

УДК 595.425

В. Д. Севастьянов

НОВЫЕ ВИДЫ КЛЕЩЕЙ СЕМЕЙСТВА PYGMEPHORIDAE (TARSONEMINA, TROMBIDIFORMES)

В почве и на насекомых в различных районах СССР обнаружено шесть новых видов клещей группы семейств Tarsonemina. Как и в предыдущих сообщениях (Севастьянов, 1977, 1978) роды клещей *Unguidispus* Mahunka, 1970; *Brennandania* Sasa, 1961 и *Microdispus* Paoli, 1911 мы рассматриваем в составе семейства Pygmephoridae Cross, 1965, трактуя Microdispidae Cross, 1965 лишь как Microdispini Cross, 1965.

Описания и рисунки сделаны с типового материала. Размеры приведены в микронах. Голотипы хранятся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград), паратипы на кафедре зоологии беспозвоночных Одесского университета.

Bakerdania loriciphilla Sevastianov, sp. n.

Материал: 1 ♀, голотип в препарате № Т—Р—32, обнаружена автором 22.VIII 1966, на жуке *Carabus coriaceus*, в лесу у пос. Чемеровцы Хмельницкой обл. УССР.

Самка. Длина 226, ширина 117. Покровы светло-коричневые, гладкие. Трихоботрии листовидные. *Sci* короче трихоботрий и половины *Scs*. *Hi* длиннее *He*; *Do*, *Lue* и *Sae* равны *Sai*. *Do* и *Sae* короче *He*. *Lui* самая длинная дорсальная щетинка, в 2 раза длиннее. *Do*, *Sai* в 2 раза длиннее *Sae* и в 3 раза длиннее *Lue* (рис. 1, 1). Эпимеры I цельные.

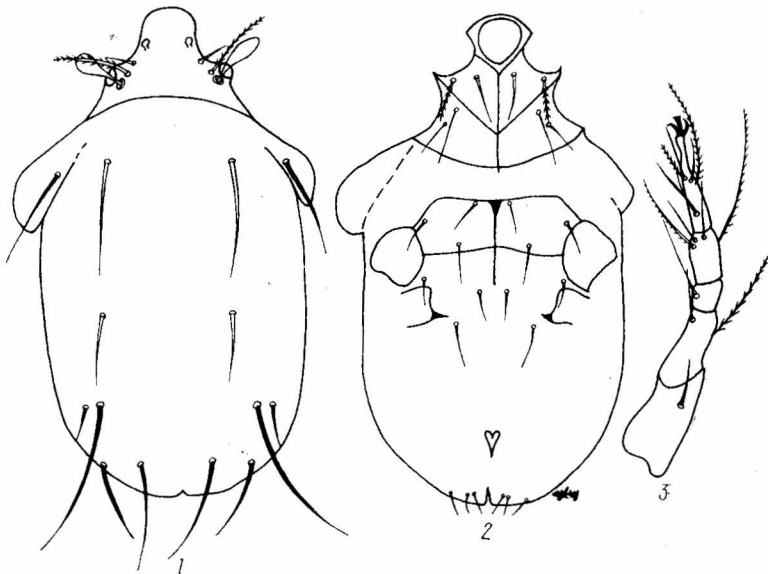


Рис. 1. *Bakerdania loriciphilla* sp. n.:

1 — дорсальная сторона; 2 — вентральная сторона; 3 — нога IV.

прямые, сращены со стернумом под острым углом. Коксальные поля III замкнутые. Эпимериты III у вертлугов тупоугольные. *Sxi*II самая длинная пара щетинок вентральной поверхности тела. *Sxi*II длиннее пре- и постстернальных щетинок. Вершины *Pgi* не заходят за эпимеры III. *Ax*1 длиннее *Ax*2, последние короче *Poi*. Каудальные щетинки равны.

