

- Колодочка Л. А. Хищные клещи-фитосейиды (Parasitiformes, Phytoseiidae) Лесостепи УССР. Сообщ. III. Определитель родов и видов // Там же.— 1974 б.— № 3.— С. 87—89.
- Колодочка Л. А. Руководство по определению растениеобитающих клещей-фитосейид.— К.: Наук. думка, 1978.— 78 с.
- Колодочка Л. А. Новые клещи-фитосейиды (Parasitiformes, Phytoseiidae) Молдавии // Вестн. зоологии.— 1980.— № 4.— С. 39—45.
- Колодочка Л. А. Новые клещи-фитосейиды Крыма (Parasitiformes, Phytoseiidae). Сообщение II. // Там же.— 1981.— № 5.— С. 16—20.
- Athias-Henriot C. Phytoseiidae et Aceosejidae (Acarina, Gamasina) d'Algérie. IV. Genre Typhlodromus Scheuten, 1857 // Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord.— 1960.— 51, N 1.— P. 62—107.
- Catalog of the mite family Phytoseiidae: references to taxonomy, synonymy, distribution and habitat.— Brasilia: EMBRAPA-DDT, 1986.— viii, 353 p.
- Chant D. A. Descriptions of five new species of mites from India (Acarina: Phytoseiidae, Aceosejidae) // Can. Entomol.— 1960.— 92, N 1.— P. 58—65.
- Nesbitt H. H. J. A taxonomic study of the Phytoseiinae (family Laelaptidae) predaceous upon Tetranychidae of economic importance // Zool. Verh.— 1951.— N 12.— S. 1—64, Taf. 32.
- Oudemans A. C. Bizonderheden over bekende en nieuwe Acari // Tijdschr. Entomol.— 1905.— 48.— P. 77—81.
- Oudemans A. C. Notizen über Acari, 22 Serie // Arch. Naturgesch.— 1915.— 81 (A1).— S. 122—180.
- Oudemans A. C. Acarologische Aanteekeningen C. II // Entomol. Ber.— 1930.— 8 (172).— S. 69—74.
- Schicha E. Two new Typhlodromus from Australia and T. caudiglans Schuster redescribed (Acari, Phytoseiidae) // Acarologia.— 1978.— 20, fasc. 3.— P. 317—326.
- Swirski E., Amitai S. An undescribed Typhlodromus (Acarina, Phytoseiidae) from Israel // Agric. Res.— 1967.— 17, N 1.— P. 53—56.
- Westerboer I., Bernhard F. Dei Familie Phytoseiidae Berlese, 1916 Beiträge zur Systematik und Ökologie mitteleuropäischer Acarina.— Leipzig, 1963.— Bd. 2.— S. 451—791.

Институт зоологии АН Украины
(252601 Киев)

Получено 05.12.91

Нові види роду *Anthoseius* (Parasitiformes, Phytoseiidae) з Криму та Приморського краю з переописом *A. rhenanus*. Колодочка Л. О. — Вестн. зоол., 1992, № 6. — Описано 2 нові види: *Anthoseius (Amblydromellus) ponticus* sp. n. з Криму та *A. (Am.) betulae* sp. n. з Приморського краю Росії, які належать до груп *rhenanus* та *fleschneri* відповідно. За голотипом переописано *A. rhenanus* (Oudemans), ревізовано типовий екземпляр *Typhlodromus foenilis* Oudemans. Умовно прийнята синонімізація назв, проведена Несбітом (Nesbitt, 1951), доведена помилковість розуміння *A. rhenanus* (Oudemans) sensu Nesbitt.

New Species of the Genus *Anthoseius* (Parasitiformes, Phytoseiidae) from the Crimea and Primorye Area, with a Redescription of *A. rhenanus*. Kolodochka L. A.— Vestn. zool., 1992, N 6.— Two species are described as new: *Anthoseius (Amblydromellus) ponticus* sp. n. from the Crimea and *A. (Am.) betulae* sp. n. from the Primorye Area (Far East Russia), belonging to *rhenanus* and *fleschneri* groups respectively. Holotype of *A. rhenanus* (Oudemans) is redescribed, a type specimen of *Typhlodromus foenilis* Oudemans is revised. Synonymization by Nesbitt (1951) is accepted conditionally, erroneous concept of *A. rhenanus* (Oudemans) sensu Nesbitt is shown.

