

- Alexander C. P. Undescribed species of Nematoceros Diptera.— Bull. Brookl. entomol. Soc., 1959, 56, N 2, p. 37—43.
- Edwards F. W. On the British Lestremiinae, with notes on exotic species. 3. (Diptera, Cecidomyiidae).— Proc. Roy. Entomol. Soc. Ser. B, 1938, 7, p. 102—108.
- Grover P. Studies on Indian gall-midges. X. Five notable genera of the subfamily Lestremiinae (1).— Marcellia, 1963, 31, p. 108—141.
- Pritchard A. E. The North American gall midges of the tribes Catotrichini and Catochini (Diptera: Itonididae (Cecidomyiidae)).— Ann. Entomol. Soc. Amer., 1947, 40, p. 662—671.
- Pritchard A. E. The North American gall midges of the tribe Lestremiini; (Itonididae (Cecidomyiidae); Diptera).— Univ. Calif. Publ. Entomol., 1951, 8, N 6, p. 239—275.

Всесоюзный институт повышения квалификации
руководящих работников и специалистов
лесного хозяйства Гослесхоза СССР

Получено 23.12.83

УДК 595.422

Г. Д. Сергиенко

ОБ ОРИБАТИДАХ РОДА *STEGANACARUS* (*ORIBATEI*, *PHTHIRACARIDAE*) ФАУНЫ УКРАИНЫ

В фауне Украины до сих пор были известны три вида стеганакарид (*S. magnus*, *S. striculus*, *S. serratus*). Учитывая слабую разработку определительных таблиц и трудность определения группы *Ptyctima* в целом, некоторые из прежних определений, вероятно, требуют дополнительной проверки. Обработка и изучение материалов, собранных нами на территории УССР, позволили обнаружить четыре вида стеганакарид, один из которых оказался новым для науки, один отмечен впервые в фауне республики, его описание дополнено некоторыми признаками. Для двух известных ранее видов приводятся краткие описания и рисунки с целью уточнения их диагнозов. Так как в настоящее время объем рода *Steganacarus* трактуется исследователями по-разному, в данной работе мы рассматриваем *Atropacarus* в ранге подрода в составе рода *Steganacarus*.

Steganacarus (Steganacarus) punctulatus Sergienko, sp. n.

Материал. Голотип и паратипы (30 экз.) собраны в подстилке смешанного леса в окр. г. Моршина Львовской обл. УССР, проба № 533н, 22.07.1983; 2 экз. проба № 535н там же, тогда же (Г. Сергиенко). Размеры голотипа: длина асписа 0,240; ширина 0,100; *il* 0,090; *la* 0,035; *ro* 0,032; *tr* 0,110; длина нотогастра 0,400; высота 0,290; длина *c*₁ 0,080; *h*₁ 0,080; расстояние *c*₁—*d*₁ 0,100. Все промеры даны в миллиметрах. Типовой материал хранится в Институте зоологии АН УССР (Киев).

Аспис (рис. 1, 1). Длина 0,210—310; наибольшая ширина 0,160—0,210. Интерламеллярные щетинки (*il*) мощные, длинные, в дистальной части сильно зазубренные, по форме, размерам и опушению сходны с нотогастральными щетинками, почти в 3 раза превышают длину ламеллярных. Ламеллярные (*la*) и рostrальные (*ro*) умеренно тонкие, игловидные, гладкие, незначительно отличаются в размерах, *la* — прямые, *ro* — немного изогнутые. Длина *il* 0,090—0,120; *la* 0,030—0,050; *ro* 0,025—0,040. Трихоботрии длиной 0,100—0,140, тонкие, в дистальной части по наружному краю с невысоким волнообразным гребнем, заканчиваются остроконечно (рис. 1, 2). Аспис мелко пунктирован, переднебоковые края его в поверхностных ямкообразных углублениях.

Нотогастр (рис. 1, 3). Длина 0,400—0,550, наибольшая высота 0,280—0,400, с 15 парами крепких, прямых, дистально густо зазубренных щетинок (рис. 1, 4); *c*₁ 0,090—0,120; *h*₁ 0,100—140; расстояние между основаниями щетинок *c*₁—*d*₁ 0,100—0,160. Нотогастр коричневый, мелко пунктирован (как у некоторых видов рода *Phthiracarus*), ямкообразные поверхностные структуры просматриваются слабо, в основном по краям при рассмотрении в боковом ракурсе.

Ано-генитальная область (рис. 1, 5). На анальных пластинках щетинки располагаются группами 4+1. Анальные щетинки длинные, зна-

чительно превосходят по длине аданальные: an_1 0,100; an_3 0,080; $an_{2,4}$ 0,070; ad 0,030. Генитальные щетинки в числе 9 пар, расположены у края пластинки неравномерно, g_{7-9} наиболее удалены друг от друга. Агенитальные щетинки мелкие, находятся в генитальной борозде. Поверхность анальных и генитальных пластинок мелко пунктирована.

