

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).

Переописание. Клещи мелкие ( $0,440-0,468 \times 0,297-0,308$  мм), светло-коричневые. Спинная сторона тела умеренно выпуклая.

Протеросома широко-треугольная, с тупым рострумом, снабженным по бокам маленькими остриями (рис. 1, А, Б). Ламеллы четкие, снабжены широкой и длинной перемычкой и довольно узкими и длинными куспсами, дистально усеченными. Ламеллярные щетинки длиной  $0,075$  мм, толстые при основании, выдаются за передний край рострума, покрыты

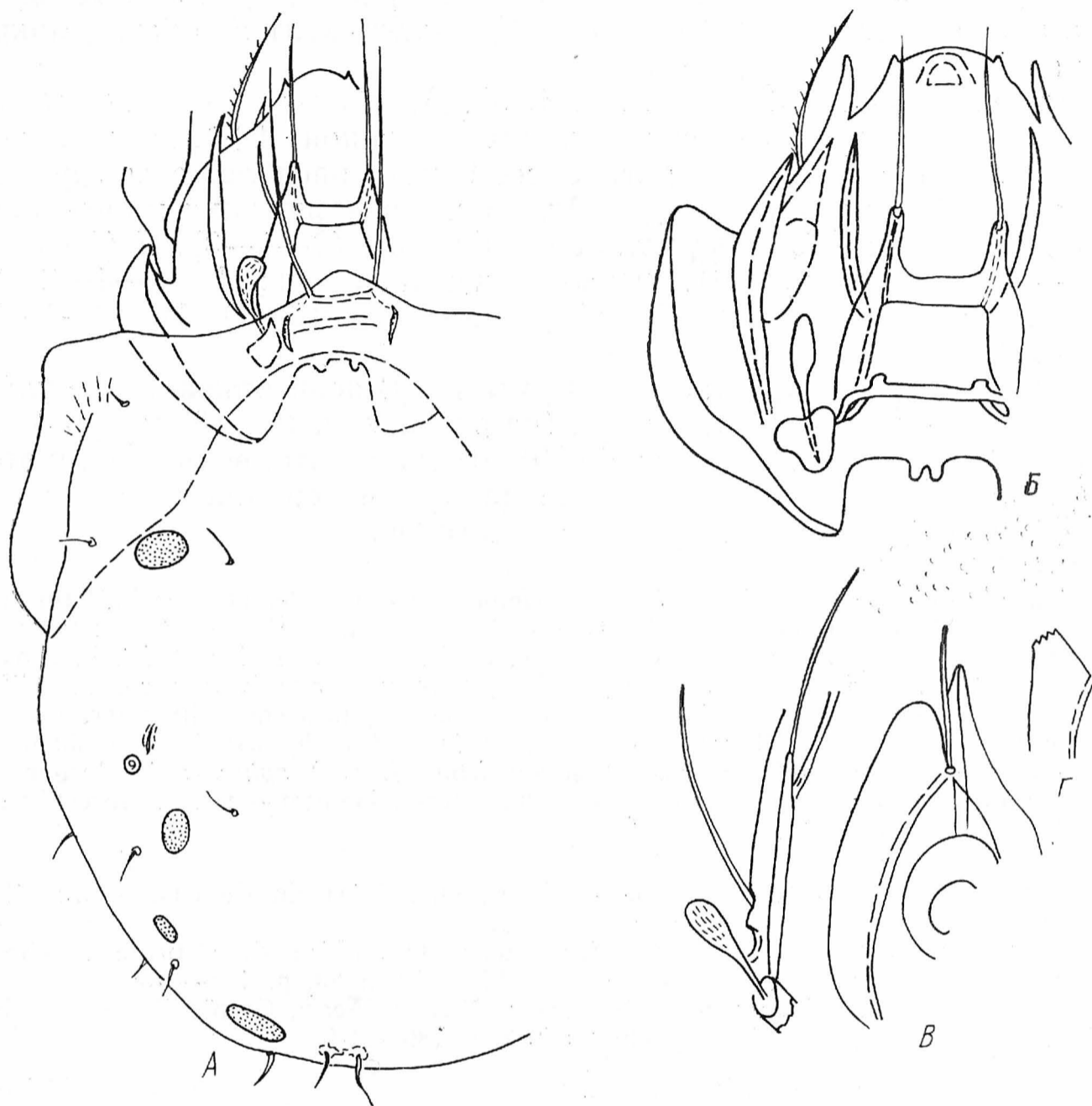


Рис. 1. *Zachvatkinibates quadrivertex*:

А — общий вид, дорсально; Б — протеросома, дорсально; В — часть протеросомы, латерально; Г — тугорий.

мелкими, редкими, темными чешуйками. Рostrальные гребни начинаются под ламеллами и заканчиваются, лишь немного не достигая переднего края рострума. Тугории — широкие, вертикально стоящие пластинки со свободным концом, выступающим при рассматривании препарата сверху в виде острия. Дистальные концы тугориев округлые или зазубренные (могут варьировать) (рис. 1, В, Г). Под свободными концами тугориев находятся места прикрепления роstrальных щетинок, их длина  $0,048$  мм, тоже толстых при основании, зазубренных по наружному краю. Генальные зубцы длинные и острые, выдаются свободными остриями, расположенными между остриями рострума и тугориев. При рассматривании тотальных препаратов может создаваться впечатление, что вперед выдаются роstrальные гребни, однако на расчлененных препаратах (рис. 1, Б) ясно видно, что за передний край рострума выдаются генальные зубцы, а роstrальные гребни не доходят до переднего края рострума. Межламеллярные щетинки длиной  $0,102$  мм, такого же строения, как и ламеллярные, прикреплены на апофизах на поперечном гребне под

срединным выступом гистеросомы. Ботридии чашевидные, целиком погруженные под передний выступ гистеросомы. Трихоботрии длиной 0,039 мм, имеют овальную головку и стебелек, по длине приблизительно равный длине головки. Головка трихоботрии снабжена очень мелкими чешуйками, изогнута вовнутрь и вниз и при рассматривании тотального препарата клеща сверху выглядит дистально усеченной. Экзоботридриальные щетинки длиной 0,009 мм, тонкие, волосковидные.