УДК 595.423

Г. Д. Сергиенко

НОВЫЕ ВИДЫ НИЗШИХ ОРИБАТИД (ORIBATIDA, ARCHORIBATIDA) ИЗ УКРАИНЫ

В коллекции панцирных клещей, собранных автором на территории Украины, обнаружены три вида низших орибатид из семейств Brachychthoniidae, Lohmanniidae, Phthiracaridae, которые описываются как новые. Типы описываемых видов хранятся в коллекции Института зоологии АН Украины (Киев).

© Г. Д. СЕРГИЕНКО, 1992

Eobrachychthonius setus Sergienko, sp. n.

Материал. Голотип — Украина, Карпаты, окр. Комсомольского озера, 19.04.1981, проба № 3978, редкий лес, труха у основания дуба. Паратипы: 53 экз. там же, тогда же.

Размер голотипа: длина тела 0,250; ширина 0,168; ip 0,033; le 0,032; go 0,020; $ip-le$ 0,035; tr 0,041; c_1 0,035; e_1 0,039; f_1 0,036; c_1-d_1 0,045; d_1-e_1 0,030 (все промеры даны в миллиметрах).

Длина тела 0,246—0,256; ширина 0,163—0,168 (рис. 1, 1).

Продорсум. Щетинки немного расширенные, палочковидные, с заостренным дистальным концом (рис. 1, 2—4). Межламеллярные самые длинные на продорсуме (0,033—0,035), они достигают или почти достигают оснований le . Последние немного короче ip (0,030—0,032), по крайней мере на $1/3$ выходят за передний край рострума. Ростральные щетинки короче и заметно тоньше le и ip (0,020—0,022). Расстояние между точками вкрапления $ip-le$ 0,035; le приближены к go . Передние экзоботридиальные щетинки (exa) сидят в округлых углублениях, с дорсальной стороны прикрытые чешуйкой (рис. 1, 6, 7). Трихоботрии длинные (0,041—0,044), головка расширенная, в небольших шипиках, дистально заостренная (рис. 1, 5). В центре продорсума, возле межламеллярных щетинок, размещены 2 группы поперечно продолговатых полей (3+1); поля имеются с боков, вблизи exa .

Гистеросома. Щетинки дорсальной стороны длинные, как и на продорсуме, палочковидные, дистально заостренные (рис. 1, 8). Из центродорсальных щетинок только c_1 не достигают оснований щетинок последующего ряда. Длина c_1 0,035—0,038; d_1 0,041; e_1 0,039—0,041; расстояние c_1-d_1 0,045; d_1-e_1 0,030; e_1-f_1 0,021. Боковые щетинки заметно короче центродорсальных. Очертания округлых полей заметны на щитах Na (5 пар), Nm (2 пары), Pu (5 пар).