Инфракапитулум (рис. 1, б) типичной фтиракароидной формы. Передняя пара адоральных щетинок og_1 густо опушенная, $og_{2,3}$ — гладкие. Педипальпы с обычной формулой щетинок 2—2—7 и соленидием ω (рис. 1, 7).

Хелицеры (рис. 1, 8). Неподвижный палец несет около 9 конических шипов на антиаксиальной поверхности и около 40 остроконечных шипиков параксиально.

Ноги (рис. 1, 9—14). Формула соленидиев: I (2—1—3), II (1—1—2), III (1—1—0), IV (0—1—0). Формула щетинок ног: I (1—4—2—5—16—1), II (1—3—2—3—12—1), III (2—2—1—2—10—1), IV (2—1—1—2—10—1).

З а м е ч а н и я. *S. (S.) punctulatus* по некоторым признакам сходен с *S. (S.) personatus* и *S. (S.) incomptus*, описанных Недбалой (Niedbala, 1983) из фауны Кавказа, и *S. spinosus* (Sellnick, 1920). От *S. (S.) personatus* отличается формой гребня на асписе, характером опушения щетинок il , отсутствием опушения на la и ro , формой трихоботрий, скульптурой поверхности нотогастра. От *S. (S.) incomptus* — формой гребня на асписе, наличием опушения на il и нотогастральных щетинках. От *S. spinosus* — более крупными размерами, мощными нотогастральными щетинками и некоторыми другими признаками.

Steganacarus (Atropacarus) ochraseus Niedbala, 1983

М а т е р и а л. 2 экз. собраны в Крымской обл., Карадагский заповедник, Туманова балка, редколесье, почва 5—10 см; 2 экз. в Тернопольской обл., окр. г. Залещики, грабовый лес, мох; 5 экз. там же, склон гряды, редколесье, почва 0—7 см.

Для фауны УССР отмечается впервые. Описан по материалам из Грузии (Батуми).

Аспис (рис. 2, 1, 2). Длина 0,134—0,176, наибольшая ширина 0,109—0,138. Интерламеллярные щетинки (il) тонкие, прямые, опушенные, 0,029—0,038; ламеллярные (la) — тонкие, в половину короче il (0,013—0,016); рostrальные (ro) — опушенные на всем протяжении, 0,029—0,048, дистально крючковидно изогнутые, широко расставленные. Трихоботрии — самые длинные щетинки протеросомы (0,064—0,086), в дистальной части опушенные, слегка расширенные. Аспис покрыт ямкообразными структурами.

Нотогастр (рис. 2, 3). Длина 0,269—0,320, высота 0,179—0,230, с 16 парами дистально расширенных метелковидных щетинок, покрытых зубчиками (рис. 2, 4). Длина s_1 0,042—0,045; h_1 0,038—0,045. Нотогастр светло-желтый, поверхность его также в ямкообразных структурах (рис. 2, 5).

Ано-генитальная область (рис. 2, 6). Анальные щетинки довольно длинные, значительно превосходят аданальные. Генитальные пластинки с 9 парами щетинок, расположенными группами 4+5. Щетинки g_{1-4} мелкие, располагаются тесной группой, g_{5-9} более или менее одинаково удалены друг от друга.

Ноги. Формула соленидиев: I (2—1—3), II (1—1—2), III (1—1—0), IV (0—1—0). Формула щетинок ног: I (1—4—2—5—16—1), II (1—3—2—3—12—1), III (2—2—1—2—10—1), IV (2—1—1—2—10—1).

З а м е ч а н и я. *S. (A.) ochraseus* из наших материалов отличается несколько меньшими размерами в целом, по сравнению с голотипом. У клещей из разных мест отмечены морфологические различия. Крымские экземпляры, как и в оригинальном описании вида, имеют раздвоенный гребень асписа, а расстояние между основаниями щетинок ro у них