основания St прижаты к основаниям Sc_i ; промежуток между основаниями Sc_i и Sc_e равен длине Sc_e (рис. 1, 2). Тибготарзус I вдвое длиннее колена; щетинка M на бугровидном основании; самый крупный соленидий на тибготарзусе короче половины ширины тибготарзуса. На лапках и голени ног II и III нет зубовидных, когтевидных или иным образом модифицированных щетинок. На бедре IV щетинка C равна общей длине бедра и колена, ее вершина заходит за основание щетинки I на голени; щетинка P на лапке, длиннее лапки и не более чем на треть короче щетинки I (рис. 1, 3).

Остальные стадии развития неизвестны.

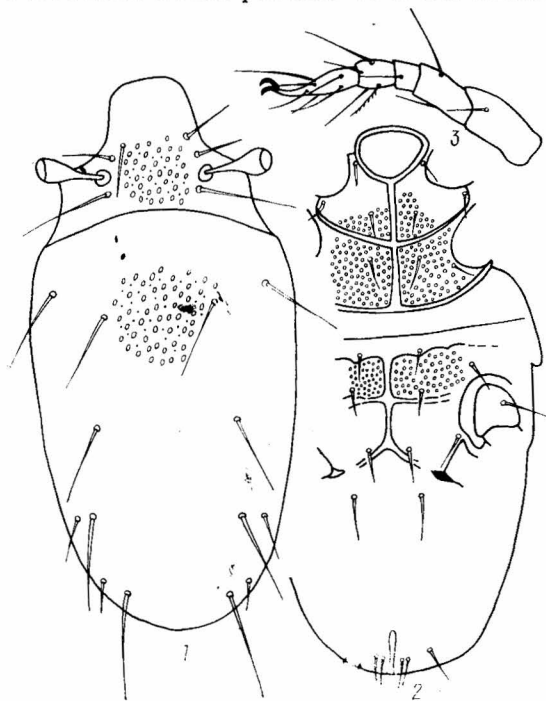
По форме эпимеритов III и замкнутым третьим коксальным полям сближается с *Bakerdania quadrata* (Ewing, 1917). От него отличается формой эпимер I, пропорциями щетинок дорсальной и вентральной поверхностей тела, отсутствием зубовидных щетинок на лапке второй пары ног, формой и размерами соленидиев на конечностях.

Pygmephorellus artemjevi Sevastianov, sp. n.

Материал: 8 ♀, голотип в препарате № Т-Р-33, обнаружены Т. И. Артемьевой 5.V 1968 в почве под пшеницей при внесении в нее навоза, в пос. Малые Кабаны Лаишевского р-на Татарской АССР.

Вид назван в честь исследователя почвенной фауны Среднего Поволжья Тамары Ивановны Артемьевой.

Самка. Длина 234, ширина 126. Покровы светло-коричневые в крупных порах, более густых на дорсальной поверхности проподосомы. Основания почти равных Vi и Sc_i находятся перед ботридиями. Вершины Vi достигают оснований



Sc_e последние вдвое длиннее Sc_i , равны L_{ui} , но короче S_{ai} . L_{ue} не короче половины Do , Hi , He . S_{ai} в 2,5—3,0 раза длиннее S_{ae} (рис. 2, 1). Эпимеры I слабо дугообразные, эпимеры III у вертлугов III прерывистые. S_{xiII} самая длинная щетинка коксальных полей I и II, длиннее престернальных щетинок, равна P_{oi} . P_{oe} вдвое длиннее обеих пар престернальных щетинок. Ax_2 длиннее P_{oi} . Sc_i равны St и короче Sc_e (рис. 2, 2). Щетинка I на тибготарзусе I

Рис. 2. *Pygmephorellus artemjevi* sp. n.:

1 — дорсальная сторона; 2 — вентральная сторона; 3 — нога IV.

равна общей длине тибготарзуса и колена. Вершина палочковидного соленидия на лапке II заходит за середину лапки; щетинка a на вертлугах III (рис. 2, 2) равна длине P_{oe} ; вершина щетинки C далеко заходит за основание голени. Все членики ног IV без палочковидных или зубо-

видных щетинок; щетинка а на вертлугах длинее щетинки С на бедрах, последняя длинее бедер; щетинка Р на лапке, равна длине лапки (рис. 2, 3).

