

УДК 595.423

Г. Д. Сергиенко, В. В. Меламуд

## НОВЫЕ ВИДЫ НИЗШИХ ОРИБАТИД НАДСЕМЕЙСТВА NOTHROIDEA (ORIBATEI, ARCHORIBATIDA) ИЗ УКРАИНЫ

В материалах из Украины найдены 3 новых вида панцирных клещей из семейств Nothridae, Malacocephalidae. Типы видов хранятся в Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН Украины (Киев). Все промеры даны в миллиметрах.

### *Nothrus lucinosus* Sergienko et Melamud, sp. n.

Материал. Голотип — Украина, Львовская обл., Сколевский р-н, с. Килимец, 15.08.1984, проба № 1—15, буково-грабовый лес, почва (Меламуд). Паратипы: 1 экз. Ивано-Франковская обл., Надворнянский р-н, с. Бистрица, 31.07.1984, проба № 1—10, еловый лес, почва (Меламуд); 1 экз. Закарпатск обл., Межгорский р-н, с. Колочава, 28.06.1983, проба № 1—10, буковый лес, почва (Меламуд).

Размеры голотипа: длина тела 0,822; ширина 0,408; in 0,038; le 0,045; го 0,042;  $c_1$ — $c_2$  0,035;  $c_2$ — $c_3$  0,051;  $c_1$  0,045;  $k_1$  0,064.

Длина тела 0,740—0,822; ширина 0,378—0,408.

Продорсум. Межламеллярные, ламеллярные и рostrальные щетинки примерно одинаковой длины (in 0,038; le 0,044; го 0,042—0,044). Межламеллярные приближены к ботридиям, ламеллярные отодвинуты далеко к переднему краю. Межламеллярные листовидно расширенные, ламеллярные и рostrальные иной формы — палочковидные с заостренной вершиной, по бокам усажены мелкими зубчиками (рис. 1, 1—3). Трихоботрии тонкие, длинные, в редком опушении. Скульптура поверхности в центре продорсума состоит из вытянутых многоугольных ямок (рис. 1, 4).

Нотогастр со слегка выпуклыми, почти параллельными краями. Задний край выпуклый слабо. Центральная часть гистеросомы в довольно крупных ямках с извилистыми краями. Щетинки расширенные, их края в редких зазубринах.  $c_1$  и  $c_2$  располагаются ближе друг к другу, чем  $c_2$  и  $c_3$  ( $c_1$ — $c_2$  0,035;  $c_2$ — $c_3$  0,048—0,051). Все заднекрайние щетинки немного крупнее остальных, между собой примерно равных размеров ( $c_1$  0,045;  $e_1$  0,045;  $k_1$  0,064) (рис. 1, 6).

Формула эпимеральных щетинок 5—4—5—6. Лапки всех ног однокоготковые.

Замечания. Вид близок к *N. parvus* Sitnikova, 1981, отличается от него скульптурой центральной части продорсума за ламеллярными щетинками (ямки крупные, вытянуто-многоугольные, а не крошечные), ламеллярными щетинками, которые лишь немного больше межламеллярных и другой формы, заостренными и опушенными рostrальными щетинками, иным строением нотогастральных щетинок. От *N. pulchellus* (Berlese, 1910) отличается скульптурой центральной части нотогастра, формой и опушением нотогастральных щетинок.

### *Trimalaconothrus mirabilis* Sergienko et Melamud, sp. n.

Материал. Голотип — Украина, Украинские Карпаты, окр. с. Ходорив, 30.06.1982, проба № 4, дубовый лес, почва (Меламуд). Паратип: 1 экз., там же.

Размеры голотипа: длина тела 0,600; ширина 0,360;  $d_1$  0,016;  $c_1$  0,026;  $e_1$  0,030;  $e_2$  0,102;  $f_2$  0,038;  $h_1$  0,064;  $h_2$  0,102;  $p_{\Sigma 2}$  0,070;  $c_1$ — $d_1$  0,045;  $d_1$ — $e_1$  0,086.

Длина тела 0,564—0,600; ширина 0,312—0,360.