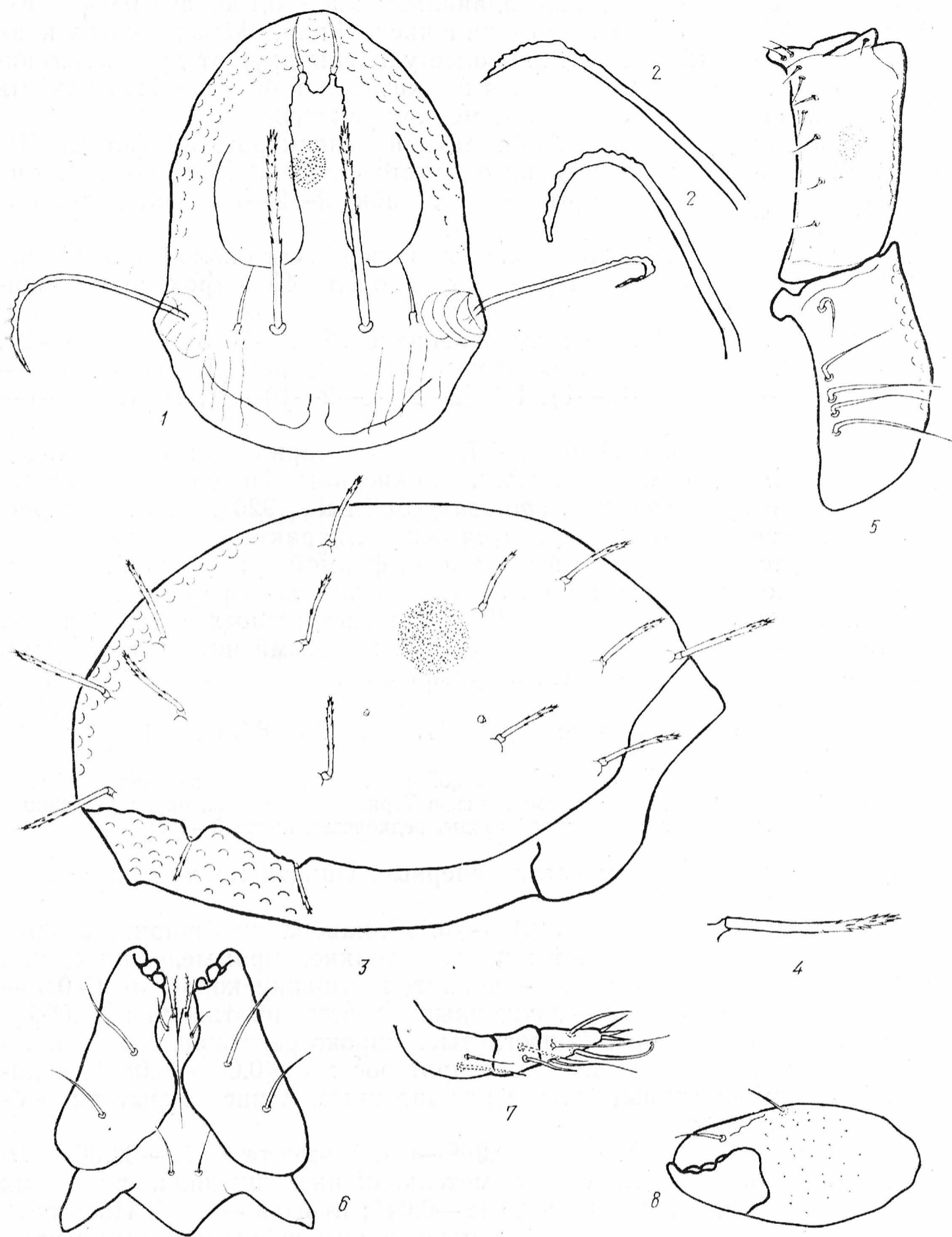


Рис. 1. *Steganacarus (Steganacarus) punctulatus*:

1 — аспис, дорсально; 2 — трихоботрии; 3 — ногогастр; 4 — ногогастральная щетинка s_1 ; 5 — аногенитальная область; 6 — инфракапитулум; 7 — педипальпа; 8 — хелицера;

больше, чем длина го (0,051—0,054). В сборах из Тернопольской обл. все клещи при прочих одинаковых признаках имеют иную форму гребня на асписе (рис. 2, 7, 8), и щетинки го значительно сближены (расстояние между их основаниями 0,016—0,026).

Steganacarus (Atropacarus) striculus (C. L. Koch, 1836)

М а т е р и а л. Массовый вид. Найден в лесной подстилке, трухе с почвой, во мху в смешанных лесах Львовской, Тернопольской, Киевской областей.

