

УДК 595.423

П. Г. Павличенко

НОВЫЕ ВИДЫ ОРИБАТИДНЫХ КЛЕЩЕЙ (ORIBATEI, CERATOZETOIDEA) С УКРАИНЫ

При обработке материалов из разных областей Украины нами обнаружено четыре вида, принадлежащие к трем семействам орибатид, которые описываются как новые. Весь типовой материал хранится в отделе акарологии Института зоологии АН Украины (Киев).

Сем. Ceratozetidae Jacot, 1925

Ceratozetes rostroundulatus Pavlitshenko, sp. n.

Голотип ♂, Днепропетровская обл., Соломенский р-н, с. Башмачка, яблоневый сад, кора яблони, 26.01.1990. Паратипы: ♂ и 5 ♀, там же.

Описание голотипа. Цвет желто-коричневый. Размеры 420×291. (Здесь и далее все размеры приводятся в микронах.) Скульптура покровов гладкая, только в эпимеральной области и на участке протеросомы под тугорием имеются участки с сетчатой скульптурой.

Продорсум. Рострум с двумя острыми длинными латеральными зубцами и медиальным лепестком-выступом с волнистым передним краем. Ростральная щетинка го (66) опущена по наружному краю, изогнута вдоль края продорсума. Ламеллы мощные, широко расставленные. Куспицы без зубцов, длиной в половину прикрепленной части ламелл. Расстояние между кусписами почти равно длине каждого из них. Ламеллярные щетинки 1e (59) толстые, опущенные, выдаются наполовину за передний край рострума. Трансламелла отсутствует. Межламеллярные щетинки ip (79) толстые, слегка опущенные, превосходят дистальные концы кусписов. Ботридия имеет небольшую округлую дорсомедиальную чешую sdm, меньшую и заостренную апикально, вентромедиальную svm и большую округлую вентролатеральную svl, psdm — выпуклый. Трихоботридия ss (56) с головкой, имеющей вид щетинки, расплюсченной в дорсомедиальном направлении, так что при дорсальном аспекте выглядит пригупленной дистально, а при латеральном — заостренной. Головка усеяна удлиненными шипиками, расположенными по спирали. Экзоботридиальные щетинки ex (10) короткие и тонкие, слабо опущенные. Поровое поле Aj расположено возле альвеол ip щетинок.

Латеральная сторона подосомы. Птероморфы округлые на свободном крае, неподвижные. Генальный зуб остротреугольный. Тугория (130) развита, достигающая острием переднего края рострума. Дистальная ее часть имеет вид широкого лезвия ножа и по длине почти равна прикрепленной части. В дорсальном направлении сильно склеротизована. Зазубрин в проксимальной части нет. Горизонтальные складки между ацетабулами II и III отсутствуют. Поровые поля Al, Ah имеются (рис. 1, 3).

Нотогастр. Лентикюлюс имеется в виде округлого пятна. Поровых полей 4 пары (не имеют четких контуров) и 10 пар (щетинка c3 отсутствует) коротких гладких нотогастральных щетинок (10), из которых c2 самая длинная (17) (рис. 1, 1).

Вентральная сторона. Все щетинки длинные, густоопущенные, за исключением тонких, коротких, слабоопущенных анальных ap и аданальных ad щетинок (10). Самая крупная щетинка 1c (33). Щетинки 1a, 2a, 3a одинаковые (17), 3b (23). Щетинки 4a (17), 4b (20), 4c (10) тоньше других эпимеральных. На генитальных щитках 6 пар щетинок, из которых g1—g3 самые крупные (23) и расположены вплотную к переднему краю щитков g4—g6 (13—17). Аггенитальных щетинок ag (17) одна па-

