

Л. А. Колодочка

**НОВЫЕ КЛЕЩИ-ФИТОСЕИДЫ
(PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE) ИЗ ТУРКМЕНИИ**

Продолжая исследование клещей-фитосейд СССР, в мае 1978 г. мы провели маршрутные обследования растений в Туркменской ССР. В результате на 22 видах растений впервые для Туркмении обнаружено 9 видов хищных клещей-фитосейд 5 родов, из которых 3 вида оказались новыми для науки. Ниже приводим аннотированный список зарегистрированных видов с указанием мест сбора и растений, на которых они были обнаружены, а также описания и рисунки новых видов. При описании клещей использована номенклатура щетинок по Б. А. Вайнштейну (1962) с некоторыми изменениями. Измерен типовой материал. Размеры приведены в микрометрах (мкм). Типы хранятся в Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (Киев).

Amblyseius marginatus (Wainstein, 1961) обнаружен на синяке (*Echium* sp.) в окр. пос. Бахарден, на гребенщике (*Tamarix* sp.) в окр. пос. Тедженстрой и на травянистом растении (коровяке?) в окр. пос. Аннау.

Amblyseius turangae Kolodochka, sp. n.

Материал: 1 ♀ — голотип, на туранге (*Populus diversifolia* Schrenk), пойменный лес в долине р. Мургаб, пос. Имам-Баба, Марыйская обл., 15.V 1978 (препарат № 2927).

С а м к а. Дорсальный щит (рис. 1, 1) умеренно склеротизован, удлиненно-овальный с боковыми выемками, покрыт сетчатой скульптировкой, несет 17 пар щетинок, 5 пар ясно различимых округлых пор (if, it, iv, il, ic) и 15 пар точечных пор, надежно рассмотреть которые можно лишь при больших увеличениях. Дорсальные щетинки тонкие, гладкие, за исключением слабо зазубренных PM_2 и PM_3 . Щетинки AM_1 почти достигают тех щетинок AL_1 . Щетинки ряда AL короче расстояний между их основаниями. Щетинки PM_2 и PL_1 равны по длине, PM_2 несколько длиннее PM_3 . Перитремы не достигают уровня щетинок AM_1 . Стеральный щит (рис. 1, 2) удлиненный, с тремя парами щетинок и двумя парами щелевидных пор. Щетинки MSt размещаются на интерскутальной мембране. Генитальный щит обычной для рода формы. Между генитальным и вентро-анальным щитами имеется узкая склеротизованная полоска. Вентро-анальный щит (рис. 1, 2) равной с генитальным ширины, удлиненный, с небольшими боковыми выемками, несет 3 пары преанальных щетинок и пару мелких круглых расставленных пор за ними. На мембране вокруг щита расположены 4 пары щетинок и 3 пары округлых пластинок. Метоподальные щитки линейные, передний значительно меньше заднего. Хелицеры крупные, удлиненные (рис. 1, 3). Неподвижный палец хелицеры (Df) с 3 мелкими дистальными и 1 крупным проксимальным зубцами, pilus dentilis удлиненный, подвижный палец (Dm) с 2 хорошо выраженными зубцами. Сперматека небольшая, атриум расположен прямо на воронке (рис. 1, 4, 5). На голени III пары ног имеются 2 тесно сближенные щетинки, из которых одна вдвое короче другой (рис. 1, 6). На IV паре ног по 3 макрохеты, из которых самая длинная — на лапке (рис. 1, 7).

Р а з м е р ы. Длина дорсального щита — 455, ширина (на уровне щетинок AL_3) — 200. Длина щетинок: D_1, D_3 — 28; D_2 — 27; D_4 — 34; D_5, PV — 43; D_6 — 15; AM_1 — 36; AM_2 — 30; AL_1 — 33; AL_2, PL_3 — 38; AL_3 — 52; ML — 42; PL_1 — 58; PL_2 — 50; PM_2 — 59; PM_3 — 55; AS — 39; PS —

