительно воробьиным, его представители встречаются у самых разнообразных семейств; 30 видов этого рода отмечены нами у 60 видов птиц. Род *Anhemialges*, мозаично распространенный на ласточках, славковых и некоторых других семействах воробьиных, представлен только двумя видами специфичными ласточкам *Hirundinidae*. Небольшой морфологически и экологически своеобразный род *Strelkoviacarus* представлен двумя видами, обитающими соответственно на некоторых родах славковых *Sylviidae*, дроздовых *Turdidae*.

Сем. *Psoroptoididae*, также имеющее широкое распространение по различным отрядам птиц (Gaud, Atyeo, 1982b), представлено родом *Mesalgoides*, характерным для дятлообразных и воробьиных. Три обнаруженных вида этого рода отмечены у пяти видов птиц, в том числе два вида клещей – у вьюрковых родов *Acanthis*, *Serinus*, *Carduelis*, *Pyrrhula* (*Fringillidae*), и один – у сойки *Garrulus glandarius* (*Corvidae*).

Сем. *Xolalgidae*, распространено преимущественно у водных отрядов птиц, но встречается у некоторых воробьиных и высших неворобьиных (Gaud, Atyeo, 1982a). В исследуемом регионе оно представлено двумя родами, *Xolalgoides* и *Ingrassiella*, распространенными на многих семействах воробьиных (*Turdidae*, *Sylviidae*, *Русноnotidae*, *Laniidae*, *Ploceidae*, *Timaliidae* и др.). Первый род на исследованных птицах представлен одним видом, специфичным для ласточек-береговушек, второй – видом, специфичным для дроздов рода *Turdus*.

Сем. *Dermationidae* и *Epidermoptidae*, представляют собой очень специализированных перьевых клещей, перешедших к паразитированию на коже птиц. Оба семейства мозаично распространены по разнообразным отрядам птиц (Fain, 1965; Миронов, 1982). Сем. *Dermationidae*, наименее специализированное, на исследуемой территории представлено одним видом *Passeroptes dermicola*, обитающим на ткачиковых рода *Passer* (*Ploceidae*). По-видимому, фауна клещей этого семейства выявлена нами в наименьшей степени. Сем. *Epidermoptidae* включает роды клещей обитающих на коже постоянно на всех стадиях развития (*Epidermoptes*, *Pelicanoptes*), и роды (*Microlichus*, *Myialges*), использующие для расселения, а у некоторых видов и для питания расселяющихся стадий, мух сем. *Hippoboscidae* (*Diptera*) и пухоедов *Mallophaga* (Дубинин, 1953; Fain, 1965). В связи с этим круг хозяев таких клещей значительно шире, чем у типичных перьевых клещей, зависит от круга хозяев насекомых и обычно связан с определенным отрядом птиц. В исследуемом регионе семейство представлено пятью видами трех родов: *Microlichus* – 3, *Meta-microlichus* – 1, *Promyalges* – 1.

Надсем. Pterolichoidea представлено одним видом *Gabucinia delibata* (Gabuciniidae), специфичным на врановых родов *Corvus* и *Pica*. В то же время в целом сем. Gabuciniidae характерно для хищных птиц и дятлообразных.

Видовой состав фауны перьевых клещей, обнаруженный у каждого из обследованных 90 видов птиц, в целом соответствует таковому у тех же видов в Западной Европе. Каждый из обследованных видов птиц несет характерный набор специфичных видов клещей, каждый из которых отмечен у этого же вида птицы-хозяина в той или иной части Европы. Как правило, воробьиные птицы несут 2–3 специфичных вида перьевых клещей, реже 6–7 видов, как у некоторых ласточек. Каждый вид клеща из этого набора специфичных видов, как правило, принадлежит к различным семействам и характеризуется строго определенным местом локализации в оперении хозяина. Так, клещи сем. Analgidae, Psoroptoididae, Xolalgidae обычно локализованы в контурном и пуховом оперении тела. Клещи сем. Proctophyllodidae, Pteronyssidae обычно обитают на вентральной поверхности маховых и рулевых перьев, размещаясь в коридорах опахала. В том случае когда представители обоих семейств встречаются на одном виде хозяина, они занимают различные зоны опахала. Клещи сем. Trouessartiidae обычно обитают на опахалах второстепенных маховых, а также кроющих крыла и хвоста. Однако вследствие крупных размеров они располагаются вне коридоров опахала и могут занимать как дорсальную, так и вентральную его поверхности.

