

УДК 595.4

Л. А. Колодочка

## НОВЫЕ ВИДЫ КЛЕЩЕЙ-ФИТОСЕИИД ФАУНЫ СССР (PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE)

В сборах клещей-фитосеиид с растений в различных районах страны обнаружены новые для науки виды этих важных в практическом отношении акарифагов. Описания, рисунки и измерения сделаны с типового материала. Размеры приведены в микронах. Номенклатура щетинок дана по Вайнштейну (1962) с изменениями. Типы хранятся в Институте зоологии АН УССР (г. Киев).

### *Typhloctonus runiacus* Kolodochka, sp. n.

**М а т е р и а л.** Две самки, зеленая ольха (*Alnus viridis* D C.), полонина Руна (ок. 1000 м н. у. м.), Перечинский р-н Закарпатской обл., 29.VIII 1976 г.; голотип (самка) в препарате № 2305 а. 4 самки, 1 самец, 1 дейтонимафа, бук (*Fagus sylvatica* L.), там же, тогда же; аллотип (самец) в препарате № 2303 в.

**С а м к а.** Дорсальный щит (рис. 1, 1) овальный, с боковыми выемками, спереди сужается, задне-боковые края его загнуты на вентральную сторону идиосомы, имеет сильную склеротизацию, покрыт бугорчатой скульптировкой, несет 19 пар дорсальных щетинок. Дорсальные щетинки утолщенные, гладкие, остроконечные либо слегка притупленные, расположены на бугорках. Щетинки  $PM_3$  и  $D_6$  зазубренные. Щетинки  $AL_1$  сдвинуты латерально, а щетинки  $AL_3$  медиально от общей линии ряда  $AL$ . Щетинки  $AM_1$  и  $AL_{1-5}$  не достигают тек последующих щетинок. Щетинки  $AS$  и  $PS$  находятся вне дорсального щита на интерскульптуральной мембране. Перитремы почти достигают тек щетинок  $D_1$ . Вентроанальный щит (рис. 1, 2) сильно склеротизован, почти квадратный, с выпуклым передним и слегка вогнутыми боковыми краями, покрыт четко выраженной поперечной исчерченностью, несет четыре пары щетинок и пару отчетливых, очень широко расставленных пор. Вокруг щита на мембране расположено четыре пары коротких щетинок и шесть пар пластинок. Между вентро-анальным и генитальным щитами имеются четыре узких вставочных поперечных пластинки. Генитальный щит хорошо склеротизован, значительно уже вентро-анального. Стернальный щит умеренно склеротизован, в передней части имеет длинные и узкие боковые выросты. Щетинки  $St_3$  расположены на отдельных щитках, сливающихся с небольшими метастернальными щитками. Задний конец перитремального щитка слабо изогнут, расширенный (рис. 1, 3). Метоподальные щитки узкие, вытянутые. На неподвижном пальце хелицер шесть зубцов, на подвижном — два (рис. 1, 4). Сперматека в виде чаши (рис. 1, 5, 6). Макрохеты на ногах отсутствуют.

Длина дорсального щита — 383; ширина (на уровне боковых выемок) — 266. Длина щетинок:  $D_1$ ,  $D_2$ ,  $D_6$ ,  $AL_1$  — 17;  $D_3$  — 18;  $D_4$ ,  $AL_4$  — 27;  $D_5$ ,  $PL_1$  — 31;  $AM_1$  — 23;  $AM_2$  — 20;  $AL_2$  — 25;  $AL_3$ ,  $PL_2$  — 26;  $AL_5$  — 29;  $ML$  — 28;  $PL_3$  — 22;  $PM_2$  — 38;  $PM_3$  — 42;  $AS$  — 21;  $PS$  — 12;  $PV$  — 16. Длина вентро-анального щита — 109; ширина в самой широкой части — 109; расстояние между анальными порами — 65. Длина лапки ноги IV — 109.