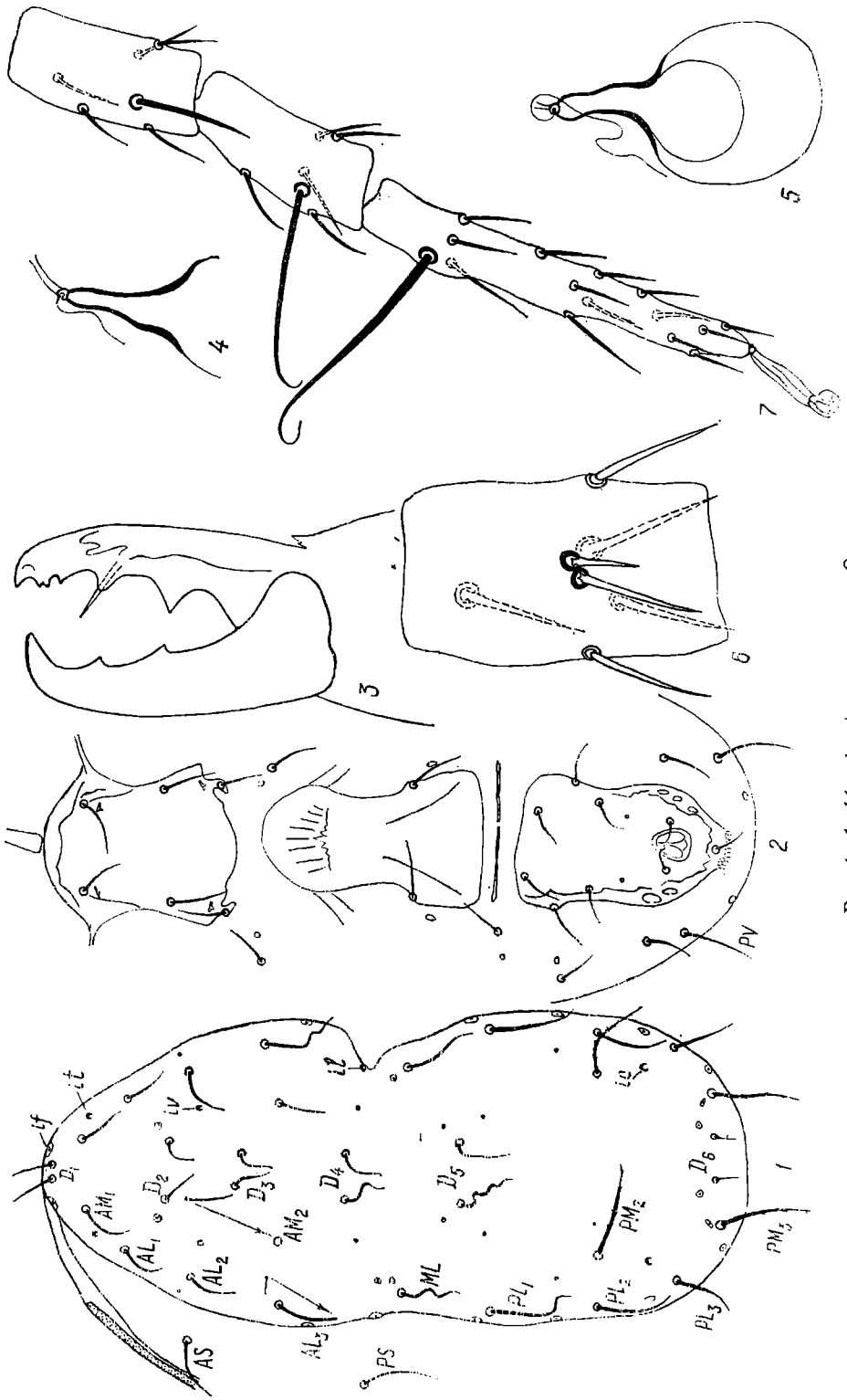


Рис. 1. *Amblyseius turanga* sp. n., ♀ :

1 — дорсальный щит; 2 — вентральная сторона; 3 — хелицера; 4, 5 — сперматека; 6 — голеня III пары ног; 7 — нога IV пары.

43. Длина вентро-анального щита — 135, ширина в передней части — 90, расстояние между анальными порами — 42. Длина лапки IV пары ног — 132. Длина макрохет IV пары ног: на лапке — 78, на голени — 62, на колене — 44.

С а м е ц неизвестен.

Описываемый вид близок к *A. luprovae* Wainstein, 1962, от которого хорошо отличается строением сперматеки, наличием значительно более крупного проксимального зубца на Df, соотношением длин щетинок PM₂ и PM₃ (у *A. luprovae* первая короче второй на треть, у *A. turangae* эти щетинки примерно равны), соотношением длин макрохет на ногах IV пары (у *A. luprovae* макрохета на лапке короче остальных, у нового вида — длиннее), наличием тесно сближенных щетинок на голени III пары ног и другими признаками.

