

УДК 595.422

Л. А. Колодочка

НОВЫЕ ВИДЫ КЛЕЩЕЙ-ФИТОСЕИД (PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE) С ПЕРЕОПИСАНИЕМ KUZINELLUS BREGETOVAE

В сборах хищных клещей-фитосейид с растений в Ошской обл. (Кыргызстан), проведенных в 1977 г., выявлено два новых вида из родов *Kuzinellus* Wainstein, 1976 и *Typhlodromus* Scheuten, 1857. Морфологическая близость одного из них к *K. bregetovae* Wainstein et Beglarov определила необходимость переописания последнего. Описан также неизвестный ранее самец *K. bregetovae*.

Морфометрия дана в микрометрах (мкм). Типовой материал, о котором идет речь в статье, хранится в Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН Украины (Киев).

Typhlodromus accessorius Kolodochka, sp. n.

Материал. Голотип, ♀, преп. 2587, Кыргызстан, Ошская обл., Ленинский р-н, окр. пос. Ак-Терек, ок. 1800 м н. у. м., коровяк (*Verbascum* sp.), 7.07.1977 (Колодочка). Паратипы: 2 ♀, преп. 2701, там же, жимолость (*Lonicera* sp.), 26.07.1977, ♀, окр. с. Гава, ок. 1700 м н. у. м., боярышник (*Crataegus* sp.), 4.08.1977, ♀, окр. пос. Яродар, ок. 1700 м н. у. м., неизвестн. растение, 17.08.1977 (Колодочка).

Самка. Дорсальный щит (рис. 1, 1) вытянуто-овальный, с небольшими боковыми выемками, спереди сужается, слабо склеротизован, покрыт легкой сетчатой скульптировкой, лучше выраженной в задней половине щита, несет 17 пар тонких щетинок, 5 пар соленостомов (iv, isc, il, is, ic) и 14 пар пороидов, включая щелевидные if. Все щетинки дорсального щита гладкие. Щетинка AM_1 заходит за теку щетинки AL_1 . Щетинки AL_1 — AL_3 достигают теки последующей щетинки или заходят за нее. Щетинка AL_5 равна или практически равна щетинке PM_2 , которая несколько короче PL_2 и не достигает соленостома ic. Щетинки PM_3 равны PV . Перитремы короткие, не достигают уровня тек щетинок AL_2 . Стернальный щит (рис. 1, 2) несет пары стернальных щетинок (St_1 , St_2) и 2 пары пор. Щетинки St_3 размещены на мембране. Щетинки MSt находятся на небольших щитках с порами. Вентроанальный щит шире генитального щита, удлиненно-пятиугольный, с боковыми выемками и закругленным передним краем, несет 4 пары преанальных щетинок и пару круглых, небольших, но отчетливых анальных пор. Задний конец перитремального щита узкий, изогнутый (рис. 1, 3). Метастернальные щитки узкие, передний втрое короче заднего (рис. 1, 4). Хелицера несет 1 зубец на Dm , 4 зубца на Df (рис. 1, 5). Воронка сперматеки слабо склеротизована, легко деформируется, в норме бокаловидная с легкой перетяжкой возле мешочка, в месте перетяжки стенка воронки утолщена. Атриум сидячий (рис. 1, 6, 7). На ноге IV пары 3 тонких макрохеты, из которых только макрохета на базитарзусе притуплена или заканчивается едва выраженной булавой (рис. 1, 8). Макрохеты на голени и колене острые, равны по длине и мало отличаются от других щетинок. На остальных ногах макрохет нет. На колене ноги II пары 7 щетинок.