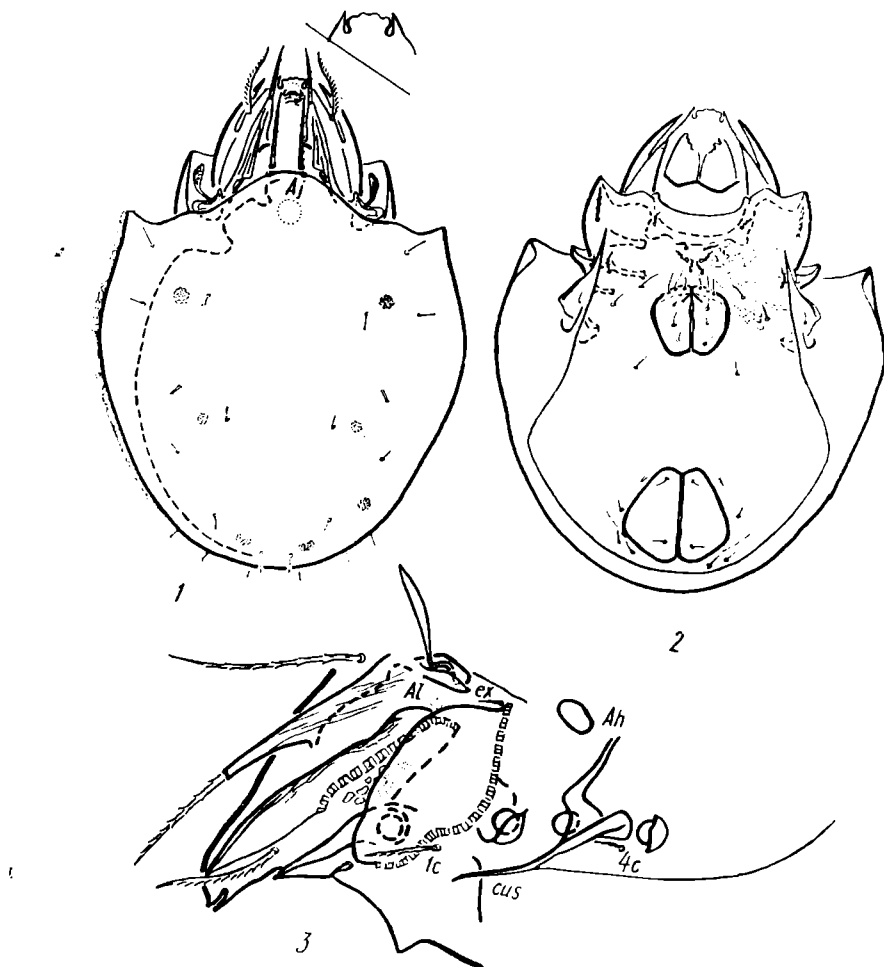


Рис. 1. *Ceratozetes rostroundulatus*, sp. n.: 1 — дорсально, 2 — вентрально, 3 — латерально (подосома)

ра. Поровая щель *iad* имеется. Кустодий в виде длинного игловидного острия, превосходящего аподему II (рис. 1, 2).

Ноги. Трехкоготковые, гетеродактильные. Формула щетинок на ногах I—IV, включая фамулюс: тазик 1—1—2—1, бедро 5—5—3—2, колено 3—3—1—2, голень 4—4—3—3, лапка 18—15—15—12. Формула солейдиев: колено 3—3—1—2, голень 2—2—1—1, лапка 2—2—0—0. Колени I и II имеют дистально заостренные вентральные гребни. Тазики, бедра ног IV и бедра ног II снабжены вентральными гребнями.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. От всех видов рода новоописываемый вид отличается очень длинной (достигает переднего края рострума) и широкой свободной дистальной частью тугориев, а также своеобразной формой рострума. От близкого *C. bulanovae* Kuliew, 1962 наш вид отличается, кроме вышеупомянутых признаков, формой ботридриальных чешуй и трихоботрий, наличием 10, а не 11 пар нотогастральных щетинок и др.

Сем. *Mycobatidae* Grandjean, 1953
Mycobates nadiji Pavlitschenko, sp. n.

Голотип ♀, Черниговская обл., Козелецкий р-н, с. Смолин, мох на коре дуба, 26.10.1982. Паратипы: 4 ♀, там же.

Описание голотипа. Цвет желто-коричневый. Размеры 498×336. Покровы гладкие.

