

третьего членика усиков у основания, толстые, светлые; на хоботке, концах голеней, лапках ног и на хвостике длиннее. Дыхальца очень мелкие. Голова между усиками с глубоким желобком и характерными для рода усиковыми буграми с 2 короткими волосками на каждом бугре по краю в просвете; иногда до 3 острых волосков бывает в самом просвете, чаще их нет. Усики без вторичных ринарий, слегка длиннее половины тела, третий членик короче шестого, а шпиг шестого почти в 2,5 раза длиннее основания. Глаза нормальные. Хоботок достигает заднего края среднегруди, его четвертый членик, с 2 дополнительными волосками, такой же длины, как второй членик лапки задних ног. Трубочки изогнутые, с ободками, резко черепитчатые, в 2,5 раза длиннее короткого, широкого, тупо треугольного хвостика. На последнем от 3 до 5 волосков.

Измерения (мм): длина тела 1,30, ширина 0,82. Усики 0,86 (первый членик 0,076, второй 0,048, третий 0,212, четвертый и пятый по 0,120, шестой 0,084+0,200). Четвертый членик хоботка 0,088, задняя лапка 0,096 (без коготков). Трубочки 0,34, хвостик 0,14.

Таксономические замечания. От близкого вида *M. bofealis* Ossiann. отличается меньшими размерами, почти сплошной склеротизацией кутикулы и соотношением размеров члеников усиков, хвостика и трубочек.

Живут в пазухах листьев и в цветах золототысячника (*Erythraea centaureum*).

#### SUMMARY

Description and drawings are presented for five new species from the Kanev reservation (USSR): *Chaitophorus flavissimus* sp. n. from *Salix caprea*, *Aphis coffeata* sp. n. from *Melampyrum nemorosum*, *Lypaphis berteroaella* sp. n. from *Berteroa incana*, *Semiaphis coryspermi* Mat. (1964) from *Coryspermum* sp. and *Myzus erythraeae* sp. n. from *Erythraea centaureum*.

#### ЛИТЕРАТУРА

Шапошников Г. Х. Подотряд Aphidinea — тли. — В кн.: Определитель насекомых Европейской части СССР, т. 1. 1964, М.; Л.: Наука, с. 594.

Институт зоологии  
АН УССР

Поступила в редакцию  
11.V 1979 г.

УДК 595.42

Л. А. Колодочка

#### ЧЕТЫРЕ НОВЫХ ВИДА КЛЕЩЕЙ-ФИТОСЕИИД ФАУНЫ СССР (PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE)

В сборах растениеобитающих клещей на территории Украины и Киргизии, проведенных в 1976—1977 гг., нами обнаружены новые для науки виды фитосейид из родов *Amblyseius* Berlese, 1904 и *Anthoseius* De Leon, 1959. Приводим их описание. Номенклатура щетинок дана по Вайнштейну (1962) с некоторыми изменениями. Размеры приводятся в микронах. Типы хранятся в Институте зоологии АН УССР (Киев).