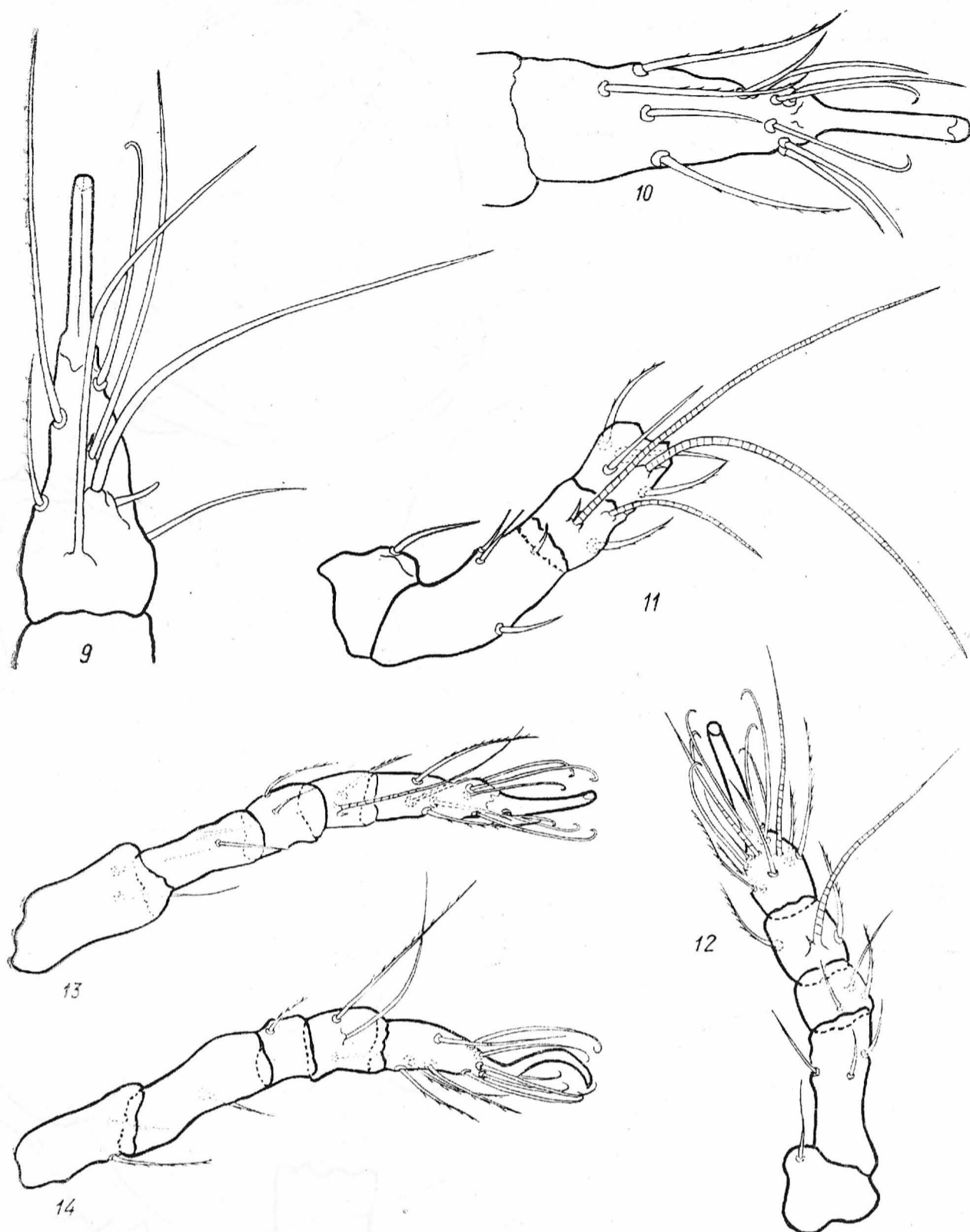


Рис. 1. *Steganacarus (Steganacarus) punctulatus*:

9 — лапка ноги I, дорсально; 10 — то же, вентрально; 11 — вертлуг — голень ноги I, дорсально; 12 — вертлуг — лапка ноги II, дорсально; 13 — вертлуг — лапка ноги III, дорсально; 14 — вертлуг — лапка ноги IV, дорсально.

Аспис (рис. 3, 1). Длина 0,190—0,220, наибольшая ширина 0,130—0,170. Интерламеллярные (il), ламеллярные (la) и ростральные (ro) щетинки умеренно короткие, стелющиеся, слабо зазубренные. Длина il 0,030—0,050; la 0,020—0,025; ro 0,030—0,035. Интерламеллярные щетинки простираются примерно на 1/3 расстояния между основаниями il и ro. Трихоботрии (рис. 3, 2) тонкие, в дистальной части опушенные, длина их 0,010—0,130. Экзоботридиальные щетинки короткие, тонкие. Поверхность асписа в ямкообразных структурах.

Нотогастр (рис. 3, 3). Длина 0,340—0,480, наибольшая высота 0,180—0,300, с 16 парами крепких, прямых, дистально густо зазубренных щетинок (рис. 3, 4). Щетинки нотогастра короче, чем расстояние между основаниями c_1 — d_1 (c_1 0,050—0,070; h_1 0,050—0,070; c_1 — d_1 0,070—0,090). Нотогастр блестящий, светло-коричневый, его поверхность в более или менее равномерных ямкообразных структурах (рис. 3, 5).

