

Б. А. Вайнштейн

НОВЫЕ ХИЩНЫЕ КЛЕЩИ СЕМ. PHYTOSEIIDAE (PARASITIFORMES) ФАУНЫ СССР

[B. A. WAINSTEIN. SOME NEW PREDATORY MITES OF THE FAMILY PHYTOSEIIDAE
(PARASITIFORMES) OF THE U.S.S.R. FAUNA]

Настоящее сообщение служит продолжением исследований автора по фауне фитозейид (Вайнштейн, 1958, 1959, 1960, 1961) и содержит описание 9 новых видов. Система семейства принимается в соответствии с последними исследованиями автора (Wainstein, 1962) и Мюма (Muma, 1961). Номенклатура щетинок упрощена и усовершенствована (Wainstein, 1962) (рис. 2). Размеры всюду даются в микронах средние из 10 промеров, если же клещей было меньше 10, то измерялся весь доступный материал. Под длиной тела подразумевается длина идиосомы без щетинок, под шириной — максимальная ширина, длина конечностей измерялась с коготками, но без тазиков. Все измерения произведены на препаратах.

Типы описываемых видов хранятся в коллекции Института биологии водохранилищ АН СССР.

Род *PARASEIULUS* Muma, 1961Тип рода — *Seiulus soleiger* Ribaga, 1902.

Дорзальный щит сильно склеротизирован, с хорошо развитой чешуевидной или бугорчатой скульптурой. Дорзальных щетинок 21—22 пары, в том числе 4—5 пар медиальных и две пары краевых. Вентрианальный щит узкий, «сандалевидный» (отсюда и название *soleiger*), с 7 или 11 щетинками. Щетинок V 3 пары, щетинок MV — 0—2. У самцов щетинка AM₃ может отсутствовать. Сперматодактиль короткий, массивный, двувершинный. Макрохеты на ноге IV отсутствуют.

Известно 4 вида, из которых 3 распространены в СССР. Приводим описание этих видов.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ПО САМКАМ

- 1 (6). Все щетинки округлого сечения.
- 2 (5). На вентральном щите 2 пары щетинок.
- 3 (4). Медиальных щетинок 4 пары *P. soleiger* (Ribaga).
- 4 (3). Медиальных щетинок 5 пар *P. subsoleiger*, sp. n.
- 5 (2). На вентральном щите 4 пары щетинок *P. kuzini*, sp. n.
- 6 (1). Щетинки PM уплощенные *P. ecclesiasticus* (De Leon, 1958).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ПО САМЦАМ

- 1 (4). Дорзальные щетинки умеренной длины, примерно равны по размерам. На вентральном щите 2 пары щетинок.
- 2 (3). Медиальных щетинок 3 пары *P. soleiger* (Ribaga).
- 3 (2). Медиальных щетинок 5 пар *P. subsoleiger*, sp. n.
- 4 (1). Латеральные дорзальные щетинки длинные, значительно длиннее внутренних. На вентральном щите 4 пары щетинок
. *P. kuzini*, sp. n.

Paraseiulus soleiger (Ribaga, 1902) (рис. 1, 4, 7, 12, 13).

С а м к а. Дорзальный щит сильно склеротизован с чешуевидной скульптурой. Несет 3 пары пор и 19 пар щетинок. Красные щетинки расположены на интерскутальной мембране. Стернальный щит с острыми передними выступами, его задний край обычно неровный. На щите расположено 2 пары щетинок. St_3 находятся на отдельных маленьких щитках. Вентрианальный щит имеет форму подошвы, несет 7 щетинок. Остальных вентральных щетинок 4 пары. Перитремальные щитки достигают щетинок AM_1 или заходят за нее, их коксальный выступ сильно изменчив по форме. Макрохеты на ноге IV не выражены.

Размеры: длина тела — 345, ширина — 200, длина ног I — 205, II и III — 190, IV — 250, длина щетинок: D_3 — 27, PM_1 — 29, PL_3 — 29, PM_3 — 28.

С а м е ц. Мельче самки. Щетинка AM_3 отсутствует. Краевые щетинки расположены на дорзальном щите. На треугольном вентрианальном щите 7 щетинок. Сперма-

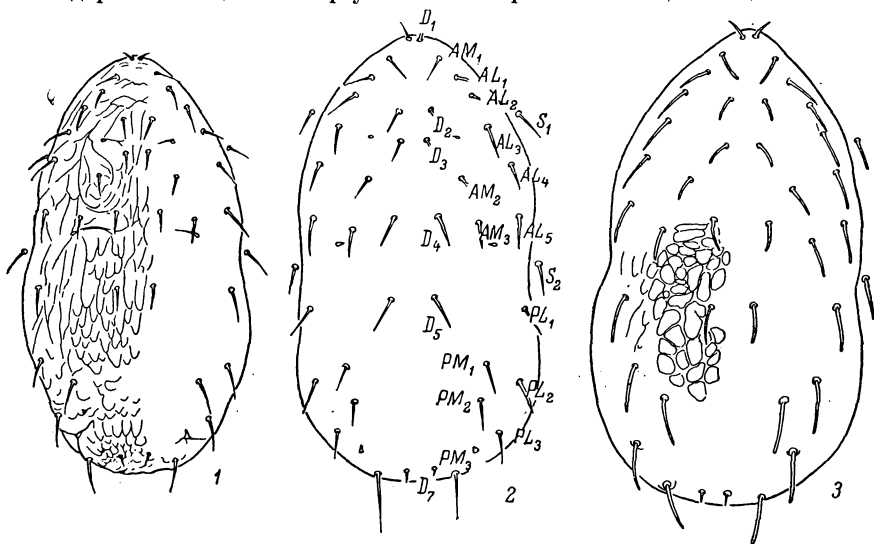


Рис. 1—3. Дорзальные щиты самок *Paraseiulus*.