По пропорциям щетинок дорсальной поверхности проподосомы, строению эпимер и эпимеритов III, размещению каудальных щетинок описываемый вид сближается с *Pygmephorellus ceratophyi* (Krczal, 1959). Отличается от него длинными Vi и Sci соотношением размеров поясничных и крестцовых щетинок, строением эпимер I, пропорциями щетинок вентральной стороны тела и конечностей.

Pediculaster sterculinicola Sevastianov, sp. n.

Материал: 12 ♀, голотип в препарате № Т-Р-34, обнаружены автором 19.VIII 1965, в коровьем навозе в лиственном лесу у пос. Чемеровцы Хмельницкой обл.

Самка. Длина 329, ширина 150. Покровы желтые в густых порках. Vi короче Sci и в 2,5—3,0 раза длиннее Sce. Расстояние между Vi вдвое превышает промежуток между Sci. Hi короче He. Вершины D₀ далеко

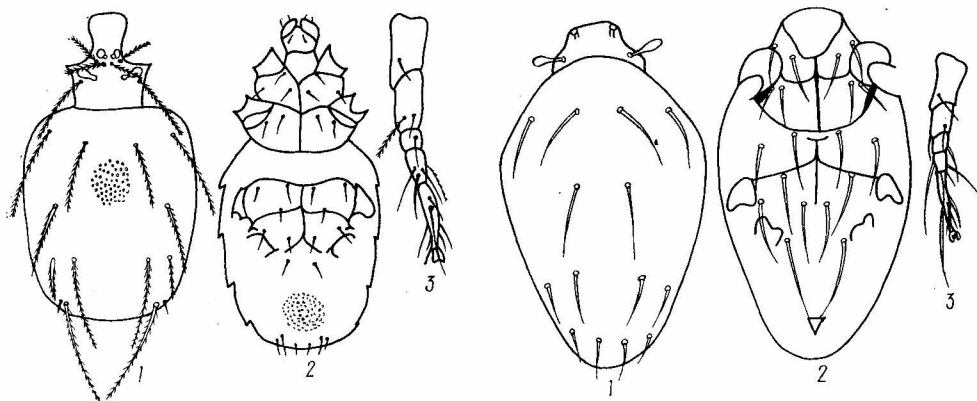


Рис. 3. *Pediculaster sterculinicola* sp. n.:

1 — дорсальная сторона; 2 — вентральная сторона; 3 — нога IV.

Рис. 4. *Microdispus acuminatus* sp. n.:

1 — дорсальная сторона; 2 — вентральная сторона; 3 — нога IV.

заходят за основания Lue и Lui. Lue короче половины Lui, значительно толще и в 3—4 раза длиннее игловидных Sae. Sai самые длинные дорсальные щетинки, в 1,5 раза длиннее D₀ и в 8—10 раз длиннее Sae (рис. 3, 1). С тремя парами щетинок на первых и двумя парами щетинок на вторых коксальных полях. Коксальные поля III и IV замкнутые, но эпимеры IV у вертлугов IV нерезкие, бледные на препаратах. Основания Pge, Pgi и Ax1 внутри третьих, а основания Poi и Ax2 внутри четвертых коксальных полей. Ax2 длиннее Ax1. Вершины Poi далеко не достигают оснований Poe. Cm в 2,5—3,0 раза длиннее примерно равных Se и Ci и в 1,5 раза длиннее Poe (рис. 3, 2). Щетинка С на бедрах ног I прямая, на вершине косо обрубленная; h на колене вдвое длиннее его; Р на тибготарзусе равна общей длине тибготарзуса, колена и бедра; щетинка М длиннее тибготарзуса с коготком. Взаимное расположение и пропорции щетинок на ноге IV показаны на рис. 3, 3.