Продорсум. Рострум широкий, без выемки, со слабым уплощением на переднем крае. Щетинки го (53) толстые у основания и вытянутые в нить к концу, опушенные по наружному краю. Ламеллы длинные, широко расставленные, проходят почти по краям продорсума. Куспиды длинные, с четким латеральным зубцом. Трансламелла узкая, четкая, слегка изогнута. Щетинки le (66) и in (132) гладкие, резко суживающиеся от основания к концу, который имеет вид тонкой нити, закрученной в спираль (здесь и для нотогастральных, анальных и аданальных щетинок размеры приводятся без учета длины той части щетинки, которая закручена в спираль). Щетинка ex (6) короткая, тонкая, прямая, заметна только при латеральном аспекте. Трихоботрия ss (50) булаво-видная, с головкой, усеянной мелкими шипиками и изогнутой по отношению к стебельку почти под прямым углом в медиальном направлении. Ботридия имеет чешую svp, заостренную апикально, и svl широкоокруглую (обе хорошо развиты), sdm — маленькая, psdm — выпуклый. Поровое поле Aj овальное.

Латеральная сторона подосомы. Птероморфы большие, округлые на свободном крае, подвижные, с четкой линией десклеротизации. Генальный зуб короткий. Тудория (102) с широким зазубренным передним краем (6 зазубрин), в проксимальной части без зазубрин. Горизонтальные складки между ацетабулами II и III отсутствуют. Поровые поля Ah, Am слабо различимы даже после удаления нотогастра, Al имеется (рис. 2, 3).

Нотогастр. Лентикюлюс имеется. Птероморфы соединены широким мостиком, который своим передним краем достигает альвеол in щетинок. Имеется 10 пар очень длинных щетинок, концы которых вытянуты в тонкую нить, закрученную в спираль (500). 4 пары поровых полей и поровые щели расположены как обычно (рис. 2, 1).

Вентральная сторона. Все щетинки гладкие, резко суженные к концу. Щетинки 1a, 2a, 3a, 4a, 4c короткие (до 6), 1c (16). Щетинки 1b, 3b, 3c, 4b длинные (до 33). На генитальных щитках расположено 6 пар щетинок (на одном из паратипов 5) (длиной до 23) из которых g6 самая длинная. Щетинок ag одна пара (12). Анальных щетинок две пары: an2 (33), an1 (66). Аданальные щетинки равной длины (66) сдвинуты к заднему краю. Щель iad имеется. Кустодий хорошо развит и сильно склеротизован, имеет вид короткого и резко загнутого острия (рис. 2, 2).

Ноги. Однокоготковые. Формула щетинок на ногах I—IV, включая фамулюс: тазик 1—1—2—1, бедро 5—5—2—2, колено 3—3—1—2, голень 4—4—3—3, лапка 16—15—15—12. Формула соленидиев: колено 1—1—1—0, голень 2—1—1—1, лапка 2—2—0—0. На коленях I и II, а также на бедре и тазике IV имеются вентральные гребни.

Дифференциальный диагноз. Только два вида в роде, кроме новоописываемого, имеют нотогастральные щетинки, на концах закрученные в спираль: *M. tridentatus* Weigmann, 1976 и *M. roji* Pascios-Vazquez, 1988. От *M. roji* наш вид отличается однокоготковой лапкой, формой свободного края тудорий, более стройными трихоботриями и тем, что мостик между птероморфами не покрывает альвеол in щетинок. От *M. tridentatus* отличается отсутствием вырезки на роструме, заостренной, а не округлой чешуей svp, более широко расставленными ламеллами, формой дистального края тудориев, гораздо более длинными щетинками 1b, 3b, 4b.

Punctoribates liber Pavlitschenko, sp. n.

Голотип ♂, Черкасская обл., Каневский р-н, с. Трахтемиров, гнездо ласточки-береговушки, 15.08.1976 (Сергиенко). Паратип: ♂, там же.

