

УДК 591.69-82+576.895.42

ПЕРЬЕВЫЕ КЛЕЩИ СЕМ. SYRINGOBIIDAE TROUESSART, 1896 КУЛИКОВ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПРИЧЕРНОМОРЬЯ*Д. А. Кивганов, Е. И. Черничко**Одесский национальный университет им. И. И. Мечникова***Ключевые слова:** *перьевые клещи, кулики, фаунистические списки, Украина*

Feather mites of the family Syringobiidae Trouessart, 1896 of waders in the north-western Black Sea region. - D.A. Kivganov, E.I. Chernichko. Odessa National University named after I.I. Mechnikov.

As a result of the fulfilled work, in quills of flight feathers of waders in the north-western Black Sea region there were found 10 species of siringobiid mites, related to 6 genres. Most mites are discovered on traditional hosts that confirms rather high specificity of this group of parasites. At the same time, we complemented the list of hosts for two species of feather mites: Sikyonemus tringae was found out on the Dunlin (Calidris alpina); Limosilichus limosae was for the first time recorded in Ukraine and on a new host (the Bar-tailed Godwit Limosa lapponica). In both cases feather mites were found on birds of the same genus as their typical hosts.

Key words: *feather mites, waders, faunal lists, Ukraine*

Пір'яні кліщі родини Syringobiidae Trouessart, 1896 куликів північно-західного Причорномор'я. - Д. А. Ківганов, К. Й. Черничко. Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова.

У результаті проведеної роботи, в очинах махового пір'я обстежених нами куликів північно-західного Причорномор'я було виявлено 10 видів сирингобіід, що відносяться до 6 родів. У цілому, більшість кліщів виявлено на традиційних хазяях, що підтверджує досить високу специфічність цієї групи паразитів. У той же час, нами був доповнений список хазяїв двох видів пір'яних кліщів: Sikyonemus tringae вперше виявлений нами на побережнику чорногрудому Calidris alpina; а вид Limosilichus limosae вперше відзначений нами в Україні та на новому хазяїні (грицику малому Limosa lapponica). В обох випадках кліщі були виявлені на птахах того ж роду, що й типові хазяїн.

Ключові слова: *пір'яні кліщі, кулики, фауністичні списки, Україна.*

В северо-западном Причерноморье встречается 45 видов куликов, из которых только 8 видов являются гнездящимися. По встречаемости на данной территории можно выделить массовые (3), обычные (14), редкие (13) виды; 15 видов являются очень редкими

или залетными (Назаренко, Амонский, 1986). В то же время, необходимо отметить, что во время весенних и осенних миграций через Черноморское побережье Украины и причерноморские водоемы проходят значительные как по численности, так и по биомассе объемы ржанкообразных, в том числе и куликов, что определяет их высокую роль в водно-болотных угодьях региона.

Изучению куликов уже продолжительное время уделяется большое внимание – как с прикладной (охота, охрана), так и с научной (морфология, систематика, миграции, роль в трофических сетях, бюджет времени и энергии, т. п.) точек зрения. В последнее время птицы находятся под пристальным вниманием медиков, ветеринаров и микробиологов как потенциальные носители опасных инфекционных заболеваний. В ряду этих исследований особое место занимает изучение облигатных паразитов птиц, таких как перьевые, очинные и хищные клещи, пухоеды. Хотя непосредственно они не могут (или вероятность слишком мала) участвовать в циркуляции заболеваний, они могут воздействовать на общее состояние здоровья хозяина, что может приводить, в том числе, к снижению общего иммунитета. Однако на данный момент состояние изученности клещей, обитающих в оперении птиц, находится на начальном этапе — описания таксонов и составления паразито-хозяинного списка. В связи с этим, целью данной работы было изучение обитающих на куликах перьевых клещей одного из достаточно слабо изученных семейств — сем. *Syringobiidae*.