Размеры. Длина дорсального щита — 376, ширина его на уровне щетинок PS — 185; длина вентроанального щита — 127, максимальная его ширина — 100, расстояние между анальными порами — 38; длина лапки ноги IV пары — 113. Длина щетинок: D_1 , D_4 , AM_2 — 23; D_2 , AL_1 — 20; D_3 — 21; D_5 — 25; D_6 — 10; AM_1 , AL_4 , AL_5 — 34; AL_2 — 30; AL_3 — 29; PL_1 — 35; PL_2 — 38; PM_2 — 33; PM_3 — 52; AS — 28; PS — 32; PV — 54;

© Л. А. КОЛОДОЧКА, 1993

макрохеты ноги IV пары: на колене и голени — 27, на основании лапки (базитарзусе) — 55.

Самец неизвестен.

Диагноз. Наиболее близок к *T. pritchardi* Arutunjan, 1971. Отличается от него наличием пары соленостомов isc на дорсальном щите.

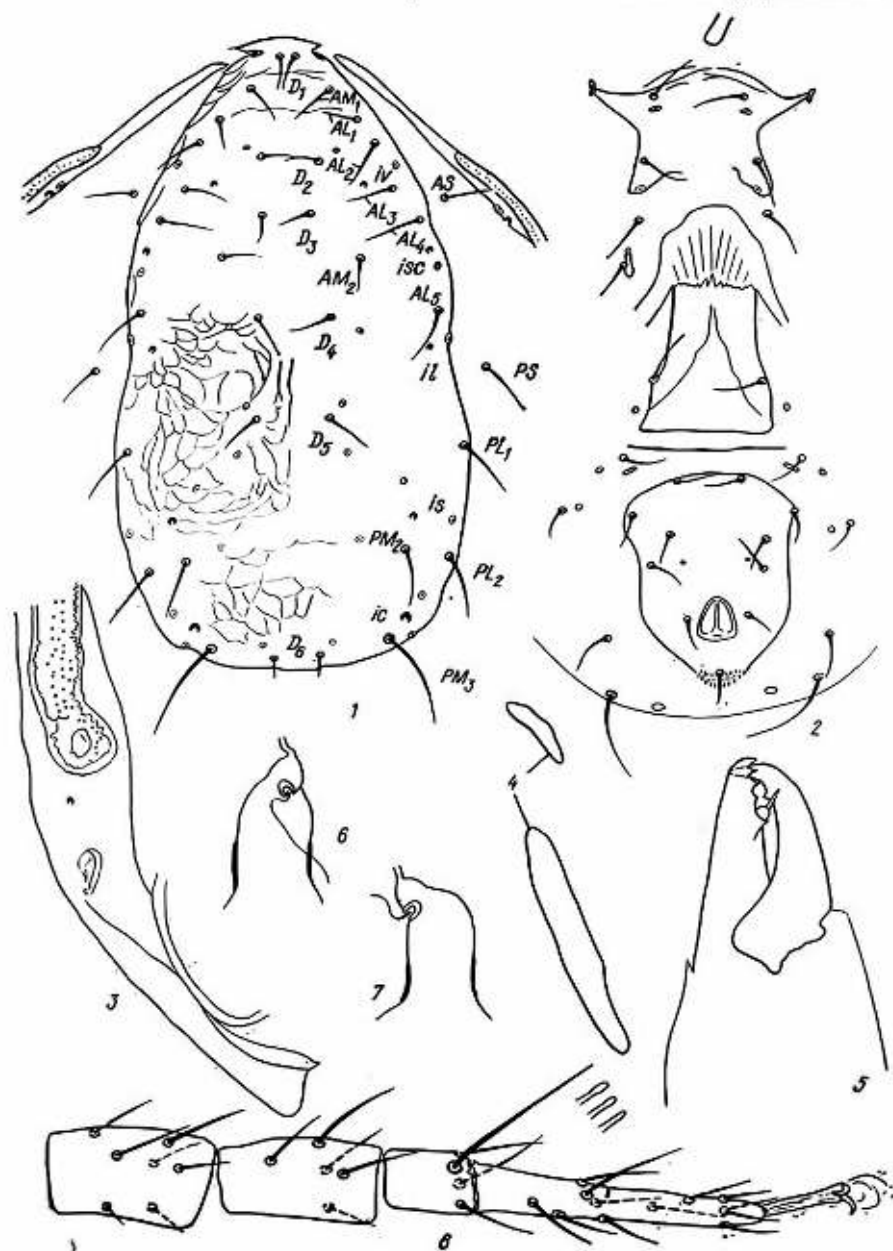


Рис. 1. *Typhlodromus accessorius* sp. n., самка: 1 — дорсальный щит; 2 — вентральная сторона тела; 3 — задняя часть перитремального щита; 4 — метастеральные щитки; 5 — хелицера; 6, 7 — сперматека; 8 — фрагмент ноги IV пары.