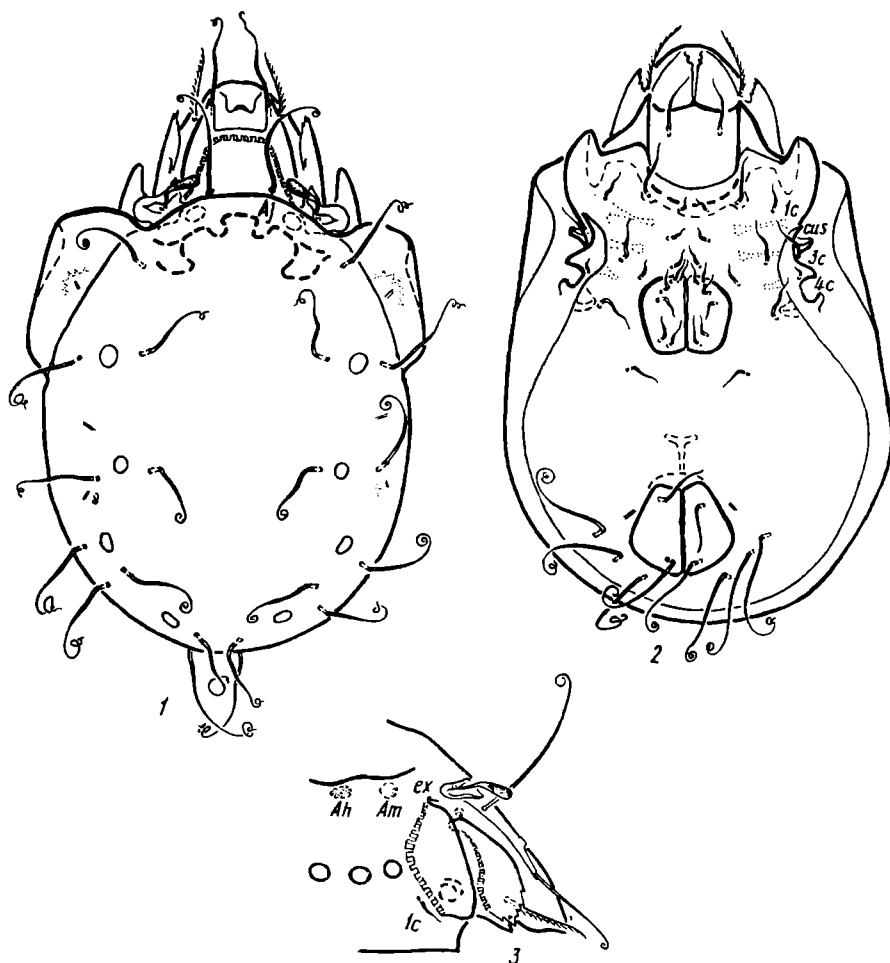


Рис. 2. *Mycobates nadjii*, sp. n.: 1 — дорсально, 2 — вентрально, 3 — латерально (подосома)

Описание голотипа. Цвет светло-коричневый. Размеры: 340×260. Скульптура покровов мелкоточечная.

Продорсум. Рostrum широкотреугольный. Ростральная щетинка го (40) опушенная, изогнута вдоль бокового края продорсума. Куспиды ламелл без зубчиков, узкие и длинные (20), равны длине трансламеллы. Щетинки le (46) слабоопушенные, выдаются за передний край рostrума. Щетинки ip (76) толстые, слабоопушенные. Щетинки ex (20) тонкие, опушенные. SS (76) веретеновидные, с длинной заостренной головкой. Ботридиальные чешуи не развиты. Поровое поле Aj округлое, различимо только на расчлененных экземплярах.

Латеральная сторона подосомы. Птероморфы подвижные, с округлыми свободными краями. Генальный зуб короткий. Тутория (76) имеет дистальное заострение, дорсальнее от которого расположены еще два зубца (рис. 3, 2). Горизонтальные складки между ацетабулами II и III отсутствуют. Поровое поле Al маленькое, круглое.

Нотогастр. Лентикюлус отсутствует. Передний выступ нотогастра прямоугольный, с округлыми краями. Имеется 4 пары небольших (до 13) поровых полей, расположенных как обычно (поле Aa не крупнее остальных), и 10 пар коротких волосовидных щетинок (рис. 3, 1).