Amblyseius (Amblyseiulus) messor (Wainstein, 1960) — 1 ♀ найдена на травянистом растении в окр. пос. Аннау.

Paraseiulus (s. str.) *porosus* Kolodochka, 1980 собран в Бадхызском заповеднике (кордон Акар-Чешме); в окр. пос. Аннау; в урочище Кури-Хоудан (хр. Копетдаг); в горной долине в 16 км северо-западнее г. Кушка. Очень обычен на фисташке (*Pistacia vera* L.) и тесно связан с ней в распространении.

Pamiroseius insuetus (Livschitz et Kuznetsov, 1972) обнаружен в урочищах Кури-Хоудан, Большая и Малая Бахча (хр. Копетдаг); в тугайных зарослях в долине р. Теджен (20 км южнее г. Теджен); в окр. пос. Тедженстрой; в тугаях р. Мургаб (окр. с. Имам-Баба). Проявляет тесную приуроченность к гребенщику (*Tamarix* sp.), на других растениях не встречен.

Anthoseius (s. str.) *juniperi* Kolodochka, sp. n.

Материал: 33 ♀, 1 ♂, 2 дейтонимфы, 2 протонимфы, собранные на можжевельнике (*Juniperus* sp.), хр. Копетдаг (ур. Малая Бахча и г. Душак), 6—17.V 1978. Голотип — самка № 1 в препарате № 2938, можжевельник, г. Душак (ок. 2000 м н. у. м.). 17.V 1978. Аллотип — самец в препарате № 2894 а, ур. Малая Бахча, 6.V 1978. Паратипы — 6 ♀ в препаратах № 2894 а, 2933, 2938, собранные там же, в те же сроки.

С а м к а. Дорсальный щит (рис. 2, 1) умеренно склеротизован, удлинненный с небольшими боковыми выемками, сетевидно исчерчен, несет 18 пар щетинок и 13 пар пор, из которых 3 пары (iv, il, ic) крупные, остальные точечные, плохо заметные. Перитремы короткие, не заходят за уровень щетинок AS. Дорсальные щетинки тонкие, гладкие, за исключением PM₃, имеющих по 2—3 небольших зазубрины. Все щетинки не достигают оснований последующих щетинок. Щетинка D₆ необычно короткая, всего 2,5 мкм, что в 2—3 раза меньше, чем у других видов рода. Щетинка PL₃ в 3—3,5 раза короче PL₁ и PL₂. Стернальный щит крайне слабо склеротизован, несет 2 пары щетинок и 2 пары округлых пор. Третья пара щетинок расположена на отдельных тонких щитках, как и щетинки MSt. Генитальный щит обычной для рода формы, между ним и вентро-анальным щитом имеются линейные пластинки. Вентро-анальный щит несколько шире генитального, пятиугольно удлинненной формы, со слегка вогнутыми боковыми краями, несет 3 пары преанальных щетинок, анальных пор нет (рис. 2, 2). Вокруг щита на мембране расположены 4 пары щетинок и 4 пары мелких пластинок. Метаподальные щитки линейные, передний меньше заднего. На Df имеется 4 зубца, из которых самый крупный — проксимальный, Dm с 1 зубцом (рис. 2, 3). Воронка сперматеки (рис. 2, 4, 5) слабо склеротизованная, асимметричная, при фиксации легко деформируется, атриум сидячий. На ногах IV пары имеется по 1 удлинненной притупленной макрохете на лапке (рис. 2, 6). Макрохеты колена и голени IV пары ног не отличаются от остальных щетинок.

Размеры. Длина дорсального щита — 340, ширина на уровне боковых выемок — 150. Длина вентро-анального щита — 108, ширина в самой широкой части — 78. Длина щетинок: D_1 — D_3 , AM_2 — 13; D_4 — 16; D_5 — 17; D_6 — 2,5; AM_1 , PS — 21; AL_1 — 18; AL_2 , AL_3 — 20; AL_4 , PL_2 , AS — 22; AL_5 — 23; PL_1 , PM_2 — 26; PL_3 — 8, PM_3 — 36; PV — 33. Длина лапки IV ноги — 95; длина макрохеты на ней — 36.

