

НОВЫЙ РОД И ВИДЫ КЛЕЩЕЙ СЕМЕЙСТВА PYEMOTIDAE (TROMBIDIFORMES) И ИХ ПОЛОЖЕНИЕ В СЕМЕЙСТВЕ

В. Д. Севастьянов

(Одесский государственный университет)

При изучении акарофауны муравейников и подстилки лесов Хмельницкой обл. мы обнаружили самок двух видов клещей семейства Pyemotidae, по ряду признаков отличающихся от известных представителей всех родов семейства. Поэтому мы выделили их в новый род *Piniophorus*. В настоящей статье мы даем описание этого рода, а также вида *Pygmephorus chmelnickensis* sp. n. *

Систематику клещей семейства Pyemotidae переработали Крцаль (Krczal, 1959), а затем Кросс (Cross, 1965), который это семейство разбил на трибы и подсемейства и выделил новые роды (как за счет разделения существующих, так и путем новоописаний).

Положение рода *Piniophorus* gen. nov. в семействе Pyemotidae мы представляем себе следующим образом. Поскольку у представителей рода ноги I пары четырехчленные, вертлуги IV пары ног прямоугольные и имеются трихоботрии, род *Piniophorus* входит в подсемейство Pygmephorinae, Cross, 1965. Это подсемейство Кросс разделяет на три трибы: Pygmephorini, Microdispini, Neopygmephorini.

Т. к. у представителей этого рода на лапках I пары ног есть стельчатые коготки и нет третьей пары проподосомальных щетинок, род нельзя отнести к трибе Pygmephorini Cross, 1965. По строению щетинок *b* на бедрах I пары ног и наличию двух пар проподосомальных щетинок *Piniophorus drymophilus* sp. n. близок к видам родов, входящих в трибу Neopygmephorini, но отличается от них строением гнатосомы и другими признаками. *Piniophorus polyctenus* по ряду признаков ближе к видам, входящим в роды трибы Microdispini Cross, 1965. Таким образом, род *Piniophorus* не может быть включен ни в одну из триб подсемейства Pygmephorinae. Однако выделение этого рода в новую трибу мы считаем преждевременным, т. к. вся систематика подсемейства Pygmephorinae построена на морфологии самок. Обнаружение самцов и преимагинальных стадий может привести к изменениям в существующем распределении родов клещей по трибам.

При описании видов мы так же, как и в предыдущем сообщении (Севастьянов, 1967), пользуемся терминологией Крцаль (1959), которая среди отечественных и европейских акарологов более распространена, чем терминология Кросса (1965).

Род *Piniophorus* Sevastianov gen. n.

Диагноз рода. Тип рода — *Piniophorus drymophilus* sp. n.

Длина гнатосомы значительно превышает ее ширину. Мандибулярный вырост крупный, острый, оканчивается на уровне вершины пальп. Эпимериты I соединяются вершинами у эпимеров I и образуют желобок, в котором расположена гнатосома: у других родов семейства Pyemotidae этого желобка нет. Вершина пальп подогнутой под тело

* О других представителях рода *Pygmephorus* см. Севастьянов, 1967.

гнатосомы достигает эпимеров I. Промежуток между эпимерами I равен толщине хорошо выраженных, склеротизированных эпимеров II или едва превышает ее. На проподосоме с вентральной стороны имеется четыре пары коксальных щетинок. Эпимеры III слиты с вертлугами, эпимериты III свободны. Вершины *Prai* достигают эпимер III или заходят за них. Основания *Poi* значительно выше оснований *Poe*. Теменных щетинок на проподосоме нет. Лопаточных щетинок — одна-две пары.

