

НОВЫЙ ВИД КЛЕЩА *MACRONYSSUS BARBASTELLINUS* SP. N.  
(PARASITIFORMES: GAMASOIDEA) С ЛЕТУЧЕЙ МЫШИ

Ф. Дусбабек и Л. М. Пинчук

Институт паразитологии Чехословацкой Академии наук, Прага,  
и Институт зоологии Академии наук Молдавской ССР, Кишинев

Дано описание нового вида *Macronyssus barbastellinus* Dusbábek et Pintschuk sp. n. (*Gamasoidea*) с европейской широкоушки из Чехословакии и Молдавии.

Новый вид клещей рода *Macronyssus* Kolenati, 1858 обнаружен на европейской широкоушке *Barbastella barbastellus* (Schreber) в Чехословакии в 1959 г. и Молдавии в 1962—1964 гг. Ниже даем описание и рисунки этого вида, названного нами *Macronyssus barbastellinus* Dusbábek et Pintschuk sp. n.

С а м к а. Длина тела 0.542 (0.542—0.616) мм, ширина 0.341 (0.319—0.385) мм.

Д о р з а л ь н а я с т о р о н а (рис. 1, а). Дорзальный щит достигает 0.514 (0.504—0.528) мм длины, 0.239 (0.224—0.239) мм ширины, со слабо выраженным чешуйчатым рисунком, несет 28 пар щетинок. Щетинки  $F_1$ , находящиеся на самом переднем крае щита, очень мелкие (0.016 мм). Прочие щетинки в передней части щита очень длинные (0.055—0.063 мм), за исключением  $ET_1$  и  $ET_2$ , 0.043 мм длины. Щетинки  $D_1$  и  $D_8$  значительно короче (0.020—0.024 мм),  $D_2$ ,  $D_3$ ,  $D_4$  и  $D_7$  немного длиннее (0.027—0.033 мм), щетинки  $D_5$  и  $D_6$  самые длинные в D серии (0.038—0.040 мм). Щетинки в задней части щитка достигают 0.040—0.047 мм длины, исключая  $S_8$ , которые очень мелкие. Соотношение длины  $Sc$  к  $D_3$  равно 2 : 1. На свободной от щита дорзальной поверхности тела расположены 26—30 пар щетинок длиной 0.040—0.059 мм и каудальные щетинки — 0.040 мм.

В е н т р а л ь н а я с т о р о н а (рис. 1, б). Тритостернум с длинными опушенными лациниями. Предгрудной щит очень слабо хитинизирован. Грудной щит характерной для вида формы, с типичным рисунком (рис. 2, а). Длина щита 0.049 (0.049—0.055) мм, ширина на уровне  $St_2$  — 0.030 (0.030—0.033) мм; длина  $St_1$  — 0.043,  $St_2$  — 0.045,  $St_3$  — 0.047,  $MSt$  — 0.047 мм. Генито-вентральный щит с закругленным задним краем, с мелким сетчатым рисунком. Генитальные щетинки достигают 0.037 мм. Анальный щит с закругленным передним краем, его длина 0.114 (0.114—0.121) мм, ширина 0.076 (0.074—0.077) мм. Постаанальная щетинка (0.029 мм) немного длиннее анальных (0.024 мм). На не покрытой щитами вентральной поверхности тела насчитывается 39—42 пары щетинок длиной 0.025—0.033 мм. Перитремы крупные, достигающие 0.220—0.243 мм длины, заканчиваются на уровне середины первых кокс.

Г н а т о с о м а. Ширина гнатосомы 0.094 (0.082—0.094) мм. Развито только 6 дейгостернальных зубчиков в одной линии. Базальный членик хелицер длиной 0.024—0.026 мм, второй членик — 0.053—0.056 мм. Неподвижный палец хелицер длиной 0.032 мм, с тупой вершиной, субапикально вооружен двумя острыми вентральными зубчиками и одним дорзо-

дистальным выростом (рис. 2, б). Подвижный палец хелицер притуплен, достигает 0.033 мм. Вырост на вентральной поверхности вертлуга пальп очень мелкий, труднозаметный. Апотели двухраздельные.

**Н о г и.** Коксы I—IV с хорошо развитыми коксальными бороздками. Антеровентральный шип на второй коксе крупный. Бедра I и II дорзально с двумя шиповидными щетинками (0.043—0.051 мм), в дистальной части членика, бедра III и IV с одной антеродорзальной шиповидной щетинкой (0.031—0.036 мм). Лапка первой пары ног достигает 0.121 мм длины, 0.037 мм ширины. Тарзальные щетинки  $d_1-d_4$  снабжены ножкой.