1 — *P. soleiger* Rib.; 2 — *P. subsoleiger*, sp. n.; 3 — *P. kuzini*, sp. n.

тодактиль относительно короткий, массивный, на вершине раздвоен. Обе вершины умеренных размеров, но нижняя несколько крупнее.

Размеры: длина тела — 245, длина ноги I — 180, IV — 205, длина сперматодактиля — 20.

Найден в Ленинграде (В. Г. Шевченко), Кисловодске (В. В. Смольяников), Грузии (Г. Ф. Рекк, Т. И. Жижиласвили, Н. И. Якобашвили), Крыму (Е. В. Згерская) и в Казахстане (Западно-Казахстанская, Джамбулская, Алма-Атинская, Акмолинская области) на яблоне, груше, карагаче, винограде, грецком орехе.

Paraseiulus subsoleiger Wainstein, sp. n. (рис. 2, 5, 8, 14, 15).

С а м к а. Отличается от предыдущего вида несколько более крупными размерами, наличием 3 пар PM и более тонкими дорзальными щетинками.

Размеры: длина тела — 400, ширина — 300.

С а м е ц. Сходен с предыдущим видом, но имеет 3 пары PM . Сперматодактиль к вершине сужается, вершина его едва раздвояна, с очень короткими ветвями.

Размеры: длина тела — 285, ширина — 180.

Найден в Алма-Ате на яблоне и в Грузии (Л. Ш. Каландадзе) на авакадо, калине, *Cephalotaxus* и др. Всего 9 самок и 2 самца.

Голотип (♀) и аллотип (♂). Препарат № 2756, Сухуми 15 VI 1958, на *Cephalotaxus fordunei* (Л. Ш. Каландадзе).

Paraseiulus kuzini Wainstein, sp. nov. (рис. 3, 6, 10, 11, 16, 17).

С а м к а. Отличается от описанных видов бугорчатой скульптурой дорзального щита; массивными дорзальными щетинками, которых 19 пар (кроме краевых), сидя-

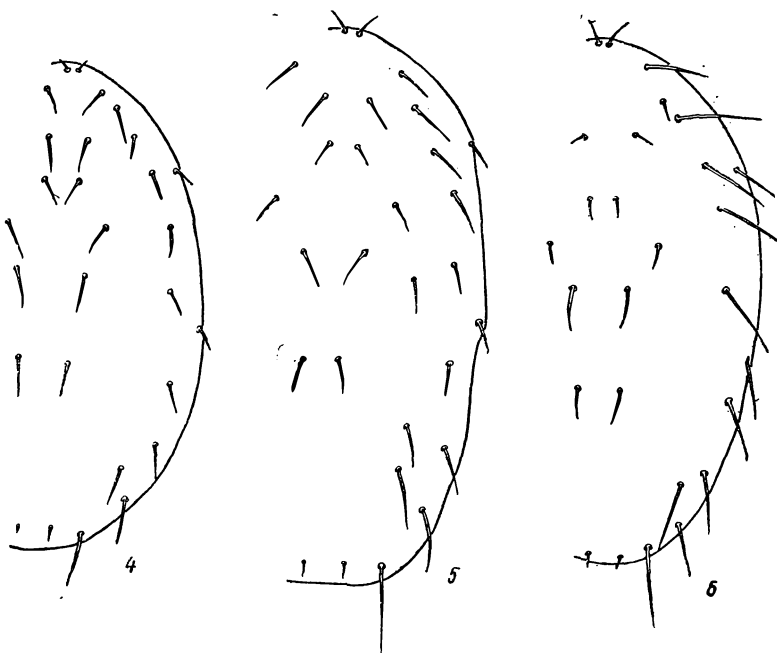


Рис. 4—6. Дорзальные щиты самцов *Paraseiulus*.
4 — *P. soleiger* Rib.; 5 — *P. subsoleiger*, sp. n.; 6 — *P. kuzini*, sp. n.

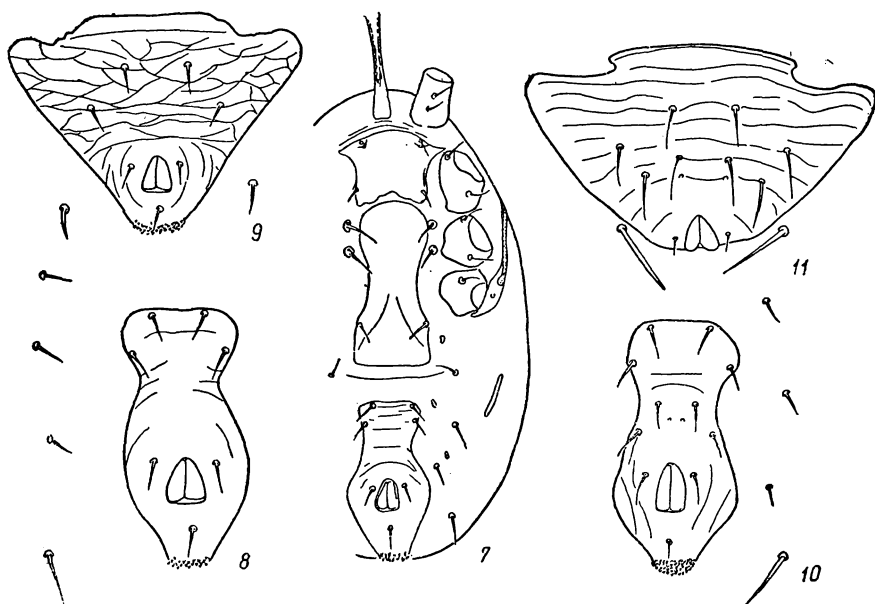


Рис. 7—11. Вентрианальные щиты *Paraseiulus*.
7 — самка *P. soleiger* Rib.; 8 — вентрианальный щит самки *P. subsoleiger*, sp. n.; 9 — то же, самца; 10 — то же, самки *P. kuzini*, sp. n.; 11 — то же, самца.