Первоначально данная группа клещей была выделена в качестве подсемейства в сборном сем. *Analgidae*. А. Berlese (Berlese, 1912) придал этому таксону ранг семейства. В дальнейшем В. Б. Дубинин (1956) упразднил сем. *Syringobiidae* и включил большую часть входящих в него родов в трибу *Syringobiini* сем. *Pterolichoidae*. Позднее самостоятельность семейств была восстановлена, дан новый диагноз и уточнен родовой состав (Gaud, Atyeo, 1976). В пределах семейства выделены 2 подсемейства: *Ascouracarinae* Gaud et Atyeo, 1976 (6 родов) и *Syringobiinae s. str.* (8 родов). Представители первого (все роды монотипичны) распространены на птицах разных отрядов, отчетливой приуроченности к определенному таксону хозяев у этих клещей не прослеживается. Представители подсем. *Syringobiinae* (39 видов) распространены исключительно на ржанкообразных (*Charadriiformes*).

Характерная биологическая особенность клещей всего сем. *Syringobiidae* – локализация в полости очинов крупных перьев, преимущественно маховых, рулевых и больших кроющих крыла. Заселение новых перьев осуществляется определенными, специализированными для этого фазами развития: личинками, самками или телеонимфами (Дубинин, 1956).

Одной из наиболее полных сводок по данному семейству является работа В. Б. Дубинина в серии “Фауна СССР” (1956). После этого ревизию сирингобиид территории бывшего СССР сделали Т. Т. Васюкова, С. В. Миронов (1991). После этого исследование данного семейства клещей связано с работами польского акаролога Яцека Даберта (Dabert, 1987, 1992; Dabert, Mironov, 1995; Dabert, Atyeo, 1997). Данные исследования завершились ревизией сем. *Syringobiidae*, вышедшей в 2003 году (Dabert, 2003).

На территории Украины представителей данного семейства изучали В. Б. Дубинин (1956); Я. И. Харамбура (1971); Д. А. Кивганов с соавторами (1996, 2005). Однако в данных работах сведения о сирингобидах куликов Украины фрагментарны.

Материалы и методы

В работе проанализированы предварительные результаты обработки материалов, собранных в период с 1990 по 2005 гг. Всего обследовано более 700 куликов 31 вида. Птицы отлавливались ловушками разных типов (паутинными сетями, «ловчими цилиндрами», «двориками» – Черничко, 1984) на водоемах юга Украины. Основной материал получен



при работе на Тилигульском стационаре кафедры зоологии ОНУ им. И. И. Мечникова, во время экспедиций совместно с сотрудниками Дунайского биосферного заповедника, Азово-Черноморской межведомственной орнитологической станции, Одесского противочумного института и др. Авторы искренне благодарны коллегам за помощь в отлове птиц.

Отловленные птицы обследовались на предмет обитания перьевых клещей при помощи бинокулярной лупы МБС-9, после чего они кольцевались и выпускались в природу. Клещей фиксировали в 70 % этиловом спирте. Препараты изготавливались по общепринятой методике и заключались в жидкость Фора-Берлизе.

Результаты и обсуждение

В очинах маховых перьев обследованных нами куликов было обнаружено 10 видов сирингобиид, относящихся к 6 родам. Часть видов клещей довольно специфичны и встречаются на определенных видах хозяев, другие обитают на нескольких близких видах птиц.

Семейство *Syringobiidae* Trouessart, 1896.

Род *Syringobia* Trouessart et Neumann, 1888.

Syringobia chelopus Trouessart et Neumann, 1888 – описан из очина пера травника *Tringa totanus*, широко распространен на этом хозяине в Западной Европе. На территории бывшего СССР отмечен на типовом хозяине в Астраханской области и в Киргизии (Дубинин, 1956).

Нахождение данного вида клеща на других хозяевах маловероятно (Dabert, 2003)

Материал: 7♀ и 3 нимфы – 31.04.1991 г., 2♂, 2♀ и 2 нимфы – 05.05.1991 г., 2♂, 4♀ и 2 нимфы – 06.05.1991 г., 4♂, 4♀ и 2 нимфы – 20.05.1991 г., 4♂, 17♀ и 4 нимфы – 22.05.1991 г., 1♂, 6♀ – 17.06.1992 г., 1♂, 4♀ – 21.05.1993 г., Тилигульский лиман, с *T. totanus*.

Syringobia simillima Vasjukova et Mironov, 1986 – описан с поручейника *Tringa stagnatilis* из Якутии (Васюкова, Миронов, 1991).

Материал: 1♀, 1 нимфа – 13.08.1999 г., Тилигульский лиман; 1♂, 4♀ – 08.08.1997 г., 2♀ – 29.08.2002 г., Сиваш, с *T. stagnatilis*.

