

УДК 595.4

НОВЫЙ И МАЛОИЗВЕСТНЫЙ ВИДЫ КЛЕЩЕЙ РОДА *HETEROTARSONEMUS* (ACARINA, HETEROSTIGMATA, TARSONEMIDAE) ИЗ КРЫМА

А. А. Хаустов

Государственный Никитский ботанический сад, Национальный научный центр, Ялта, 98648 Украина
E-mail: flora@gnbs.crimea.ua

Получено 23 ноября 2000

Новый и малоизвестный вид клещей рода *Heterotarsonemus* (Acarina, Heterostigmata, Tarsonemidae) из Крыма. Хаустов А. А. — Описан *Heterotarsonemus magowskii* Khaustov, sp. n. из Крыма. Впервые в Украине отмечен *Heterotarsonemus coleopterorum* (Schaarschmidt, 1959). Дана таблица для определения европейских видов *Heterotarsonemus* Smiley. Типовой материал хранится в отделе агроэкологии Государственного Никитского ботанического сада (Ялта).

Ключевые слова: клещи, *Heterotarsonemus*, новый вид, Крым.

New and Little Known Species of Mites of the Genus *Heterotarsonemus* (Acarina, Heterostigmata, Tarsonemidae) from Crimea. Khaustov A. A. — *Heterotarsonemus magowskii* Khaustov, sp. n. is described from Crimea. *Heterotarsonemus coleopterorum* (Schaarschmidt, 1959) is reported for the first time from Ukraine. A key to European species of the *Heterotarsonemus* Smiley is provided. Type material is deposited in the collection of Department of Agroecology, State Nikita Botanical Garden (Yalta).

Key words: mites, *Heterotarsonemus*, new species, Crimea.

В результате изучения клещей-симбионтов короедов Крыма были обнаружены 2 вида клещей из рода *Heterotarsonemus* Smiley, 1969. Один из видов, *Heterotarsonemus coleopterorum* (Schaarschmidt, 1959), отмечается впервые в Украине, а второй — *Heterotarsonemus magowskii* Khaustov, sp. n. описывается как новый для науки. Ранее в Украине клещи этого рода не отмечались.

Описанный из Крыма *Heterotarsonemus egregius* Livshitz, Mitrofanov et Sharopov, 1982 следует отнести к другому роду (Lindquist, 1986). Номенклатура щетинок принята по Е. Линдквисту (Lindquist, 1986). Все размеры указываются в микрометрах (мкм).

***Heterotarsonemus coleopterorum* (Schaarschmidt, 1959)**

Материал. 2 ♀, Крым, окр. Ялты, ущелье Уч-Кош, в ходах *Pityogenes bistridentatus* (Eichhoff, 1878) под корой крымской сосны, 9.12.1997 (Хаустов).

Этот вид был обнаружен в Германии, позднее — в Польше (Smiley et Moser, 1985). Форезирующих самок этих клещей находили на короедах *Pityogenes bidentatus* (Herbst, 1874), *P. chalcographus* (Linne, 1758) и *Crypturgus pusillus* (Gyllenhal, 1813). Е. Линдквист сделал подробное переописание этого вида на основании паратипов, присланных ему Шааршмидтом (Lindquist, 1970). По всей видимости, самки форезируют на короедах-граверях.

***Heterotarsonemus magowskii* Khaustov, sp. n. (рис. 1, 2)**

Материал. Голотип ♀, Крым, Ялта, сосновый лес выше пос. Никита, форезия на *Hypophloeus pini* Panzer (Tenebrionidae), под корой сосны крымской, 15.09.1998 (Хаустов). Паратипы: 14 ♀, в ходах *Orthotomicus longicollis* (Gyllenhal, 1827), там же, тогда же (Хаустов); 4 ♀, 3 ♂, в ходах *O. longicollis*, там же, 26.09.1998 (Хаустов).