**С а м е ц** мельче самки. Щетинки  $AS$  и  $PS$  размещены на щите. Вентро-анальный щит (рис. 1, 7) с пятью парами преанальных щетинок, парой четко выраженных анальных и двумя парами мелких, точечных

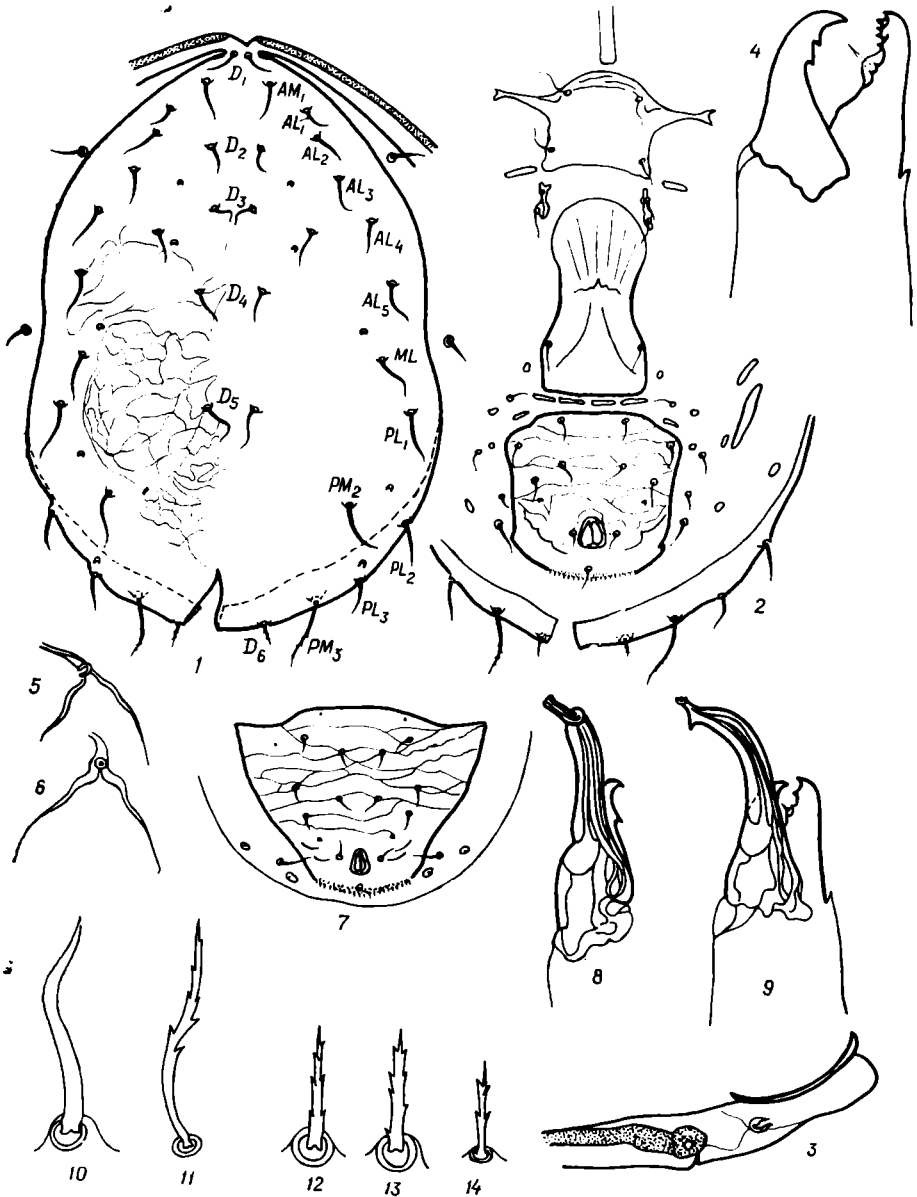


Рис. 1. Детали строения клещей:

*Typhloctonus rufiacus* sp. n. Самка: 1 — дорсальный щит; 2 — вентральная сторона; 3 — задний конец перитремального щита; 4 — хелицера; 5, 6 — сперматека. Самец: 7 — вентро-анальный щит; 8, 9 — хелицера. *T. rufiacus* — 10, 12, 13; *T. squamiger* — 11, 14; 10, 11 — щетинка  $D_5$ ; 12—14 — щетинка  $D_6$  (все при равном увеличении).

пор в передней части щита. Сперматодактиль без паруса, изогнутый, передний его конец сужен, закручен вокруг продольной оси и повернут в сторону (рис. 1, 8, 9).

Близок к *Typhloctonus squamiger* (Wainstein, 1960). Отличается от последнего строением дорсальных щетинок (рис. 1, 10—14), степенью склеротизации и характером скульптировки дорсального щита, строением сперматодактиля самца, формой сперматеки самки, формой метаподальных щитков и другими признаками.