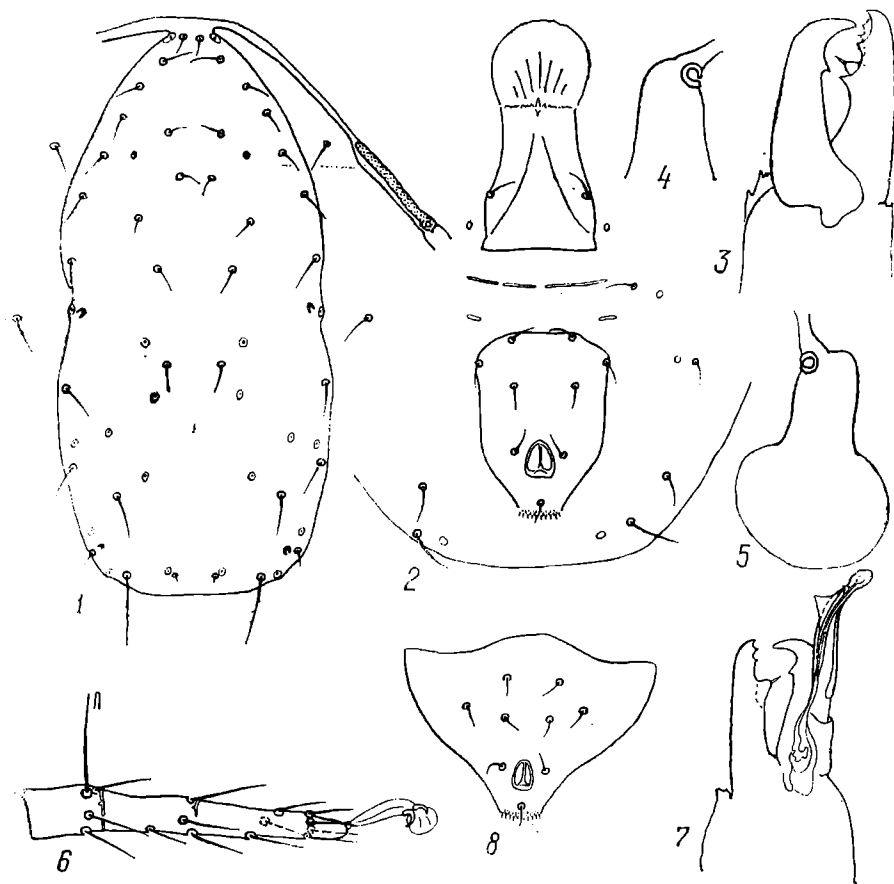


Рис. 2. *Anthoseius* (s. str.) *juniperi* sp. n., ♀ — 1—6; ♂ — 7, 8:

1 — дорсальный щит; 2 — вентральная сторона; 3, 7 — хелицера; 4, 5 — сперматека; 6 — лапка IV пары ног; 8 — вентро-анальный щит.

Самец сходен с самкой, но мельче ее. Края дорсального щита разросшиеся, поэтому щетинки AS и PS оказываются на щите. Сперматодактиль изогнутый (рис. 2, 7). Вентро-анальный щит несет 3 пары преанальных щетинок (рис. 2, 8).

Размеры. Длина дорсального щита — 278, ширина на уровне щетинок PS — 145. Длина вентро-анального щита — 110, ширина — 147. Длина щетинок: D_1 — D_3 , AM_2 — 12; D_4 , D_5 , AL_2 , AL_3 — 15; D_6 — 2,5; AM_1 , AL_4 , AL_5 , PM_2 , AS — 19; AL_1 — 14; PL_1 — 21; PL_2 — 17; PL_3 — 9; PM_3 — 31; PS — 17; PV — 25. Длина лапки IV ноги — 90; длина макрохеты на ней — 33.

Описываемый вид близок к *Anthoseius* (s. str.) *viktorovi* Wainstein, 1975; отличается от него отсутствием анальных пор на вентро-анальном щите, формой сперматеки, значительно более короткими щетинками PL_3 и D_6 , а также другими признаками.

Anthoseius (Amblydromellus) tamaricis Kolodochka, sp. n.

Материал: 16♀, 2♂, 2 дейтонимфы, собранные на гребенщике (*Tamarix* sp.) в тугайных зарослях рек Мургаб и Теджен, и в урочищах Большая и Малая Бахча (хр. Копетдаг), 6—15.V 1978. Голотип — самка в препарате № 2912, гребенщик, тугай в пойме реки Теджен, 20 км южнее г. Теджен, 11.V 1978. Аллотип — самец в препарате № 2925 а, гребенщик, тугай в пойме р. Мургаб, окр. с. Имам-Баба, 15.V 1978. Паратипы — 2♀ в препарате № 2925 а, самец в препарате № 2925 б, 6♀ в препарате № 2913, собраны в указанные выше сроки.