щими на небольших бугорках; наличием 11 щетинок и полудунных пор на вентрианальном щитке, и двумя зубцами на подвижном пальце хелицер.

Размеры: длина тела — 375, ширина — 240.

С а м е ц. Сходен с *P. soleiger*, от которого легко отличается по длинным латеральным щетинкам, наличию 11 щетинок на вентрианальном щите и строением сперматодактиля. Последний двувершинный: нижняя ветвь длинная, изогнутая, верхняя короткая.

Размеры: длина тела — 265, ширина — 175.

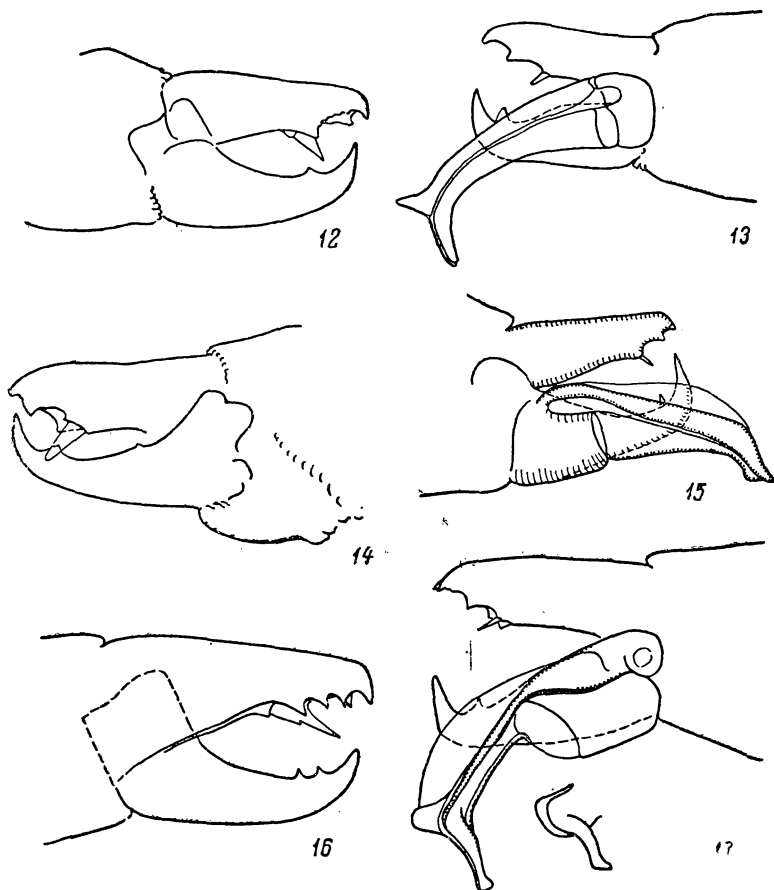


Рис. 12—17. Хелицеры *Paraseiulus*.

12 — *P. soleiger* Rib., самка; 13 — то же, самец; 14 — *P. subsoleiger*, sp. n., самка; 15 — то же, самец; 16 — *P. kuzini*, sp. n., самка; 17 — то же, самец.

Описывается по 2 самцам и одной самке из Джалал-Абадской области Киргизской ССР с листьев грецкого ореха (К. Е. Романенко), 15 IX 1958. Препарат № 2307.

Род TYPHLODROMUS Scheuten

Typhlodromus (Neoseiulus) mesasiaticus Wainstein, sp. nov. (рис. 18—23).

С а м к а. Дорзальный щит овальный, спереди суженный, по бокам с выемками, украшен отчетливой сетевидной скульптурой и несет три пары щелевидных органов (iv, il, ic). Дорзальных щетинок 20 пар. Все они умеренной длины, довольно тонкие и мало различаются по размерам. Стернальный щит склеротизирован слабо, третья пара стернальных щетинок расположена на стернальном щите или на склеритах, почти отделенных от основного щита. Стернальные щелевидные органы едва намечены. Генитальный щит узкий, его передняя часть склеротизирована заметно слабее задней. Вентрианальный щиток хорошо склеротизирован, несет поперечные полосы и 9 щетинок. Эндоподальный щиток треугольный, экзоподальный слабо склеротизирован, его задний конец сращен с перитремальным щитком, который образует небольшой коксаль-

ный вырост. Метаподальных щитков две пары. Хелицеры с одним зубцом на подвижном пальце, на неподвижном — три зубца в дистальной части и хелицеральная щетинка. На лапке IV притупленная макрохета, заходящая вершиной за срединный щелевидный орган. На голени и колене макрохет нет.

Размеры: длина тела — 380, ширина — 260, длина ног: I — 270, II — 245, III — 250, IV — 325, длина педипальп — 115, длина щетинок: D_3 — 28, PM_1 — 43, PL_2 — 35, PM_2 — 58.

С а м е ц. Меньше самки. Краевые щетинки в отличие от самок расположены на дорзальном щите, между ними, назад и кнаружи от PL_2 расположена пара im . Вентриальный щит треугольный, спереди выпуклый, несет 9 щетинок. В остальном сходен с самкой. Сперматодактиль в виде искривленной трубки, на вершине с небольшим расширением и с каймой по переднему краю.

Размеры: длина тела — 290, длина ноги I — 225, ноги IV — 280, сперматодактиля — 28.