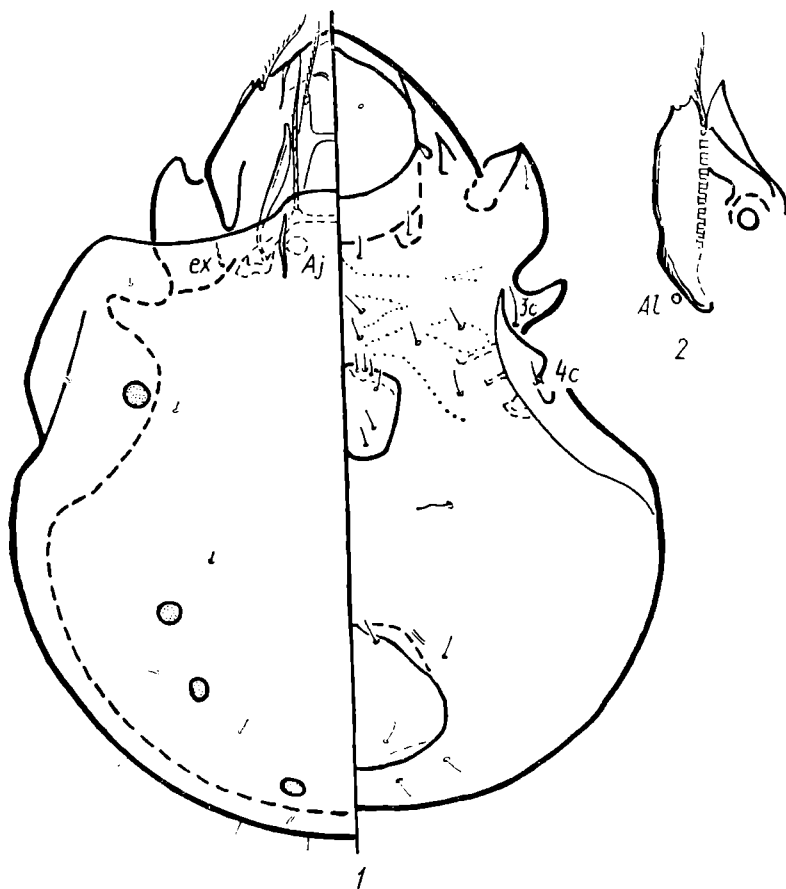


Рис. 3. *Punctoribates liber*, sp. n.: 1 — дорсально и вентрально, 2 — тугория

Вентральная сторона. Все щетинки, за исключением генитальных, тонкие и слегка опушенные: эпимеральные, включая 4с (7—10), кроме 3с (23), аггенитальные (13) (одна пара), анальные и аданальные (13). Генитальные щетинки (10) тонкие и гладкие, в количестве 6 пар, из которых g1—g3 расположены вплотную к переднему краю щитков. Кустодий в виде загнутого острия.

Ноги. Трехкоготковые, гетеродактильные, с типичными для рода дорсальными гребнями на лапках I, II, IV и на голеньях II, IV. Формула щетинок, включая фамулюс, на ногах I—IV: тазик 1—1—2—1, бедро 5—5—2—2, колено 3—3—1—2, голень 4—4—3—3, лапка 20—15—15—12. Формула соленидиев: колено 1—1—1—0, голень 2—1—1—1, лапка 2—2—0—0.

Дифференциальный диагноз. Вид наиболее близок к *P. punctum* (C. L. Koch, 1839), однако отличается от него значительно более развитыми и длинными опушенными роstralными и ламеллярными щетинками, которые хорошо видны даже на нерасчлененных экземплярах. Кроме того, новоописываемый вид имеет более длинные ламеллы, иную форму тугориев, поле Aa не крупнее остальных нотогастральных.

Сем. *Chamobatidae* Thог, 1938

Chamobates callipygis Pavlitschenko, sp. n.

Голотип ♂, Крым, Карадаг, дубовая роща, подстилка возле дуба, 18.08.1980 (Сергиенко). Паратип: ♂, там же.

Описание голотипа. Цвет желто-коричневый, светлый. Размеры 320×200. Скульптура покровов на протеросоме и ногогастре мелко-точечная. В задней части ногогастра между поровыми полями A2 поперек всего тела идет ряд изогнутых складок. Вентральная сторона, включая генитальные и анальные щитки, также мелкоточечная, за исключением эпимерального региона, который имеет скульптуру в виде продольных коротких борозд. Подбородок и пространство впереди генитальных щитков крупноточечные.