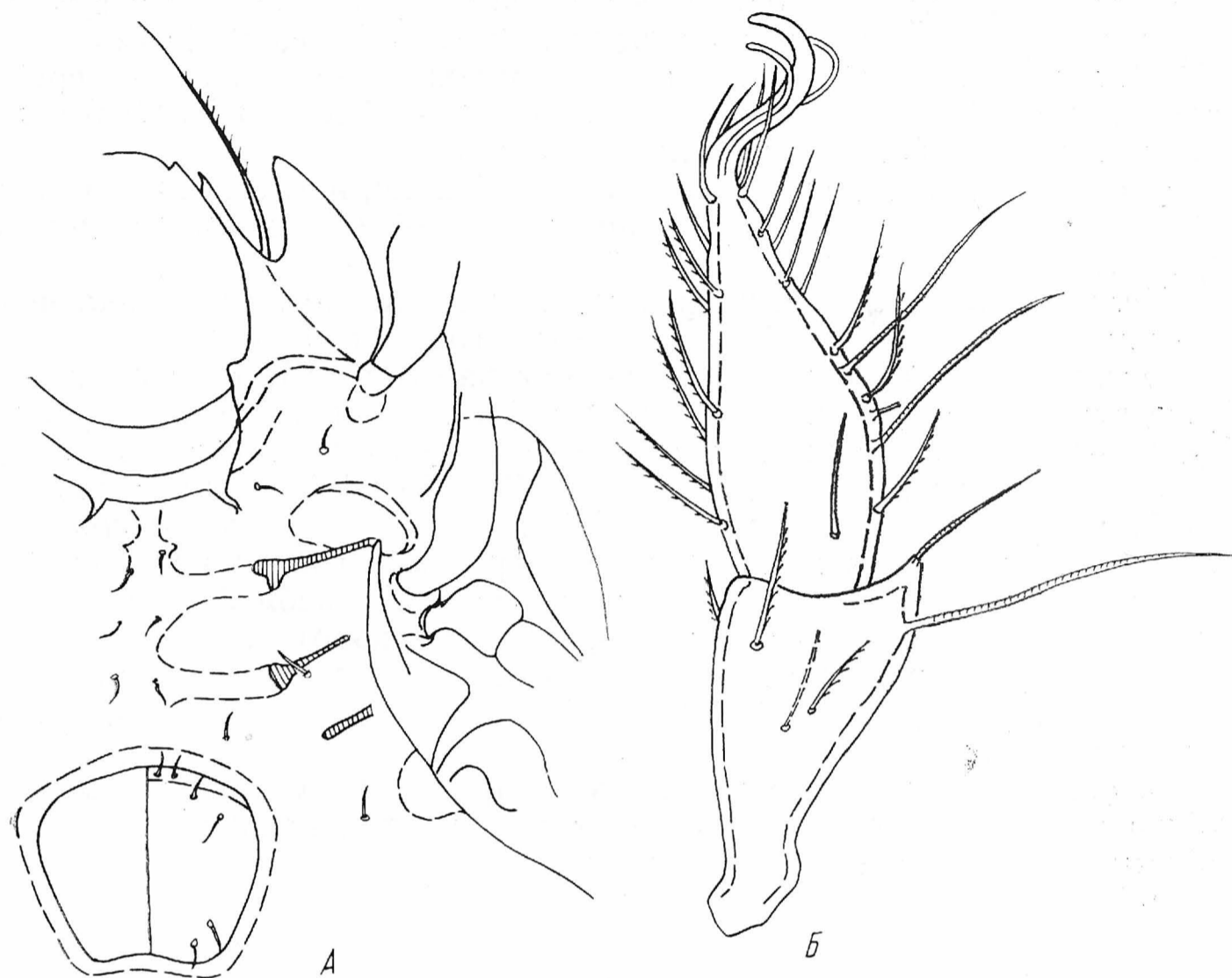


Рис. 2. *Zachvatkinibates quadrivertex*:  
 А — часть вентрального щита; Б — голень и лапка I.

Нотогастр снабжен короткими подвижными птероморфами, соединенными между собой поперечным мостиком с центральным выступом. Центральный выступ поперечного мостика, связывающего птероморфы, округлый и снабжен по бокам продольными утолщениями покровов, характерными для большинства представителей подсемейства *Minunthozetinae*. Пористые поля (четыре пары) хорошо заметны лишь на расчлененных экземплярах. Крыловые пористые поля наиболее крупные, почти круглые; спинные — овальные, причем вторые спинные много меньше первых. Заднекрайние пористые поля вытянутые, узкие. Покровы нотогастра гладкие. Щетинки (10 пар) тонкие, волосковидные, но очень хорошо заметные. Покровы при основании щетинок более темные, сильнее склеротизированные.

Аподемы хорошо развиты. Аподемы II и сеюгальные наиболее длинные, расширенные медиально (рис. 2, А). Кокостернальная формула 3—1—2—2. Кокостернальные щетинки тонкие, волосковидные. Бордюры очень нечеткие. Имеются бордюры 2 и сеюгальные. Стернальный бордюры тоже нечеткий. Генитальный бордюры, наоборот, очень четкий. Генитальные щетинки (6 пар) тонкие, волосковидные. Такое же строение имеют I пара аггенитальных щетинок, 2 пары анальных и 3 пары аданальных щетинок.

Гипостомальная пластинка цератозетоидного типа.