Ано-генитальная область (рис. 3, 6). Анальные пластинки несут 4 пары довольно длинных анальных и пару аданальных щетинок, кото-

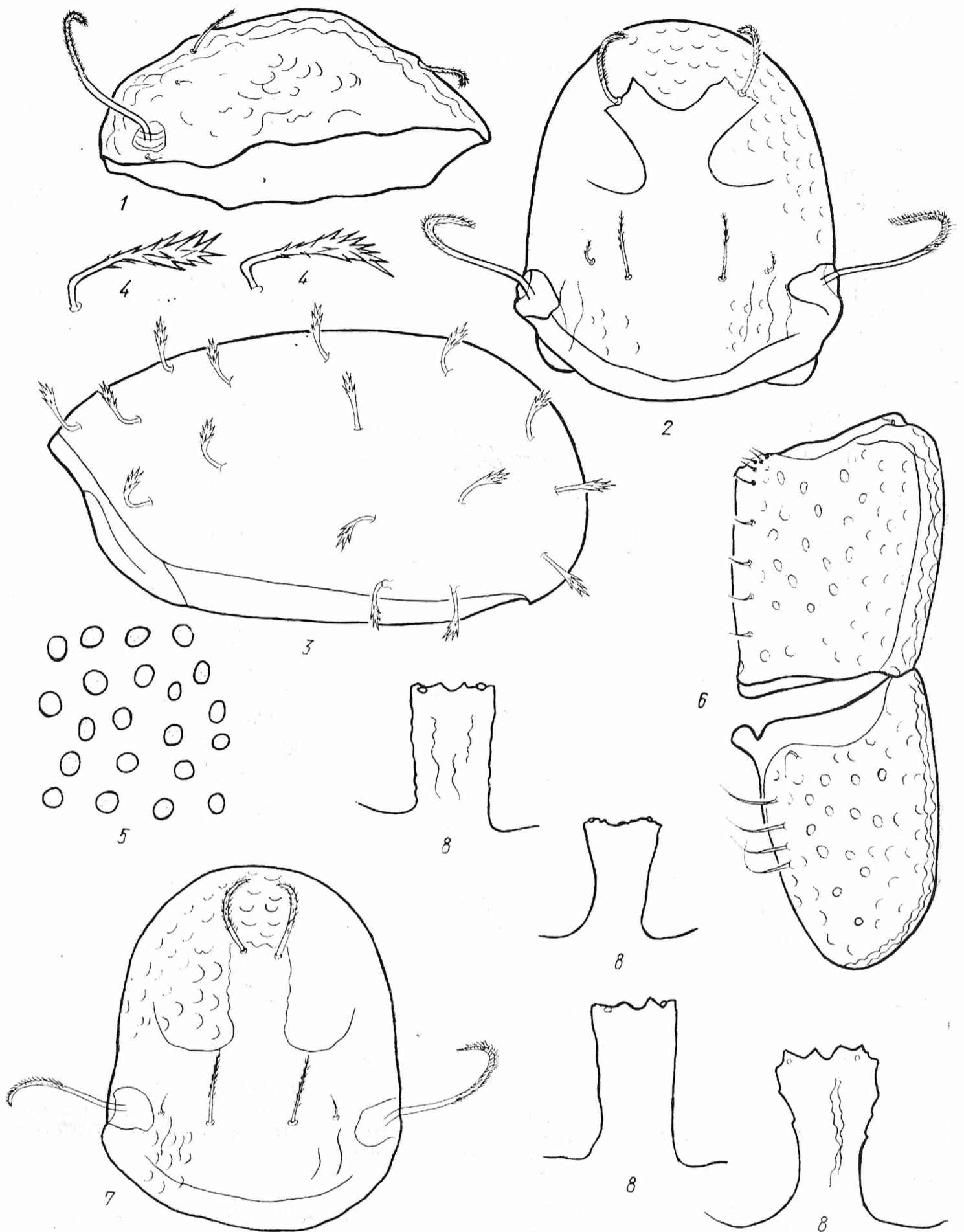


Рис. 2. *Steganacarus (Atropacarus) ochraceus*:

1 — аспид, сбоку; 2 — аспид, дорсально; 3 — нотогастр; 4 — нотогастральные щетинки d_1 и h_2 ; 5 — скульптура поверхности нотогастра; 6 — ано-генитальная область; 7, 8 — аспид и форма гребня.

рые примерно вдвое короче анальных. Генитальные пластинки с 7 парами щетинок, расположенными группами 4+3. Щетинки g_{1-4} короче и мельче g_{5-7} . Агенитальные щетинки мелкие. Анальные и генитальные пластинки в ямкообразных поверхностных структурах.

Ноги. Формула соленидиев: I (2-1-3), II (1-1-2), III (1-1-0), IV (0-1-0). Формула щетинок ног: I (1-4-2-5-16-1), II (1-3-2-3-12-1), III (2-2-1-2-10-1), IV (2-1-1-2-10-1).