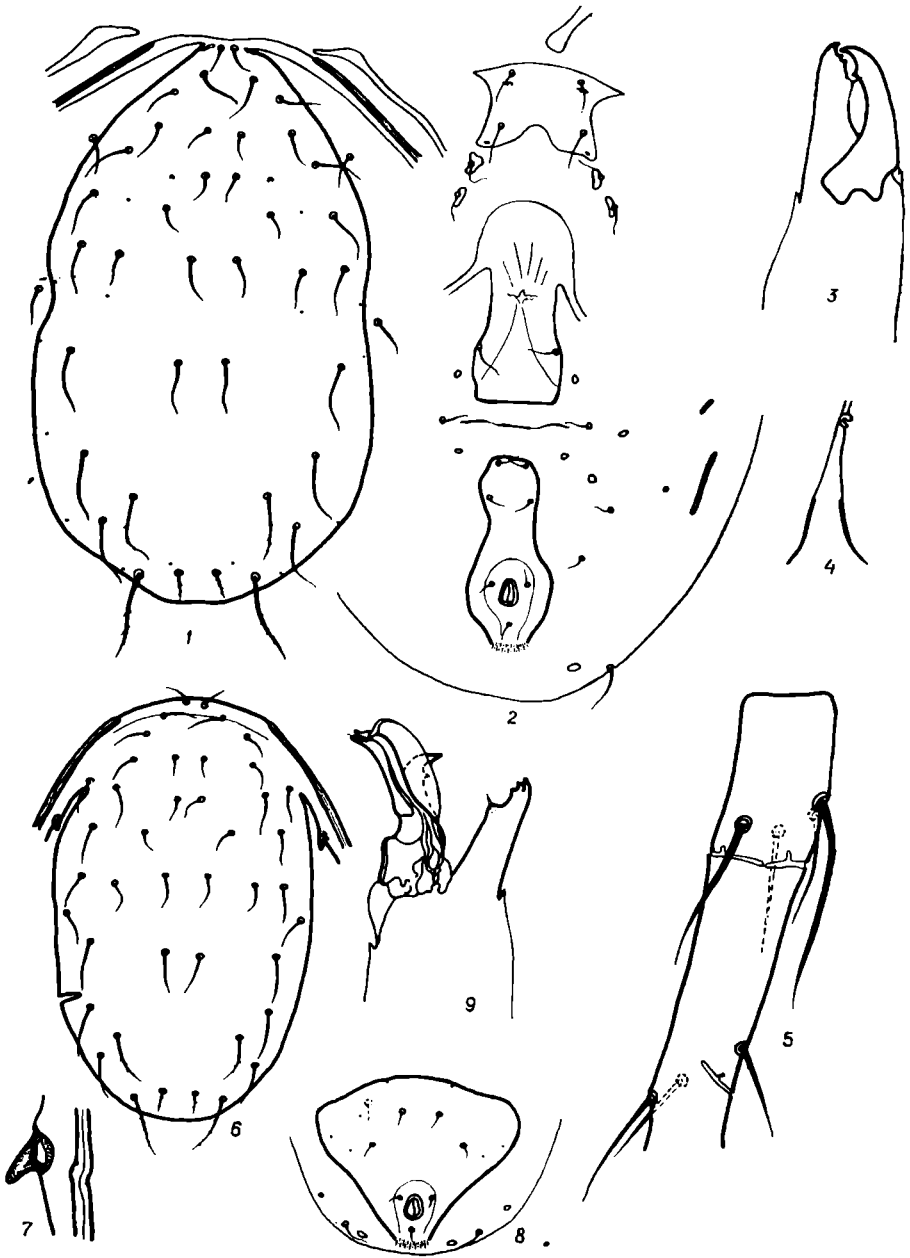


Рис. 2. *Paraseiulus* (s. str.) *porosus* sp. n.

Самка: 1 — дорсальный щит; 2 — вентральная сторона; 3 — хелицера; 4 — сперматека; 5 — макрохета на лапке ноги IV. Самец: 6 — дорсальный щит; 7 — пора на перитремальном щите; 8 — вентро-анальный щит; 9 — хелицера.