Сравнивая состав паразитофауны каждого из видов птиц на обследованной территории с таковым у этих же видов в Европе, можно отметить некоторые особенности состава специфичной паразитофауны у отдельных видов птиц. Эти особенности заключаются в паразитировании близкородственных видов клещей, т. е. видов одного рода, имеющих сходную локализацию в оперении, но не встречающиеся совместно на одной особи одного вида хозяина.

У черного дрозда *Turdus merula* (Turdidae) отмечены два взаимоисключающих друг друга вида рода *Proctophyllodes*, обитающие на маховом оперении, *P. musicus* и *P. weigoldi*. Вид *P. musicus* характерен для дроздов рода *Turdus*, не только для европейских, но и для большинства Палеарктических, а вся группа видов *musicus* (Atyeo, Braasch, 1966) свойственна для многих родов дроздовых. В то же время *P. weigoldi* связан лишь с тремя видами рода *Turdus*, а группа видов *weigoldi* характерна для таких семейств воробьиных, как Dicruridae, Furnariidae, Thraupidae, распространенных преимущественно в тропических областях. Можно предполагать, что *P. musicus* сформировался по крайней мере на предках дроздов рода *Turdus*, тогда как предок *P. weigoldi* переселился на дроздов с каких-то тропических воробьиных.

У горихвостки-лысушки *Phoenicurus phoenicurus* (Turdidae) также отмечены два вида рода *Proctophyllodes*, принадлежащих различным группам, *P. hipposideros* и *P. doleophyes*. Первый из них, принадлежащий группе видов *musicus*, характерен для всех горихвосток, а также для родственных им дроздовых – чеканов *Saxicola* и каменок *Oenanthe*. Второй, принадлежащий группе *caulifer*, распространен на многих видах пеночек *Phylloscopus*, на некоторых славках *Sylvia*, пересмешках *Hippolais* (Sylviidae) и мухоловках рода *Ficedula* (Muscicapidae). Можно предположить, что исходно *P. hipposideros* сформировался на дроздовых, предках горихвосток чеканов, каменок, тогда как *P. doleophyes*, вероятно, первоначально сформировался на пеночках и затем расселился на хозяев других родов и семейств, на горихвостку-лысушку, пересмешку и мухоловок.

У садовой овсянки *Emberiza hortulana* (Emberizidae) встречаются два вида рода *Proctophyllodes*, принадлежащие к одной группе *pinnatus*, но морфологически сильно различающиеся между собой, *P. ciae*, *P. emberizae*. Первый из них распространен на многих видах Палеарктических овсянок рода *Emberiza*, а вся группа

видов *pinnatus* связана главным образом с родственными семействами вьюрковых Fringillidae, ткачиковых Ploceidae и овсянковых Emberizidae. В то же время *P. emberizae* известен только с садовой овсянки и ближайшего к ней вида *E. melanocephala*.

Сходным образом у желтой трясогузки *Motacilla flava* (Motacillidae) встречаются два вида рода *Proctophyllodes* – *P. motacillae* и *P. macedo*, принадлежащие группе видов *anthi*. Первый специфичен трясогузкам рода *Motacilla*, а группа видов *anthi* распространена на трясогузковых, а также на многих других семействах воробьиных (Fringillidae, Icteridae, Sturnidae). В то же время *P. macedo* является специфичным паразитом желтой трясогузки, причем ранее был известен с этого хозяина только из Южной Европы и Северной Африки (Atyeo, Braasch, 1966).

В отношении четырех рассмотренных видов воробьиных, обладающих парами близкородственных видов клещей, можно предположить, что на исследованной нами территории обитают или через нее следуют в период миграций особи птице-хозяев из разных локальных популяций, характеризующиеся различными наборами специфичных паразитов.