З а м е ч а н и я. Широко распространенный вид, известен из многих европейских и азиатских стран. Описан Кохом (1836) из Регенесбурга (Западная Германия). Так как экземпляры, по которым было сделано

первоописание, считаются утерянными, Камилл и Бекер (Kamill and Baker, 1980), используя рисунки и описания Коха и материал из той же местности, дали переописание вида с учетом хетотаксии ног и других особенностей вида. Эти авторы отметили значительную изменчивость признаков у *S. (A.) striculus* из британского материала. Это относится, в частности, к хетотаксии бедра и колена I и числу генитальных щетинок, соотношению длины il и la , размерам и опушению нотогастральных

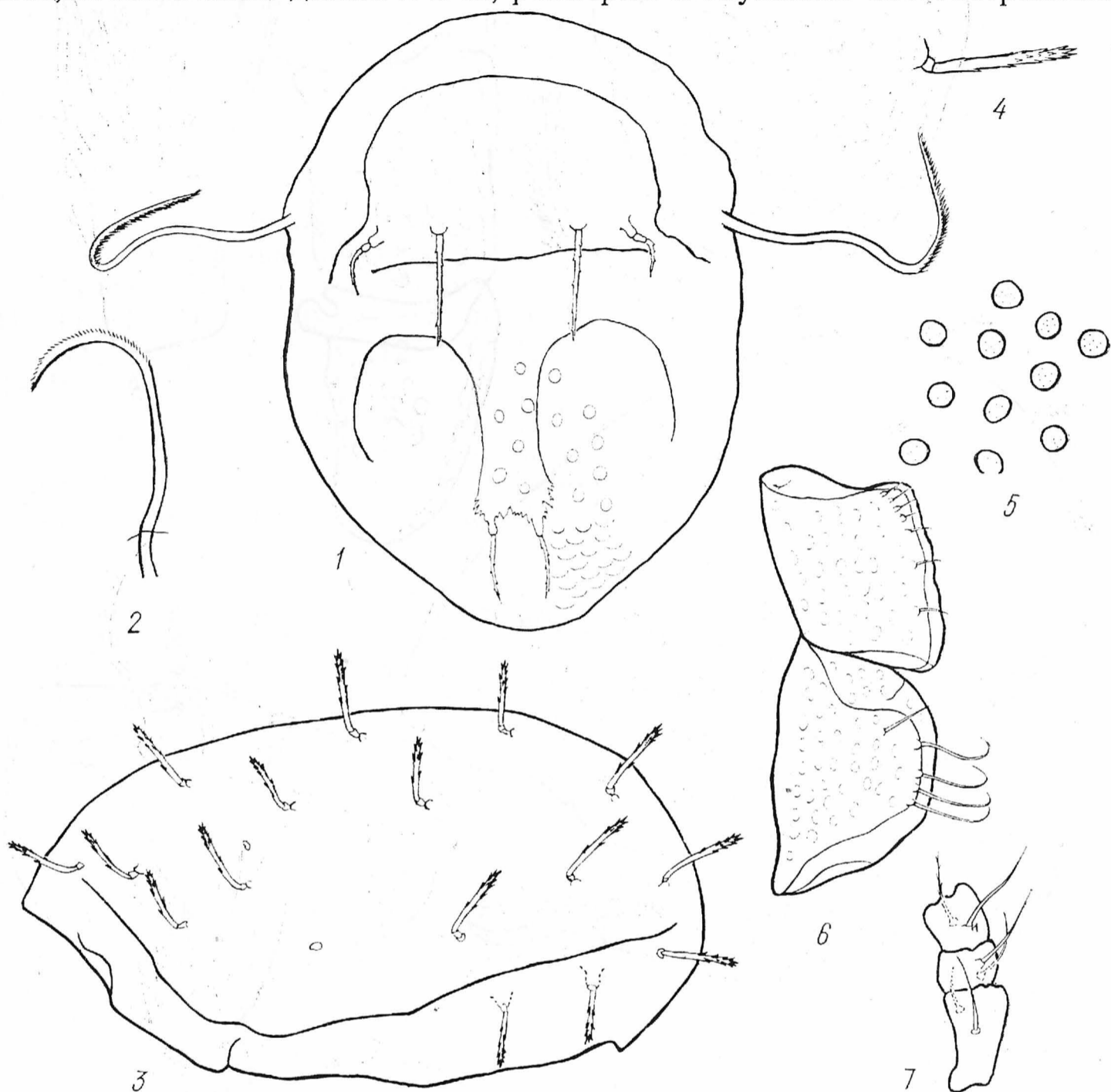


Рис. 3. *Steganacarus (Atropacarus) striculus*:

1 — аспис, дорсально; 2 — трихоботрия; 3 — нотогастр; 4 — нотогастральная щетинка s_1 ; 5 — скульптура поверхности нотогастра; 6 — ано-генитальная область; 7 — бедро — голень ноги III.

щетинок и др. Мы принимаем *S. (A.) striculus* Koch sensu Kamill and Baker, 1980. В материале, которым мы располагаем, бедро I всегда с 4 щетинками, а колено I — с 2, число генитальных щетинок постоянно — 7. Однако ламеллярные щетинки не всегда составляют половину длины il и могут быть больше ее или меньше. Число соленидиев на ноге III (рис. 3, 7) 1—1—0, а не 0—1—1, как отмечено в переописании (здесь, возможно, допущена опечатка).