те и соответственно большим их количеством (5 пар против четырех у *T. pritchardi*), размещением соленостомов il (у *T. pritchardi* они заметно смещены от краев щита к его середине), наличием одного, а не двух зубов на Dm, иной формой сперматеки, менее сближенными анальными порами на вентроанальном щите и другими, более мелкими при-

знаками. В местах обитания встречается на кустарниках и травах часто вместе с *T. pritchardi* и *T. rodovae* Wainstein et Arutunjan, 1968.

Kuzinellus bregetovae (Wainstein et Beglarov, 1972)

bregetovae Wainstein et Beglarov, Вайнштейн, Бегларов, 1972: с. 666, рис. 5 (*Paraseisulus*); *bregetovae*, Вайнштейн, 1976: с. 700 (*Kuzinellus* (*Kuzinellus*)).

Матернал. Паратипы, 2 ♀, преп. 5500, 5501 (в кол. В. А. Вайнштейна), «Киргизская ССР, Ошская обл., с. Наукат, *Juniperus zeravschanica*, 2.06.1963».

Сборы автора: 28♀, 8♂, D, P, Кыргызстан, Ошская обл., Ленинский р-н, окр. пос. Ак-Терек, S склон г. Малый Шамурат, ок. 2000 м н. у. м., *J. semiglobosa*, 3.07.1977.

С а м к а. Дорсальный щит (рис. 2, 1) удлинненно-овальный, кпереди сужается, задняя его половина за боковыми выемками заметно шире передней, умеренно склеротизован, покрыт сетчато-бугорчатой скульптировкой, несет 19 пар щетинок (6D, 3AM, 5AL, 3PL, 2PM), 5 пар небольших соленостомов (iv, isc, il, is, ic) и 15 пар пороидов, в том числе щелевидные if. Щетинки дорсального щита короткие, гладкие, плавно сужаются к заостренному концу (рис. 2, 2—4). Щетинки AM₁ и щетинки ряда AL примерно равны по длине (12—16) и короче почти равных по длине PM₂ и PL₁—PL₃ (16—18). Перитремы почти достигают тек щетинок D₁ (рис. 2, 5), узкие (наружная ширина их неподалеку от щетинок D₁—3,5, внутренняя ширина—2,5), гладкие (псевдохеты имеются лишь вокруг стигмы и до уровня коксы III пары ног, далее сливаясь в продольный гребень, простирающийся по оси перитремы до ее конца, рис. 2, 6). Стернальный щит (рис. 2, 7) очень слабо склеротизован, несет 2 пары щетинок и 2 пары пор. Щетинки St₃ размещены на мембране, щетинки MSt—на небольших метастернальных щитках с порами. Вентроанальный щит равен по ширине генитальному или несколько уже его, удлинненный, сандалевидный, несет 3—4 пары преанальных щетинок; в норме могут отсутствовать только одна или обе щетинки пары V₃ (на рис. 2, 7 показаны пунктиром). Анальные поры отчетливые, круглые, сближенные. Метаподальные щитки узкие, изогнутые, задний втрое длиннее переднего (рис. 2, 8). Задняя часть перитремального щита почти прямая, на конце косо срезанная (рис. 2, 6). Сперматека с тонкостенной, легко деформирующейся воронкой, атриум крупный, сидячий (рис. 2, 9—11). Хелицера имеет 2 зубца на Dm и 4 на Df (рис. 2, 12). На базитарзусе ноги IV пары имеется короткая изогнутая макрохета, на конце приступленная; на других ногах макрохет нет.

