

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.895.42

ПЕРВАЯ НАХОДКА КЛЕЩЕЙ РОДА НЕHAPПYPHYHCHUS
(ACARI: HARPURHYNCHIDAE) В ФАУНЕ РОССИИ

© А. В. Бочков

Впервые на территории России с воробьинообразных птиц зарегистрированы представители рода *Neharpyrhynchus* Fain, 1972 (Acari: Harpirhynchidae). Обнаружены два вида клещей: *Neharpyrhynchus hippolae* sp. n. — с *Hippolais icterina* (Sylviidae) и *N. plumaris* (Fritsch, 1954) — с *Fringilla coelebs* (Fringillidae). Даны описание нового вида и дифференциальные признаки для *N. plumaris*.

Клещи рода *Neharpyrhynchus* Fain, 1972 (Acari: Cheyletoidea: Harpirhynchidae) являются постоянными эктопаразитами птиц отрядов Passeriformes и Apodiformes (Bochkov e. a., 1999). Согласно результатам ревизии, проведенной Фэном (Fain, 1995), этот род включает 4 вида: *N. squamifer* (Fain, 1972) — с *Temenuchus pagodarum* (Passeriformes: Sturnidae) из Индии, *N. trochilinus* (Fain, 1972) — с 2 видов колибри (Apodiformes: Trochilidae) из Южной Америки, *N. pilirostris* (Berlese et Trouessart, 1889) — с *Passer domesticus* (Passeriformes: Ploceidae) из Европы и Африки и *N. plumaris* (Fritsch, 1954) с европейских воробьинообразных птиц нескольких семейств. Кроме того, к последнему виду в качестве вероятного младшего синонима Фэн (Fain, 1995) относит *Harpyrhynchus novoplumaris* Moss, Oliver et Nelson, 1968. Этот вид зарегистрирован на различных воробьинообразных птицах в Северной Америке (Moss e. a., 1968).

Следует заметить, что типовые экземпляры *N. plumaris*, по-видимому, утрачены, а повторных находок до настоящего времени не было (Fain, 1994).