Steganacarus (Atropacarus) serratus Feider et Suci, 1957

Материал. Довольно многочисленный вид в подстилке, верхнем слое почвы (0—10 см) в дубовом лесу Дмитровского лесничества Кировоградской обл.; в подстилке и во мху грабового леса в окр. г. Залещики Тернопольской обл.; в подстилке смешанного леса в окр. г. Моршина Львовской обл.; 1 экз. найден в гнезде европейской рыжей полевки в Каневском заповеднике Черкасской обл. УССР. Известен также из лесостепной части горного Крыма.

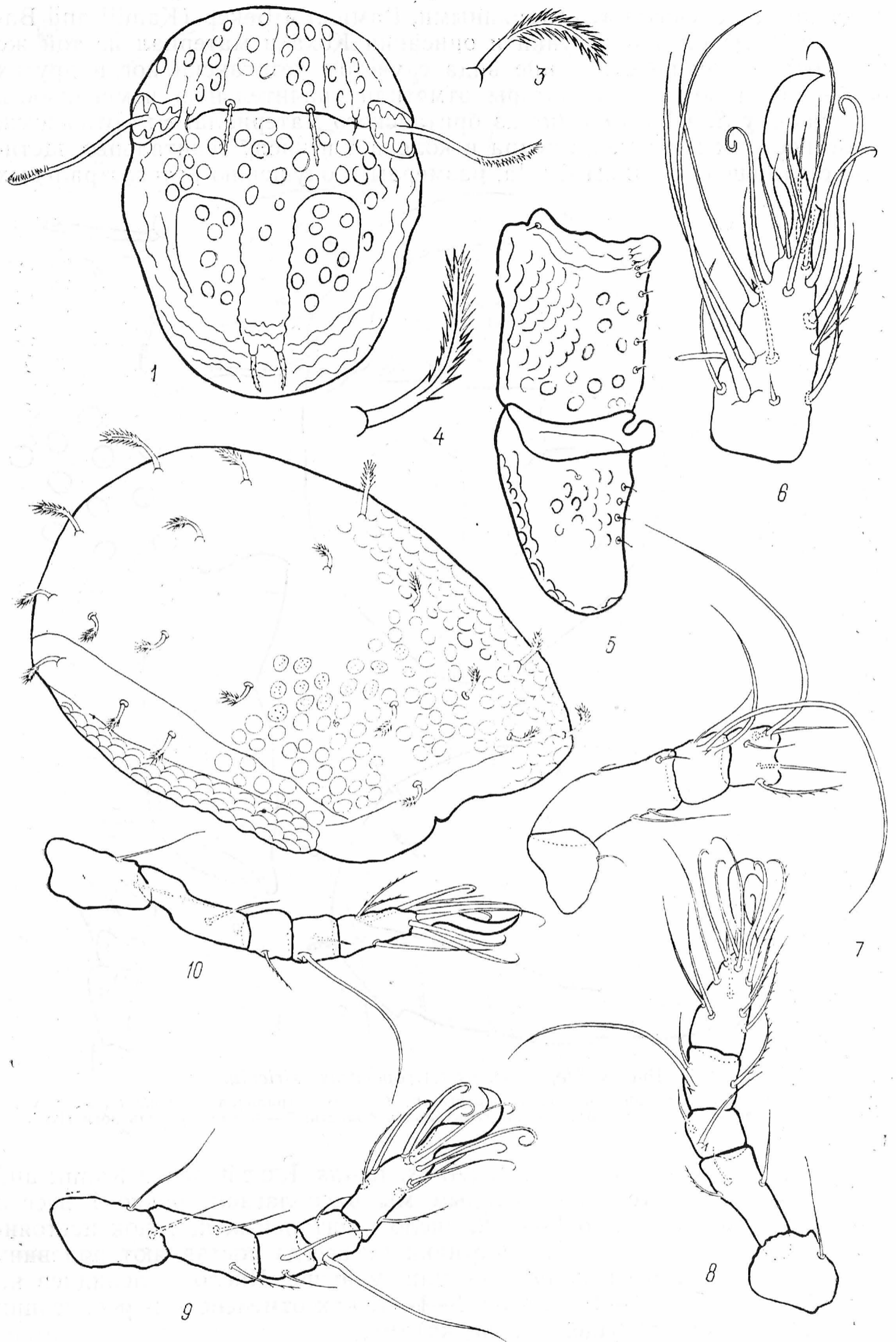


Рис. 4. *Steganacarus (Atropacarus) serratus*:

1 — аспидот, дорсально; 2 — нотогастр; 3, 4 — нотогастральные щетинки; 5 — ано-генитальная область; 6 — лапка ноги I; 7 — вертлуг — голень ноги II; 8 — вертлуг — лапка ноги II; 9 — вертлуг — лапка ноги III; 10 — вертлуг — лапка ноги IV.