Продорсум с закругленным передним краем. Поверхность центральной части в однородной мелкой зернистости. Все щетинки гладкие, тонкие. Межламеллярные щетинки очень длинные (0,166), превышают

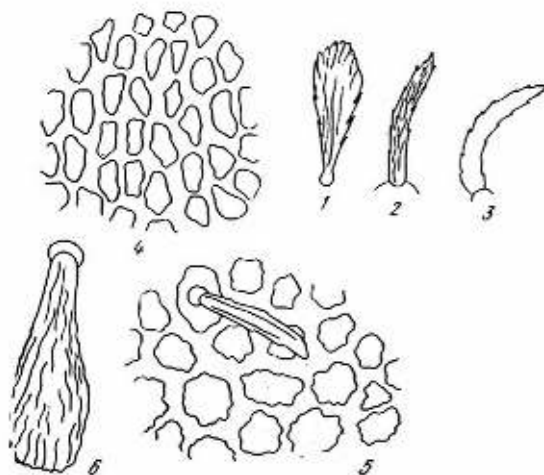


Рис. 1. *Nothrus lucunosus* sp. n.: 1—3 — межламеллярные, ламеллярные, рostrальные щетинки; 4 — центральная часть продорсума за ламеллярными щетинками; 5 — скульптура поверхности нотогастра на уровне щетинки  $d_1$ ; 6 — заднекрайняя щетинка  $kl$ .

Fig. 1. *Nothrus lucunosus* sp. n.: 1—3 — interlamellar, lamellar and rostral chetae; 4 — central part of the prodorsum behind lamellar chetae; 5 — notogaster surface sculpture at  $d_1$  level; 6 — posteriormarginal cheta  $kl$ .

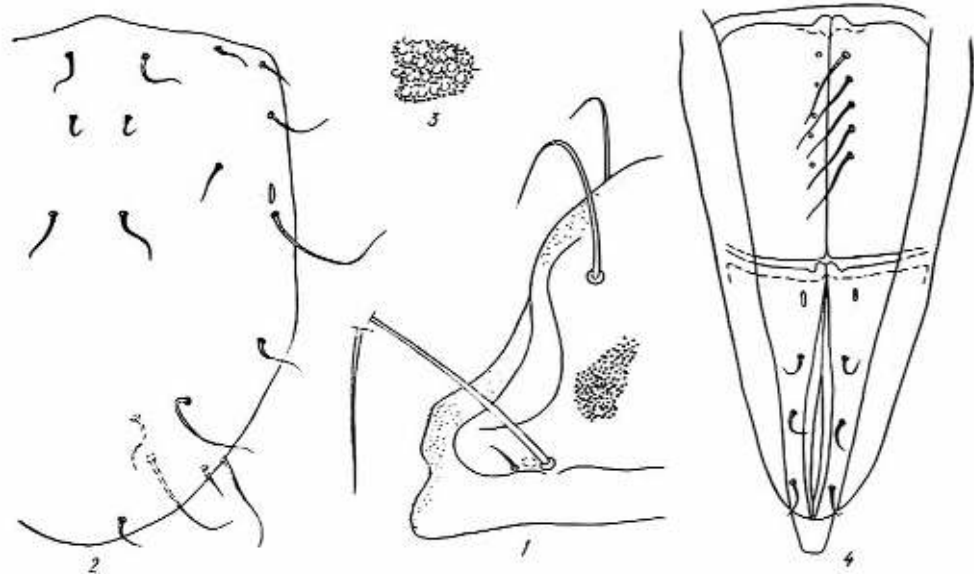


Рис. 2. *Trimalaconothrus mirabilis* sp. n.: 1 — продорсум; 2 — нотогастр; 3 — скульптура нотогастра; 4 — аногенитальная область.

Fig. 2. *Trimalaconothrus mirabilis* sp. n.: 1 — prodorsum; 2 — notogaster; 3 — sculpture of the notogaster; 4 — anogenital area.

длину продорсума (0,144). Ламеллярные и рostrальные короче (соответственно 0,080; 0,038), направлены вперед, еха небольшие, размещены в непосредственной близости с  $in$  (рис. 2, 1).

Нотогастр (рис. 2, 2). Щетинки тонкие, гладкие, изогнутые, разной длины.  $d_1$  короче всех щетинок 0,016;  $c_1$  0,026;  $e_1$  0,030;  $e_2$  0,120;  $f_2$  0,038;  $h_1$  0,064;  $h_2$  0,102;  $h_3$  0,038;  $ps_2$  0,070. Расстояние  $c_1-d_1$  почти втрое больше длины  $d_1$  и вдвое  $d_1-e_1$  (соответственно 0,045 0,086). Поверхность, как и на продорсуме, в мелкой однородной зернистости, но с неглубокими округлыми нечетко очерченными ямками, расположенными равномерно и близко друг к другу (рис. 2, 3).