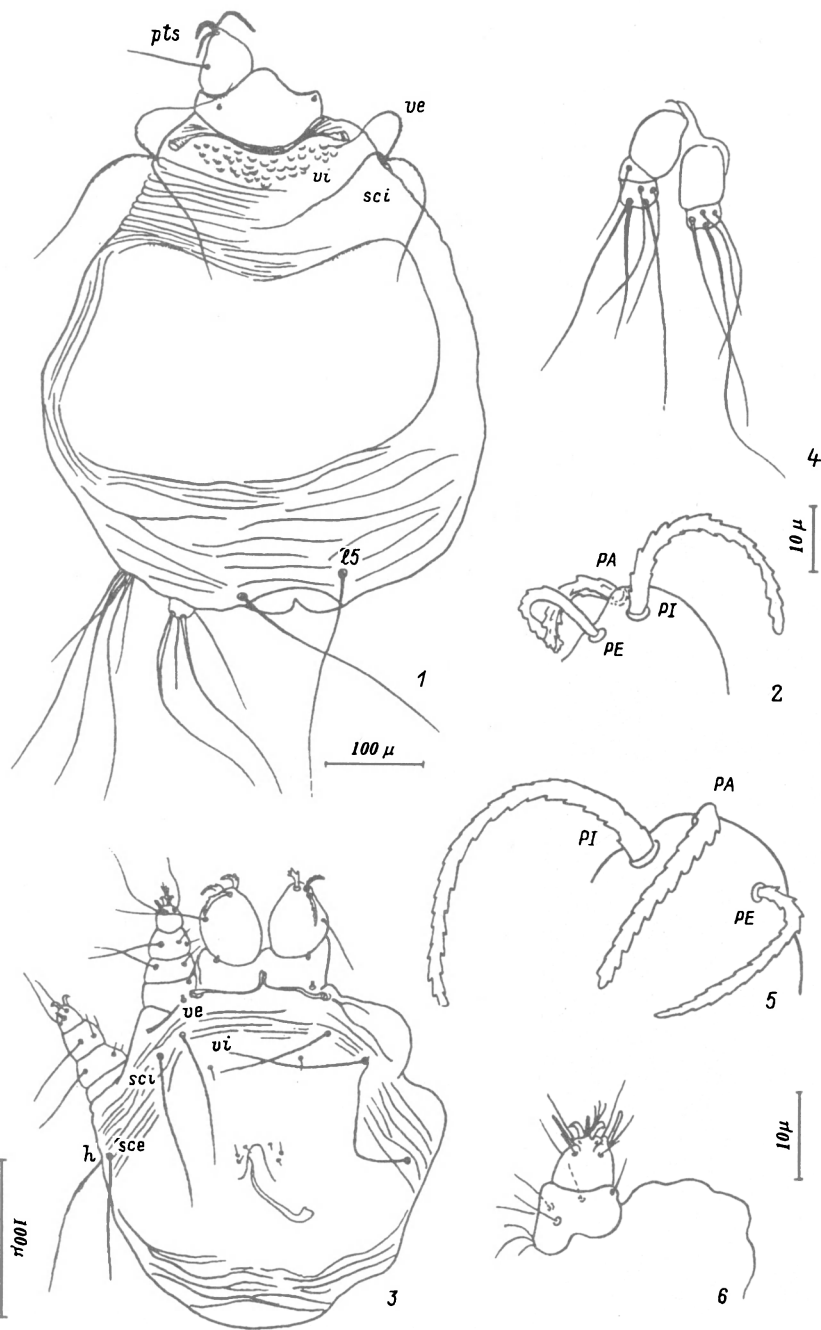
На стационаре Северо-Западной паразитологической экспедиции, расположенном в пос. Оскуй Новгородской обл., летом 1999 г. проводился сбор эктопаразитов птиц. Были обнаружены 2 вида рода *Neharpyrhynchus*, один из которых *N. hippolae* sp. n. оказался новым для науки, а другой определен как *N. plumaris*. В фауне России представители этого рода зарегистрированы впервые.

Ниже приведено описание нового вида и обосновывается таксономическая самостоятельность вида *N. novoplumaris*. Все размеры даны в мкм, промеры голотипа заключены в скобки. Номенклатура хетома идиосомы по: Fain e. a., 1999.

Голотип и паратипы нового вида хранятся в Зоологическом институте РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Neharpyrhynchus hippolae Bochkov sp. n. (см. рисунок, 1—4)

Самка (10 экз.). Тело, включая гнатосому, 506—567(517) длины, на уровне оснований щетинок *h* 337—393(382) ширины. Длина щетинок пальп: PA 25—35(27), слегка толще, чем PI 45—60 (49) и PE 22—33 (24). Щетинки *pts* — гладкие. Кутикула с дорсальной стороны проподосомы перед щитом покрыта беспорядочно расположенными бугорками. Проподосомальный щит цельный, 166—185 × 310—350 (179 × 325).



Клещи рода *Neharpyrhynchus*.

1-4 — *Neharpyrhynchus hippolae* sp. n.: 1 — самка дорсально, 2 — вершина пальпы дорсально, 3 — самец дорсально, 4 — ноги III-IV самца вентрально; 5-6 — *Neharpyrhynchus plumaris* (Fritsch, 1954); самка: 5 — вершина пальпы дорсально, 6 — нога I вентрально.

Mites of the genus *Neharpyrhynchus*.

Щетинки *vi*, *ve* и *sci* примерно равны между собой, 82—112 (94) — все грубоопушенные; *ls* 224—265 (247) гладкие бичевидные. Вентральная сторона идиосомы исчерчена поперечно, без зубчиков и бугорков. Щетинки *ic3* отсутствуют. Ноги I—II с 2 короткими свободными члениками и хорошо развитыми лопастями в основании; ноги III с 1 свободным члеником, несущим 4—5 щетинок: 1—2 (у голотипа 1) относительно короткие, 110—120 длины, и 3 бичевидные, 220—257 длины; ноги IV с 4—5 щетинками: 2—3 (у голотипа 3) короткие и 2 бичевидные. Число щетинок может варьировать у 1 экз. как на ногах разных пар так и одной пары.