Аспидот (рис. 4, 1). Длина 0,179—0,224, наибольшая ширина 0,128—0,195. Интерламеллярные (il), ламеллярные (la), роstralные (ro) щетинки короткие, крепкие, зазубренные. Длина il 0,019—0,032; la 0,009—

0,015; го 0,016—0,029. Трихоботрии тонкие, в дистальной части опушенные, длина 0,077—0,112. Поверхность асписа, нотогастра, генитальных и анальных пластинок в крупных густо и равномерно расположенных ямкообразных структурах.

Нотогастр (рис. 4, 2). Длина 0,288—0,390, наибольшая высота 0,214—0,312. Несет 20 пар крепких густо опушенных щетинок (рис. 4, 3, 4). Все щетинки по длине примерно равны (c_1 0,022—0,048; h_1 0,022—0,042), кроме пары терминальных щетинок (рис. 4, 4), которые значительно длиннее (0,048—0,067). Нотогастр светло-желтый, обычно покрыт слоем цератогумента.

Ано-генитальная область (рис. 4, 5). Анальные и аданальные щетинки мелкие и короткие, располагаются группой 4+1. Генитальные щетинки также мелкие и короткие, их 9 пар, расположены группами 5+4, g_{6-9} несколько крупнее g_{1-5} . Аггенитальные щетинки маленькие.

Ноги (рис. 4, 6—10). Формула соленидиев: I (2—1—3), II (1—1—2), III (1—1—0), IV (0—1—0). Формула щетинок ног: I (1—4—2—5—16—1), II (1—3—2—3—12—1), III (2—2—1—2—10—1), IV (2—1—1—2—10—1).

З а м е ч а н и я. Вид описан из Румынии. В первоописании не указано точное число щетинок нотогастра (на рисунке их 16—18) и не описана хетотаксия ног. Камилл и Бекер (1980) отмечали, что, возможно, у этого вида 19 пар щетинок. Исследование нашего материала показало, что у *S. (A.) serratus* на нотогастре 20 пар щетинок.

A Contribution to the Study of Oribatid Genus Steganacarus (Oribatei, Phthiracaridae) of the Ukrainian Fauna. Sergienko G. D.—Vestn. zool., 1985, No. 3. Illustrated re-description of *S. (Atropacarus) ochraceus* Niedbala, *S. (A.) striculus* (C. L. Koch), *S. (A.) serratus* Feider et Suci. *S. (Steganacarus) punctulatus* sp. n.—differs from *S. (S.) personatus* by aspal ridge shape, *il* setae pubescence character, sensillae shape, notogaster surface sculpture; from *S. (S.) incomptus* by aspal ridge shape, pubescence presence on *il* and notogastral setae; from *S. (S.) spinosus* by larger size, strong notogastral setae and some other characters. Habitat—mixed forest litter in Lvov district, Ukrainian SSR.

Niedbala W. Les nouveaux Phthiracaridae (Acari, Oribatida) du Caucase.—Ann. Zool., 1983, 37, N 1, p. 1—61.

Niedbala W. Deux nouveaux Phthiracaridae (Acari, Oribatida) de Georgie (URSS).—Bull. Amis Sci. Lett. Poznań. Ser. D. Sci. biol., 1983, 23, p. 171—182.

Kamill B. W., Baker A. S. The genus *Atropacarus* Ewing (Acari, Cryptostigmata).—Bull. Brit. Mus. (Natur. Hist.) Zool., 1980, 39, N 3, p. 189—204.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 24.10.83

УДК 595.423

Е. С. Шалдыбина

О СИСТЕМАТИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ ПАНЦИРНОГО КЛЕЩА *PUNCTORIBATES QUADRIVERTEX* (ORIBATEI, MYCOBATIDAE)

При изучении панцирных клещей *Punctoribates quadrivertex* (Halbert, 1920), любезно предоставленных в наше распоряжение Ю. Б. Бызовой, было установлено, что этот вид должен быть переведен в род *Zachvatkinibates* Shaldybina, 1973 (типовой вид *Z. nemoralis* Shaldybina, 1973). В отечественной литературе описания и рисунков вида нет, а в зарубежной имеются лишь краткие описания и схематические рисунки некоторых деталей. Это делает необходимым переописание вида. Вид на территории Советского Союза регистрируется впервые.

Zachvatkinibates quadrivertex (Halbert, 1920) comb. n.

Halbert, 1920, p. 131 (Oribata); Willmann, 1937, s. 160 (Punctoribates).

М а т е р и а л. 69 экз. (половой диморфизм отсутствует — на тотальных препаратах ♂ и ♀ неразличимы), приливная зона островов Белого моря, Кандалакшский заповедник, июнь 1980 (Ю. Бызова).