Размеры. Длина дорсального щита—380, ширина его на уровне щетинок PS—202; длина вентроанального щита—125, максимальная его ширина—75, расстояние между анальными порами—11; длина лапки ноги IV пары—102. Длина щетинок: D₁, AL₅, PL₁, PL₃, AS, PS—16; D₂—10; D₃—11; D₄, AM₁, AL₁—AL₃—13; D₅—15; D₆—9; AM₂, AM₃—12; AL₄—14; PL₂, PM₂—17—18; PM₃—27; PV—23; макрохета IV—20.

С а м е ц. Хетом дорсального щита сходен с хетомом самки за исключением того, что щетинки AS и PS размещены на щите, а щетинки пары AM₃ отсутствуют. Вентроанальный щит треугольный, несет 3 пары преанальных щетинок и пару круглых сближенных анальных пор (рис. 2, 14). Хелицера имеет 4 зубца на Df и 1 на Dm. Сперматодактиль короткий, массивный, на конце расширен в виде широкой округлой лепатки, акулос пальцевидный (рис. 2, 15, 16). На базитарзусе ноги IV пары имеется короткая притупленная изогнутая макрохета; на других ногах макрохет нет.

Размеры. Длина дорсального щита—285, ширина на уровне щетинок PS—160; длина вентроанального щита—107, максимальная ширина его—130, расстояние между анальными порами—10; длина лап-

ки ноги IV пары — 79. Длина щетинок: D_1 , AL_3 — AL_5 , PL_2 , AS — 12; D_2 , D_4 , D_6 , AM_2 — 9; D_3 — 8; D_5 , AM_1 , AL_1 , PL_1 , PS — 11; AL_2 — 10; PL_3 — 14; PM_2 — 13; PM_3 — 16; PV — 15, макрочета IV — 20.

Обсуждение. В первоописании указывается, что «все дорсальные щетинки короткие, ..., на многих из них едва заметная булава» (Вайнштейн, Бегляров, 1972). Типовая серия состоит из голотипа и 5 паратипов. Два доступных мне для исследования паратипа, а также все