По замкнутым коксальным полям IV, наличию пяти пар щетинок на первых и вторых коксальных полях и соотношению размеров каудаль-

ных щетинок описываемый вид сближается с видами — *Pediculaster mendli* Раск, 1976 и *P. weidneri* Раск, 1976. От *P. mendli* новый вид отличается короткими Lui, соотношением размеров Hi, He, Do; размерами аксилярных щетинок, отсутствием палочковидных щетинок на ноге IV; от *P. weidneri* отличается короткими Hi, Do, Lui, Pое; формой и пропорциями щетинок на конечностях.

Microdispus acuminatus Sevastianov, sp. n.

Материал: 6 ♀, голотип в препарате № Т—Р—35, обнаружены автором 13.X 1964, на дерновых муравьях *Tetramorium caespitum* в окр. г. Одессы у берега лимана Куяльник.

Самка. Длина 144, ширина 83. Покровы гладкие, желтые. Сверху свободен лишь узкий поясok проподосомы. Не равны или короче Hi. Do самые длинные щетинки дорсальной поверхности тела, их вершины не достигают оснований Lui, в 1,5 раза длиннее последних. Вершины обеих пар поясничных щетинок не достигают краев тела. Lui длиннее Sai, Lue длиннее Sae (рис. 4, 1). SxiI длиннее остальных пар коксальных щетинок, их вершины далеко не достигают эпимер II. Pri равны Poi, последние длиннее половины Pое, не достигающих краев тела. Ax2 длиннее Ax1. С двумя парами равных каудальных щетинок (рис. 4, 2). Щетинка L на вершине тибиятарзуса выходит с крупного цоколя; вершины соленидиев не достигают вершины тибиятарзуса. Ко2 лапки II короче половины длины лапки. Щетинка P на лапке IV длиннее лапки, равна или едва короче щетинки I на голени; щетинка C на бедре короче половины щетинки P (рис. 4, 3).

От повсеместно распространенного в СССР *Microdispus obovatus* (Poli, 1911) отличается частично свободной проподосомой и пропорциями щетинок дорсальной поверхности тела.

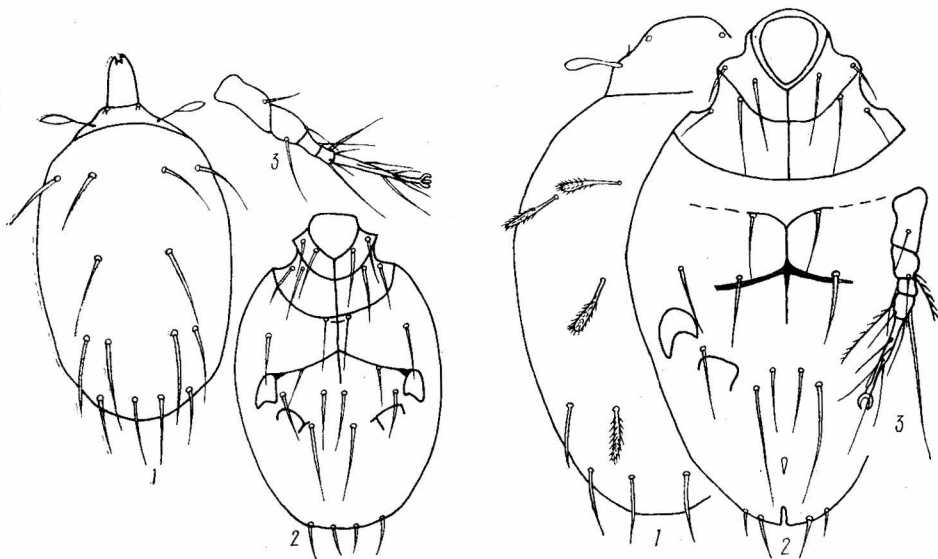
Microdispus minutus Sevastianov, sp. n.

Материал: 16 ♀, голотип в препарате № Т—Р—36, обнаружены автором 2.V 1962, на дерновых муравьях *Tetramorium caespitum* в окр. г. Одессы у берегов лимана Куяльник.