*Paraseiulus* (s. str.) *porosus* Kolodochka, sp. n.

Материал. 32 самки, 13 самцов, 4 дейтонимфы, 1 протонимфа, фисташка настоящая (*Pistacia vera* L.), окрестности г. Джалал-Абада, Ошская обл., Киргизская ССР, 18.VI 1977 г.; голотип — самка, аллотип — самец (препарат № 2451). 5 самок, 1 самец, 2 дейтонимфы, фи-

сташка настоящая, с. Кыргоо, Ленинский р-н, Ошская обл., 11.VIII 1977 г.

С а м к а. Дорсальный щит (рис. 2, 1) удлинненно-яйцевидный с боковыми выемками, кпереди сужается, хорошо склеротизован, с сетевидной скульптировкой, несет 19 пар щетинок. Все щетинки заостренные, гладкие, за исключением зазубренных  $PM_3$  и  $D_5$ . На щетинках  $PM_2$  могут быть две—три плохо заметных зазубрины. Щетинки  $PL_{1-3}$  и  $PM_2$

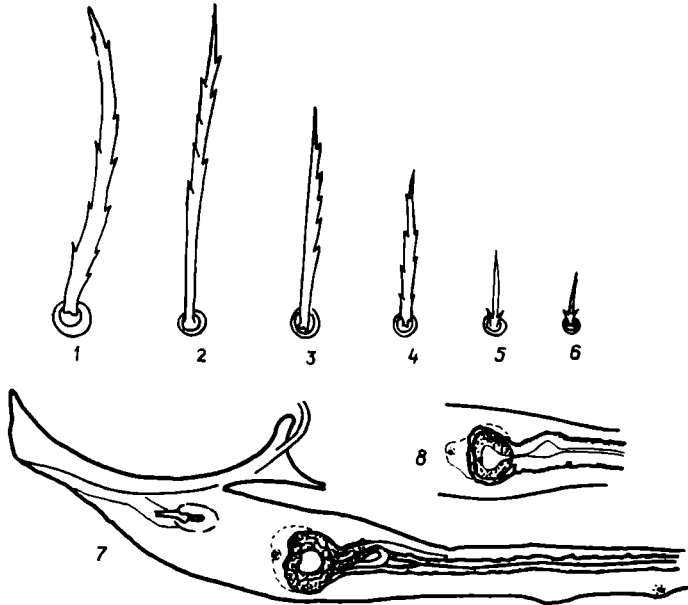


Рис. 3. Детали строения самок видов рода *Paraseiulus* (при равном увеличении):

1—3 — щетинка  $PM_3$ ; 4—6 — щетинка  $D_5$ ; 7, 8 — перитремальный щит и перитрема; 1, 4, 7, 8 — *P. porosus*; 2, 5 — *P. soleiger* (Ribaga); 3, 6 — *P. incognitus* Wainstein et Arutunjan.

равны по длине. Щетинки  $PM_2$  сдвинуты каудально и сближены с  $PL_3$ . На щите имеется 11 пар пор, из которых наиболее заметны щелевидные около щетинок  $D_1$  и округлые на уровне щетинок  $D_3$ , остальные — точечные. Перитремы заходят за уровень щетинок  $AM_1$ . Вентро-анальный щит (рис. 2, 2) удлинненный, узкий, с боковыми выемками, его длина превышает наибольшую ширину в три раза, несет две пары преанальных щетинок, анальных пор нет. Вокруг щита расположено четыре пары щетинок и пять пар округлых щитков. Между вентро-анальным и генитальным щитами имеется узкая склеротизованная полоска. Генитальный щит умеренно склеротизован, с одной парой щетинок. Эпигиний с боковыми отростками. Стернальный щит слабо склеротизован, имеет неровный вогнутый задний край, несет две пары пор. Щетинки  $St_3$ , как и  $MSt$ , размещены на отдельных щитках. Метаподальные щитки линейные, передний значительно меньше заднего. Хелицера с двумя зубцами на неподвижном пальце и одним зубцом на подвижном (рис. 2, 3). Сперматека удлиненная, коническая, слабо склеротизованная шейка обычно плохо видна (рис. 2, 4). Макрохета на лапке ноги IV тонкая, острая, мало отличается от других щетинок (рис. 2, 5).