Продорсум. Ротрум узкий с двумя треугольными латеральными вырезками, из-за чего образуются два латеральных и один медиальный зубцы. Щетинки го (50) изогнутые, опушенные по наружному краю, лишь слегка выступают за передний край ротрума. Ламеллы слегка сходящиеся, с куспсами в виде маленьких, но острых зубцов. Щетинки le (60) слегка зазубрены, выдаются за передний край ротрума. Транс-ламелла отсутствует. Щетинки ip (43) слегка зазубрены, превосходят места прикрепления le щетинок. Щетинка ex редуцирована. SS (56) имеет длинную булавовидную головку, лишь немного толще стебелька. Головка усеяна очень мелкими волосками, расположенными по спирали, на конце закруглена. Ботридия имеет svm чешую с двумя апикальными зуб-

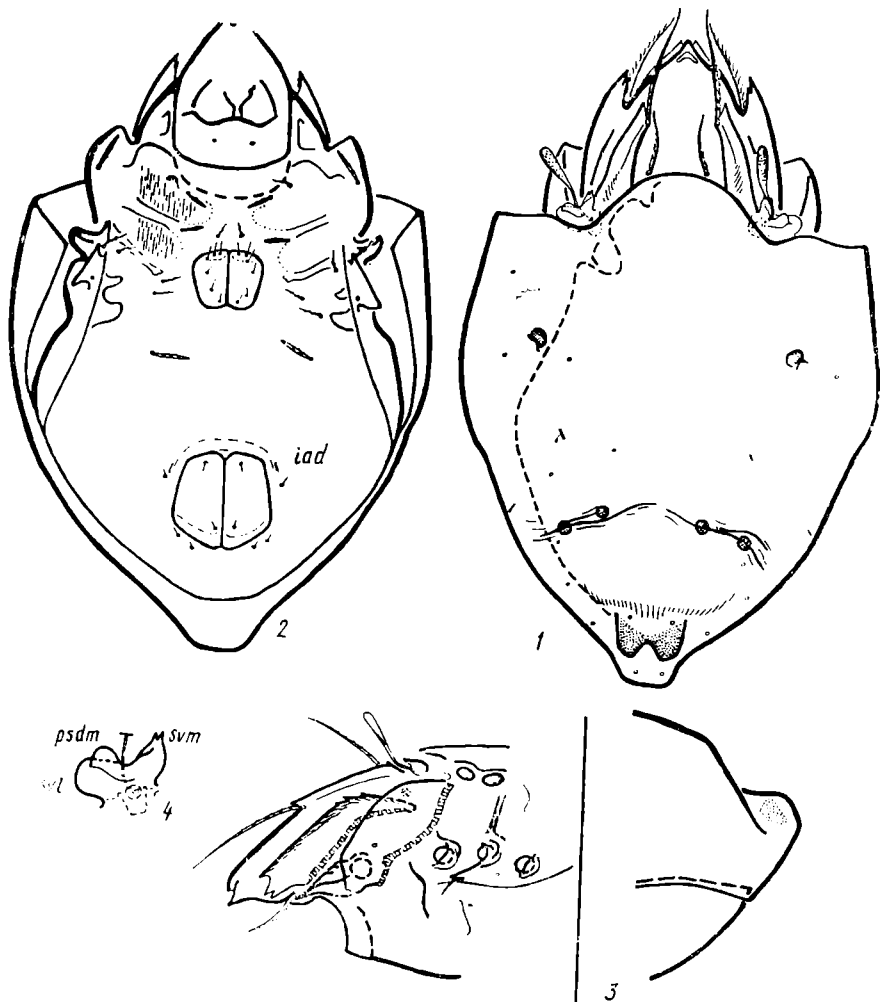


Рис. 4. *Chamobates callipygis*, sp. n.: 1 — дорсально, 2 — вентрально, 3 — латерально, 4 — ботридия

чиками, меньшую заостренную *sdm* и широкоокруглую *svl* чешуи, *psdm* резко выпуклый (рис. 4, 4). *Aj* отсутствует.

Латеральная сторона подосомы. Птероморфы с прямоугольным свободным краем, неподвижные. Генальный зуб с двумя зазубринами по наружному краю. Тутория (92) зазубрена в проксимальной части, дистально вытянута в острие, книзу от которого имеется еще два четких зубца. Горизонтальные складки между ацетабулами II и III отсутствуют. Поровые поля *Ah*, *Am*, *Al* имеются (рис. 4, 3).