Самка. Длина 130, ширина 75. Покровы гладкие, желтые. Дорсально свободен лишь узкий поясok проподосомы. Sci, Sce и Vi отсутствуют. Равные Hi и He короче Do. Вершины последних заходят за основания поясничных щетинок; вершины Lue и Lui выходят за края тела; Lui самые длинные щетинки спинной стороны тела, слегка расширены, почти вдвое длиннее Sae. Sai длиннее Sae, но короче Lue (рис. 5, 1). Обе пары внутренних коксальных щетинок длиннее соответствующих наружных пар и равны Pre и Pое. Вершины Pое не достигают краев тела. Равные аксилярные щетинки длиннее Pre. Се длиннее Ci (рис. 5, 2). Все щетинки на тибиятарзусе короче тибиятарзуса. На лапке IV все щетинки короче лапки; вершина щетинки I на голени не достигает основания коготков на лапке (рис. 5, 3).

Остальные стадии развития неизвестны.

От *Microdispus equisetosus* Mahunka, 1970 отличается размерами проподосомы, отсутствием дорсальных проподосомальных щетинок, сращением эпимер III с вертлугами. От описываемого в настоящей работе *Microdispus acuminatus* sp. n. отличается соотношением размеров поясничных и крестцовых щетинок; размерами Lue и Sae пропорциями щетинок на конечностях.

Рис. 5. *Microdispus minus* sp. n.:

1 — дорсальная сторона; 2 — вентральная сторона; 3 — нога IV.

Рис. 6. *Unguidispus contematosus* sp. n.:

1 — дорсальная сторона; 2 — вентральная сторона; 3 — нога IV.

Unguidispus contematosus Sevastianov, sp. n.

Материал: 3♀, голотип в препарате № Т—Р—37, обнаружены автором 23.VII.1963, в муравейнике черного древесного муравья *Lasius fuliginosus* Latr., в лесу, у пос. Чемеровцы, Хмельницкой обл.

Самка. Длина 180, ширина 110. Покровы бледно-коричневые, гладкие. Основания волосовидных Sse расположены ближе к основаниям трихоботрий чем к стигмам. Hi, He, Do и Lui равной длины, ланцетовидные, в густых ресничках. Lue, Sai и Sae лишь слегка расширены, гладкие, длиннее остальных дорсальных щетинок (рис. 6, 1). Щетинки вентральной поверхности тела игловидные или волосовидные. SxiI и SxiII почти вдвое длиннее соответственно SxeI и SxeII. Основание Pgi на эпимеритах III, основания Pge перед эпимерами III. Poe почти вдвое длиннее Poi. Се равны половине Ci (рис. 6, 2). Щетинка P на тибiotарзусе I равна общей длине бедра, колена и тибiotарзуса; щетинка M на крупном цоколе, колено с утолщенной, тупой на вершине, в крупных шипиках щетинке; соленидий на тибiotарзусе достигает основания коготка. На ноге II основание зубовидного соленидия находится на границе голени и лапки; две вершинные щетинки на голени достигают или заходят за основание коготков на лапке. На лапке IV щетинка S длиннее лапки, щетинка I на голени длиннее общей длины колена, голени и лапки; вершина щетинки C заходит за основание щетинки I (рис. 6, 3).

Остальные стадии развития неизвестны.

По листовидным опушенным щетинкам спинной стороны тела и модифицированной щетинке на бедрах четвертой пары ног описываемый вид сближается с *Unguidispus stammeri* Mahunka, 1970. Резко отличается от него немодифицированными Lue, Sae и Sai; частично свободной дорсально проподосомой, длинными Ci, соотношением размеров щетинок вентральной поверхности тела.