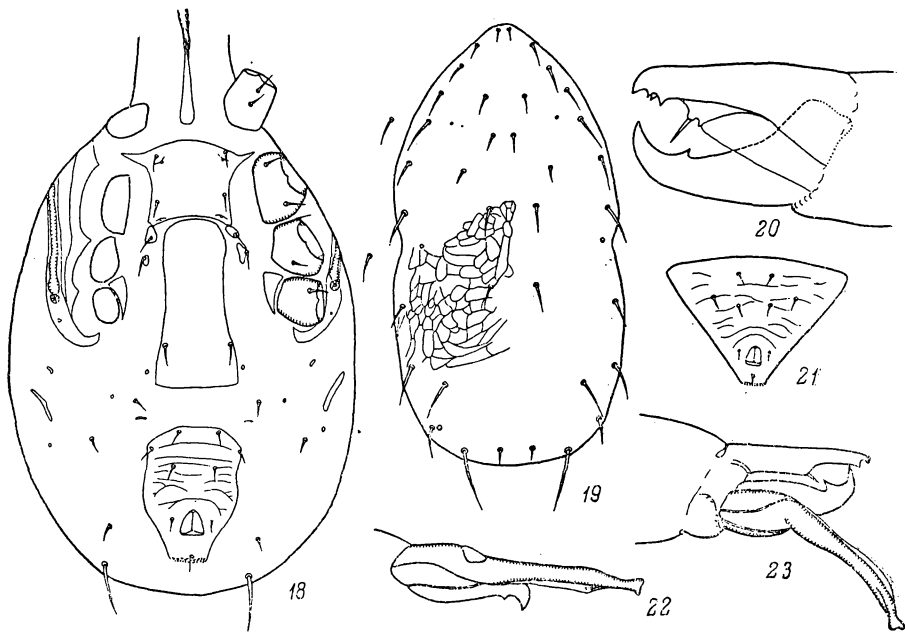


Рис. 18—23. *Typhlodromus mesasiaticus*, sp. n.

18 — самка снизу; 19 — ее дорзальный щит; 20 — ее хелицера; 21 — вентриальный щит самца; 22, 23 — хелицера самца.

Описывается по 4 самкам и 1 самцу, собранным в южном Казахстане (Чимкент, Манкент, Джамбул) на яблоне и ясене. Кроме того, найден на ясене в Ташкенте (Алимухамедов), на яблоне в Пяндже (З. Стрункова) и в Душанбе (Муратова) и на алыче в Гиссарском ущелье (Е. П. Луппова).

Близок к секции *Amblydromella* (Muma) (= *Taxodromus* Wainst.), однако отличается от остальных видов секции по отсутствию макрохет на колене и голени IV. Поэтому я выделяю вид в новую секцию — *Mumidromus*, sect. nov.

Голотип (♀), препарат № 2412, Чимкент, листья ясеня, 29 VIII 1952. Аллотип (♂), препарат № 117, там же, тогда же.

Род AMBLYSEIUS Berl.

Ниже описывается 6 видов из секции *Typhlodromopsis* (De Leon) подрода *Amblyseius* s. str.

Amblyseius montanus Wainstein, sp. nov. (рис. 24—27).

С а м к а. Дорзальный щит овальный, спереди несколько сужен, в передней его части, снаружи от щетинок, имеется скульптура в виде косых полос. Остальная часть

щита без скульптуры, несет 5 пар мелких щелевидных органов и 17 пар щетинок. Щетинки PM_1 в три раза, а PM_2 в четыре раза длиннее PL . Последние и ML примерно равны по размерам. Все дорзальные щетинки, кроме PM , короче расстояний между их основаниями и основаниями ближайших щетинок. Стернальный щит шире своей длины, несет 2 пары острых выступов, 3 пары щетинок и 2 пары щелевидных органов. Генитальный щит укорочен и не достигает уровня заднего края кокс III, так как генитальный клапан не выражен. Передний край щита зубчатый. Вентрианальный щит крупный, пятиугольный, с закругленными углами, несет 9 щетинок и пару крупных пор; в передней части с грубыми поперечными морщинами. Экзоподальный щиток длинный, в виде изогнутой ленты тянется вдоль всех тазиков. Эндоподальный щиток в виде треугольника между тазиками III и IV. Метаподальных щитков две пары: более круп-

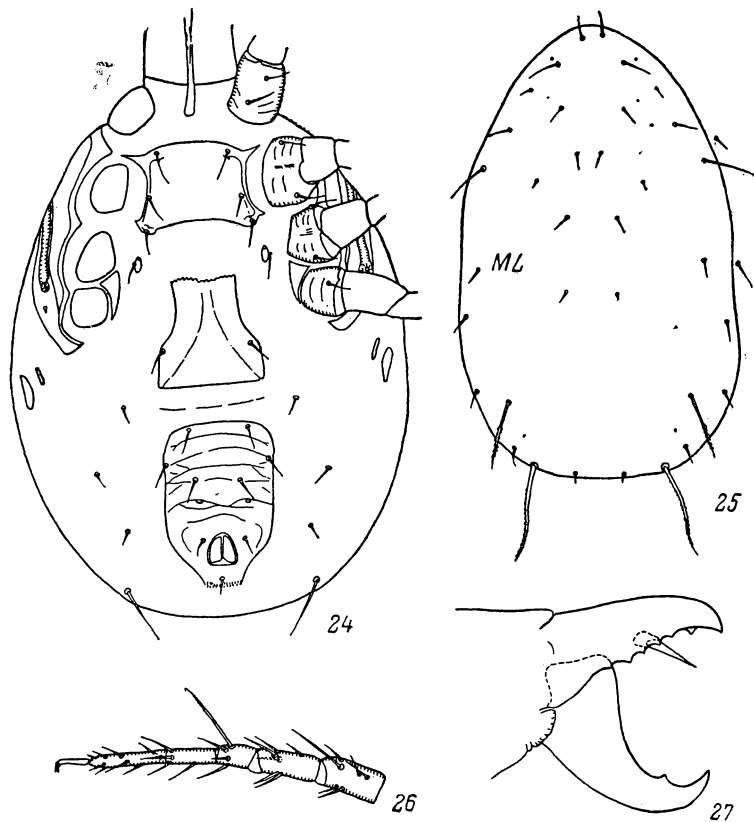


Рис. 24—27. *Amblyseius montanus*, sp. n., самка.