**С а м е ц.** Длина тела 0.412 (0.412—0.440 мм), ширина 0.243 (0.243—0.257) мм.

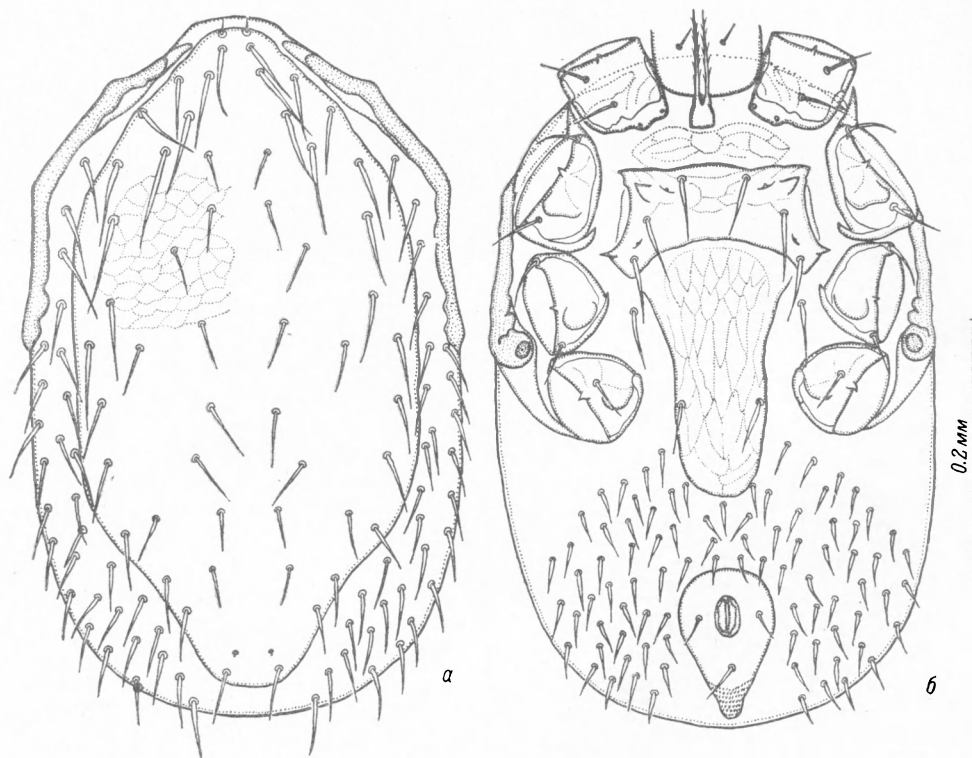


Рис. 1. *Macronyssus barbastellinus* sp. n. Самка.  
а — дорзальная сторона; б — вентральная сторона.

**Д о р з а л ь н а я с т о р о н а** (рис. 3, а). Дорзальный щиток достигает 0.412 мм длины и 0.225 мм ширины, покрывает почти всю дорзальную поверхность тела. На щите располагается 29 пар щетинок.  $M_1$  находятся на щите, краевые щетинки в передней части щита достигают 0.035—0.040 мм длины, щетинки серии D и щетинки заднего края щита только 0.020—0.024 мм. Щетинки  $M_5$  очень крупные, длиной 0.064 мм. На свободной от щита поверхности находится 9 пар щетинок (0.023—0.027 мм).

**В е н т р а л ь н а я с т о р о н а** (рис. 3, б). Лацинии тритостернума опушенные. Стерно-вентральный щит имеет длину 0.174 (0.165—0.174) мм, вооружен 5 парами щетинок почти одинаковой длины (0.027—0.031 мм). Вентро-анальный щит достигает 0.150 мм длины, 0.107 мм ширины и вооружен 15—19 щетинками (0.019—0.023 мм), включая также анальные и постанальные щетинки. Свободная от щитков поверхность вооружена 11—13 парами щетинок (0.017—0.021 мм) и одной парой каудальных щетинок (0.021 мм). Перитрема имеет длину 0.129 мм и достигает уровня середины второй коксы.