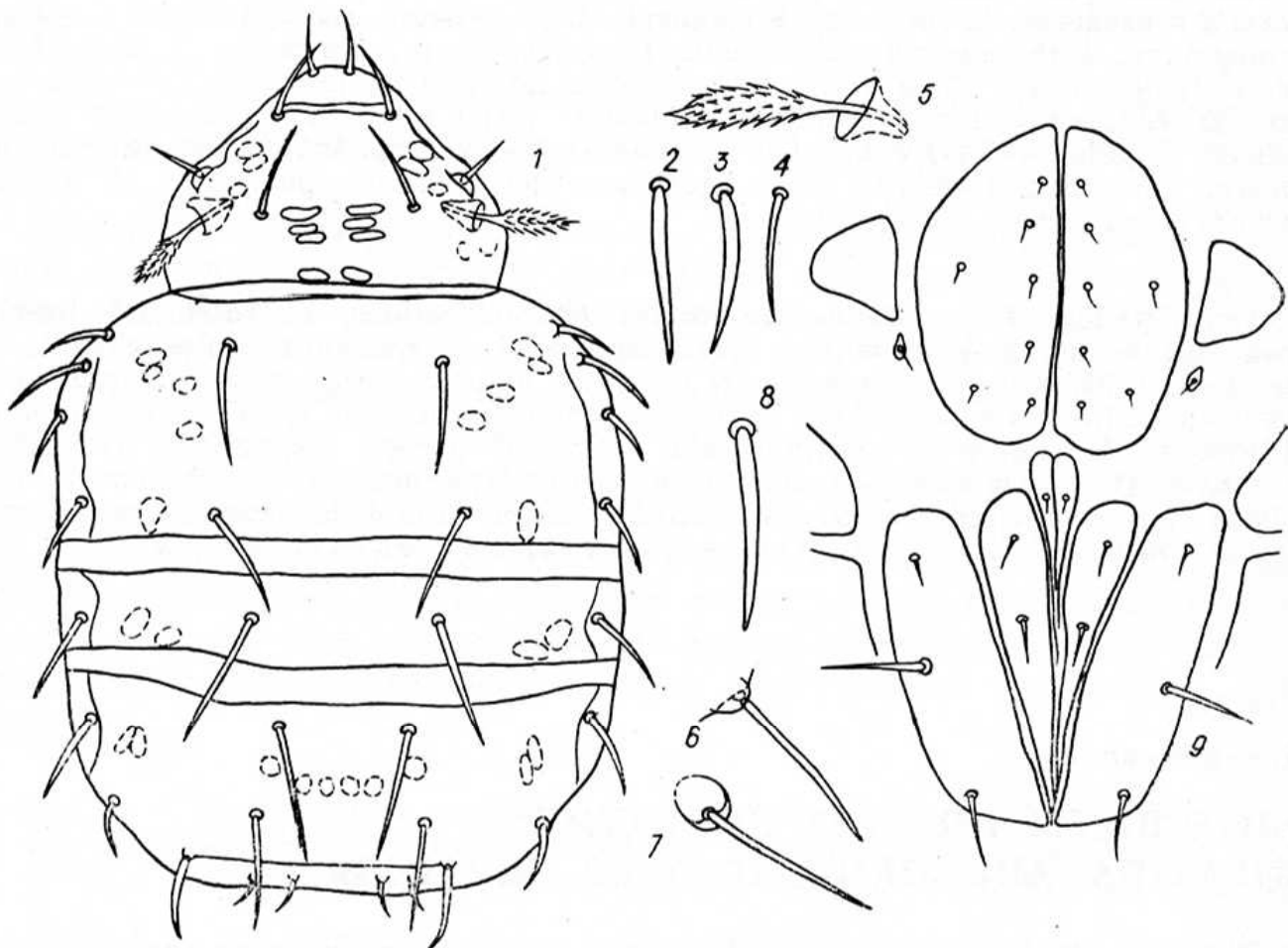


Рис. 1. *Eobrachychthonius setus* sp. n.: 1 — вид дорсально; 2, 3, 4 — межламеллярные, ламеллярные, ростральные щетинки; 5 — трихоботрия; 6, 7 — передние экзоботридиальные щетинки, вид дорсально и сбоку; 8 — ногогаstralная щетинка f_1 ; 9 — ано-гени- тальный регион.

Формула эпимеральных щетинок 3—1—3—4. Ано-генитальный регион показан на рис. 1, 9.

З а м е ч а н и я. От известных для Палеарктики видов (Balogh, Mahunka, 1983) отличается палочковидно расширенными, заостренными дистально продорсальными и нотогастральными щетинками, числом и размещением округлых полей на продорсуме и нотогастре и сочетанием некоторых других признаков. Ранее нами этот вид был отмечен как *E. mooseri* Van der Hammen, 1950 (Сергиенко, 1987).

Papillacarus akimovi Sergienko, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип — Украина, Крым, Керченский п-ов, окр. с. Яркое, 27.06.1987, проба N 2480 н, почва. Паратипы: 1 экз., там же, окр. с. Золотое, 28.06.1987, проба N 2482 н, почва на камне; 1 экз. Джанкойский р-н, берег озера Сиваш, 3.07.1987, проба N 2542 н, посадка гледичии, почва (верхний слой).

Размеры голотипа: длина тела 0,510; ширина 0,240; in 0,035; le 0,036; го 0,042; го—го 0,020; c₁ 0,015; c₂ 0,035; c₃ 0,045; d₁ 0,017; tr 0,074; f₁ 0,017.

Желтоокрашенные клещи с характерной для рода формой тела и структурой покровов. Длина тела 0,468—0,510; ширина 0,174—0,240.

Продорсум (рис. 2, 1). Рострум с усеченным передним краем, гладкий. Все продорсальные щетинки (кроме трихоботрий) однотипные по форме — немного расширенные, с боков усажены довольно длинными зубчиками. Межламеллярные и ламеллярные щетинки примерно одинаковой длины (0,030—0,036), роstralные немного длиннее (0,035—0,042), расстояние между точками их вкрапления 0,020. Расстояние го—le 0,045; le—in 0,074. Передние экзоботридиальные щетинки короче задних (exa



Рис. 2. *Papillacarus akimovi* sp. n.: 1 — продорсум; 2 — трихоботрия и межламеллярная щетинка; 3 — гистеросома, вид дорсально; 4, 5, 6 — нотогастральные щетинки c₂, d₁, d₂; 7, 8, 9 — щетинки пигидиальной части гистеросомы.