24 — снизу; 25 — дорзальный щит; 26 — хелицера; 27 — задняя нога.

лые овальные снаружи и мелкие линейные между ними. Подвижный палец хелицер несет 1, неподвижный 5 зубцов. Макрохеты на ноге IV хорошо выражены на лапке и меньше на колене, на голени они почти не отличаются по размерам от остальных щетинок.

Размеры: длина тела — 445, ширина — 310, длина ног: I — 380, II — 310, III — 315, IV — 435, длина педипальп — 125, длина щетинок: D_3 — 20, PM_1 — 70, PL_2 — 23, PM_2 — 95.

Описывается по более чем 120 самкам, собранным в Заилийском Ала-Тау на высоте 1200—1500 м над ур. м. на различных травянистых растениях, преимущественно в хвойном лесу.

Голотип: препарат № 1927, 20 VI 1957.

***Amblyseius reductus* Wainstein, sp. nov. (рис. 28—32).**

С а м к а. Дорзальный щит овальный с сетчатой скульптурой несет 5 пар щелевидных органов (it, iv, il, is, ic) и 17 пар щетинок, из которых AM_1 , AL_1 , AL_2 примерно равны расстояниям, отделяющим их друг от друга. AL_3 длиннее остальных AL . PL_1 значительно длиннее, чем ML . Стернальный щит несет 3 пары щетинок и две пары пор.

вентриальный щит — 9 щетинок и пару крупных полулунных пор. Неподвижный, палец хелицер вооружен четырьмя зубцами, подвижный — одним. Макрохета на лапке IV достигает среднего щелевидного органа лапки. Макрохеты на колене и голени едва длиннее обычных хет. Вентриальный щиток каудально сужен, с боковыми выемками и грубыми поперечными бороздами.

Размеры: длина тела — 360, ширина — 265, длина ног: I — 285, II — 230, III — 220, IV — 305, длина педипальп — 103, длина щетинок: D_3 — 24, PM_1 — 47, PL_2 — 29, PM_2 — 58.

С а м е ц. Меньше самки. Сперматодактиль относительно массивный, прямой, близ вершины с искривленным отростком.

Размеры: длина тела — 255, длина ног: I — 235, ног IV — 255, сперматодактиля — 17.

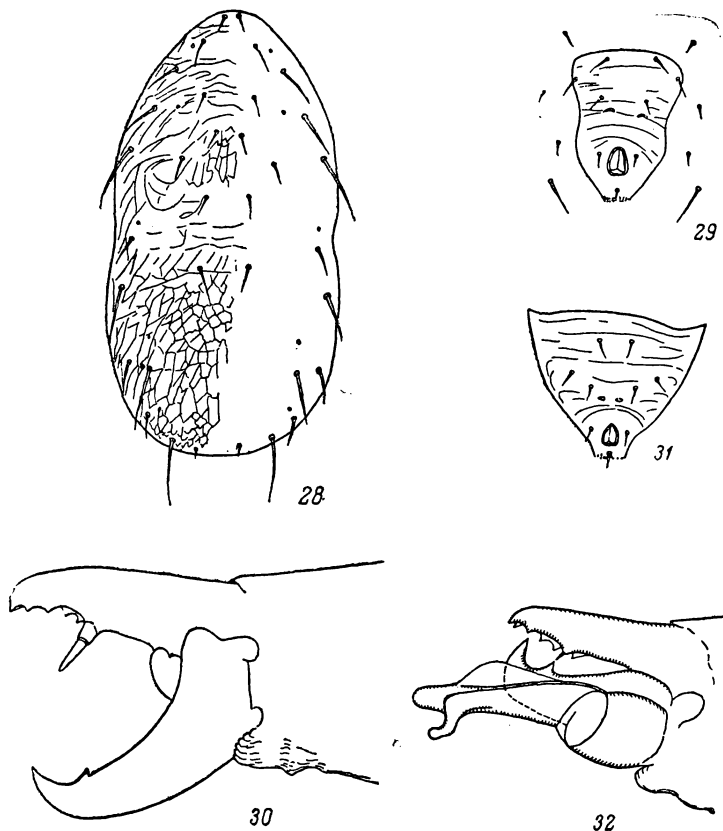


Рис. 28—32. *Amblyseius reductus*, sp. n.

28 — самка, дорзальный щит; 29 — ее вентриальный щит; 30 — ее хелицера; 31 — самец, вентриальный щит; 32 — его хелицера.

Описывается по 56 самкам и 19 самцам из Алма-Аты с ежевики, репейника, лютика, лапчатки, чебреца и злаков. Одна самка обнаружена также в сборах В. В. Смольяникова из Георгиевска (Ставропольский край) с бузины.

Голотип (♀), аллотип (♂), препарат № 892, Алма-Ата, листья ежевики, 11 VI 1955.

Amblyseius polyporus Wainstein, sp. nov. (рис. 33—39).