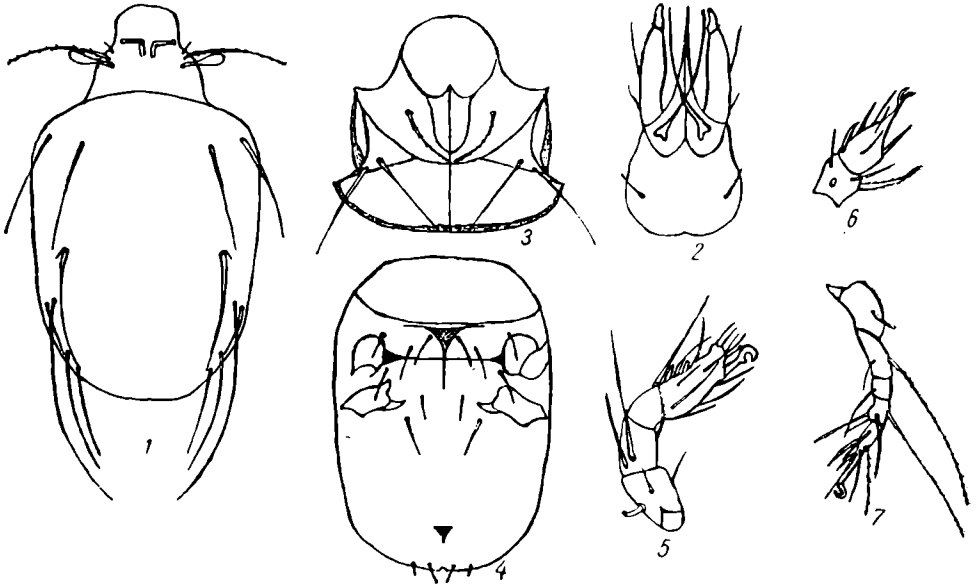


Рис. 1. *Piniphorus drymophilus* sp. n.:

1 — вид со спинной стороны; 2 — гнатосома (вид с брюшной стороны); 3 — проподосома (вид с брюшной стороны); 4 — гистеросома (вид с брюшной стороны); 5 — нога I пары; 6 — нога II пары; 7 — нога IV пары.

Стигмы начинаются у краев проподосомы. На тибииотарзусе I щетинки *l* и *m* расположены на бугровидном основании или на высоком и узком цоколе. Щетинка *b* на бедре ног крючковидная с тупой вершиной или короткая, едва различимая. III пара ног такой длины, как II пара, или едва длиннее. Различия в толщине члеников первых трех пар конечностей незначительны. У вертлугов IV пары ног имеются треугольные рудименты тазиков. Длина щетинок *P* на лапках IV пары ног равна длине лапок без коготков. Известны только самки.

Piniphorus drymophilus Se v a s t i a n o v sp. n. (рис. 1)

Голотип и паратипы — препарат № Т—Р—01, хранятся в коллекции клещей ЗИН АН СССР.

Описание. *Sci* тонкие, гладкие, в шесть раз короче *Sce* и в три раза листовидных трихоботрий. Длина *Sce* вдвое больше длины трихоботрий, равна 0,75 длины *Hi*. Основания *Hi* ниже оснований *He*. *Hi* такой же длины, как *He*, и едва короче *Do*. *Lui* не менее чем втрое длиннее *Lue*. *Sai* по длине равны 0,7 *Lui* и больше половины *Sae*. *Do* короче *Sae*, заходят за их основания, но не достигают края тела. *Lue* соприкасаются с основаниями *Sae*. У оснований *Do* имеется утолщение покровов, на препаратах имитирующее шипик. Гнатосома (рис. 1, 2) с острым мандибулярным выростом и выемкой на вентральной поверх-

ности, в которой находятся стилетообразные иглы. Длина пальп равна половине длины гнатосомы. Эпимеры I целые, сращены со стернумом (рис. 1, 3). *Sxe* I кистевидные, заходят за основания *Sxe* II. Вершины *Sxi* I у стернума заходят одна за одну. *Prai* заходят за эпимеры III, длина их равна или едва короче *Prae* (рис. 1, 4). *Poi* значительно выше *Poe*, лишь вершинами заходят за их основания. *Poe* длиннее *Poi*. *Ax* I короче *Ax* 2. *Ai* вдвое длиннее *Ae*. Длина I пары ног (без вертлугов)