Список литературы

- Арутюнян Э. С., Миронов С. В. Новые и малоизвестные виды перьевых клещей (Analgoidea) в фауне СССР // Зоол. сб. АН АрмССР, Ереван. 1983. Т. 19. С. 319–336.
- Бауер О. Н. Паразитофауна некоторых птиц Закавказья, совершающих вертикальные миграции // Уч. зап. ЛГУ. Серия биол. 1939. № 43, вып. 11. С. 77–91.
- Бауер О. Н. Паразитофауна птиц высокогорной части Боржомского района // Уч. зап. ЛГУ. Серия биол. 1941. № 74, вып. 18. С. 63–92.
- Василев И. Акари (Analgesoidea) по перата на гарвановите птицы от семейство Corvidae в България // Изв. Зоол. Ин-та Българската АН. София. 1959. Кн. 8. С. 45–50.
- Василев И. Перови акари (Analgesoidea) по някои птици от България // Изв. Зоол. Ин-т Българската АН. София. 1960. Кн. 9. С. 431–437.
- Василев И. Перови акари на птици от Тракия // Фауна на Тракия. Т. 2. София. 1965. С. 121–155.
- Догель В. А., Навцевич Н. Н. Паразитофауна городской ласточки // Уч. зап. ЛГУ. Серия биол. 1936. № 3, вып. 7. С. 80–113.
- Дубинин В. Б. Перьевые клещи зимующих птиц Ленкоранской низменности // Тр. Ин-та зоол. АН АзССР. 1950. Т. 14. С. 80–113.
- Дубинин В. Б. Перьевые клещи птиц острова Врангеля // Тр. ЗИН АН СССР. 1952. Т. 12. С. 251–268.
- Дубинин В. Б. Перьевые клещи (Analgesoidea). Ч. 2. М.; Л. 1953. 412 с. (Фауна СССР. Паукообразные. Т. 6, вып. 6).
- Дубинин В. Б., Соснина Е. Ф. Перьевые клещи зимующих птиц южного Таджикистана // Тр. АН ТаджССР. 1952. Т. 5. С. 97–108.
- Ефремова Г. А. Перьевые клещи птушак семьи Hirundinidae у Беларуси // Весци АН БССР. Серия биол. Минск. 1984. № 2. С. 101–104.
- Зехнов М. Н. Адаптивные явления у перьевых клещей галки // ДАН СССР. 1946. Т. 60, № 7. С. 559–562.
- Зехнов М. Н. Динамика паразитофауны галки // Уч. зап. Волгод. пед. ин-та. Вологда. 1948. № 5. С. 29–116.
- Курбанова Д. Б. К фауне перьевых клещей (Acariiformes: Analgoidea) некоторых воробьиных птиц Туркмении // Изв. АН ТуркССР. Серия биол. 1976. № 5. С. 53–57.
- Курбанова Д. Б. Перьевые клещи мигрирующих птиц // Изв. АН ТуркССР. Серия биол. 1984. № 6. С. 44–47.
- Марков Г. С. Динамика паразитофауны скворца // Уч. зап. ЛГУ. Серия биол. 1939. № 43, вып. 11. С. 172–212.
- Миронов С. В. Распространение перьевых клещей на современных птицах // Паразитология. 1982. Т. 26, вып. 5. С. 404–411.
- Миронов С. В. Перьевые клещи (Sarcoptiformes, Analgoidea) воробьиных Нижнесвицкого заповедника // Паразитологические исследования в заповедниках. Сб. науч. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1983. С. 82–94.
- Миронов С. В. Перьевые клещи родов Analges и Pteronyssoides европейской части СССР (Sarcoptiformes, Analgoidea) // Паразитол. сб. Л. 1985. Т. 33. С. 159–208.