Длина дорсального щита — 350; ширина — 186. Длина щетинок:  $D_1$ ,  $D_3$  — 17;  $D_2$  — 16;  $D_4$ ,  $AM_1$  — 27;  $D_5$  — 31;  $D_6$  — 21;  $AM_2$ ,  $AS$  — 19;  $AM_3$  — 25;  $AL_1$  — 20;  $AL_2$ ,  $PV$  — 26;  $AL_3$  — 28;  $AL_4$  — 30;  $AL_5$  — 32;  $PL_1$ ,  $PL_2$  — 39;  $PL_3$  — 43;  $PM_2$  — 38;  $PM_3$  — 44;  $PS$  — 22. Длина вентро-анального щита — 120; ширина в самой широкой части — 50. Длина лапки ноги IV — 100, длина макрохеты — 27.

С а м е ц мельче самки. Щетинки  $AS$  и  $PS$  располагаются на дорсальном щите (рис. 2, 6). Щетинки  $PM_2$ ,  $PM_3$ ,  $D_6$  зазубренные. На внутренних краях перитремальных щитков на уровне щетинок  $AL_4$  имеются крупные, хорошо заметные воронковидные поры (рис. 2, 6, 7). Вентро-анальный щит (рис. 2, 8) несет две пары преанальных щетинок и три пары точечных пор. У некоторых экземпляров имеются дополнительные непарные щетинки, показанные на рисунке пунктиром. Сперматодактиль небольшой, с развитым парусом, на конце изогнут (рис. 2, 9).

Длина дорсального щита — 260; ширина — 160. Длина щетинок:  $D_1$ ,  $D_3$ ,  $AM_2$  — 14;  $D_2$ ,  $D_6$ ,  $PV$  — 16;  $D_4$  — 22;  $D_5$  — 28;  $AM_1$ ,  $PS$  — 19;  $AM_3$ ,  $AL_1$ ,  $AL_2$  — 20;  $AL_3$ ,  $AL_4$  — 26;  $AL_5$  — 27;  $PL_1$  — 31;  $PL_2$  — 32;  $PL_3$ ,  $PM_2$  — 30;  $PM_3$  — 37;  $AS$  — 17. Длина вентро-анального щита — 103; ширина — 125. Длина лапки ноги IV — 85; длина макрохеты — 23.

По некоторым признакам описываемый вид близок к хорошо известным и широко распространенным *Paraseiulus soleiger* Ribaga и *P. incognitus* Wainstein et Arutunjan, однако по пропорциям вентро-анального щита, количеству дорсальных пор, относительной длине дорсальных щетинок, форме сперматеки, строению сперматодактиля самца хорошо отличается от них. Щетинка  $D_6$  у *P. porosus* необычно удлинена и зазубрена (рис. 3, 4), тогда как у *P. soleiger* и *P. incognitus* она имеет размеры и строение, присущее многим другим видам семейства (рис. 3, 5, 6). Строение щетинок  $PM_3$  у трех этих видов также различно (рис. 3, 1—3). Кроме этого, *P. porosus* отличается от названных видов строением перитрем, не пористых как обычно, а имеющих вид разрезанных вдоль гофрированных трубок (рис. 3, 7, 8).

#### *Typhlodromus klimenkoi* Kolodochka, sp. n.

Описывается по одной поврежденной самке (препарат № 2772 б), собранной на фидашке настоящей в с. Кыргоо, Ленинский р-н Ошская обл., Киргизская ССР, 11.VIII 1977 г.

С а м к а. Дорсальный щит (рис. 4, 1) удлинённый, кпереди сужающийся, с боковыми выемками, умеренно склеротизованный, покрыт сетевидной скульптировкой, несет четыре пары крупных округлых, пару щелевидных, пару точечных пор и 17 пар гладких волосовидных щетинок. Основания щетинок  $D_1$  сближены. Щетинка  $AL_1$  сдвинута к щетинке  $AL_2$ . Щетинки  $PM_2$  несколько короче щетинок  $PL_2$ . Перитремы короткие, слегка заходят за основания щетинок  $AS$ . Вентро-анальный щит (рис. 4, 2) умеренно склеротизован, с неровными боковыми краями, анальных пор нет. На мембране вокруг щита расположены 4 пары щетинок и 3 пары пластинок. Между вентро-анальным и генитальным щитами имеются линейные вставочные щитки. Генитальный щит слабо склеротизован. Эпигиний с плохо заметными боковыми отростками. Стернальный щит очень слабо склеротизован, несет две пары тонких щетинок и две пары щелевидных пор, из которых вторая пара плохо различима. Щетинки  $St_3$  размещены на интерскутальной мембране. Щетинки  $MSt$  расположены на щитках. Хелицера имеет 3 зубца на неподвижном пальце и один зубец на подвижном (рис. 4, 3). Воронка сперматеки с легкой перетяжкой, резко сужается к атриуму (рис. 4, 4, 5). Задний