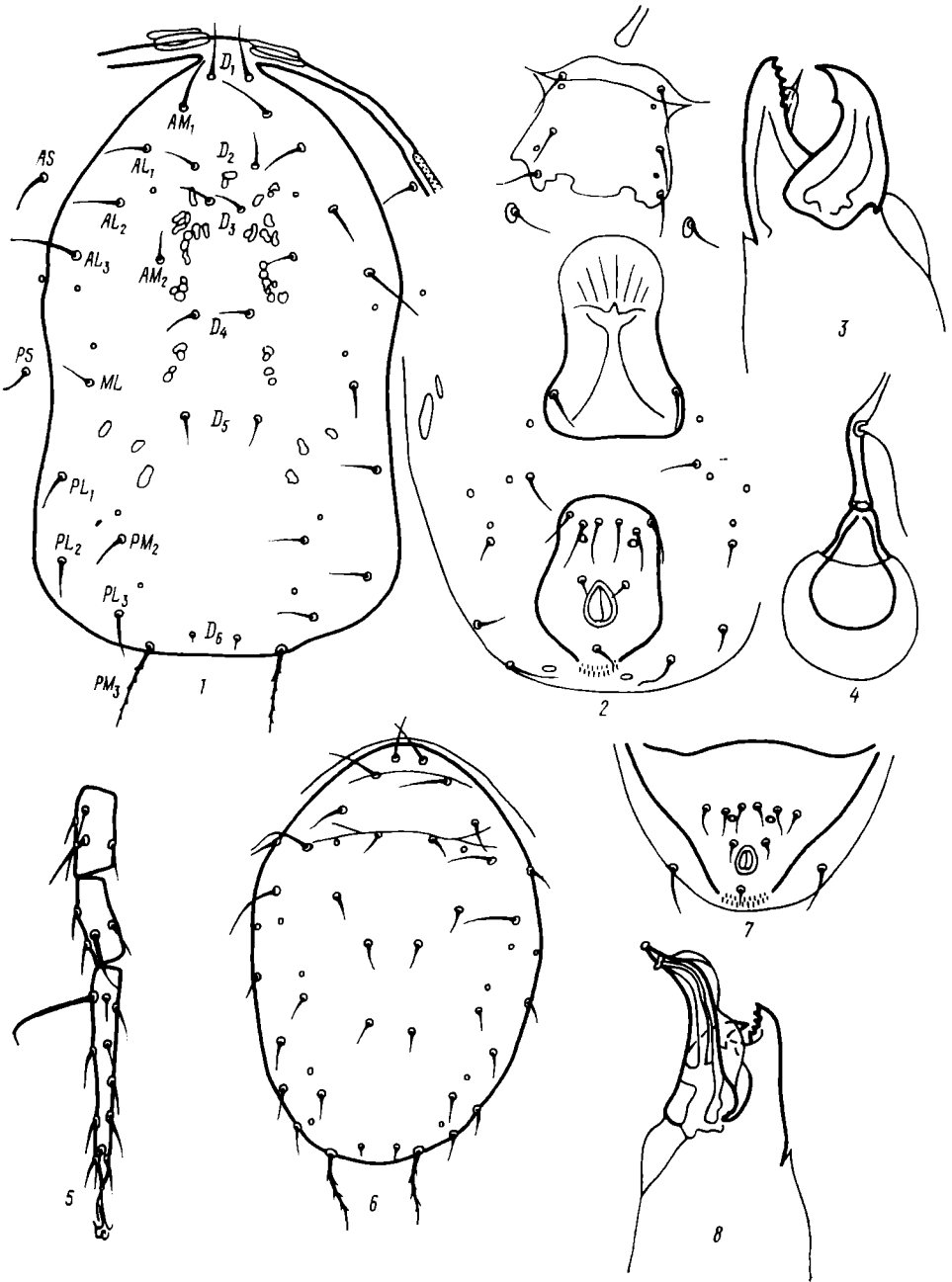


Рис. 1. *Amblyseius (Euseius) ucrainicus* sp. n.:

Самка: 1 — дорсальный щит; 2 — вентральная сторона; 3 — хелицера; 4 — сперматека; 5 — нога IV. Самец: 6 — дорсальный щит; 7 — вентро-анальный щит; 8 — хелицера.

*Amblyseius (Euseius) ucrainicus* Kolodochka, sp. n.

М а т е р и а л. 5♀, 2♂, дуб (*Quercus* sp.), окрестности пос. Олесько Львовской обл., 24.VIII 1976 г.; голотип (самка), аллотип (самец) в препарате № 2273. 2♀, 1♂, бузина (*Sambucus* sp.), там же, тогда же. 3♀, 1♂, бук (*Fagus silvatica* L.), с. Мокрое Перечинского р-на Закарпатской обл., 31.VIII 1976 г., 1♀, 1♂, на траве, там же, тогда же.

Самка. Дорсальный щит (рис. 1, 1) слабо склеротизованный, гладкий, овальный, с небольшими боковыми выемками, несет 17 пар щетинок. Щетинки  $PM_3$  утолщенные и слегка зазубренные; остальные — гладкие. На дорсальном щите расположено 5 пар круглых, отчетливо выраженных пор. Латерально-каудальное щетинок  $AL_3$  имеется еще одна пара пор, которые могут располагаться на краю щита либо на интерскутальной мембране. Вентральные щиты склеротизованы очень слабо. Грудной щит с 3 парами щетинок и 2 парами овальных пор. Щетинки  $MSt$  расположены на отдельных щитках. Метаподальных щитков 2 пары, передние не всегда выражены. Вентро-анальный щит с 3 парами преанальных щетинок, расположенных почти в ряд поперек щита в передней его части, и парой крупных анальных пор (рис. 1, 2). На интерскутальной мембране вокруг вентро-анального щита имеется 4 пары щетинок, из которых щетинки  $PV$  самые длинные, и 4 пары мелких округлых пластинок. Перитремы короткие, едва заходят за уровень щетинок  $AS$ . Неподвижный палец хелицеры с пятью зубцами, подвижный — с одним (рис. 1, 3). Сперматека (рис. 1, 4) с плавно изогнутой трубковидной воронкой, в последней трети резко расширяющейся к мешочку. В месте начала расширения имеется хорошо заметный кольцевой склеротизованный «воротничок». Атриум помещается непосредственно на воронке. На ноге  $IV$  три макрохеты, из которых самая длинная расположена на лапке (рис. 1, 5). На колене ноги  $II$  семь щетинок.

Длина дорсального щита — 350; ширина — 205. Длина щетинок:  $D_1$ —31;  $D_2$ ,  $D_3$ ,  $D_4$ ,  $ML$ ,  $AS$ ,  $PS$  — 19;  $D_5$ —20,  $D_6$ —6;  $AM_1$ —33;  $AM_2$ —18;  $AL_1$ —27;  $AL_2$ —29;  $AL_3$ —36;  $PL_1$ ,  $PL_2$ ,  $PL_3$ —24;  $PM_2$ —23;  $PM_3$ —52;  $PV$ —38. Длина вентро-анального щита — 106; ширина его в самой широкой части — 76; расстояние между центрами анальных пор — 30. Длина лапки ноги  $IV$  (без предлапки) — 131; длина макрохет ноги  $IV$ : на колене — 33, на голени — 35, на лапке — 62.