Самка. Дорсальный щит (рис. 3, 1) умеренно склеротизованный, вытянуто-овальный, впереди сужающийся, с небольшими боковыми выемками, несет 18 пар простых щетинок и 17 пар пор, из которых 5 (iv, isc, il, is, ic) — отчетливые, остальные — точечные, плохо заметные. Щетинки PM_3 зазубренные, на щетинках PM_2 по 1—2 зазубрины, остальные щетинки гладкие. Щетинка AM_1 заходит за теку щетинки AL_1 . Щетинки ряда AL не достигают оснований последующих щетинок. Щетинки AL_{1-2} практически равны по длине. Щетинки PL_{1-2} равны по длине, щетинка PL_3 несущественно длиннее их. Перитремы достигают уровня оснований щетинок AM_1 . Стернальный щит (рис. 3, 2) с 2 парами щетинок и 2 парами округлых пор. Щетинки St_3 размещены на интерскутальной мембране. Щетинки MSt сидят на щитках. Генитальный щит обычной для рода формы. Между ним и вентро-анальным щитом имеются линейные пластинки. Вентро-анальный щит чуть шире генитального, с вогнутыми краями, несет 4 пары преанальных щетинок, анальных пор нет. Хелицера на Df имеет 4 зубца, на Dm — 1 зубец (рис. 3, 3). Сперматека умеренно склеротизованная, трубковидная, с почти параллельными стенками, слегка расширяется к мешочку, атриум сидячий (рис. 3, 4—6). На ногах IV пары по 3 макрохеты (рис. 3, 7); макрохеты колена и лапки с небольшой булавой на конце, макрохета голени заострена и мало отличается от остальных щетинок этого членика.

Размеры. Длина дорсального щита — 350, ширина на уровне боковых выемок — 155. Длина вентро-анального щита — 110, ширина в самой широкой части — 92. Длина щетинок: D_1 — 23; D_2 — 14; D_3 , AM_2 — 15; D_4 , PS — 17; D_5 — 19; D_6 — 7; AM_1 , PL_1 , PL_3 — 15; AL_1 , AL_2 , AL_3 — 20; AL_4 , AS — 21; AL_5 — 24; PL_1 — 28; PM_2 — 36; PM_3 — 50; PV — 39. Длина лапки ноги IV пары — 106. Длина макрохет ног IV пары: на колене — 20, на голени — 22, на лапке — 45.

Самец сходен с самкой, но мельче ее. Щетинки AS и PS на дорсальном щите. Сперматодактиль массивный, плавно изогнутый (рис. 3, 8). Вентро-анальный щит с 4 парами преанальных щетинок (рис. 3, 9).

Размеры. Длина дорсального щита — 270, ширина на уровне щетинок PS — 150. Длина вентро-анального щита — 103, ширина — 140. Длина щетинок: D_1 , AL_4 , PL_3 , AS — 19; D_2 , D_3 — 14; D_4 — 15; D_5 , AL_2 — 17; D_6 — 7; AM_1 — 25; AM_2 — 12; AL_1 , AL_3 — 16; AL_5 — 20; PL_1 , PL_2 — 22; PM_2 , PV — 26; PM_3 — 36. Длина лапки ноги IV — 90. Длина макрохет ноги IV: на колене — 15, на голени — 19, на лапке — 39.

По отсутствию анальных пор на вентро-анальном щите сходен с другими видами этого подрода, имеющими длинную макрохету на лапке IV ноги: *kazachstanicus* (Wainstein), *khosrovensis* (Arutunjan), *involutus* (Livschitz et Kuznetsov), *cerasicolus* Wainstein et Vartapetov, *hadzhievi* (Abbasova), однако хорошо отличается от них трубковидной сперматеккой. От двух первых описываемый вид надежно отличают также длинные перитремы, от остальных — наличие лишь одного зубца на подвижном пальце хелицеры и другие признаки.

Anthoseius (Amblydromellus) bagdasariani (Wainstein et Arutunjan, 1967) найден на лохе (*Elaeagnus* sp.) в ур. Малая Бахча и на гребенщике в окр. пос. Тедженстрой.