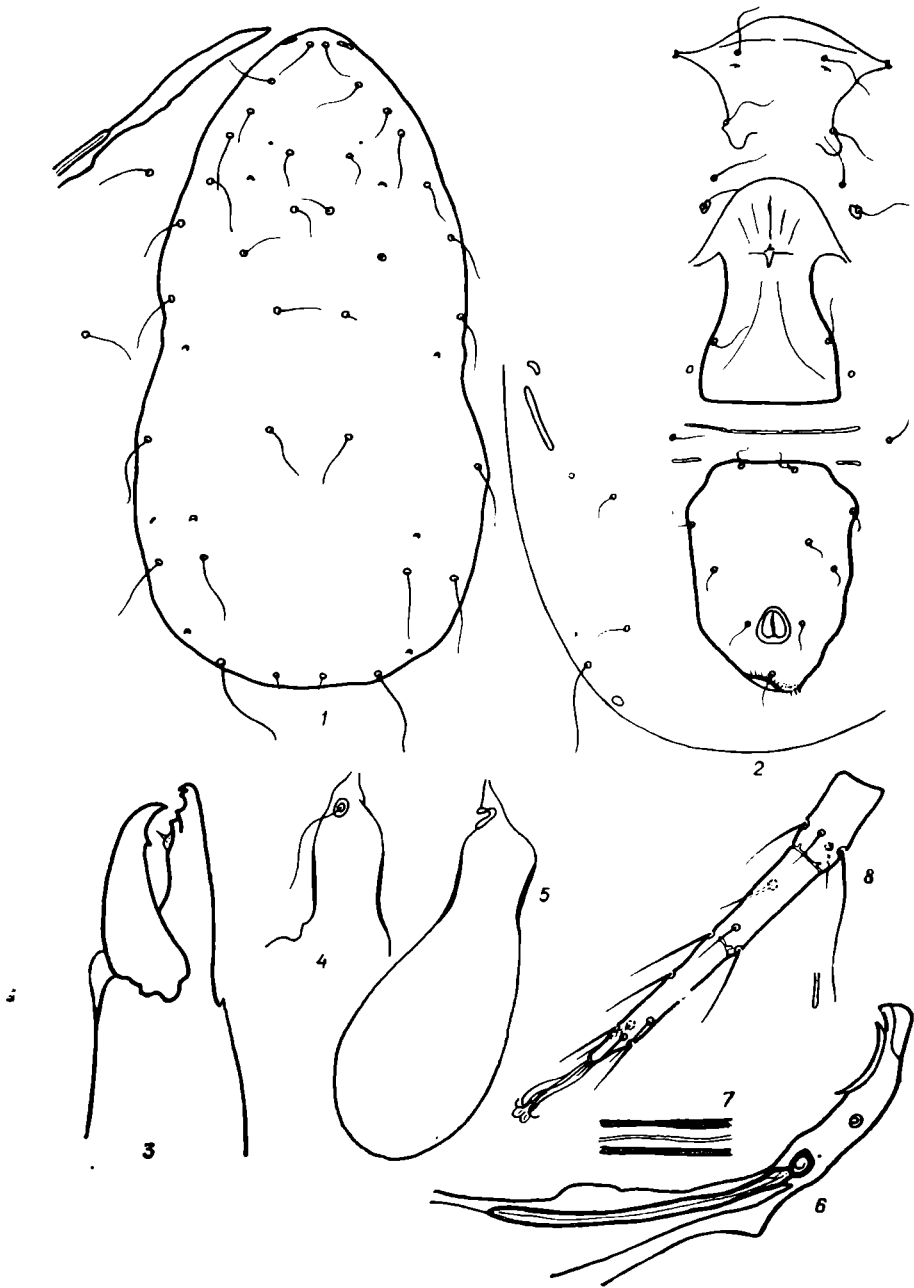


Рис. 4. *Typhlodromus klimenkoi* sp. n.