0,027; ехр 0,033). Трихоботрии длиной 0,064—0,074, опушенные с двух сторон, с расширяющимся базально и сужающимся дистально стебельком (рис. 2, 2). Одна сторона густо опушена 24—30 длинными боковыми щетинками, другая с 8—9 редкими зубцами. На уровне ботридий в центре продорсума имеется узкое поперечное утолщение покровов.

Гистеросома (рис. 2, 3). Нотогастральные щетинки разной формы и размеров. Щетинки c_1 , d_1 , e_1 небольшие, гладкие (c_1 0,011—0,015; d_1 0,012—0,017), f_1 такой же длины (0,015—0,017), но опушенные, как и остальные нотогастральные щетинки. Боковые щетинки c_2 , c_3 , d_2 , e_2 по крайней мере вдвое длиннее, чем центродорсальные (c_2 0,027—0,035; c_3 0,033—0,045; d_2 0,045) (рис. 2, 4—6). В пигидиальной части гистеросомы щетинки основного хетомы h и ps не отличаются от неотрихических. Щетинки пигидиальной части обычной формы, короче боковых щетинок гистеросомы (до 0,015), с длинным опушением, иногда смотрятся в виде кустиков (рис. 2, 7—9). Щетинки, располагающиеся на вентральной части нотогастра, длиннее остальных неотрихических щетинок (0,024). Задняя часть гистеросомы покрыта мелкими шиповидными папиллами, которые далеко не доходят до уровня расположения щетинок f_1 . Неотрихия отмечается на гипостомальной пластинке и эпимерах. Формула эпимеральных щетинок 8—5—3—4, в большинстве они опушенные, но имеется несколько гладких щетинок.

Генитальные, анальные и аданальные щетинки опушенные, их число соответствует родовой характеристике.

З а м е ч а н и я. По ряду признаков описываемый вид сходен с *P. chamartinensis* Perez-Inigo, 1967 (гладкие нотогастральные щетинки c_1 , d_1 , e_1 , щетинки основного хетомы в пигидиальной части не различимы от неотрихических). Отличается от него числом эпимеральных щетинок, формой трихоботрий, размерами генитальных щетинок. От встречающегося в тех же пробах *P. aciculatus* (Berlese, 1905) отличается прежде всего отсутствием длинных щетинок в пигидиальной части гистеросомы, строением трихоботрий, неопушенными нотогастральными щетинками c_1 , d_1 , e_1 и некоторыми другими признаками.

Hoplophthiracarus meridionalis Sergienko, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип — Украина, Крым, Кара-Даг, Туманова балка, 28.07.1980, проба N 3705, почва 5—10 см. Паратипы 2 экз. там же, тогда же; 2 экз. там же, 26.07.1980, проба N 3648, подстилка с верхним слоем почвы; 1 экз. Луганская обл., Станочно-Луганский р-н, окр. станции Новая Ильенко, 3.07.1986, проба N 2144 н, пойма Северского Донца, почва 0—7 см. Размеры голотипа: длина асписа 0,224; ширина 0,163; in 0,090; le 0,032; ro 0,045; tr 0,070; длина нотогастра 0,360; высота 0,300; c_1 0,090; d_1 0,077; e_1 0,080; h_1 0,090; h_3 0,070.

Аспис (рис. 3, 1). Длина 0,163—0,230; ширина 0,131—0,163. Поверхность в мелких гранулах, особенно хорошо заметных в задней части. Межламеллярные щетинки крупные, торчащие, опушенные длиной 0,090—0,109; ламеллярные — небольшие, тонкие, слабо опушенные, (0,022—0,032); рostrальные также опушенные по всей длине, несколько крупнее ламеллярных (0,032—0,045). Трихоботрии длиной 0,064—0,080, дистально расширены в виде овальной лопатки, сидящей на ножке. Ножка вклиняется в тело лопатки, при выходе из ботридий немного уже, чем в месте сочленения с лопаткой. Лопатка усажена разбросанными зубчиками (рис. 3, 2).