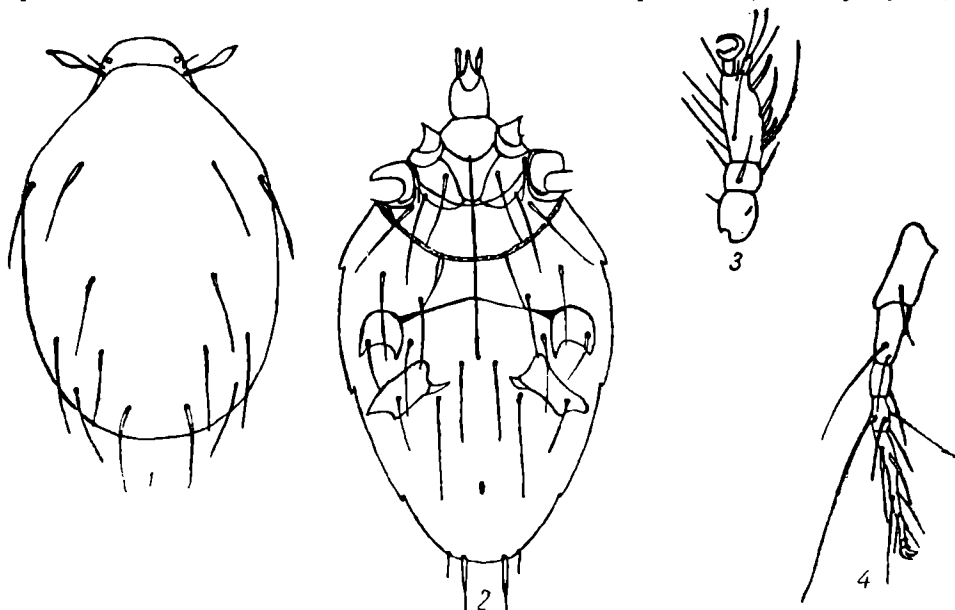


Рис. 2. *Piniphorus polyctenus* sp. n.:

1 — вид со спинной стороны; 2 — вид с брюшной стороны; 3 — нога I пары; 4 — нога IV парм.

составляет 38% длины идиосомы, а тибиятарзус — 43% длины ноги I пары. Длина щетинки *p* равна длине лапки без коготка; более длинных щетинок на лапке нет. Коготок на тонком цилиндрическом стебельке. Форму и размеры соленидиев см. на рис. 1, 5. Щетинка *h* вдвое длиннее колена. Бедренная щетинка *b* толстая, крючковидная, на конце тупая. Длина ног I и II пар одинакова. Хетотаксия лапки и голени II пары ног см. на рис. 1, 6. Длина лапки III составляет 27% длины всей конечности. Щетинка *C* на бедре опушенная, длиннее лапки. Длина ноги IV пары (рис. 1, 7) составляет 65% длины тела. Длина *P* на лапке равна длине лапки без предлапки, едва короче *q*. На голени *N* вдвое короче *M*. Щетинка *L* длиннее колена, голени и лапки с предлапкой, взятых вместе. Длина *C* на бедре равна длине *L* и *M* взятых вместе. Длина щетинки *a* на вертлугах не превышает половины длины последних.

Длина тела 195 мк, ширина — 140 мк. Длина проподосомы относится к длине гистеросомы как 1 : 4.

Материал. 5 ♀ собраны автором 29.VII 1965 г. в смешанном лесу, в подстилке под елью (пос. Чемеровцы Хмельницкой обл.).

Piniphorus polyctenus Sevastianov sp. n. (рис. 2).

Голотип и паратипы — препарат № Т—Р—02, собранные на лесных муравьях голоспанных (*Formica polyctena* Forst.), и паратипы — препарат № 91—95, собранные на муравьях сборной группы *F. rufa*, хранятся в коллекции клещей ЗИН АН СССР.

Описание. *Sci* волосовидные, гладкие. *Sce* нет. Трихоботрин листовидные, вдвое длиннее *Sci* и едва короче гнатосомы. *He* равны *Do*, *Hi* составляют 0,85—0,90 длины последних. *Lui* короче *Lue*. *Sai* длиннее *Sae*. *Lue* равны или едва превышают *Sai*. *Lui* достигают края тела. Расстояние между *Hi* больше такового между *Do*. Расстояние между *Sai* равно половине расстояния между *Lui* и меньше половины расстояния между *Do*. Длина гнатосомы вдвое превышает ее ширину у основания, и более, чем в три раза, — у вершины. Аподемы, проходящие у оснований *Sxe* II, дугообразные, у стернума — резко загибающиеся вперед; их вершины достигают желобка, образованного эпимеритами I. *Sxe* I щетинковидные, их вершины заходят за основания *Sxe* II, длина составляет не более половины длины *Sxe* II. *Cxi* I достигают эпимеров II, равны *Cxi* II. Последние доходят до оснований *Ax* I. *Sxe* II длиннее *Cxi* II. *Prai* едва короче *Prae*. *Poi* равны *Prae*. *Poe* заходят за генитальный щиток. *Ax*1 равны *Ax*2 или едва короче их, равны *Prai*. *Ai* и *Ae* тонкие, гладкие, *Ai* более чем вдвое длиннее *Ae*. Длина ног I пары (рис. 2, 3) без коготков составляет 26% длины тела, а длина тибнотарзуса — 60% длины конечности. Коготок на широком стембельке с массивным бугровидным основанием. Длина цоколя щетинок *l* и *m* равна длине стембелька коготка. Щетинка *n* начинается непосредственно на основании цоколя. Щетинка *p* короче лапки с коготком. Длина ног II пары составляет 32,6% длины тела, а III пары — 37% его длины. Соотношение длины членов ног III пары то же, что и в ногах II пары. Щетинка *C* на бедре смещена к его вершине, ее длина равна длине бедра. Соленидий *Ko*1 палочковидный, равен половине длины голени. Длина ног IV пары (рис. 2, 4) составляет 70% длины тела, а длина лапки с предлапкой — 25% длины конечности. Бедренная щетинка *C* вдвое длиннее бедра. Длина *L* на голени равна длине лапки голени и колена, вместе взятых, или едва короче их. Щетинки *M* на голени равны длине бедра и колена, вместе взятых. *P* на лапке равна *M* или едва короче ее.