Самка: 1 — дорсальный щит; 2 — вентральная сторона; 3 — хелицера; 4, 5 — сперматека; 6 — перитремальный щит; 7 — участок перитремы при большом увеличении; 8 — лапка ноги IV.

конец перитремального щита слегка изогнут (рис. 4, 6). Перитремы в виде гладких разрезанных вдоль трубок, не перфорированные (рис. 4, 7), что отличает этот вид от других видов рода. Макрохета на лапке ноги IV тонкая, длинная, на конце чуть притуплена (рис. 4, 8).

Длина дорсального щита — 400; ширина — 185. Длина щетинок:  $D_1$  — 25;  $D_2$ ,  $D_3$  — 21;  $D_4$  — 29;  $D_5$ ,  $AL_5$  — 34;  $D_6$  — 9;  $AM_1$ ,  $AL_4$  — 33;

AM<sub>2</sub> — 23; AL<sub>1</sub>, AS — 31; AL<sub>3</sub> — 27; PL<sub>1</sub> — 37; PL<sub>2</sub> — 45; PM<sub>2</sub> — 38; PM<sub>3</sub> — 48; PS — 39; PV — 55. Длина вентро-анального щита — 145; ширина — 102. Длина лапки ноги IV — 120; длина макрохеты — 47.

С а м е ц неизвестен.

На вентро-анальном щите голотипа отсутствует одна преанальная щетинка. Нам представляется, по аналогии с другими видами этого рода, что на вентро-анальном щите в норме и у *T. klimentkoi* должно быть 4 пары преанальных щетинок.

#### SUMMARY

Three new phytoseiid mites *Typhloctonus runiacus* sp. n., *Paraseiulus porosus* sp. n. and *Typhlodromus klimentkoi* sp. n. from Ukrainian and Kirghiz plants are described.

#### ЛИТЕРАТУРА

- В а й н ш т е й н Б. А. Новые виды и подвиды рода *Typhlodromus* Scheuten (Parasitiformes, Phytoseiidae) фауны СССР.— Зоол. журнал, 1960, 39, вып. 5, с. 683—690.
- В а й н ш т е й н Б. А. Новая триба семейства Phytoseiidae (Parasitiformes).— Зоол. журнал, 1967, 55, вып. 5, с. 696—700.
- W a i n s t e i n B. A. Revision du genre *Typhlodromus* Scheuten, 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  
25.IV 1978 г.

УДК 594.

В. В. Иванцов

### МОЛЛЮСКИ СЕМЕЙСТВА UNIONIDAE (MOLLUSCA, LAMELLIBRANCHIA) В ВОДОЕМАХ НИЗОВЬЯ ДНЕПРА

Вопрос о видовом составе, численности и биомассе моллюсков сем. Unionidae, а также зависимость их распределения от условий в низовье Днепра в литературе освещен слабо (Линдгольм, 1930; Мордухай-Болтовской, 1948; Марковский, 1954; Оливари, 1958; Иванцов, 1975). Материалом для работы послужили сборы унионид в низовье Днепра в 1973—1974 гг. При сборе материала использовали общепринятые методики. Кроме того, сбор унионид проводили тралом Сигсби, усовершенствованным нами и приспособленным для добывания унионид на разных глубинах.

Фауна унионид низовья Днепра представлена 12 видами (таблица). Они населяют водоемы разного типа. Наиболее распространенными оказались *Anodonta subcircularis*, *A. cygnea*, *A. piscinalis*, *Unio pictorum*, *U. tumidus*. Численность и биомасса унионид на отдельных участках низовья Днепра неодинаковы. Для главного русла они минимальны, несколько выше в рукавах второго порядка и максимальны в пойменных водоемах.

Главное русло обследовано нами в районе устья р. Ингулец, у Чулаковской тони, рукавов Рвач и Бакай. Здесь обнаружено 5 видов моллюсков рода *Unio*.

Днепр у устья р. Ингулец. Численность и биомасса унионид оказались наименьшими ( $0,0015 \pm 0,00016$  экз/м<sup>2</sup>;  $0,07 \pm 0,001$  г/м<sup>2</sup>)