С а м к а. Дорзальный щит яйцевидный, по бокам с очень слабыми выемками. Скульптура щита почти не выражена. Дорзальных щетинок 19 пар. Все щетинки тонкие, относительно длинные, но вершинами не достигают оснований следующего ряда щетинок. Исключение составляют лишь PM . Дорзальных щелевидных органов 10 пар, в том числе теменные, лобные, крестцовые, хвостовые и 6 пар краевых. Стернальный щит сильно склеротизирован, имеет 2 пары острых боковых выступов, несет 3 пары щетинок и 2 пары хорошо выраженных щелевидных органов. Метастеральные щитки неправильной округлотреугольной формы, несут, помимо щетинок, и поры

(imst). Вентрианальный щиток пятиугольный, с широко закругленными углами, несет 9 щетинок, пару небольших круглых пор, грубо поперечно морщинистый. Макрохета на лапке IV длинная, прямая и острая. Генитальный щиток спереди сильно укорочен, не достигает переднего края тазиков IV. Подвижный палец хелипер несет один маленький зубец, неподвижный — 2 зубца у вершины и один у основания хелицеральной щетинки.

Размеры: длина тела — 350, ширина — 245, длина ног: I — 315, II — 250, III — 240, IV — 340, длина педипальп — 110, длина щетинок: D_3 — 25, PM_1 — 45, PL_2 — 30, PM_2 — 60.

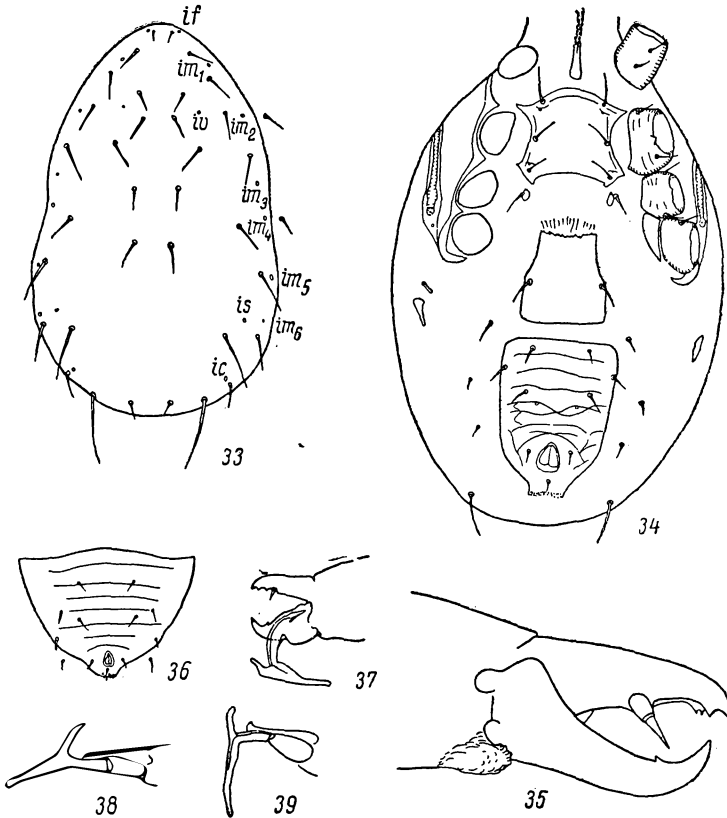


Рис. 33—39. *Amblyseius polyporus*, sp. n.

33 — дорзальный щит самки; 34 — самка снизу; 35 — ее хелипера; 36 — вентрианальный щит самца; 37—39 — его хелиперы.

С а м е ц. Меньше самки. Каудальный конец дорзального щитка сильно сужен. Вентрианальный щиток несет 11 щетинок, грубо, но редко морщинист, без пор. Сперматодактиль состоит из ствола и двух отростков, расположенных в плоскости, перпендикулярной стволу. Задний отросток длинный с округлым утолщением на конце, к основанию расширен; передний отросток короче, тупой, расположен в одной плоскости с задним, образуя с ним тупой угол.

Размеры: длина тела — 285, длина ног: I — 280, ног IV — 285, длина ствола сперматодактиля — 13, расстояние между вершинами его отростков — 33.

Описывается по пяти самкам и пяти самцам из Алма-Аты, собранным в опавших листьях малины.

Голотип (♂): препарат № 1049; аллотип (♀): препарат № 1048, 21 IX 1955.

Amblyseius bicaudus Wainstein, sp. nov. (рис. 40 и 41).

С а м к а. Дорзальный щит удлиненоовальный, спереди сужен, по бокам с небольшими выемками. Скульптура щита представляет собою довольно равномерную сеть с почти правильными шестиугольными ячейками. Щит вооружен 17 парами щетинок и 6 парами щелевидных органов. Щетинки PM_1 равны или короче PL_2 и PL_3 , щетинка PM_2 вдвое длиннее их. Стернальный щит длиннее своей ширины, несет 3 пары щетинок и 2 пары пор. Генитальный щит в передней части склеротизирован очень слабо

и просматривается с трудом. Вентриальный щит округлотреугольный, с боковыми выемками, его длина больше ширины. Несет 9 щетинок и маленькие, округлые анальные поры. Метоподальных щитков 2 пары. Макрохета на лапке IV развита.

Размеры: длина тела — 405, ширина — 260, длина ног: I — 300, II — 255, III — 255, IV — 350, длина педипальп — 110, длина щетинок: D_3 — 19, PM_1 — 38, PL_2 — 42, PM_2 — 90.

Описывается по 5 самкам, собранным на травах в Алма-Ате и в Южно-Казахстанской области. Кроме того, одна самка найдена в Балхаше на арбузе (В. Я. Парфентьев), одна в Адлере на сливе (Г. А. Бегляров) и две в Пяндже на шелковице (И. И. Линдт, З. Стрункова) — у последних сетка менее рельефна.