Самец. Хетом дорсального щита подобен таковому самки (рис. 1, 6). На щите имеется 6 пар отчетливых круглых пор. Вентро-анальный щит с 3 парами преанальных щетинок и парой анальных пор (рис. 1, 7). Сперматодактиль массивный, изогнутый, после перегиба резко утончающийся дистально, с небольшим отростком, направленным назад (рис. 1, 8).

Длина дорсального щита — 270; ширина — 180. Длина щетинок:  $D_1$ —24;  $D_2$ — $AM_2$ ,  $PS$  — 16;  $D_3$ ,  $D_4$ ,  $D_5$ ,  $ML$ ,  $AS$  — 17;  $D_6$ —4;  $AM_1$ —28;  $AL_1$ —23;  $AL_2$ —25;  $AL_3$ —33;  $PL_1$ ,  $PL_3$ —19;  $PL_2$ —22;  $PM_2$ —21;  $PM_3$ —42;  $PV$ —31. Длина вентро-анального щита — 108. Длина лапки ноги  $IV$  — 109; длина макрохет ноги  $IV$ : на колене — 28, на голени — 33, на лапке — 56.

*Amblyseius (Euseius) kirghisicus* Kolodochka, sp. n.

Материал. 18♀, 6♂, 2 дейтонимфы, 5 протонимф, алыча (*Prunus* sp.) на высоте 1850 м н. у. м. в окрестностях пос. Ак-Терек Ленинского р-на Ошской обл., 7 и 16.VI 1977 г.; голотип (самка) в препарате № 2583 а, аллотип (самец) в препарате № 2676. Найден также на яблоне (*Malus* sp.), гравилате (*Geum* sp.), абрикосе (*Armeniaca* sp.) в июле — августе 1977 г., там же (49♀, 29♂, 11 дейтонимф, 13 протонимф, 7 личинок).

Самка. Очень близка к предыдущему виду. Дорсальный щит (рис. 2, 1) слабо склеротизованный, гладкий, овальный, боковые выемки выражены слабо. Хетом дорсума подобен хетому самок *A. (E) ucrainicus*. Дорсальных пор 7 пар. Восьмая пара пор находится обычно вне щита