**Г н а т о с о м а.** Ширина гнатосомы 0.070 (0.070—0.074) мм. Развито только 6 дейгостернальных зубчиков в одной линии. Подвижный палец

хелицер и сперматодактиль в 2 раза короче неподвижного пальца. Вырост на вентральной поверхности вертлуга пальп хорошо развит и вооружен щетинкой.

Ноги. Коксальные бороздки хорошо развиты на II и III коксах, трудно заметны на I и IV. Шиповидные щетинки на бедрах, как у самки.

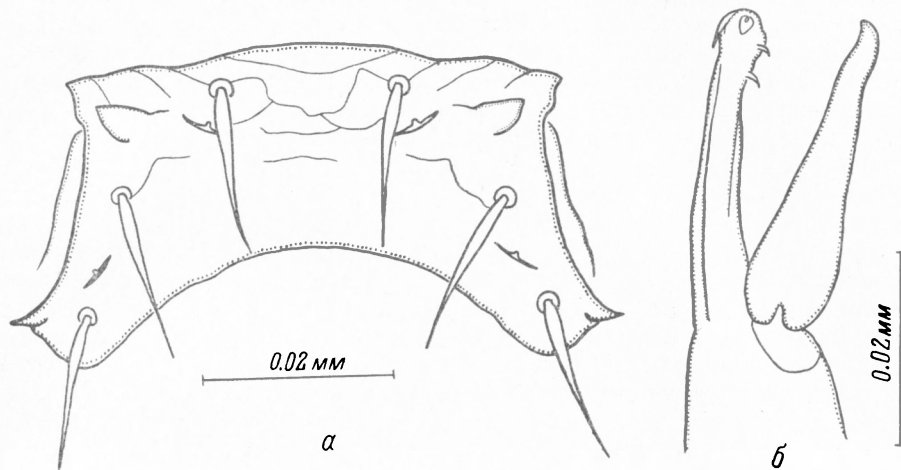


Рис. 2. *Macronyssus barbastellinus* sp. n. Самка.  
а — грудной щиток; б — клешня хелицеры.

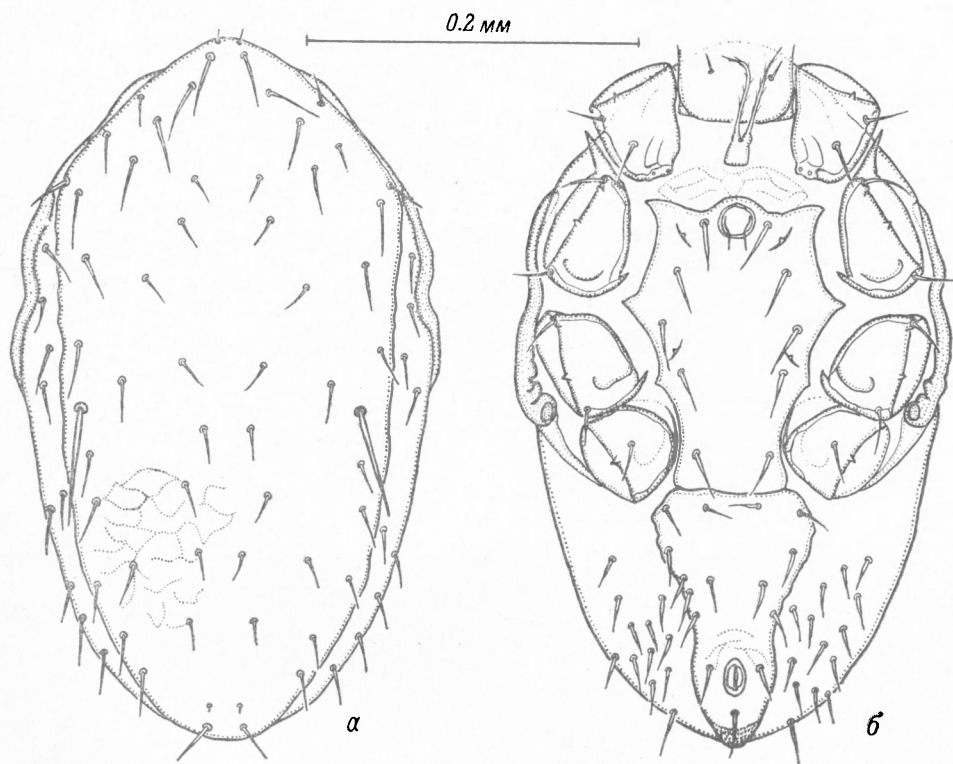


Рис. 3. *Macronyssus barbastellinus* sp. n. Самец.  
а — дорзальная сторона; б — вентральная сторона.