- Миронов С. В. Обзор перьевых клещей подсемейства Pteronyssinae фауны СССР (Analgoidea, Avenzoariidae) // *Паразитол. сб.* Л. 1989. Т. 35. С. 92–124.
- Садекова Л. Х., Ахметзянова Н. Ш. Динамика зараженности птиц Татарии эктопаразитами // *Этапы и темпы становления прибрежных биоценозов.* М., 1978. С. 53–65.
- Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны СССР. М., 1990. 727 с.
- Чернобай В. Ф. Паразиты врановых птиц Нижнего Поволжья // *Паразитические животные Волгоградской области.* Волгоград, 1969. С. 166–197.
- Чиров П. А. Клещи надсемейства Analgoidea, обитающие на птицах Киргизии // *Энтомологические исследования в Киргизии.* Вып. 13. Фрунзе, 1979. С. 49–54.
- Чиров П. А. Перьевые клещи птиц семейства Hirundinidae из Киргизии // *Энтомологические исследования в Киргизии.* Вып. 15. Фрунзе, 1982. С. 117–123.
- Чиров П. А. Перьевые клещи птиц рода Motacilla из Киргизии // *Энтомологические исследования в Киргизии.* Вып. 17. Фрунзе, 1984. С. 90–95.
- Чиров П. А., Миронов С. В. Новые виды перьевых клещей (Analgoidea) с птиц отряда Passeriformes из Киргизии // *Паразитология.* 1983а. Т. 17, вып. 1. С. 47–56.
- Чиров П. А., Миронов С. В. Перьевые клещи рода Proctophyllodes (Analgoidea, Proctophylloidae) из Киргизии // *Энтомологические исследования в Киргизии.* Вып. 16. Фрунзе, 1983б. С. 103–112.
- Чиров П. А., Миронов С. В. Новые и малоизвестные виды перьевых клещей с воробьиных Киргизии // *Изв. АН КиргССР. Серия хим.-тех. и биол. наук.* 1987. № 3. С. 48–51.
- Шумило Р. П., Лоянич А. А. Клещи подотряда Sarcoptiformes от синиц Молдавии // *Паразиты животных и растений.* Вып. 4. М., 1968. С. 199–209.
- Шумило Р. П., Миронов С. В. Перьевые клещи (Acariformes: Analgoidea) воробьиных птиц Молдавии // *Изв. АН МССР. Серия биол.-хим. наук.* 1983. № 2. С. 75–76.
- Шумило Р. П., Миронов С. В. Перьевые клещи воробьиных (Passeriformes) Юго-запада европейской части СССР // *Паразиты и паразитоценозы животных и растений Днестровско-Прутского междуречья.* Кишинев, 1987. С. 139–152.
- Шумило Р. П., Тихон Е. И. Клещи Proctophylloidae (Acariformes, Analgoidea) жаворонков Молдавии // *Изв. АН МССР. Серия биол.-хим. наук.* 1972. № 4. С. 57–61.
- Atyeo W. T., Braasch N. The feather mite genus Proctophyllodes (Sarcoptiformes: Proctophylloidae) // *Bull. Univ. Nebraska St. Mus.* 1966. Vol. 5. P. 1–354.
- Balat F., Breuer G. Beitrage zur Ektoparasitenfauna de Vogel in der Umbergung von Szentgal // *Acta Veterinaria Acad. Sci. Hungaricae.* 1955. Vol. 5, fasc. 1. S. 29–38.