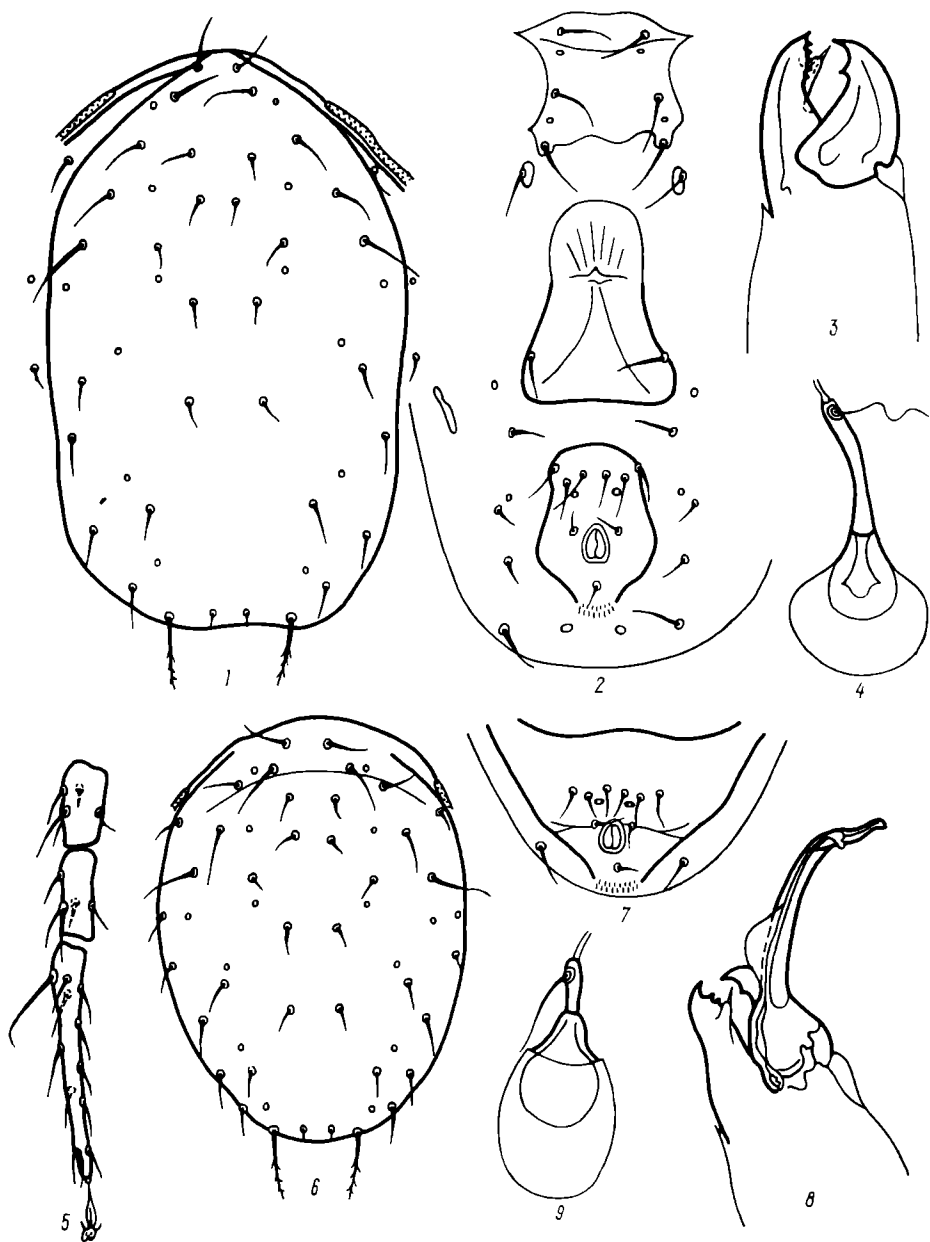


Рис. 2. *Amblyseius (Euseius) kirghisicus* sp. n.:

Самка: 1 — дорсальный щит; 2 — вентральная сторона; 3 — хелицера; 4 — сперматека; 5 — нога IV. Самец: 6 — дорсальный щит; 7 — вентро-анальный щит; 8 — хелицера; 9 — сперматека *A. (E.) filandicus* (Oudemans)

на мембране, иногда на самых его краях. На грудном щите 3 пары щетинок и пара пор. Щетинки MSt размещены на отдельных пластинках. Метоподальных щитков 1 пара, они линейные, часто плохо заметны. Вентро-анальный щит с 3 парами преанальных щетинок, расположенных в поперечный ряд, и парой округлых анальных пор. Перитремы

заходят за уровень щетинок AL<sub>1</sub>. Неподвижный палец хелицеры с 4—5 мелкими и одним более крупным зубцами, подвижный палец с одним зубцом (рис. 2, 3). Сперматека (рис. 2, 4) с длинной, слегка изогнутой трубковидной воронкой, плавно расширяющейся к мешочку. Атриум сидячий. На ноге IV три макрохеты, из которых самая длинная помещается на лапке (рис. 2, 5). На колене ноги II семь щетинок.

Длина дорсального щита — 340; ширина — 204. Длина щетинок: D<sub>1</sub>—32, D<sub>2</sub>, D<sub>3</sub>, AM<sub>2</sub>, PS — 14; D<sub>4</sub>, AS — 15; D<sub>5</sub>, ML — 16; D<sub>6</sub>—8; AM<sub>1</sub>—31; AL<sub>1</sub>, PV — 25; AL<sub>2</sub>—28; AL<sub>3</sub>—39; PL<sub>1</sub>, PL<sub>2</sub>, PL<sub>3</sub>—21; PM<sub>2</sub>—19; PM<sub>3</sub>—42. Длина вентро-анального щита — 104; ширина — 73; расстояние между центрами анальных пор — 26. Длина лапки — 137; длина макрохет ноги IV: на колене — 35, на голени — 31, на лапке — 50.

С а м е ц. Хетом дорсального щита близок к хетому дорсума самки. На щите 8 пар хорошо заметных круглых пор (рис. 2, 6). Вентро-анальный щит с 3 парами преанальных щетинок и парой анальных пор (рис. 2, 7). Сперматодактиль удлинённый, тонкий, изогнутый (рис. 2, 8).

Длина дорсального щита — 255; ширина — 180. Длина щетинок: D<sub>1</sub>—28; D<sub>2</sub>, D<sub>3</sub>, D<sub>4</sub>, AM<sub>2</sub>, PS — 14; D<sub>5</sub>—15; D<sub>6</sub>—8; AM<sub>1</sub>—33; AL<sub>1</sub>—22, AL<sub>2</sub>—32; AL<sub>3</sub>—39; ML — 19; PL<sub>1</sub>—24; PL<sub>2</sub>, PV — 23; PL<sub>3</sub>—21; PM<sub>2</sub>—18; PM<sub>3</sub>—42; AS — 10. Длина вентро-анального щита — 97. Длина лапки ноги IV — 117; длина макрохет ноги IV: на колене — 31, на голени — 27, на лапке — 45.

Описываемые виды очень близки к широко распространенному *Amblyseius (E.) finlandicus* (Oudemans, 1915). Таким образом, для фауны СССР известно сейчас три близкородственных вида подрода *Euseius* Wainstein, 1961. Для облегчения их идентификации приводим определительную таблицу по самкам.