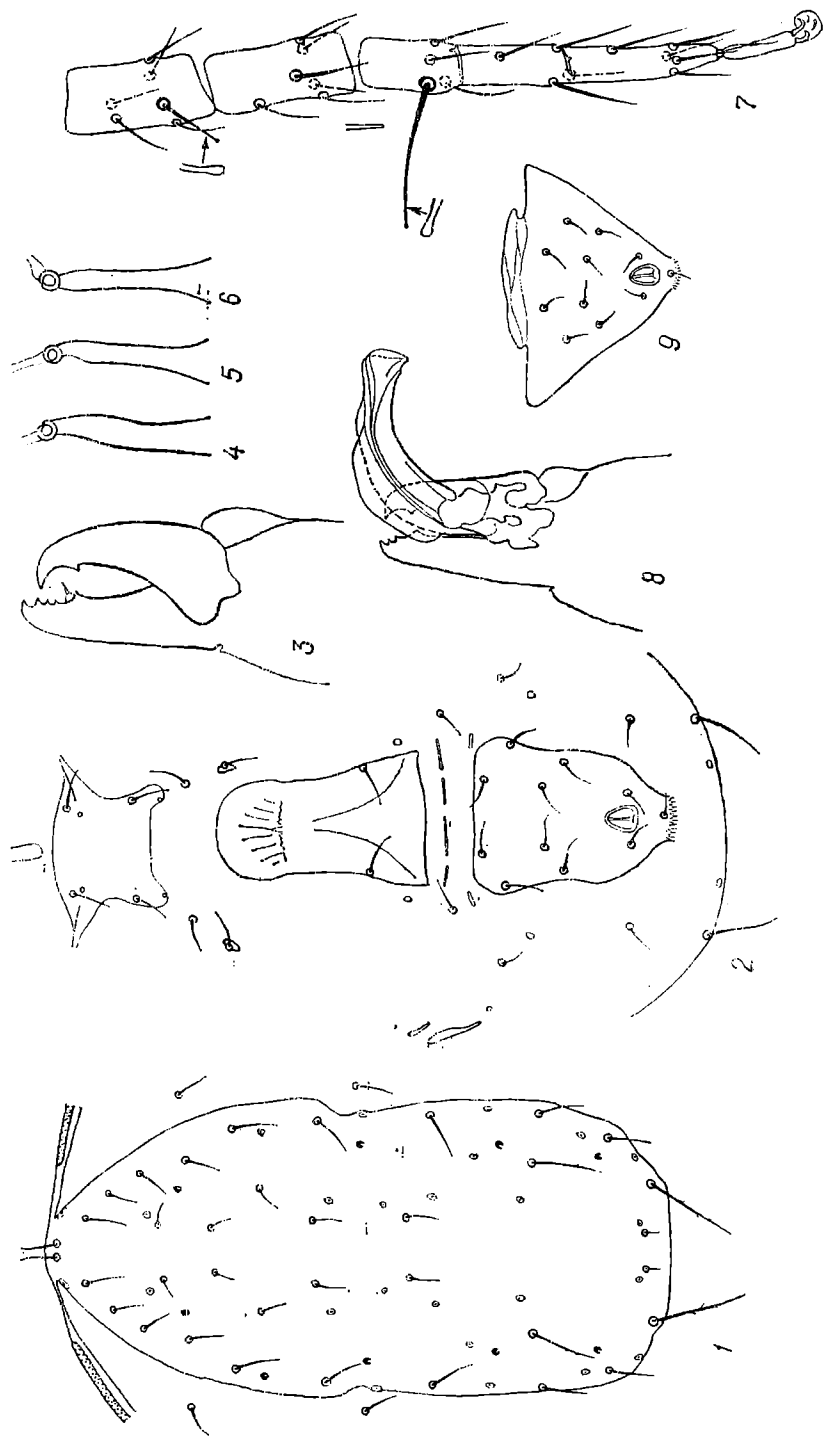


Рис. 3. *Anthoseius (Amblydromellus) tamaricis* sp. n., ♀ — 1—7; ♂ — 8, 9;

1 — дорсальный щит; 2 — вентральная сторона; 3, 8 — хелицеры; 4, 5, 6 — сперматека (4 — гологип, 5, 6 — паратипы); 7 — нога IV пары; 9 — вентро-анальный щит.