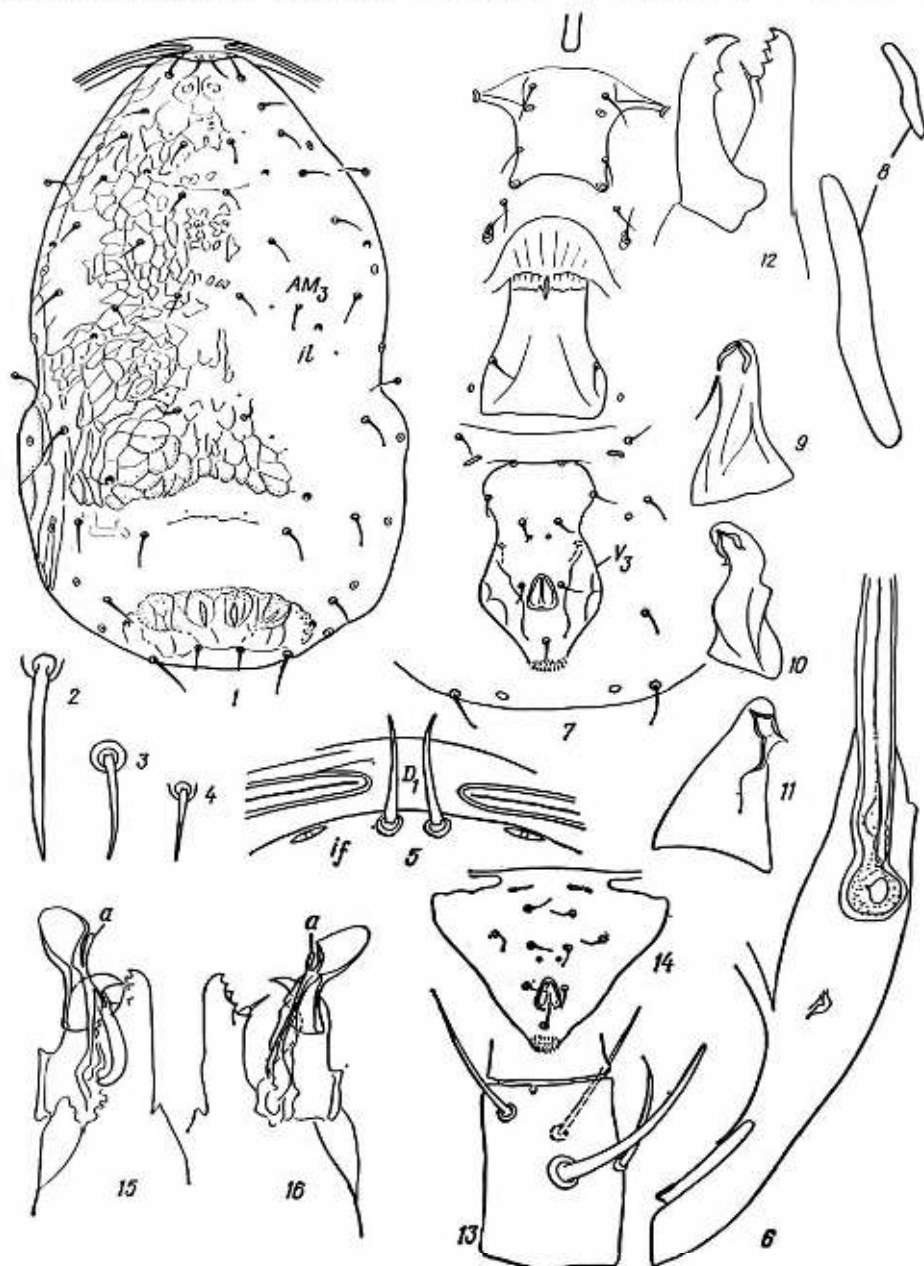


Рис. 2. *Kuzinellus bregetovae* (Wainstein et Arutunjan, 1972): 1 — дорсальный щит; 2 — щетинка PM_3 ; 3 — щетинка D_5 ; 4 — щетинка D_6 ; 5 — фрагмент передней части дорсального щита; 6 — задняя часть перитремального щита; 7 — вентральная сторона тела; 8 — метаподальные щитки; 9—11 — сперматека; 12, 15, 16 — хелицера (а — акулюс); 13 — фрагмент лапки ноги IV; 14 — вентроанальный щит. 1—13 — самка; 14—16 — самец.

экземпляры из моих сборов не имеют булавовидных щетинок. По этой причине признак, избранный для идентификации *K. bregetovae* в рамках подрода *Kuzinellus* (Вайнштейн, 1976, с. 700), а именно булавовидность щетинок PM_3 (PM_4 по номенклатуре источника), приходится признать ошибочным.

Kuzinellus additionalis, Kolodochka, sp. n.

Материал. Голотип ♀, преп. 2681, Кыргызстан, Ошская обл., Ленинский р-н, окр. пос. Ак-Терек, юго-западные отроги Тянь-Шаня, г. Малый Шамурат, ок. 1700 м н. у. м., можжевельник (*Juniperus* sp.), 20.07.1977 (Колодочка). Паратипы: 22 ♀, 8 ♂, преп. 2515, 2679—2685, там же, 27.06—20.07.1977 (Колодочка).