- 1(2). Воронка сперматеки короткая (рис. 2, 9) . . . . . *A. (E.) finlandicus* (Oudemans).  
 2(1). Воронка сперматеки удлинённая, до трубковидной.  
 3(4). Перитремы короткие, едва заходят за основания щетинок AS. Воронка сперматеки имеет склеротизованный «воротничок», за которым резко расширяется к мешочку (рис. 1, 4) . . . . . *A. (E.) ucrainicus* sp. n.  
 4(3). Перитремы удлинённые, заходят за уровень щетинок AL<sub>1</sub>. Воронка сперматеки без «воротничка», плавно расширяется к мешочку (рис. 2, 4) . . . . . *A. (E.) kirghisicus* sp. n.

Самцы этих видов хорошо различаются по форме сперматодактиля, а также по количеству дорсальных пор. *A. (E.) ucrainicus* имеет их 6 пар, *A. (E.) finlandicus* — 7 пар, *A. (E.) kirghisicus* — 8 пар.

*Anthoseius (Amblydromellus) salviae* Kolodochka, sp. n.

М а т е р и а л. 2♀, 2♂, шалфей (*Salvia* sp.) в пос. Воловец Закарпатской обл., 3.IX 1976 г.; голотип (самка) в препарате № 2359 а, аллотип (самец) в препарате № 2359 б.

С а м к а. Дорсальный щит вытянуто-овальный, с боковыми выемками (рис. 3, 1), хорошо склеротизованный, покрыт сетевидной скульптировкой, несет 18 пар щетинок, 5 пар кратеровидных и 7 пар точечных пор. Дорсальные щетинки простые, гладкие, за исключением отчетливо зазубренных щетинок PM<sub>3</sub>. Щетинки PM<sub>2</sub> также с несколькими зазубринами. Щетинки PM<sub>3</sub> заостренные. Щетинки PL<sub>1</sub>, PL<sub>2</sub> и PM<sub>2</sub> равны. Щетинки PM<sub>2</sub> не достигают оснований щетинок PL<sub>3</sub>. Перитремы достигают уровня щетинок D<sub>1</sub>. Вентро-анальный щит (рис. 3, 2) хорошо склеротизован, округло-пятиугольный, несет 4 пары преанальных щетинок и пару