Syringobia parachelopus Vasjukova et Mironov, 1986 – известен только с большого улита *Tringa nebularia* из Якутии (Васюкова, Миронов, 1991).

Материал: 1♀ – 02.08.1997 г., 1♀ – 14.08.1999 г., Тилигульский лиман, с *T. nebularia*.

Род *Eurysyringobia* Dabert, 1992.

Eurysyringobia spinigera (Vasjukova et Mironov, 1986) – известен только с краснозобика *Calidris ferruginea* из Якутии (Васюкова, Миронов, 1990, 1991).

Материал: 1♂, 5 нимф – 01.08.1991 г. – Тилигульский лиман; 3♂, 3♀ – 16.06.2003 г., Сиваш, с *C. ferruginea*.

Род *Limosilichus* Vasjukova et Mironov, 1986.

Limosilichus limosae Vasjukova et Mironov, 1986 – описан с большого веретенника *Limosa limosa* из Якутии (Васюкова, Миронов, 1990, 1991).

Материал: 1♂ – 29.08.2002 г., Сиваш, с *L. lapponica*.

Род *Leptosyringobia* Vasjukova et Mironov, 1991.

Leptosyringobia longitarsa (Megnin et Trouessart, 1884) – описан с тулеса *Pluvialis squatarola* в Западной Европе (Dabert, 2003).

Материал: 1♂ – 15.08.1999 г., Тилигульский лиман; 2♀ – 97.08.1997 г., 2♂, 2♀ – 09.09.2005 г., Сиваш, с *P. squatarola*.

Род *Sikyonemus* Gaud, 1966.

Sikyonemus tringae (Vitzthum, 1922) – известен с кулика-воробья *Calidris minuta* и грязовика *Limicola falcinellus* из России, Болгарии, Польши, Южной Африки; из Украины известен по нашим материалам (Dabert, 2003)

Материал: 1♂ и 1 нимфа - 19.05.1991 г., Тилигульский лиман, с *C. alpina*;

2♂ и 3 нимфы – 17.06.1992 г., Тилигульский лиман, с *C. minuta*;

2♂, 2♀ – 17.06.1992 г., Тилигульский лиман, 3♂, 11♀ и 2 нимфы – 05.08.1997 г., 3♀ - 08.09.2005 г., Сиваш, с *Limicola falcinellus*.

Sikyonemus calidridis (Oudemans, 1904) – известен только с чернозобика *Calidris alpina* (Васюкова, Миронов, 1991; Dabert, 2003)

Материал: 1♂, 6 нимф – 09.05.1990 г., Тилигульский лиман, с *C. alpina*.

Род *Phyllochaeta* Dubinin, 1956.

Phyllochaeta bouveti (Megnin et Trouessart, 1884) – описан с галстучника *Charadrius hiaticula* из Западной Европы. На территории бывшего СССР отмечен на этом хозяине на Кольском п-ове, в Западной Сибири, на Чукотке (Дубинин, 1956; Васюкова, Миронов, 1991).

Материал: 2♂, 2♀ и 3 нимфы – 07.09.2005 г., 1♂, 1 нимфа – 11.09.2005 г., 7♂, 25♀ – 12.09.2005 г., Сиваш, с *Ch. hiaticula*.

Phyllochaeta interifolia (Megnin et Trouessart, 1884) – первоначально описан с перевозчика *Actitis hypoleucos* из Западной Европы. На территории бывшего СССР отмечен на этом хозяине в европейской части, в Западной Сибири. Указание на нахождение этого вида на улитках родов *Tringa* и *Heteroscelus* весьма сомнительно (Дубинин, 1956; Васюкова, Миронов, 1991; Dabert, 2003).

Материал: 2♂, 6♀ и 1 нимфа – 01.07.1992 г., 3♂, 7♀ – 14.08.1999 г., Тилигульский лиман, с *A. hypoleucos*.

Заключение

В результате проведенной работы, в очинах маховых перьев обследованных нами куликов северо-западного Причерноморья было обнаружено 10 видов сирингобиид относящихся к 6 родам. В целом, большинство клещей обнаружено на традиционных хозяевах, что подтверждает достаточно высокую специфичность этой группы паразитов. В то же время, нами был дополнен список хозяев двух видов перьевых клещей: *Sikyonemus tringae* обнаружен нами на чернозобике *Calidris alpina*; *Limosilichus limosae* впервые отмечен нами в Украине и на новом хозяине (веретеннике малом *Limosa lapponica*). В обоих случаях клещи были обнаружены на птицах того же рода, что и типовые хозяева.