Самка. Дорсальный щит (рис. 3, 1) удлинненно-овальный, кпереди резко сужается, с глубокими боковыми выемками, задняя половина щита заметно шире передней, умеренно склеротизован, покрыт сетчато-бугорчатой скульптуровкой, несет обычный для рода набор щетинок, 5 пар соленостомов (iv, isc, il, is, ic) и 15 пар пороидов, включая щелевидные if. Дорсальные щетинки короткие, утолщенные, гладкие, тупоконечные, на задней половине щита размещены на бугорках (рис. 3, 2—4). Перитремы узкие (в концевой части их наружная ширина составляет 3,9, внутренняя ширина — 3), часто на концах слегка расширенные и изогнутые по направлению к текам щетинок D_1 (рис. 3, 5). Псевдохеты размещаются двумя более или менее параллельными рядами от стигмы до конца перитремы (рис. 3, 5, 6). Стернальный щит (рис. 3, 7) слабо склеротизован, с 2 парами щетинок и 2 парами пор. Щетинки St_3 размещены на интерскутальной мембране, щетинки MSt сидят на продолговатых щитках с порой. Вентроанальный щит (рис. 3, 7) равной ширины с генитальным, сандалевидный, несет 4 пары преанальных щетинок и пару отчетливых круглых сближенных пор. На мембране вокруг вентроанального щита размещено 4 пары щетинок. Метоподальные щитки узкие, слабоизогнутые, задний втрое длиннее переднего (рис. 3, 8). Задняя часть перитремального щита слабоизогнутая, тупоконечная (рис. 3, 6). Сперматека с грубоконусовидной, легко деформирующейся и часто плохо различимой воронкой, очень тонкие стенки которой у мешочка несколько утолщены. Атриум крупный, сидячий (рис. 3, 9). Хелицера имеет 4 зубца на Df , 2 на Dm (рис. 3, 10). На базитарзусе ноги IV пары короткая, изогнутая, тупоконечная макрохета (рис. 3, 11).

Размеры. Длина дорсального щита — 405, ширина на уровне щетинок PS — 195; длина вентроанального щита — 127, максимальная ширина его — 73, расстояние между анальными порами — 16; длина лапки ноги IV пары — 108. Длина щетинок: D_1 , PL_1 — PL_3 — 20; D_2 , D_3 , AM_3 — 12; D_4 , AL_1 — 15, D_5 , AL_4 , AL_5 , PS — 17; D_6 — 11; AM_1 , AL_3 — 16; AM_2 — 13; AL_1 — 14; PM_2 — 21; PM_3 — 34; AS — 23; PV — 30; макрохета IV — 27.

Самец. Хетом дорсального щита сходен с хетом самки, но щетинок AM_3 нет, а щетинки AS и PS размещены на щите. Вентроанальный щит треугольный с выпуклыми боковыми краями, несет 4 пары преанальных щетинок и пару отчетливых круглых сближенных анальных пор (рис. 3, 12). Сперматодактиль утолщенный, изогнутый, на конце расширен в виде удлинненной овальной лопатки, акулюс небольшой треугольный (рис. 3, 13). На базитарзусе ноги IV пары короткая изогнутая тупоконечная макрохета.

Размеры. Дорсальный щит — 302, ширина на уровне щетинок PS — 90; длина вентроанального щита — 122, ширина — 152, расстояние между анальными порами — 13; длина лапки ноги IV пары — 88. Длина щетинок: D_1 , PL_2 , AS — 17; D_2 , D_6 — 11, D_3 , AM_2 — 12; D_4 — 13; D_5 , AL_3 , AL_5 — 15; AM_1 , PL_1 , PS — 16; AL_1 , AL_2 , AL_4 — 14; PL_3 — 19; PM_2 — 18; PM_3 — 24; PV — 21, макрохета IV — 22.