Phytoseius (Dubininellus) corniger Wainstein, 1959 очень обычен на деревьях и кустарниках: вязе (*Ulmus* sp.), ежевике (*Rubus* sp.), яблоне (*Malus* sp.), шелковице (*Morus* sp.), гибискусе (*Hybiscus* sp.), катальпе (*Catalpa speciosa* W ar d.), ясене (*Fraxinus* sp.), американском клене (*Negundo aceroides* Moench.), айланте (*Ailanthus glandulosus* Desf.), маклюре (*Maclura aurantiaca* Nutt.) во всем районе исследований, преимущественно в городских посадках.

SUMMARY

Three species of phytoseiid mites collected on different host plants in the Turkmen SSR are described as new.

Amblyseius turangae sp. n., closely allied to *A. luppovae* Wainstein, 1962, is distinct in the shape of spermatheca, decidedly larger proximal teeth of fixed cheliceral digit, almost equal length of PM_2 and PM_3 setae, long macroseta on tarsus IV, the presence of a single pair of closely disposed setae on tibia III.

Anthoseius (s. str.) *juniperi* sp. n., similar to *A.* (s. str.) *victorovi* Wainstein, 1975, differs from it in the lack of anal pores on the ventrianal shield, in the shape of the spermatheca, remarkably shorter setae PL_3 and D_5 .

Anthoseius (Amblydromellus) tamaricis sp. n., closely related to other species of the subgenus and having long macroseta on tarsus IV, differs in tubuliform spermatheca. As distinct from *A.* (*A.*) *kazachstanicus* (Wainstein, 1958) and *A.* (*A.*) *khosrovensis* (Arutunjan, 1971), the new species has long peritremes; it is also characteristic with a single tooth on the movable cheliceral digit, while *A.* (*A.*) *involutus* (Livschitz et Kuznetsov, 1972), *cerasicolus* Wainstein et Vartapetov, 1973 and *A.* (*A.*) *hadzhievi* (Abbasova, 1970) have two teeth.

Habitat data for other six species are reported first found on plants in the Turkmen SSR.

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

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Поступила в редакцию
2.IX 1981 г.

УДК 595.792.23.(477.75)+(478.9)+(436)

В. А. Тряпицын

НОВЫЕ ВИДЫ ПАРАЗИТИЧЕСКИХ ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫХ РОДА *ERICYDNUS* (HYMENOPTERA, ENCURTIDAE) ЕВРОПЕЙСКОЙ ФАУНЫ

Род *Ericydnus* Walker, 1837 относится к архаичной трибе Ericydnini (Тряпицын, 1973) и характеризуется длинными маргинальной, постмаргинальной и радиальной жилками передних крыльев, слабо продвинутыми вперед пигостиями и небольшим девятым синтергитом брюшка, лишенным переднебоковых лопастей; щитик обычно снабжен на вершине плечевой лопастью; усики самцов сходны с усиками самок.

Виды этого рода, для которых известна биология, выведены из мучнистых червцов (Pseudosoccidae) на травах, реже на деревьях и кустарниках. В лесной зоне Палеарктики представители этого рода легко могут быть собраны в сухих местообитаниях, в степях они очень обычны, а в альпийской зоне Малого Кавказа их можно встретить вплоть до снеговой линии. За пределами Палеарктики сведений о роде *Ericydnus* нет, кроме указания на обнаружение *E. sipylus* Walker в Калифорнии (Kerrich, 1967). Несмотря на повсеместную встречаемость видов этого рода в Европе и палеарктической Азии, темпы его изучения чрезвычайно медленны, что объясняется, главным образом, трудностью разграничения таксонов. Так, со времени опубликования ревизии рода, содержащего 8 видов (Kerrich, 1967), были описаны лишь *E. heliococci* Tjaritzin et Herthetvzian из Армении (Тряпицын, Эртевян, 1972) и 5 видов из Туркмении (Мянцева, 1980). С территории Украины ранее были известны *E. longicornis* (Daltan) (Закарпатская обл.), *E. sipylus* (Walker) (Одесская, Херсонская обл., Крым) и *E. strigosus* (Nees) (Одесская обл.) (Kerrich, 1967; Тряпицын, 1968, 1978). В настоящей статье дано описание 3 новых европейских видов.

Типы *Ericydnus elizabethae* sp. n. и *E. theron* sp. n. хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде, голотип *E. bischoffi* sp. n. — в коллекции