Генитальное отверстие одинаковой длины с анальным (0,144), задний край генитальных пластинок прямой. 5 пар довольно длинных

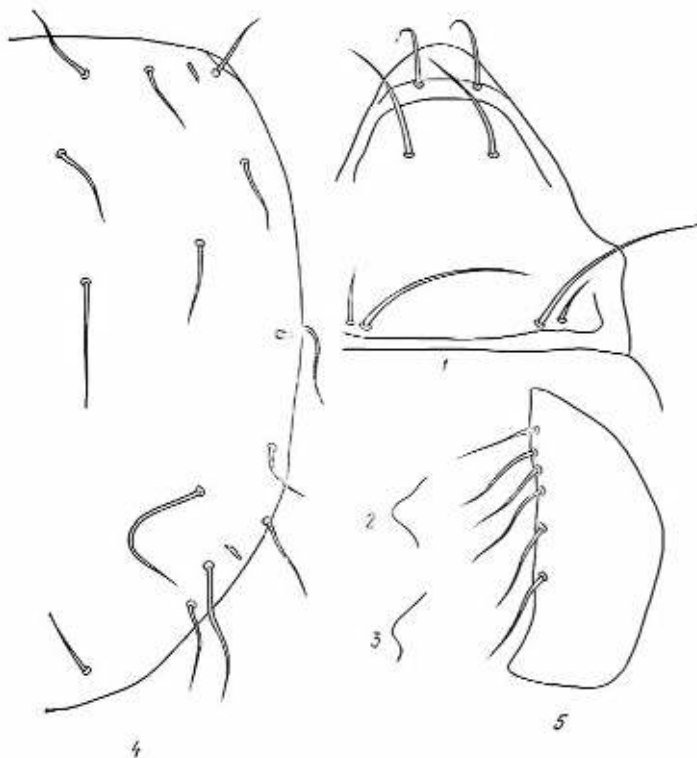


Рис. 3. *Malaconothrus laetus* sp. n.: 1 — продорсум; 2, 3 — угол на продорсуме между ногами I и II; 4 — нотогастр; 5 — генитальная пластинка.

Fig. 3. *Malaconothrus laetus* sp. n.: 1 — prodorsum; 2, 3 — prodorsal angle between legs I and II; 4 — notogaster; 5 — genital plate.

генитальных щетинок, расположенных на передней половине пластинок примерно на одинаковом расстоянии друг от друга. Аданальные щетинки размещаются также на одинаковом расстоянии друг от друга (рис. 2, 4). Лапки ног трехкоготковые.

**З а м е ч а н и я.** Вид близок к *T. tardus* (Michael, 1888), первоначально определен как *tardus* (Меламуд, 1988). Отличается от него короткими щетинками группы «с»,  $d_1$ ,  $e_1$ , наличием нечетких округлых и неглубоких ямок, расположенных на поверхности нотогастра близко друг к другу, и некоторыми другими признаками.

#### *Malaconothrus laetus* Sergienko et Melamud, sp. n.

**М а т е р и а л.** Голотип — Украина, Луганская обл. Станционно-Луганский р-н, окр. станции Новая-Ильенко, 11.07.1986, проба № 2251н, пойменный лес, подстилка (Сергиенко). Паратипы: 5 экз. там же, тогда же, подстилка, почва.

**Размеры голотипа:** длина тела 0,534; ширина 0,282;  $in$  0,084;  $in$ — $in$  0,080  $le$  0,054;  $e_1$  0,059;  $c_1$ — $c_1$  0,074;  $d_1$ — $d_1$  0,042;  $e_1$ — $e_1$  0,061;  $c_1$ — $d_1$  0,048;  $d_1$ — $e_1$  0,090;  $e_1$ — $h_1$  0,118;  $c_1$ — $c_2$  0,033;  $c_2$ — $c_3$  0,034.

**Длина тела** 0,528—0,560; **ширина** 0,280—0,290.

**Продорсум.** Щетинки гладкие, межламеллярные очень длинные, примерно равные расстоянию между точками их вкрапления (длина  $in$  0,080—0,086; расстояние  $in$ — $in$  0,080—0,090). Ламеллярные щетинки короче межламеллярных (0,050—0,054), а рostrальные короче  $le$ , крючковидно изогнутые. Точки вкрапления ламеллярных щетинок размещены ближе к рostrальным, чем к межламеллярным (рис. 3, 1).