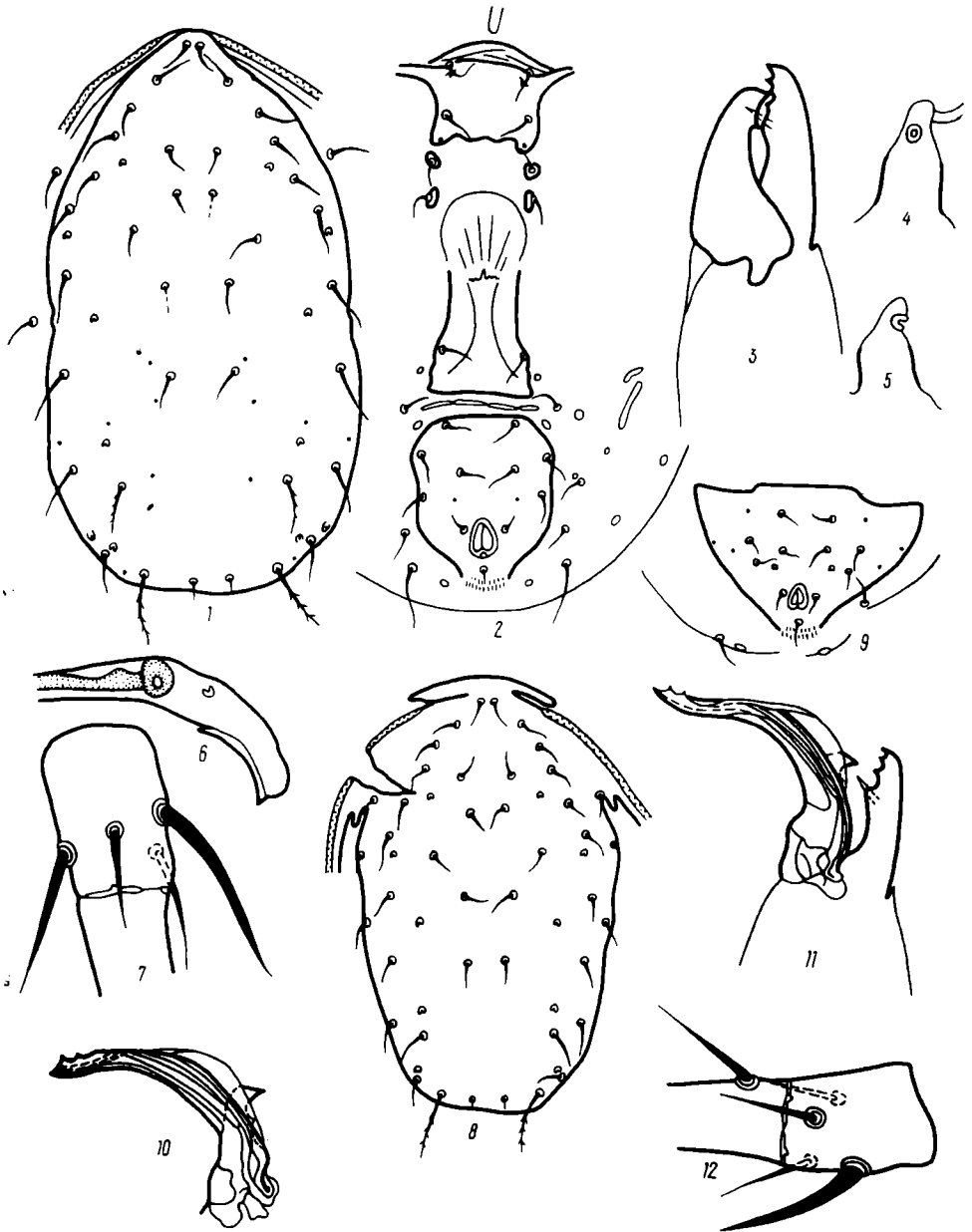


Рис. 3. *Anthoseius (Amblydromellus) salviae* sp. n.:

Самка: 1 — дорсальный щит; 2 — вентральная сторона; 3 — хелицера; 4, 5 — сперматека; 6 — задний конец перитремального щита; 7 — макрохета на лапке ноги IV. Самец: 8 — дорсальный щит; 9 — вентро-анальный щит; 10, 11 — хелицера; 12 — макрохета на лапке ноги IV.

расставленных мелких пор. На мембране вокруг щита 4 пары щетинок и 7 пар округлых пластинок. Генитальный щит обычной формы, склеротизован несколько слабее. Стернальный щит слабо склеротизован, щетинки  $St_3$  — на отдельных щитках. Метоподальные щитки узкие, передний изогнут, меньше заднего. Хелицера с 3 зубцами на неподвижном пальце хелицер и одним на подвижном пальце (рис. 3, 3). Сперматека (рис. 3, 4, 5) короткая, с цилиндрической воронкой, сужающейся к ат-

риуму. Задний конец перитремального щита изогнутый, клювовидный (рис. 3, 6). Макрохета на лапке ноги IV короткая, притупленная (рис. 3, 7).

Длина дорсального щита — 344; ширина — 180. Длина щетинок:  $D_1$ ,  $AM_1$ ,  $AL_3$  — 22;  $D_2$  — 14;  $D_3$  — 15;  $D_4$ ,  $AL_1$  — 18;  $D_5$  — 20;  $D_6$  — 11;  $AM_2$  — 16;  $AL_2$ ,  $PS$  — 23;  $AL_4$  — 27;  $AL_5$  — 28;  $PL_1$ ,  $PL_2$ ,  $PM_2$  — 31,  $AS$  — 25;  $PM_3$  — 50;  $PV$  — 41. Длина вентро-анального щита — 108; ширина — 86; расстояние между анальными порами — 38. Длина лапки ноги IV — 93; длина макрохеты — 27.

С а м е ц. Похож на самку, но мельче ее. Дорсальных пор 6 пар (шестая пара размещена по краям щита ниже уровня щетинок  $AL_4$ , рис. 3, 8). Вентро-анальный щит с 4 парами преанальных щетинок, парой хорошо заметных анальных и 3 парами точечных пор (рис. 3, 9). Сперматодактиль удлиненный, изогнутый, скручен вдоль оси (рис. 3, 10, 11). Макрохета на лапке ноги IV короткая, притупленная (рис. 3, 12).

Длина дорсального щита — 260; ширина — 158. Длина щетинок:  $D_1$ ,  $AM_1$  — 17;  $D_2$  — 9;  $D_3$ ,  $D_4$ ,  $AM_2$  — 11;  $D_5$  — 15;  $D_6$  — 9;  $AL_1$  — 13;  $AL_2$ ,  $AL_3$ ,  $PL_3$ ,  $PS$  — 16;  $AL_4$ ,  $PV$  — 20;  $AL_5$ ,  $PL_2$  — 21;  $PL_1$  — 22;  $PM_2$  — 24;  $PM_3$  — 38;  $AS$  — 18. Длина вентро-анального щита — 142; ширина — 97; расстояние между анальными порами — 35. Длина лапки ноги IV — 75; длина макрохеты — 22.

#### *Anthoseius (Amblydromellus) aktherecus* Kolodochka, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип (самка), аллотип (самец) в препарате № 2502 а, буквица (*Betonica* sp.), пос. Ак-Терек Ленинского р-на Ошской обл. (около 1900 м н. у. м.), 25.VI 1977 г. Обычен на травянистых растениях — буквице, яснотке (*Lamium* sp.), лопухе (*Arctium* sp.) в поясе орехово-плодовых лесов Южной Киргизии.