Нотогастр (рис. 3, 3, 4). Длина 0,288—0,450; высота 0,182—0,312. Поверхность в мелких гранулах. 16 пар торчащих серповидно изогнутых щетинок, опушенных, мало отличающихся друг от друга по длине (0,075—0,090) (рис. 3, 5). Из щетинок группы «с» c_3 наиболее приближена к краю «воротника». Инфракапитулум. Щетинки h очень маленькие, а и m обычные, длинные.

Ано-генитальная область. 9 пар генитальных щетинок, 2 пары анальных, 3 пары аданальных щетинок. Анальные и аданальные щетинки

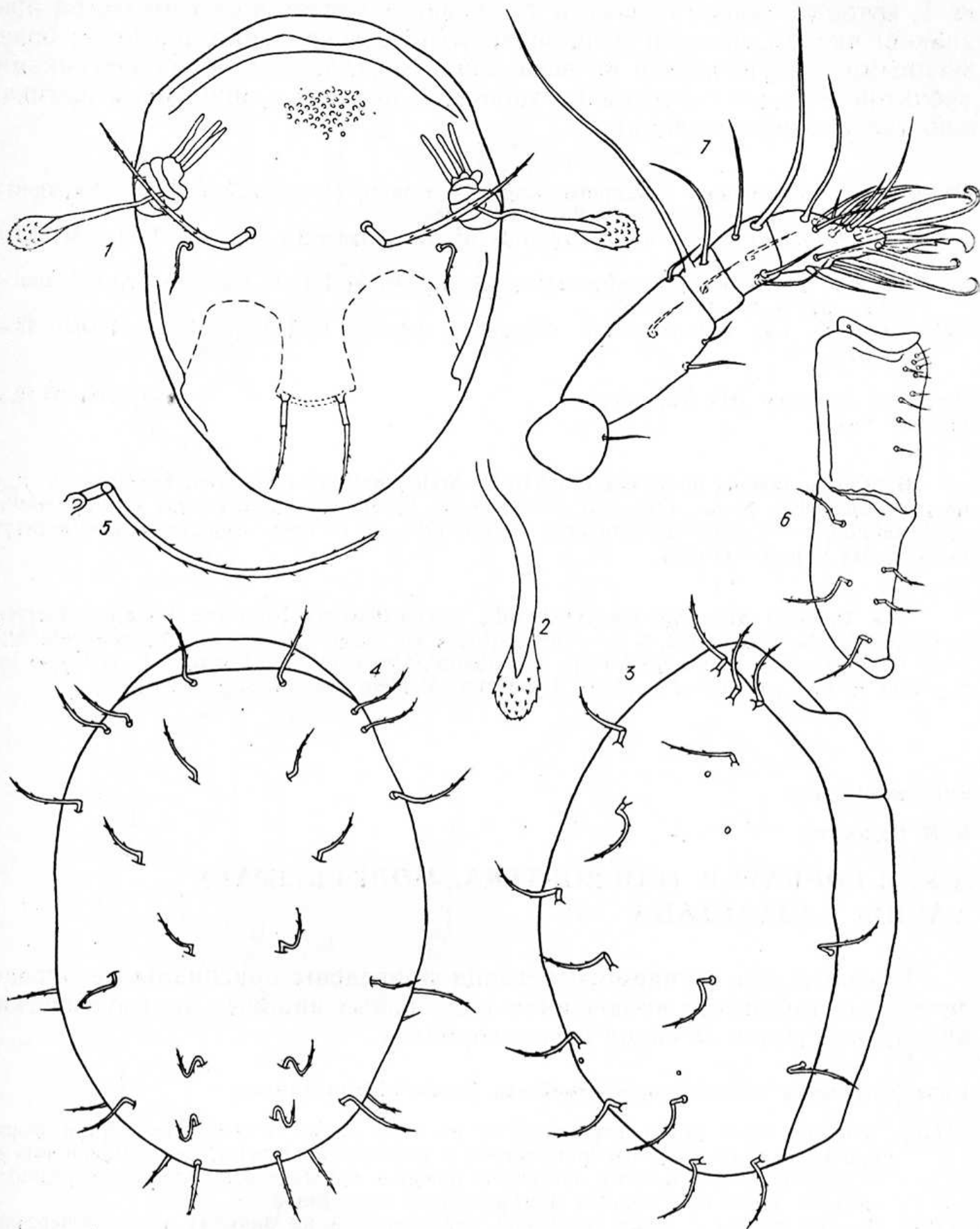


Рис. 3. *Hoplophthiracarus meridionalis* sp. n.: 1 — аспис; 2 — трихоботрия; 3, 4 — нотогастр сбоку и дорсально; 5 — нотогастральная щетинка s_2 ; 6 — ано-генитальный регион; 7 — вертлуг — лапка ноги 1.