Длина тела 161 мк, ширина — 100 мк. Длина проподосомы относится к длине гистеросомы как 1 : 14.

Систематические замечания. По строению эпимеритов I вид близок к *Piniphorus drymophilus*, но отличается от него короткой проподосомой, одной парой проподосомальных щетинок, пропорциями дорсальных и вентральных щетинок, размерами щетинок *C* и *P* на ногах IV пары и другими признаками.

Материал. 25 ♀ собраны автором 23.VII 1966 г. на голоспинных муравьях, взятых на глубине 40—50 см от поверхности муравейника; 15 ♀ собраны автором 27.VII 1966 г. на муравьях сборной группы, взятых на глубине 70 см от поверхности муравейника (пос. Чемеровцы Хмельницкой обл.).

Pygmephorus chmelnickensis Sevastianov sp. n. (рис. 3)

Голотип и паратипы — препарат № Т—Р—02 хранятся в коллекции клещей ЗИН АН СССР, паратипы — препараты № 91—95 — в коллекции клещей кафедры зоологии беспозвоночных Одесского ун-та.

Описание. *Sce* тонкие, волосовидные, нежно опушенные, длиннее трихоботрий и едва короче половины *Hi*. *Sci* — микрохеты. *Do* длиннее *Hi*, короче *He*. *Lui* вдвое длиннее *Lue*. Длина *Sae* больше половины длины *Sai*. *Sai* короче *Lui*. *Sae* длиннее *Lue*. Все дорсальные щетинки опушены. Между эпимерами I и стернумом имеется свободный узкий промежуток. Эпимеры II у стернума расширяются, образуя значитель-

ную площадку. Эпимеры III сращены с вертлугами III. Генитальный щиток крупный, широкий. Все коксальные щетинки игловидные, гладкие, наружные короче соответствующих внутренних. *Prai* не достигает оснований *Poi*. *Prae* равны *Poi*. *Poe* не доходят до генитального щитка.