Самец (10 экз.). Тело 227—254 длины, на уровне щетинок *h* 210—219 ширины. Щетинки *pts* гладкие. Размеры проподосомального щита 129—134 × 170—183. Длины щетинок: *ve* 78—87, *sci* 83—90, *sce* 89—95, *h* 90—110 — все грубоопушенные. Длина пениса 49—56. Ноги III с 2 свободными члениками, базальный членик с 1 щетинкой, апикальный членик с 5—6 щетинками; ноги IV с 1 свободным члеником, несущим 4—5 щетинок.

Материал. Голотип ♀ (Т-Н-4), паратипы 30 ♀, 30 ♂ (Р-Н-4, N 1—60) с перемешки *Hippolais icterina* (Passeriformes: Sylviidae) — Новгородская обл., Чудовский р-н., окр. пос. Оскуй, июнь 1999, А. Бочков.

Локализация. Малоподвижные, мешковидные самки и женские нимфы прикреплялись в основании кроющих перьев головы и шеи птицы, тогда как самцы и остальные неполовозрелые стадии свободно перемещались по коже передней части тела хозяина. Отложенные яйца склеены между собой в двухрядную цепочку, последнее звено которой прикреплено к вульве самки. Длина такой цепочки примерно в 3—4 раза превосходит длину тела самки. Подобные факты ранее отмечались для других видов этого рода (Fritsch, 1954; Moss e. a., 1968).

Дифференциальный диагноз. Новый вид близок к *N. pilirostris*, описанному только по самке, отличается следующими признаками.

N. hippolae sp. n.: щетинки PI примерно в 2 раза длиннее PA и PE; бугорки на кутикуле перед проподосомальным щитом расположены беспорядочно, не образуя рядов; апикальные сегменты ног III—IV с 4—5 щетинками.

N. pilirostris: длины щетинок PA, PI и PE примерно равны; бугорки на кутикуле перед проподосомальным щитом образуют 5 продольных рядов; апикальные сегменты ног III—IV с 4 щетинками.

Neharpyrhynchus plumaris (Fritsch, 1954) (см. рисунок, 5—6)

Описан с воробьинообразных птиц из Германии (Fritsch, 1954): *Fringilla coelebs* (типовой хозяин), *Carduelis chloris*, *C. cannabina* (Fringillidae), *Muscicapa striata* (Muscicapidae). Повторных находок до настоящего времени не было.

Материал. 6 ♀ с *F. coelebs*, Новгородская обл., Чудовский р-н., окр. пос. Оскуй, июнь 1999, А. Бочков.

Локализация. Как у предыдущего вида.

ЗАМЕЧАНИЕ ПО ТАКСОНОМИЧЕСКОМУ СОСТАВУ РОДА NEHARPYRHYNCHUS

Вид *N. novoplumaris*, близкий к *N. plumaris*, был описан с различных воробьинообразных птиц из США (Moss e. a., 1968): *Certhia familiaris* (Certhiidae) (типовой хозяин), *Paris bicolor* (Paridae), *Pipilo fuscus*, *Amphispiza bilineata*, *Spizella passerina* (Fringillidae) и *Campylorhynchus brunneicapillus* (Troglodytidae). Дифференциальные признаки этого вида, данные авторами, состояли в следующем. У *N. novoplumaris* щетинки PA самки короче, чем PI и PE, лопасти в основании ног I—II хорошо выражены, эмподий на лапках I—II имеется, генитальный щиток самца смещен к переднему краю тела; у *N. plumaris* щетинки PA, PI и PE самки примерно равны, лопасти в основании ног I—II выражены слабо, эмподий на лапках I—II отсутствует,

генитальный щиток самца расположен медиально. По мнению Фэна (Fain, 1995), отличия, приведенные Моссом с соавт. (Moss e. a., 1968), обусловлены неточностями рисунка Фриша (Fritsch, 1954: Abb. 11, S. 194) в первоописании *N. plumaris*. Это позволило ему предположить, что *N. novoplumaris* является младшим синонимом последнего вида, отметив, однако, что для окончательного решения этого вопроса необходимо изучить экземпляры *N. plumaris* с типового хозяина (Fain, 1995).