Лапки всех ног снабжены 3 коготками, из которых медиальные много толще латеральных. Голень I снабжена 2 соленидиями, причем более короткий и тонкий соленидий членика прикреплен на дистальном выступе апофизы (рис. 2, Б). Лапки и голени всех ног лишены дорсальных гребней.

З а м е ч а н и я по систематике. Изучаемые клещи имеют все признаки, указанные Вильманом: наличие 2 боковых выступов по краям тупого роострума, наличие острых выступов генальных зубцов и тугорий, округлая форма срединного выступа гистеросомы, сходная форма трихоботрий, ламелл и перемычки, наличие щетинок гистеросомы. Размеры по Гальберту — 0,450×0,280 мм; по Вильману — 0,460—0,480×0,300 мм, что соответствует размерам наших клещей.

Строение тугорий, гипостомальной пластинки, ног, строение деталей на расчлененных экземплярах ни Гальбертом, ни Вильманом не изучались.

Наличие щетинок на гистеросоме, гипостомальная пластинка цератозетоидного типа, отсутствие дорсальных гребней на голенях и лапках всех ног, наличие дистального острия апофизы голени I, несущего второй более короткий и тонкий соленидий голени, наличие четких ламелл, хорошо различимых на тотальном препарате — все это говорит о том, что вид относится к роду *Zachvatkinibates* Shaldybina, 1973 (типовой вид *Z. nemoralis* Shaldybina, 1973), т. к. для рода *Punctoribates* характерно отсутствие щетинок на гистеросоме, гипостомальная пластинка галюмноидного типа, наличие дорсальных гребней на некоторых голенях и лапках, прикрепление второго более короткого и тонкого соленидия голени I рядом с первым соленидием (дистальный выступ апофизы отсутствует), наличие ламелл, хорошо различимых лишь на расчлененных животных.

*Z. quadrivertex* четко отличается от других видов рода наличием зубцов по бокам тупого роострума, сильно выступающими генальными зубцами, острия которых видны между зубцами роострума и выступами тугорий.

Шалдыбина Е. С. Новые виды панцирных клещей подсемейства Minunthozetinae с территории Советского Союза.— Зоол. журн., 1973, 52, вып. 5, с. 689—699.

Halbert J. N. The Acarina of Seashore.— Proc. Roy. Irish Acad., 1920, 35, N B/7, p. 106—152.

Willmann C. Beitrag zur Kenntnis der Acarofauna der ostfrisischen Inseln.— Abh. naturw. Ver. Bremen, 1937, 30, S. 152—169.

Горьковский пединститут им. М. Горького

Получено 09.03.83

## ЗАМЕТКИ

К распространению комара-лимонииды *Austrolimnophila* (*Archilimnophila*) *harperi* (Al.) (*Diptera*, *Limoniidae*). Долгое время считавшийся эндемиком Неарктики, в дальнейшем этот вид был обнаружен также в Палеарктике на севере Скандинавского п-ва, откуда он был повторно описан под названием *A. (A.) consobrina* Tjeder (1955, *Opusc. Ent.*, 20: 225). В коллекции Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР *A. (A.) harperi* имеется и из северо-западной Сибири (Тюменская обл., Сонкей по среднему течению р. Щучья, 7.07.1980, 1 ♂; Т. Андреева). На основании уже известных местонахождений этого вида можно предполагать, что он будет обнаружен еще в ряде других северных районов европейской и азиатской частей Советского Союза. Ареал его имеет, по-видимому, голарктический характер и приурочен в Евразии к ее таежной зоне, где локализованы и многие другие виды подрода *Archilimnophila*. Обоснованность синонимии *A. (A.) harperi* (Al., 1926) = *A. (A.) consobrina* Tjeder, 1955, syn. n., подтверждается полной тождественностью строения гипопигия самцов обоих видов.— Е. Н. Савченко (Институт зоологии АН УССР, Киев).