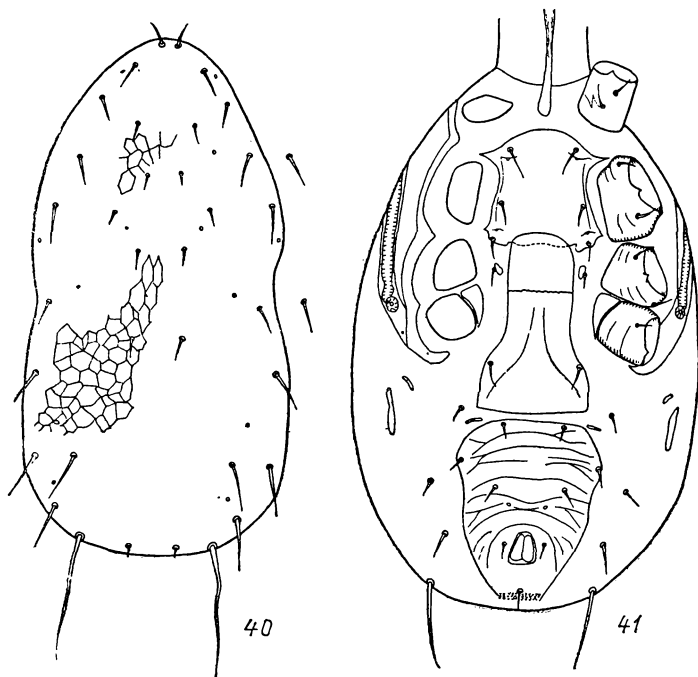


Рис. 40—41. *Amblyseius bicaudus*, sp. n., самка.
40 — дорзальный щит; 41 — снизу.

Голотип: препарат № 1863, окрестности Алма-Аты (Каргалинка), 27 V 1957, на злаках.

***Amblyseius aquisetus* Wainstein, sp. nov. (рис. 42—44).**

С а м к а. Дорзальный щит удлинено-овальный, кпереди сужен, несет 17 пар щетинок почти равной длины. Лишь PM несколько длиннее, а D , короче остальных щетинок. Дорзальных щелевидных органов 5 пар: поясничные расположены спереди и конутри от ML , крестцовые, хвостовые (расположены за PL_3) и 2 пары краевых: на уровне AM_1 и сзади AL_3 . Дорзальный щит сильно склеротизирован, но скульптура в виде косых полос развита лишь по краям в передней его части. Грудной щит удлинен, с выпуклым передним краем; на этой выпуклости расположена пара слабо развитых щелевидных органов ($iprst$). Кроме того, щит вооружен тремя парами щетинок и двумя парами обычных щелевидных органов ($esta$, $istp$). На метастеральных щитках щелевидные органы также отчетливо выражены. Передняя часть генитального щита склеротизирована почти так же, как и задняя. Вентриальный щит крупный, удлиненотреугольный, несет 9 щетинок и не грубые поперечные борозды. Анальные поры отсутствуют. Экзо-, эндо- и метоподальные щитки обычные. Верхний палец хелицер несет в дистальной части два крупных и один небольшой зубец и два маленьких зубца у основания хелицеральной щетинки. Нижний палец несет один направленный назад зубец. Макрохета на лапке IV развита, на колене и голени отсутствует.

Размеры: длина тела — 370, ширина — 260, длина ног: I — 320, II — 240, III — 230, IV — 335, длина педипальп — 115, длина щетинок: D_3 — 22, PM_1 — 26, PM_2 — 30, PL_2 — 20.

Описывается по трем самкам, собранным в подстилке яблоневого сада в окрестностях Алма-Аты, 15 IV 1956.

Голотип: препарат № 1365.

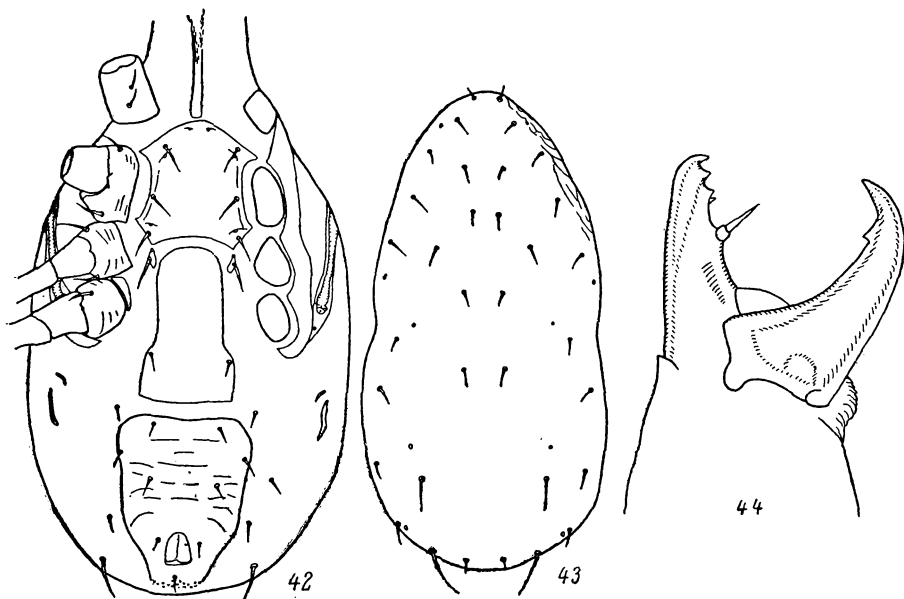


Рис. 42—44. *Amblyseius aequisetus*, sp. n., самка.
42 — снизу; 43 — дорзальный щит; 44 — хелицера.