- Berlese A. Acari, Myriapoda et Scorpiones hucusque in Italia ruperta. Padova. 1882–1899. Fasc. 1–101.
- Canestrini G., Kramer P. Demodicidae und Sarcoptidae // *Tierreich.* Berlin. 1989. Bd 7. 193 S.
- Černý V. Príspevek k poznani perovych roztocu (Analgesoidea) z uzemi CSSR. 2. // *Ceskoslovenska parasitologie.* 1964. Vol. 11. P. 65–69.
- Černý V. Feather mites (Analgesoidea) from birds trapped at the Falsterbo bird station, Southern Sweden // *Acata Univ. Lundensis, sect. 2.* Lund. 1965. N 8. P. 1–8.
- Černý V. Zur Kenntnis der Federmilben (Arach., Acar.) von schweizerischen Vogeln // *Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.* 1971. Bd 44, Hf. 3/4. S. 285–298.
- Černý V. The feather mites species new for Czechoslovakia (Acarina, Analgoidea) // *Folia parasitol.* 1977. Vol. 24. P. 62.
- Černý V. Feather mites (Sarcoptiformes, Analgoidea) of some warblers from Czechoslovakia // *Folia parasitol.* 1979. Vol. 26. P. 81–84.
- Černý V. Über einige Vogelmilbenarten aus Serrahn // *Zool. Rdb. Neubrandenburg.* 1980. Bd 1. S. 28–29.
- Černý V. Faunistic records from Czechoslovakia. Acari Sarcoptiformes // *Acta Entomol. Bohemoslov.* 1990. Vol. 87. P. 159–160.
- Černý V., Schumilo R. P. Two new species of feather mites (Analgoidea) from the USSR // *Folia Parasitol.* 1973. Vol. 20. P. 367–368.
- Faccini J., Atyeo W. T. Generic revision of the Pteronyssinae and Hyonyssinae (Analgoidea, Avenzoariidae) // *Proc. Acad. Sci. Philadelphia.* 1981. Vol. 133. P. 20–72.
- Fain A. A review of the family Epidermoptidae Trouessart, parasitic on the skin of birds (Acarina, Sarcoptiformes) // *Acad. Wetensch. Let. Schone Kunst. Konink.* 6. Belgie. 1965. Vol. 84, Pt 1. P. 1–176; Pt. 2. P. 1–144.
- Fritsch W. Die Milbengattung Proctophyllodes Robin, 1868 (Subordo Sarcoptiformes, fam. Proctophylloidae Megnin et Trouessart, 1883) // *Zeitschr. Parasitenkunde.* 1961. Bd 21, Hf. 1. S. 1–29.
- Gaud J. Quelques especes nouvelles de Sarcoptiformes plumicoles (Analidae et Dermoglyphidae) parasites d'oiseaux d'Europe // *Acarologia.* 1973. Vol. 15, fasc. 4. P. 724–758.
- Gaud J., Atyeo W. T. Specificite parasitaire chez les acariens sarcoptiformes plumicoles // *Mem. Mus. Nat. Hist. Natur.* 1982а. Ser. A, vol. 123. P. 247–254.
- Gaud J., Atyeo W. T. The subfamilies of the Analidae and Psoroptoididae (Acari: Analgoidea) // *J. Med. Entomol.* 1982b. Vol. 19, N 3. P. 299–305.
- Gaud J., Atyeo W. T. Les acariens du genre Pteronyssoides (Analgoidea, Avenzoariidae) parasites des hirondelles euroafricaines // *Acarologia.* 1985. Vol. 26, fasc. 3. P. 295–306.