опушенные; аданальные по форме сходны с нотогастральными щетинками, серповидные. Анальные короче аданальных (соответственно 0,028—0,042; 0,051—0,074), ad_1 расположены близко к краю пластинки (рис. 3, 6).

Ноги (рис. 3, 7). Формула соленидиев обычная: 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—0—2—10—1). Колено ноги IV без щетинок.

З а м е ч а н и я. Вид близкий с *H. candidulus* Niedbala, 1983 (в настоящее время переведенный самим автором в род *Calyptrorhthiraca*—

rus), который описан из фауны Кавказа. Отличается от него рядом признаков: числом, формой и опушением нотогастральных щетинок; более мощными и опушенными по всей длине межламельлярными щетинками; зубчатой по краю головкой трихоботрий; формой и опушением щетинок ано-аданальной пластинки.

- Сергиенко Г. Д. Низшие панцирные клещи (Oribatei, Macropylina) фауны Украины // Вестн. зоологии.— 1987.— № 2.— С. 33—38.
 Balogh J., Mahunka S. Primitive Oribatids of the Palaearctic region.— Budapest: Acad. Kiado, 1983.— 371 p.
 Niedbala W. Les nouveaux Phthiracaridae (Acari, Oribatida) du Caucase // Annal. zool.— 1983.— 37, N 1.— P. 51—52.
 Pérez-Iñigo C. Les Lohmanniidae d'Espagne (Acari, Oribatei) // EOS.— 1967.— 43.— P. 157—170.

Институт зоологии АН Украины
 (252601 Киев)

Получено 05.12.91

Нові види нижчих орибатид (Oribatida, Archoribatida) з України. Сергієнко Г. Д.— Вестн. зоол., 1992, № 6.— Описано 3 нові види: *Eobrachychthonius setus* sp. n., *Papillacarus akimovi* sp. n., *Hoplophthiracarus meridionalis* sp. n. Типи зберігаються в Інституті зоології АН України (Київ).

New Oribatid Mite Species (Oribatida, Archoribatida) from the Ukraine. Sergienko G. D.— Vestn. zool., 1992, N 6.— Three species are described as new: *Eobrachychthonius setus* sp. n., *Papillacarus akimovi* sp. n., *Hoplophthiracarus meridionalis* sp. n. Types are deposited in the Institute of Zoology, Ukrainian Academy of Sciences (Kiev).

УДК 595.767.22(477)

В. К. Односум

ЖУКИ-ГОРБАТКИ (COLEOPTERA, MORDELLIDAE) ФАУНЫ КАЗАХСТАНА

Впервые для изучаемого региона приведены оригинальные определительные таблицы с включением ряда новых видовых диагностических признаков самцов 25 видов жуков-горбатов.

Определительная таблица родов семейства Mordellidae по самцам

- 1(16). Боковые края диска переднегруди по всей длине острые. Пигидий в форме короткого конусовидного вытянутого в различной степени шипа, полностью не прикрытого надкрыльями. Стерниты брюшка без подвесок. Членики передних и средних лапок простые, без мембранозных лопастинок.
- 2(8). Задние голени с одной короткой параллельной их заднему краю поперечной апикальной насечкой. Латеральные поперечные насечки не развиты, имеется длинная продольная дорсолатеральная насечка или иные скульптурные образования.
- 3(14). Предпоследние членики передних лапок на вершине обрублены прямо.
- 4(5). Щиток поперечно-четыреугольный, на заднем крае выемчатый. Задние голени

Рис. 1. Левая задняя нога (сбоку): 1 — *Tomoxia biguttata* (Gyll.); 2 — *Variimorda fasciata* (Fabr.); 3 — *Mordellistena parvula* (Gyll.); 4 — *M. weisei* Schilsky; 5 — *M. bicoloripilosa* Erm.; 6 — *M. rhenana* Erm.; 7 — *M. intersecta* Emery; 8 — *M. tarsata* Muls.; 9 — *M. brevicauda* (Boh.); 10 — *M. micantoides* Erm.; 11 — *M. thuringiaca* Erm.; 12 — *M. michalki* Erm.; 13 — *M. pumila* (Gyll.); 14 — *M. variegata* (F.); 15 — *M. rufifrons* (Schils.); 16 — *M. nanula* Erm.; 17 — *Stenalia ascaniaenovae* Laz.; 18 — *S. araxicola* Khnz.