Литература

- Васюкова Т. Т., Миронов С. В. Фауна и экология перьевых клещей гусеобразных и ржанкообразных Якутии. – Якутск: Изд. АН СССР, Сиб. отд., 1990. – 94 с.
- Васюкова Т. Т., Миронов С. В. Перьевые клещи гусеобразных и ржанкообразных Якутии. Систематика. – Новосибирск: Наука, 1991. – 200 с.
- Дубинин В. Б. Перьевые клещи (*Analgoidea*). Часть III. Сем. *Pterolichoidea* (Фауна СССР. Паукообразные. – Т. VI, № 7). – М.-Л.: Изд. АН СССР, 1956. – 814 с.
- Кивганов Д. А. Обзор перьевых клещей крачек северо-западного Причерноморья с описанием нового вида р. *Alloptes* // Паразитология. – 1996. – Т. 30. – С. 302-306.
- Кивганов Д. А., Черничко Е. И. Обзор перьевых клещей семейства *Syringobiidae* куликов юга Украины // Вестник зоологии. — 2005. — № 19, ч. 1, отд. вып. — С. 167-169.



- Назаренко Л. Ф., Амонский Л. А. Влияние синоптических процессов и погоды на миграцию птиц в Причерноморье. – К.-Одесса: Вища школа, 1986. – 183 с.
- Харамбура Я.И. Перьевые клещи (*Analgesoidea*) и пухоеды (*Mallophada*) водно-болотных птиц бассейна верхнего Днестра // Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. - Львов, 1971. – 20 с.
- Черничко И. И. Ловушки для птиц и результаты их применения в северо-западном Причерноморье // Научные основы охраны и рационального использования птиц. – Рязань: Московский рабочий, 1984. – С. 72-86.
- Berlese A. Gli Insetti, loro organizzazione, sviluppo, abitudini e rapporti coll'uomo // Soc. Ed. Libreria Milano. – 1912. – Vol. 2, fasc. 1-6. – P. 1-230.
- Gaud. J., Atyeo. W. T. *Ascouracarinae*, n. sub-fam des *Syringobiidae*, Sarcoptiformes plumicoles // *Acarologia*. - 1976. - Vol. 18, № 1. - P. 143-162.
- Dabert J. *Sikyonemus crocethiae* sp. n., a New Species of Feather Mites (*Pterolichoidea*; *Syringobiidae*) from Poland // *Bulletin of the Polish Academy of Sciences, Biological Sciences*. - 1987. - V. 35, № 1-3. - P. 53-59.
- Dabert J. Three new genera related to the genus *Syringobia* Trouessart and Neumann, 1888 (*Astigmata*: *Pterolichoide*: *Syringobiidae*) // *Genus*. - Wroclaw, 1992. - V. 3(4). - P. 211-231.
- Dabert J., Atyeo T. The feather mite genus *Grenieria* Gaud and Mouchet, 1959 (*Acarina*, *Syringobiidae*) I. Systematics and descriptions of species // *Mitt. Hamb. Zool. Mus. Inst.* - 1997. - B. 94. - S.125-144.
- Dabert J., Mironov S. V. *Sammonica cristagalli* sp. n. – a new species of feather mite from the Spotted Greenshank *Tringa guttifer* (*Charadriiformes*: *Scolopaciidae*) (*Astigmata*: *Pterolichoidea*: *Syringobiidae*) // *Genus*. - Wroclaw, 1995. - V. 6(2). - P. 191-200.
- Dabert J. Feather mites (*Acari*, *Astigmata*) of water birds of the Slonsk Nature Reserve with the description of a new species // *Biological Bulletin of Poznan*. - 2000. - V. 37, № 2. - P. 303-316.
- Dabert J. The feather mite family *Syringobiidae* Trouessart, 1896 (*Acari*, *Astigmata*, *Pterolichoidea*). I. Systematics of the family and description of new taxa // *Acta Parasitologica*. - 2003. - № 48. - S. 1-184.