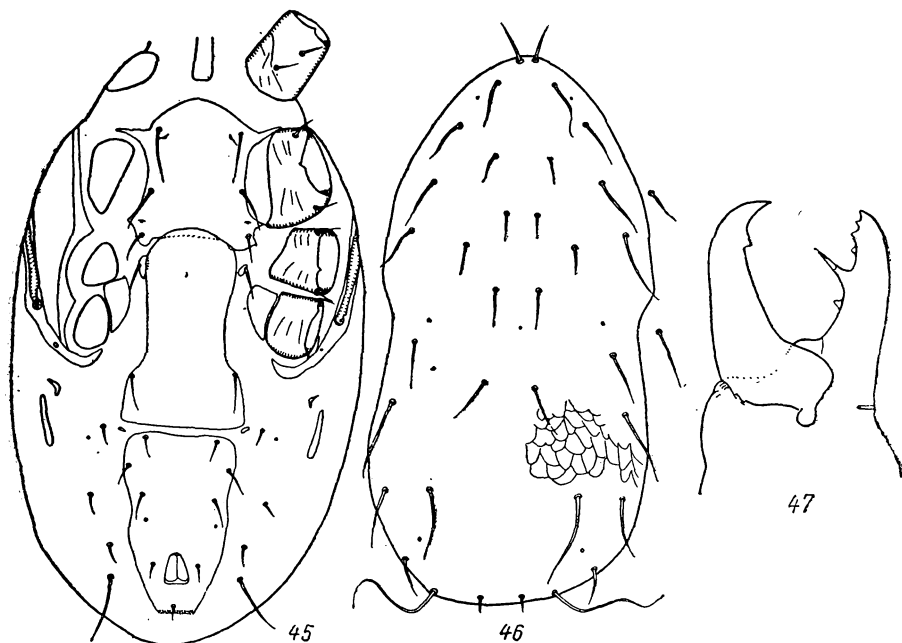


Рис. 45—47. *Amblyseius luppovae*, sp. n., самка.
45 — снизу; 46 — дорзальный щит; 47 — хелицера.

***Amblyseius luppovae* Wainstein, sp. nov. (рис. 45—47).**

С а м к а. Дорзальный щит удлиненноовальный, кпереди суженный, с хорошо выраженными боковыми выемками. Скульптура щита сетчатая, отчетливая. Дорзальных щетинок 19 пар; щетинки длинные: AM_1 и AL в среднем равны расстояниям между ними, PM и PL длиннее расстояний до следующего ряда. Щетинки D удлиняются спе-

реди назад до D_6 , последние вдвое длиннее D_7 , щетинки PM_2 длинные, бичевидные, с редкими мелкими зазубринами. Щелевидных органов три пары: it , il , ic , первые две пары небольшие, последние крупные, округлые, далеко отодвинуты от щетинки PL_3 . Грудной щит длиннее своей ширины, несет 3 пары щетинок и две пары щелевидных органов; вентрианальный щит удлиненоотреугольный, со слабыми боковыми выемками, несет 9 щетинок и пару небольших пор, расставленных шире, чем основания задних преанальных щетинок. Перитремальные щитки с изогнутым коксальным выступом, эндо- и экзоподальные щитки развиты, метаподальных две пары: крупные линейные и маленькие угловидные; медиальнее передних вентральных щетинок расположена пара маленьких дополнительных щитков. Верхний палец хелиперы несет по наружному краю хелицеральную щетинку, расположенную на крупном бугорке, и три мелких дистальных зубца; по внутреннему краю — два крупных широко расставленных зубца; нижний вооружен лишь одним зубцом. Макрохеты хорошо развиты на голени, колене и лапке IV, кроме того, удлинённые щетинки имеются на коленях I, II, III и на бедрах I, II.

Размеры: длина тела — 400, ширина — 250, длина ног: I — 255, II — 255, III — 265, IV — 335, длина педипальп — 115, длина щетинок: D_3 — 37, PM_1 — 71, PM_2 — 93, PL_2 — 46.

Описывается по 14 самкам, собранным на стволах ивы в Таджикистане (Е. П. Луппова), 22 IX 1955.

Голотип: препарат № 2067.

ЛИТЕРАТУРА

- В а й н ш т е й н В. А. 1958. Новые виды рода *Typhlodromus* (Parasitiformes, Phytoseiidae) из Грузии. Сообщ. АН Груз. ССР, 21, 2 : 201—207.
- В а й н ш т е й н В. А. 1959. Новый подрод и вид из рода *Phytoseius* Ribaga, 1902 (Phytoseiidae, Parasitiformes). Зоол. журн., 38, 9 : 1361—1365.
- В а й н ш т е й н В. А. 1960. Новые виды и подвиды рода *Typhlodromus* Scheuten (Parasitiformes, Phytoseiidae) фауны СССР. Зоол. журн., 39, 5 : 683—690.
- В а й н ш т е й н В. А. 1961. Новые виды клещей рода *Typhlodromus* (Parasitiformes, Phytoseiidae) из Грузии. Сообщение 2. Тр. Инст. зоол. АН Груз. ССР, 18 : 153—162.
- [В а й н ш т е й н В. А.] W a i n s t e i n В. А. 1962. Revision du genre *Typhlodromus* Scheuten, 1857, et systematique de la famille des Phytoseiidae (Berlese, 1916) (Acarina: Parasitiformes). Acarologia, 4, 1 : 5—30.
- М у м а М. Н. 1961. Subfamilies, genera, and species of Phytoseiidae (Acarina: Mesostigmata). Bull. Florida State Mus. Biol. Sci., 5, 7 : 267—302.

Институт
биологии водохранилищ
АН СССР,
Борок, Некоузского р-на
Ярославской обл.

SUMMARY

The paper contains the description of 9 new species of the genera *Paraseiulus* Muma, *Typhlodromus* Scheuten and *Amblyseius* Berlese.