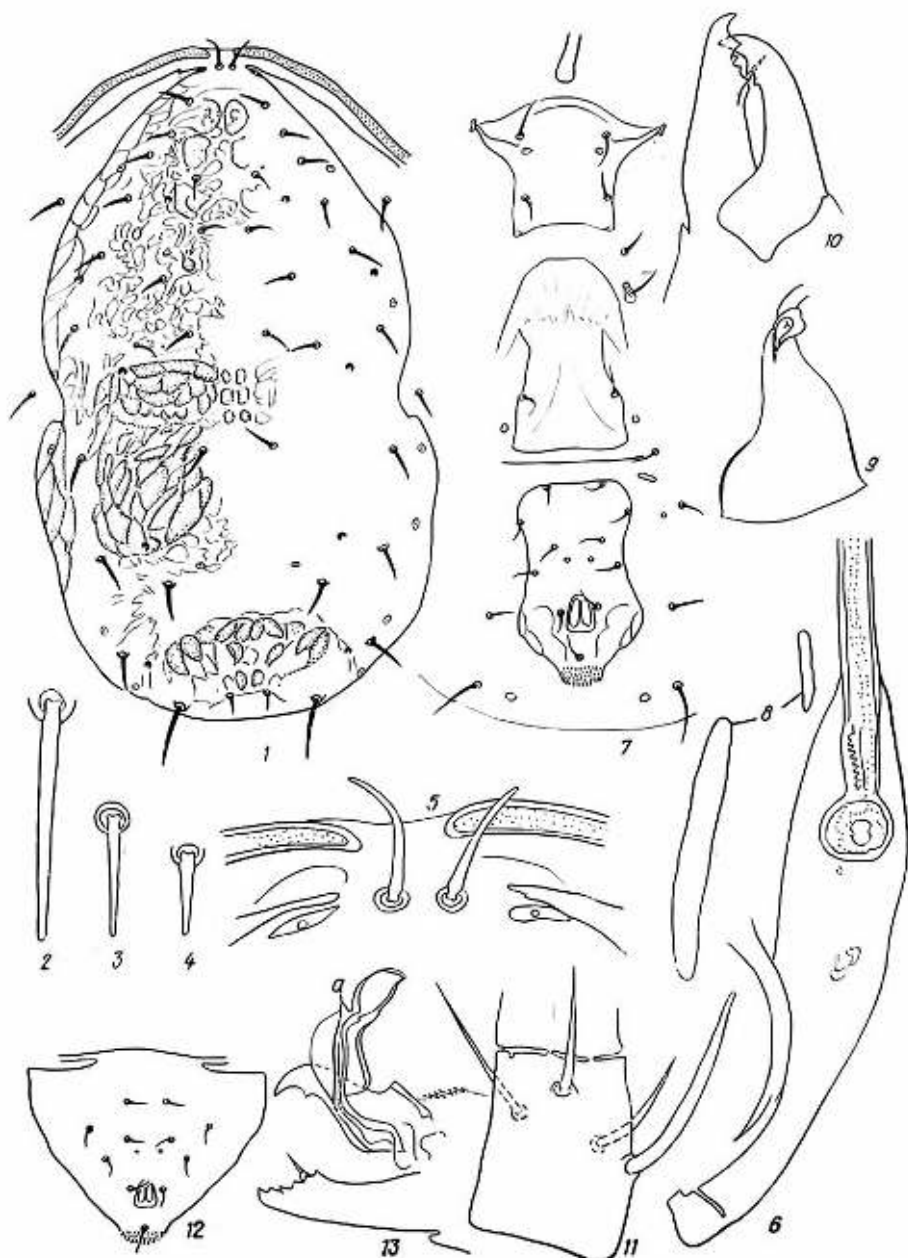


Рис. 3. *Kuzinellus additionalis* sp. n.: 1 — дорсальный щит; 2 — щетинка PM_3 ; 3 — щетинка D_6 ; 4 — щетинка D_6 ; 5 — фрагмент передней части дорсального щита; 6 — задняя часть перитремального щита; 7 — вентральная сторона тела; 8 — метаподальные щетинки; 9 — сперматека; 10, 13 — хелицера (а — акулюс); 11 — фрагмент лапки ноги IV; 12 — вентроанальный щит, 1 — 11 — самка; 12, 13 — самец.

Дифференциальный диагноз. Новый вид очень близок к *K. bregelovae*. Отличается наличием таких же узких, но имеющих псевдохеты, а не срединный гребень, перитрем, утолщенными тупоконечными щетинками дорсального щита, формой последнего, формой и величиной сперматеки, большим количеством преанальных щетинок на вентроанальном щите самца, формой сперматодактиля.