С а м к а. Очень близка к предыдущему виду. Дорсальный щит (рис. 4, 1) вытянуто-овальный, с боковыми выемками, покрыт сетевидной скульптировкой. Состав туловищного хетома тот же, что у предыдущего вида.  $PM_3$  и  $PM_2$  остроконечные, зазубренные, первые хорошо, последние слабо.  $PM_2$  почти достигают тек щетинок  $PL_3$ . Щетинки  $PM_2$  и  $PL_2$  равны. Перитремы достигают уровня щетинок  $AM_1$ . Вентро-анальный щит (рис. 4, 2) с небольшими боковыми выемками, передний край выпуклый. На щите 4 пары преанальных щетинок, анальные поры мелкие. На мембране вокруг щита имеется 4 пары щетинок и 5 пар округлых пластинок. Стернальный щит с 3 парами щетинок и 2 парами пор. Щетинки  $St_3$  расположены на задне-боковых выростах щита. Метастернальные щетинки сидят на отдельных пластинках. Задний конец перитремального щита слабо изогнут (рис. 4, 3). Метоподальные щитки удлиненные, передний меньших размеров, изогнутый (рис. 4, 2). Челюща с 3 зубцами на неподвижном пальце и одним на подвижном (рис. 4, 4). Сперматека удлиненная, с большой перетяжкой (рис. 4, 5, 6). Встречаются экземпляры со сперматеккой без перетяжки. Макрохета на лапке ноги IV заостренная (рис. 4, 7).

Длина дорсального щита — 355; ширина — 178. Длина щетинок:  $D_1$  — 23;  $D_2$  — 16;  $D_3$  — 18;  $D_4$  — 22;  $D_5$ ,  $PL_3$  — 27;  $D_6$  — 9;  $AM_1$ ,  $AL_3$  — 34;  $AM_2$  — 20;  $AL_1$  — 25;  $AL_2$ ,  $AS$  — 32;  $AL_4$  — 36;  $AL_5$  — 38;  $PL_1$  — 39;  $PL_2$ ,  $PM_2$  — 41;  $PM_3$  — 54;  $PS$  — 29;  $PV$  — 52. Длина вентро-анального щита — 130; ширина — 105; расстояние между анальными порами — 36. Длина лапки ноги IV — 100; длина макрохеты — 30.

С а м е ц. Мельче самки. Несколько ниже уровня щетинок  $AL_4$  имеются крупные темные розетковидные поры (рис. 4, 8). Вентро-анальный