- Gaud J., Atyeo W. T. Les Trouessartia (Analgoidea, Trouessartiidae) parasites des hirondelles de l'Ancien Monde. 1. Le groupe appendiculata // *Acarologia*. 1986. Vol. 27, fasc. 3. P. 264–274.
- Gaud J., Atyeo W. T. Les Trouessartia (Analgoidea, Trouessartiidae) parasites des hirondelles de l'Ancien Monde. 1. Le groupe minutipes // *Acarologia*. 1987. Vol. 28, fasc. 4. P. 367–379.
- Jablonska J. Mites of the group Analgesoidea occurring on Paridae and Regulidae during the autumn migration over the coast of Polish Baltic // *Acta parasitol. polonica*. 1965. Vol. 13, fasc. 32. P. 321–336.
- Jablonska J. The occurrence of Analgesoidea mites (Acarina) on turdid birds (Turdidae) during the spring and autumn migration on their hosts in Poland // *Acta parasitol. polonica*. 1970. Vol. 18, fasc. 47. P. 521–550.
- Lichard M. Perove roztoce (Analgesoidea) niekotorych vtakov prirodnei rezervacie Sur pri Bratislave // *Casopis Slov. Acad. Vied. Biologia*. 1962. Vol. 17, N 7. P. 532–537.
- Mack-Fira V., Cristea M. Acarieni plumicoli (Analgesoidea) din R. P. R. // *Ann. Univ. Bucuresti. Ser. St. Natur*. 1962. Vol. 11, N 33. P. 245–250.
- Mack-Fira V., Cristea M. Sur quelques especes d'Analgesides (Analgesoidea) en Romaniae // *Trav. Mus. Hist. Natur. „Gr. Antipa”*, Bucurest. 1966a. Vol. 6. P. 71–82.
- Mack-Fira V., Cristea M. Proctophylloides du Romaniae et consideration systematiques sur deux especes du genre Proctophylloides Robin, 1868 // *Acarologia*. 1966b. Vol. 8, fasc. 4. P. 680–695.
- Mack-Fira V., Cristea M. Despre trei specii de Analgesidae (Analgesoidea) din Romania // *Ann. Univ. Bucuresti. Ser. St. Natur*. 1967. Vol. 16. P. 27–29.
- Mack-Fira V., Cristea M. Analgesidae (Analgesoidea) parasite pe pasarile din Romania // *Stud. si Cerc. Biol. Zer Zoologie*. 1968a. Vol. 20, N 4. P. 361–373.
- Mack-Fira V., Cristea M. Proctophylloidae (Analgesoidea) from the Romanian fauna // *Ann. Univ. Bucuresti, Ser. St. Natur*. 1968b. Vol. 17. P. 35–43.
- Mironov S. V. Contribution to the feather mite biodiversity of Switzerland with description of new species (Acarina: Sarcotiformes) // *Entomologica Basiliensia*. 1996. Bd 19 (in press).
- Mrciak M., Brander T. Milbenfunde an Vogeln in gebieten Finnlands // *Lounais – Hameen Luonto*. Helsinki. 1967. N 25. P. 1–6.
- Park C., Atyeo W. T. A generic revision of the Pterodectinae, a new subfamily of feather mites (Sarcotiformes: Analgoidea) // *Bul. Univ. Nebraska St. Mus*. 1971. Vol. 9, N 3. P. 39–88.
- Santana F. A review of the genus Trouessartia (Analgoidea, Alloptidae) // *J. Med. Entomol*. 1976. Suppl. N 1. 128 p.
- Vassilev I. (Василев И.) Acariens (Analgesoidea) sur les plumes des oiseaux en Bulgarie // *Comp. Rend. Acad. Sci. Bulgarie*. 1957. Vol. 10, N 4. P. 337–339.
- Vassilev I. (Василев И.) Fur die wissenschaft neue Analgesoidea aus Bulgarien // *Compt. Rend. Acad. Sci. Bulgarie*. 1959. Vol. 12, N 3. P. 243–245.
- Vitzthum H. Acarologische Beobachtungen. 6. Reihe. Die Gattung Proctophylloides Robin, 1868 // *Arch. Naturgesch.* 1922. Bd 88 A, Hf. 5. S. 68–86.
- Vitzthum H. Milben Acari // *Die Tierwelt Mitteleuropas*. Leipzig. 1929. Bd 3, N 3. S. 1–112.
- Walter G., Massa R. Ein Beitrag zur Ektoparasitenfauna der Zurgvogel in Norditalien // *Z. Angew. Entomol*. 1987. Bd 103, N 5. S. 523–527.

ЗИН РАН, Санкт-Петербург, 199034

Поступила 20.04.1996

FEATHER MITES FROM PASSERINES OF THE NORTH-WEST OF RUSSIA

S. V. Mironov

Key words: Feather mites, Analgoidea, Pterolichoidea, Passeriformes, host-parasite associations, distribution, North-West of Russia.

SUMMARY

In check-list of feather mites recorded from 90 species of the passerines living in the North-West of Russia is given. It includes 118 mite species belonging to 21 genera, 9 families, 2 superfamilies. The data for each mite species contain a list of passerine hosts recorded in the North-West of Russia, regions of recording, type host, main host-parasite associations and geographical distribution in general lines. A taxonomic composition of the feather mite fauna discovered and some its peculiarities are discussed. The brief review of recent papers on feather mites associated with the passerines in Europe and the European part of Russia is given.