Исследование собранного нами материала по *N. plumaris* с типового хозяина показало, что такие признаки самки, как строение щетинок пальп и отсутствие эмподия действительно являются неточностями, допущенными Фришем (Fritsch, 1954) в первоописании. Однако соотношение длин щетинок пальп *N. plumaris* все же отлично от такового *N. novoplumaris*. Щетинки РА этого вида примерно равны РЕ, а РІ в 1.6—1.8 раза их длиннее. Кроме того, представляется сомнительным, что такая характерная и крупная деталь строения, как положение генитального щитка самца *N. plumaris*, резко отличное у сравниваемых видов, была изображена неточно на рисунке Фриша (Fritsch, 1954: Abb. 12, S. 195). Поэтому, основываясь на различиях в пропорциях щетинок пальп самок и положении генитального щитка самца, мы полагаем, что *N. novoplumaris* следует рассматривать в качестве, хотя и близкого к *N. plumaris*, но самостоятельного вида.

Благодарности. Автор выражает сердечную признательность С. В. Миронову (ЗИН РАН) за критическое прочтение рукописи.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ (код проекта 99-04-49568).

Список литературы

- Bochkov A. V., Mironov S. V., Fain A. Phylogeny and host-parasite relationships of the mite family Harpirhynchidae (Acari: Cheyletoidea) // *Acarina*. 1999. Vol. 7, N 2. P. 69—87.
- Fain A. New observations on the Harpirhynchidae Dubinin, 1957 (Acari: Prostigmata). II. On some new or little-known taxa in the Harpirhynchinae // *Bull. l'Inst. Roy. Sc. nat. Belgique. Entomol.* 1995. Vol. 65. P. 73—100.
- Fain A., Bochkov A. V., Mironov S. V. A contribution to systematics of mites of the family Harpirhynchidae (Acari: Cheyletoidea) // *Acarologia*. 1999. Vol. 40, N 1. P. 35—52.
- Fritsch W. Die Milbengattung Harpyrhynchus Megnin, 1878 (Subordo Trombidiformes, Fam. Myobiidae Megnin, 1877) // *Zool. Anz.* 1954. Vol. 152. P. 177—198.
- Moss W. W., Oliver J. H., Nelson B. Karyotypes and developmental stages of Harpyrhynchus novoplumaris sp. n. (Scari: Cheyletoidea: Harpirhynchidae) a parasite of North American birds // *J. Parasitology*. 1968. Vol. 54, N 2. P. 377—392.

ЗИН РАН, Санкт-Петербург, 199034

Поступила 20.06.2000

A FIRST RECORD OF THE MITE GENUS NEHARPYRHYNCHUS (ACARI: HARPIRHYNCHIDAE) IN RUSSIA

A. V. Bochkov

Key words: Harpirhynchidae, *Neharpyrhynchus hippolae* sp. n., *N. plumaris* Fritsch, birds, parasites.

SUMMARY

The mites of genus *Neharpyrhynchus* Fain, 1972 (Acari: Harpirhynchidae) are recorded from Rissia for first time. Two species, *N. hippolae* sp. n. from *Hippolais icterina* (Passeriformes: Sylviidae) and *N. plumaris* (Fritsch) from *Fringilla coelebs* (Passeriformes: Fringillidae) from N. W. Russia was found.

N. hippolae sp. n., female holotype (all measurements in mkm, abbreviations — see Fain e. a., 1999): L 517, W 382, LS 179, WS 325, PA 27, thicker than PI 49 and PE 24, *pts* smooth, *vi*, *ve* и