З а м е ч а н и е. Количество преанальных щетинок на вентроанальном щите самки (4 пары) постоянно у всех исследованных экземпляров нового вида в отличие от *K. bregetovae*, что может служить дополнительными признаками при дифференцировке этих близких видов в случае достаточных по объему выборок.

- Арутюнян Э. С. Новые виды рода *Typhlodromus* Scheuten, 1857 (Parasitiformes, Phytoseiidae) // Докл. АН Арм. ССР.— 1971.— 52, № 5.— С. 305—307.
 Вайнштейн Б. А. Новая триба семейства Phytoseiidae (Parasitiformes) // Зоол. журн.— 1976.— 55, вып. 5.— С. 696—700.
 Вайнштейн Б. А., Арутюнян Э. С. Новые виды хищных клещей рода *Typhlodromus* (Parasitiformes, Phytoseiidae) // Там же.— 1968.— 47, вып. 8.— С. 1240—1244.
 Вайнштейн Б. А., Бегляров Г. А. Новые виды хищных клещей семейства Phytoseiidae (Parasitiformes) фауны СССР // Энтомол. обозрение.— 1972.— 51, № 3.— С. 662—667.

Институт зоологии АН Украины
(252601 Киев)

Получено 05.12.91

НОВИ ВИДИ КЛІЩІВ-ФІТОСЕІД (PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE) З ПЕРЕОПИСОМ KUZINELLUS BREGETOVAE. Колодочка Л. О.—Вестн. зоол., 1993, № 2.— Описано два нові види, *Typhlodromus accessorius* sp. n. та *Kuzinellus additionalis* sp. n. з рослин у гірських районах Киргизстану; зроблено детальний перепис *K. bregetovae* Wainstein et Arutunjan, який дуже близький до *K. additionalis* sp. n.

NEW SPECIES OF PHYTOSEIID MITES (PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE) WITH REDESCRIPTION OF KUZINELLUS BREGETOVAE. Kolodochka L. A.—Vest. zool., 1993, N 2.— A description of new species from plants in the mountain region of Kirghizstan and a redescription of *K. bregetovae* are presented. *Typhlodromus accessorius* sp. n. is similar to *T. pritchardi* Arutunjan but differs in having solenostomes isc on dorsal shield, two denticles on Dm, different form of spermatheca. *K. additionalis* sp. n. is similar to *K. bregetovae* Wainstein et Beglarov but differs in having peritremae with pseudosetae contrary to smooth peritremae with longitudinal middle «crest» of *K. bregetovae*, thickened blunt dorsal setae, form and size of spermatheca of female, form of spermatodactyl structure of male.

УДК 595.79(497.2)

С. В. Кононова, С. Петров

ТРИ НОВЫХ ВИДА РОДА IDRIS (HYMENOPTERA, SCELIONIDAE) ИЗ БОЛГАРИИ

Типы описываемых новых видов переданы в коллекцию Института зоологии АН Украины кафедрой зоологии Пловдивского университета (Болгария).

Idris tenerum Кононова et Петров, sp. n. (рисунок, 1, 4, 7, 8)

Материал. Голотип ♀, Болгария, Странджа, 24.04.1989 (Петров).

Самка. Длина тела 1,1 мм. Голова значительно шире груди (6 : 5), поперечная. Ее длина, измеренная посередине, в 2,7 раза меньше ширины. Темя с резким поперечным килем. Затылок с мелкозернистой скульптурой, на фоне которой просматриваются продольные морщинки. Лобное вдавление отсутствует. Лоб над усиками с продольным килем, выпуклый. Темя, лоб, щеки и виски блестящие, почти гладкие. Щеки в основании с короткими, едва заметными продольными морщинками. Глаза небольшие, слабо опушенные. Продольный диаметр глаза в 1,3