Нотогастр. Имеется 4 пары поровых полей, которые расположены необычно. В задней части нотогастр имеет четкую характерную выпуклость покровов, образующую короткий «хвост», на котором вплотную расположены поровые поля *A3* (рис. 4, 1, 3). Поля *A3* треугольной формы. Поля *A1* и *A2* также расположены необычно — вдоль уже упомянутых поперечных складок. Поле *A3* в несколько раз больше, чем *Aa*, *A1*, *A2*, которые имеют равные размеры. Сзади *Aa* в покрове есть утолщение. Щетинки отсутствуют, имеется только 10 пар альвеол.

Вентральная сторона. Щетинки *1a*, *2a* (13), *1c* (26), *ag* (23) толстые, слегка шиповидные; щетинки *1b*, *3b*, *4a*, *4b* (13), *3a* (7), *3c* (16) тонкие, слабо опушенные, *4c* редуцирована до альвеолы. Генитальные щетинки (7—10) тонкие, волосовидные, в количестве 6 пар, *g1—g3* расположены вплотную к переднему краю щитков. Щетинок *ag* (23) одна пара. Анальные и аданальные щетинки гладкие, тонкие и короткие (до 7). *Ad3* и поровая щель *iad* сдвинуты к переднему краю анального отверстия. Кустодий в виде короткого острого зуба (рис. 4, 2).

Ноги. Трехчлениковые, гетеродактильные. Формула щетинок, включая солений, на ногах I—IV; тазик 1—1—2—1, бедро 5—5—2—2, колено 3—3—1—2, голень 4—4—3—3, лапка 18—15—15—12. Формула солений: колено 1—1—1—0, голень 2—1—1—1, лапка 2—2—0—0.

Дифференциальный диагноз. От всех известных представителей рода вид отличается характерным выростом пигидиальной части нотогастра; расположением поровых полей *A1*, *A2*, *A3*, а также формой полей *A3*: наличием поперечных складок на нотогастре. От близких видов из группы «*spinosis*» (*C. spinosus* Sellnick, 1928; *C. voigtsi* Oudemans, 1902; *C. sergienkae* Shaldybin, 1980; *C. kievi* Shaldybin, 1980) вид отличается скульптурой тела, формой рострума, формой туториев, формой трихоботрий, наличием двух апикальных зубцов на чешуе *svm* и другими признаками.

Кулиев К. А. Пятнадцать новых представителей панцирных клещей (Acariformes, Oribatei) из родов *Orpia* и *Ceratozetes* // Тр. Азерб. НИВ Ин-та.— 1962.— 13.— С. 250—268.

Шалдыбина Е. С. Два новых вида *Chamobates* Hull, 1916 (Oribatei, Chamobatidae) с Украины // Вестн. зоологии.— 1980.— № 5.— С. 21—26.

Palacios-Vargas J. G., Vazquez J. M. A new mexican arboreal Mycobates (Oribatei: Mycobatidae) // Acarologia.— 1988.— 29, N 1.— P. 87—93.

Sellnick M. Formenkreis: Hornmilben, Oribatai // Tierwelt Mitteleuropas.— Leipzig: Brohmer, 1928.— 3. Bd., 9. Lief.— S. 1—42.

Weigmann G. Ergebnisse der Forschungsreise auf die Azoren VIII. Oribatiden von den Azoren (Acari, Oribatei) // Bol. Mus. Municip. Funchal.— 1976.— N 30. A 130.— P. 5—25.

Институт зоологии АН Украины
(252601 Киев)

Получено 24.05.91

Нові види орібатидних кліщів (Oribatei, Ceratozetoidea) з України. Павличенко П. Г.— Вестн. зоол., 1991, № 6.— Наведено опис чотирьох нових видів: *Ceratozetes rostrundulatus* sp. n., *Mycobates nadiji* sp. n., *Punctoribates liber* sp. n., *Chamobates callipygis* sp. n.

New Oribatid Mite Species (Oribatei, Ceratozetoidea) from the Ukraine. Pavlichenko P. G.— Vestn. zool., 1991, N 6.— Four species are described as new: *Ceratozetes rostrundulatus* sp. n., *Mycobates nadiji* sp. n., *Punctoribates liber* sp. n., *Chamobates callipygis* sp. n.