Проекция края тела между ногами I и II в виде прямого угла (рис. 3, 2, 3). Покровы без церотегумента, в мелкой однородной зернистости.

Нотогастр. Щетинки тонкие, гладкие, разной длины. Их дистальные концы не достигают оснований щетинок последующего ряда (кроме  $s_1$ , которые приближаются или достигают точек вкрапления  $d_1$ ). Длина  $s_1$  0,041—0,050;  $d_1$  0,036—0,042;  $e_1$  0,050—0,059;  $h_1$  0,063—0,068. Щетинки группы «с» мало отличаются по длине, размещены примерно на одинаковом расстоянии друг от друга (дистанция  $s_1$ — $s_2$  0,033—0,042;  $s_2$ — $s_3$  0,032—0,035). Центродорсальные щетинки  $s_1$ ,  $d_1$ ,  $e_1$ ,  $h_1$  размещены не по прямой линии, а смещены по отношению друг к другу. Расстояние между точками вкрапления  $s_1$ — $s_1$  0,071—0,080;  $d_1$ — $d_1$  0,038—0,048;  $e_1$ — $e_1$  0,060—0,064;  $h_1$ — $h_1$  0,118—0,125. Расстояние между точками вкрапления  $s_1$ — $d_1$  0,045—0,051;  $d_1$ — $e_1$  0,087—0,090;  $e_1$ — $h_1$  0,102—0,128. Поверхность нотогастра в церотегументе без рисунка, покровы под церотегументом, как и на продорсуме, в мелкой однородной зернистости (рис. 3, 4).

Генитальные и анальные пластинки примерно одинаковой длины. 6 пар длинных генитальных щетинок (рис. 3, 5), 1 пара маленьких анальных, 3 пары аданальных щетинок.

З а м е ч а н и я. Из известных для Палеарктики видов (Balogh, Mahunka, 1983) только у *M. gracilis* v. d. Hammen, 1952 отмечаются длинные межламеллярные щетинки, превышающие расстояние между точками их вкрапления. *M. laetus* отличается от *M. gracilis* более короткими нотогастральными щетинками, расположением центродорсальных щетинок нотогастра, гладким, без рисунка, церотегументом на нотогастре, числом генитальных щетинок.

Меламуд В. В. Отряд Acariformes. Эколого-фаунистический анализ панцирных клещей Украинских Карпат.— Киев: Наук. думка, 1988.— С. 16—100; 193—201.

Ситникова Л. Г. Три новых вида панцирных клещей из семейств Camisiidae и Nothridae (Acarina, Oribatei) // Морфологические особенности клещей и паукообразных: Тр. зоол. ин-та АН СССР.— 1981.— 106.— С. 89—92.

Balogh J., Mahunka S. Primitive Oribatids of the Palearctic region.— Budapest: Acad. Kiado, 1983.— 371 p.

Hammen v. d. L. The Oribatei (Acari) of the Netherlands // Zool. Verh.— 1952.— 17.— p. 27.

Michael A. British Oribatidae // Ray Soc.— 1888.— 65, N 2.— P. 337—657.

Институт зоологии АН Украины

Получено 15.08.91

(252601 Киев)

Львовский природоведческий музей АН Украины

(290000 Львов)

НОВІ ВИДИ НИЖЧИХ ОРІБАТИДНИХ КЛІЩІВ НАДРОДИНИ NOTHROIDEA З УКРАЇНИ (ORIBATEI, ARCHORIBATIDA). Сергієнко Г. Д., Меламуд В. В.— Вестн. зоол., 1993, N 6.— *Nothrus lucunosus* sp. n. описується з Львівської обл., *Trimataconothrus mirabilis* sp. n.— з Українських Карпат (Ходорів), *Malaconothrus laetus* sp. n.— з Луганської обл. Типи усіх нових видів зберігаються в Інституті зоології ім. І. І. Шмальгаузена АН України (Київ).

NEW ORIBATID MITE SPECIES OF THE SUPERFAMILY NOTHROIDEA (ORIBATEI, ARCHORIBATA) FROM UKRAINE. Sergienko H. D., Melamud V. V.— Vestn. zool., 1993, N 6.— *Nothrus lucunosus* sp. n. is described from Lvivska Oblast, *Trimataconothrus mirabilis* sp. n.— from Ukrainian Carpathian Mts., *Malaconothrus laetus* sp. n.— from Luganska Oblast. Types are deposited in Schmalhausen Institute of Zoology (Kyiv).