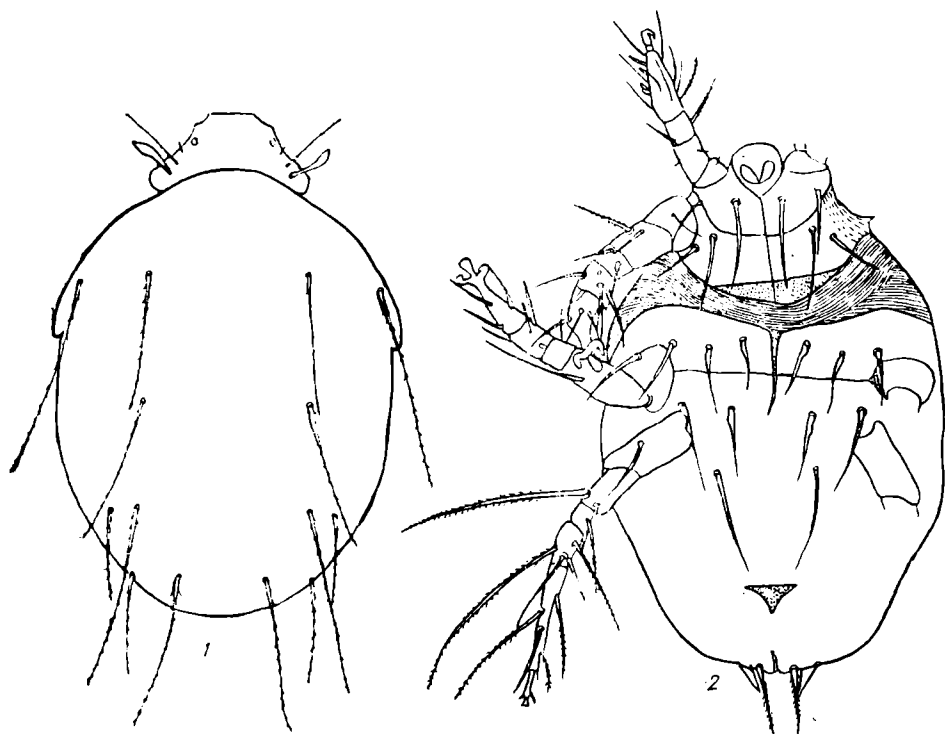


Рис. 3. *Pygmephorus chmelnickensis* sp. n.:

1 — вид со спинной стороны; 2 — вид с брюшной стороны.

Ax1 короче *Ax2*, последние длиннее *Poi*, но короче *Poe*. Обе пары претернальных щетинок и *Poi* с небольшими боковыми расширениями у оснований. *Ad* и *Ae* гладкие, равной длины; *Ai* вдвое толще и длиннее их, слегка опушенные. Коготки ног I пары на стембельке, щетинка *l* расположена на возвышении, короче лапки; щетинка *h* вдвое длиннее колена. *Ko2* ног II пары длиннее половины колена, *Ko1* зубовидная; *S* длиннее бедра, но короче бедра и колена, вместе взятых, а на вертлугах короче бедра, но длиннее колена и голени, вместе взятых. В ногах IV пары *S* равна или едва короче *L*, длина *P* больше половины *L*, а *K* — больше половины *P*.

Длина тела 303 мк, ширина — 188 мк. Длина проподосомы относится к длине гистеросомы как 1 : 7,2.

Систематические замечания. Вид близок к *Pygmephorus arboris* Krczal, 1959, но отличается от него короткими *Sxe* II, длинными *Sxi* I, утолщениями на *Prae*, *Prai* и *Poi*, иным соотношением размеров щетинок.

Материал. 25 ♀ собраны автором 20.VII 1962 г. и 10 ♀ — 6.VIII 1964 г. в смешанном лесу, на черных лесных муравьях — *Lasius fuliginosus* (пос. Чемеровцы Хмельницкой обл.).

ЛИТЕРАТУРА

- Севастьянов В. Д. 1967. Клещи рода *Pygmephorus* (Pyemotidae, Trombidiformes) фауны СССР. Зоол. журн., т. 46, в. 3.
- Cross E. A. 1965. The Generic Relationships of the Family Pyemotidae (Acarina. Trombidiformes). University of Kansas Science Bulletin, v. 45, № 2.
- Krczal H. 1959. Systematic und Ökologie der Pyemotiden. В кн.: «Stammer H. J. Beiträge zur systematic und Ökologie Mitteleuropäischer acarina. Bd. I, Abschnitt III. Leipzig.

Поступила 13.VII 1967 г.

NEW GENUS AND SPECIES OF MITES OF THE PYEMOTIDAE
(TROMBIDIFORMES) FAMILY AND THEIR POSITION IN THIS FAMILY

V. D. Sevastianov

(Odessa State University)

Summary

A description is given of new three species of mites from the Pyemotidae family: *Pygmephorus chmelnickensis* sp. n., *Piniphorus drymophilus* gen. et sp. n., *Piniphorus polyclenus* gen. et sp. n.

The representatives of the genus *Piniphorus* gen. n. differ from the other genera of the Pyemotidae family in epimerites I which reach epimerons I and form a groove for gnathosoma. *Pygmephorus chmelnickensis* are close to *P. arboris* Krczal. 1959 and differ in bulges on setae of Prae, Prai, Poi and in proportions of setae arranged on dorsal and ventral surfaces of the body.

The types of these species are preserved in the collection of mites in the Zoological museum of the Institute of Zoology of the Ukrainian Academy of Sciences.