Лапка первой пары ног достигает 0.063 мм длины, 0.029 мм ширины. Щетинки  $d_1-d_4$  на лапках I снабжены ножкой.

Дифференциальный диагноз. *Macronyssus barbastellinus* sp. n. принадлежит к группе *crosbyi* по группировке Радовского (Radovsky, 1967) и морфологически очень сходен с неарктическим видом

*M. crosbyi* (Ewing et Stover, 1915) и палеарктическими *M. flavus* (Kol., 1956) и *M. angustus* Allred, 1969.

Несмотря на характерную для вида форму и структуру стернального щитка, самки отличаются преимущественно большей длиной дорзальных и каудальных щетинок. Так, дорзальные щетинки достигают следующей длины: Sc — 0.067 мм, D<sub>3</sub> — 0.031 мм, M<sub>11</sub> — 0.040 мм, а каудальные — 0.037 мм, тогда как у *M. crosbyi*, *M. flavus* и *M. angustus* длина их не превышает соответственно 0.056, 0.023, 0.028 и 0.020 мм<sup>1</sup> (Ewing et Stover, 1915; Dusbábek, 1964; Земская, 1965; Radovsky, 1967; Allred, 1969). Также длина лапки (0.121 мм) больше, чем у остальных упомянутых видов (0.107 мм). Для самцов нового вида типичными являются крупные и удлиненные щетинки M<sub>5</sub>, которые достигают 0.064 мм длины, тогда как у сопоставляемых видов они почти не отличаются от остальных дорзальных щетинок.

**М а т е р и а л.** Голотип (самка № PÚ CSAV 1674) и аллотип (самец в том же препарате) с европейской широкоушки, добытой первым автором 14 января 1959 г. в подвалах замка Крживоклат (Křivoklát, Чехословакия), хранятся в коллекции Института паразитологии Чехословацкой Академии наук в Праге. Паратипы (17 самок и один самец) с летучей мыши этого же вида, добытого в штольнях у с. Малые Милешты (Молдавия), хранятся в Зоологическом институте Академии наук Молдавской ССР, Кишинев.

**Р а с п р о с т р а н е н и е и в с т р е ч а е м о с т ь.** Все находки *Macronyssus barbastellinus* sp. n. получены только с европейской широкоушки (*Barbastella barbastellus*) в Чехословакии и Молдавии (СССР) и только в местах зимовок хозяев. Встречаемость вида в Чехословакии очень низкая. Здесь только один экземпляр из 54 обследованных хозяев был заражен данным видом клещей (1.9%). В Молдавии встречаемость несколько выше: из 48 обследованных зараженными оказались 14 (29.1%) европейских широкоушек.

#### Л и т е р а т у р а

- З е м с к а я А. А. 1965. Паразит летучих мышей *Ichoronyssus flavus* (Kolenati, 1856) (Gamasoidea, Dermanyssidae). В сб.: Паразиты и паразитозы человека и животных, Киев: 316—323.
- A l l r e d D. M. 1969. New mesostigmatid mites from Pakistan with keys to genera and species. J. Med. Ent., 6 (3): 219—244.
- D u s b á b e k F. 1964. Parasitische Fledermausmilben der Tschechoslowakei. II. Familie Dermanyssidae Kol., 1859 (Acarina: Gamasides). Čs. parasitol., 11: 77—125.
- E w i n g H. E. a. S t o v e r J. A. 1915. New parasitic mites (Acarina). Ent. News, 26: 109—114.
- R a d o v s k y F. J. 1967. The Macronyssidae and Laelaptidae (Acarina: Mesostigmata) parasitic on bats. Univ. Calif. Publ. Ent., 46: 1—288.

#### THE NEW SPECIES MACRONYSSUS BARBASTELLINUS SP. N. (PARASITIFORMES: GAMASOIDEA) FROM A BAT

F. Dusbábek and L. M. Pintschuk

#### S U M M A R Y

A description of female and male specimens of *Macronyssus barbastellinus* sp. n., found on *Barbastella barbastellus* (Schreber) in Czechoslovakia and Moldavia (USSR) is given. The new species belongs to the *crosbyi* group after classification of Radovsky (1967).

<sup>1</sup> Каудальные щетинки у *M. crosbyi* достигают 0.046 мм.