SUMMARY

Six new mite species of the family Pygmephoridae are described: *Bakerdania lari-cophilla* sp. n. from *Carabus coriaceus* (Khmelnitsky Region, Ukr. SSR); *Pygmephorellus artemjevi* sp. n. in soil under wheat (Tatar ASSR); *Pediculaster sterculinicola* sp. n. in cow manure in forest (Khmelnitsky Region, Ukr. SSR); *Microdispus acuminatus* sp. n. and *M. minutus* sp. n. on ants *Tetramorium caespitum* (Odessa environs); *Unguidispus contematosus* sp. n. in ant-hills of *Lasius fuliginosus* (Khmelnitsky Region, Ukr. SSR). The family Microdispidae Cross, 1965 is interpreted by the author as the tribe Microdispini Cross, 1965.

- Севастьянов В. Д. Принципы построения естественной системы клещей группы семейств Tarsonemina (Trombidiformes).— В кн.: Морфология и диагностика клещей. Л., 1975, с. 56—69.
- Севастьянов В. Д. Семейство Pygmephoridae.— В кн.: Определитель обитающих в почве клещей Trombidiformes. М., 1978, с. 15—43.
- Cross E. A. The generic relationships of the family Pyemotidae (Acarina, Trombidiformes).— Univ. Kansas Sci. Bull., 1965, 45, N 2, p. 29—275.
- Krczal H. Systematic und Okologie der Pyemotiden.— In: Stammer H. J. Beitrage zur Systematic Mitteleuropaischer Acarina. Leipzig, 1959, Bd 1, N 2, Abschn. 3, S. 385—629.
- Mahunka S. Considerations on the systematics of the Tarsonemina and description of new European taxa (Acari: Trombidiformes).— Acta zool. Acad. sci. hung., 1970, 16, N 1/2, p. 137—174.
- Rack G. Milben (Acarina) von europaischen Limoniinen (Diptera, Nematocera).— Mitt. Hamburg. zool. Mus. und Inst., 1976, 73, November, S. 63—85.

Одесский университет

Поступила в редакцию
18.VII 1980 г.

УДК 595.772

В. Г. Долин, Р. В. Андреева

К МОРФОЛОГИИ ПРЕИМАГИНАЛЬНЫХ СТАДИЙ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ СЛЕПНЕЙ (DIPTERA, TABANIDAE) ЮГА УКРАИНЫ

Изучение преимагинальных стадий слепней имеет большое значение в исследованиях экологии и распространения этого важного элемента гнуса. Следует отметить, что к настоящему времени известны личинки всего 52 видов слепней (Тертерян, 1979), что составляет менее 1/3 видов фауны СССР (Олсуфьев, 1977). Между тем успешная разработка профилактических и истребительных мероприятий не может быть осуществлена без знания экологии преимагинальных стадий, мест выплода отдельных видов, естественных врагов личинок и куколок. В свою очередь, эти данные можно получить только при достаточно полном знании морфологических отличий преимагинальных стадий, позволяющих надежно идентифицировать виды слепней на стадии личинки и куколки.

Настоящая работа посвящена описанию ранее не известных личинок и куколок слепней *Chrysops italicus* Mg., *Tabanus smirnovi* Ols. и *Hybomitra ukrainica* Ols., собранных на юге УССР в 1979—1980 гг. и доведенных до состояния имаго в лабораторных условиях. Авторы выражают глубокую благодарность чл.-кор. АМН СССР Н. Г. Олсуфьеву за согласие проверить правильность определения взрослых слепней.

Материал: *Chrysops italicus* Mg. 86 личинок и 22 куколки, 3.06.1980, Одесская обл., Татарбунарский р-н, окр. с. Приморское, в песчаных отложениях по берегу соленого лимана. *Tabanus smirnovi* Ols. 3 личинки, 18.04.1979, Крымская обл., окр. г. Бахчисарая, в каменных отложениях на берегу р. Кача; 20 личинок, 16.05.1980, окр. Куйбышево, каменистые косы р. Бельбек. *Hybomitra ukrainica* Ols. 2 личинки, 8.06.1980, Одесская обл., Измаильский р-н, в водорослях близ берега оз. Ялпуг.