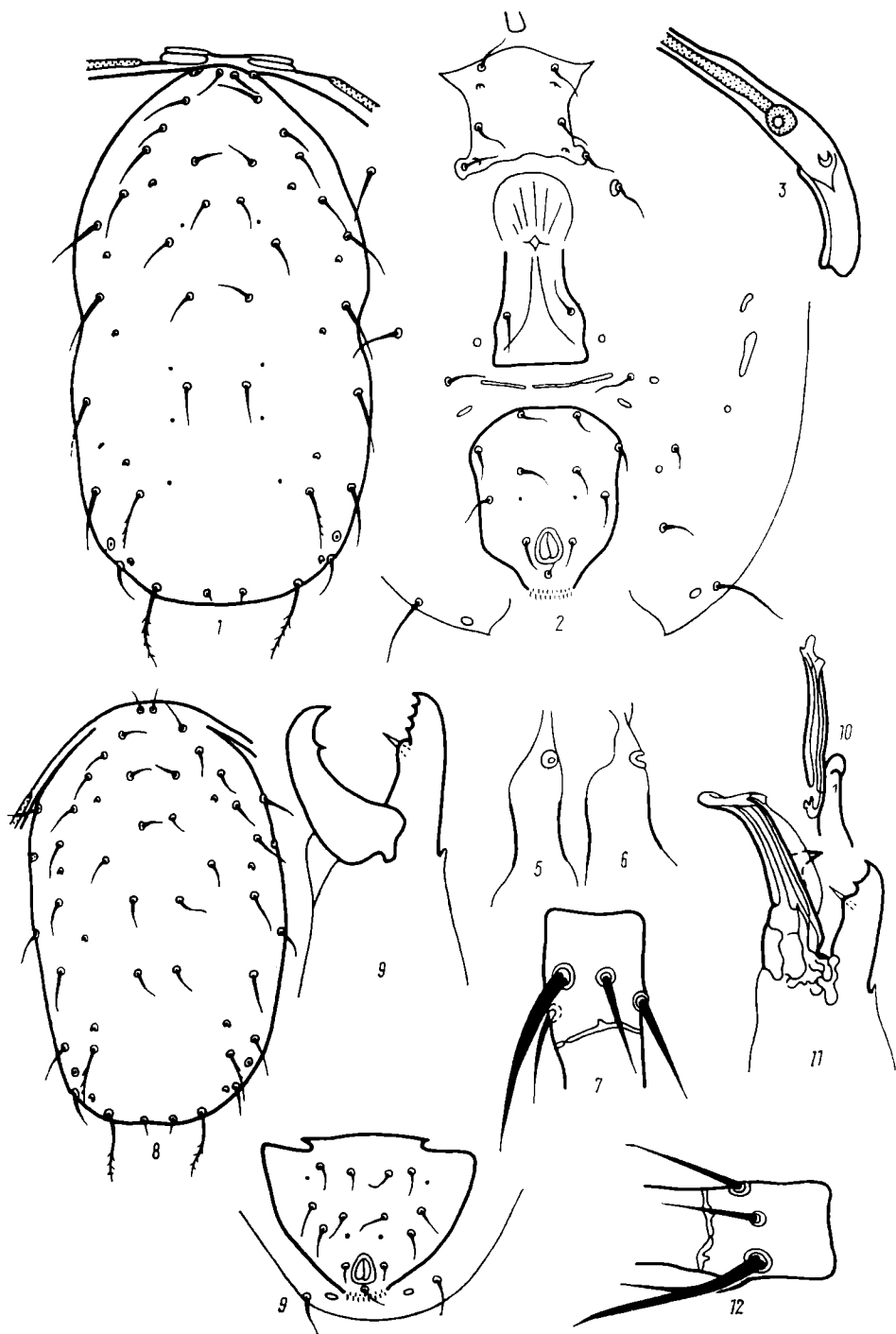


Рис. 4. *Anthoseius (Amblydromellus) aktherecus* sp. n.:

Самка: 1 — дорсальный щит; 2 — вентральная сторона; 3 — задний конец перитремального щита; 4 — хелицера; 5, 6 — сперматека; 7 — макрохета на лапке ноги IV. Самец: 8 — дорсальный щит; 9 — вентро-анальный щит; 10, 11 — хелицера; 12 — макрохета на лапке ноги IV.



щит с 5 парами преанальных щетинок, парой круглых анальных и парой точечных пор (рис. 4, 9). Сперматодактиль изогнутый, лопасть на конце его с двумя боковыми отростками (рис. 4, 10, 11). Макрохета на лапке ноги заостренная (рис. 4, 12).

Длина дорсального щита — 273; ширина — 163. Длина щетинок: D<sub>1</sub>, PS — 18; D<sub>2</sub>— 12; D<sub>3</sub>— 11; D<sub>4</sub>, AM<sub>2</sub>— 13; D<sub>5</sub>, PL<sub>3</sub>— 17; D<sub>6</sub>— 10; AM<sub>1</sub>— 22; AL<sub>1</sub>— 19; AL<sub>2</sub>— 20; AL<sub>3</sub>— 21; AL<sub>4</sub>, AL<sub>5</sub>, PL<sub>1</sub>, PV — 27; PL<sub>2</sub>— 23; PM<sub>2</sub>— 34; PM<sub>3</sub>— 48. Длина вентро-анального щита — 142; ширина — 97; расстояние между анальными порами — 35. Длина лапки ноги IV — 75; длина макрохеты — 29.

Оба вида относятся к группе *rhenanus* и надежно отличаются от других видов этой группы по форме сперматодактиля самца.

#### SUMMARY

Four new species *Amblyseius (Euseius) ucrainicus* sp. n., *A. (E.) kirghisicus* sp. n., *Anthoseius (Amblydromellus) salviae* sp. n. and *A. (Am.) aktherescus* sp. n. from the Ukrainian and Kirghiz plants are described. Some ecological notes are given.

#### ЛИТЕРАТУРА

Wainstein B. A. Revision du genre *Typhlodromus* Scheuten, 1857, et systématique de la famille des Phytoseiidae (Berlese, 1916) (Acarina, Parasitiformes).— *Acarologia*, 1962, 4, N 1, p. 5—30.

Институт зоологии  
АН УССР

Поступила в редакцию  
10.II 1978 г.

УДК 595.341.4(262.5+262.54)

В. И. Монченко

### ДИАГНОСТИКА, ВИДОВАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТЬ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ *HALICYCLOPS SEPTENTRIONALIS* KIEFER (CRUSTACEA, COPEPODA)

Морфология и диагностические признаки *H. septentrionalis* изучены крайне недостаточно. Он очень кратко был описан по двум самкам (Kiefer, 1935, 1936). Другие авторы (Lindberg, 1949, 1957; Dussart, 1969) только цитировали первоописание. Следствием этого является неопределенность его систематического положения и связанное с этим весьма редкое перемещение таксона из одного вида в другой в ранге подвида — *H. thermophilus septentrionalis* (Kiefer, 1935, 1936) и *H. neglectus septentrionalis* (Lindberg, 1949, 1950, 1957; Dussart, 1969). Некоторые авторы (Petkovski, 1955; Herbst, 1962) упоминали этот таксон как самостоятельный вид. Самцы вообще оставались неизвестными. Поэтому представляется крайне желательным полное морфометрическое исследование самок и самцов из трех популяций, обнаруженных нами в Черном и Азовском морях, с целью полного переописания, отыскания четких дифференциальных признаков, описания ранее неизвестных самцов, для суждения о систематическом ранге этого таксона.

М а т е р и а л: 1♀ из интерстициали Азовского моря на о-ве Бирючий Херсонской обл., 27.VII 1971 (Монченко); 14♀ (8 с яйцевыми мешками), 6♂ и 2 juv. IV—V копеподитных стадий из интерстициали и за-