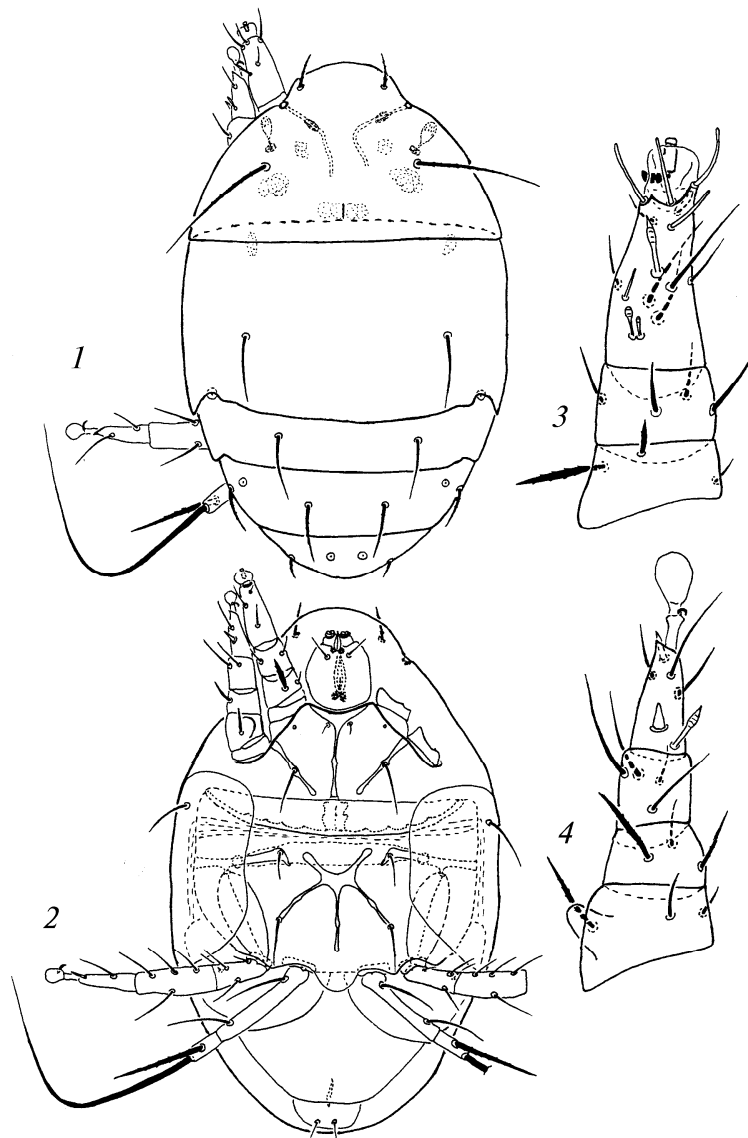


Рис. 1. *Heterotarsonemus magowskii*, ♀: 1 — дорсальная сторона тела; 2 — вентральная сторона тела; 3 — нога I; 4 — нога II.

Fig. 1. *Heterotarsonemus magowskii*, ♀: 1 — dorsal view of body; 2 — ventral view of body; 3 — leg I; 4 — leg II.

Самка. Тело овальное. Длина тела 157–160, ширина 92–97. Покровы тела хорошо склеротизованные, гладкие. На дорсальной стороне проподосомы и передней части первого гистеросомального тергита имеются поровые поля (рис. 1, 1). Дорсальная медиальная проподосомальная аподема хорошо выражена. Трихоботрии овальные, с мелкими зубчиками в дистальной половине. Перитремы трубковидные, с небольшими расширениями. Обе проподосомальные щетинки крепкие, слабо зазубренные. Щетинки sc_2 с заостренной вершиной. Щетинки v_1 с притупленной вершиной. Щетинки sc_2 в 2,5–3 раза длиннее v_1 . Щетинки c_2 расположены латероventрально. Щетинки e , f , h крепкие, слабо зазубренные, несколько толще щетинок c_1 и d . Длина дорсальных щетинок: v_1 — 11–13, sc_2 — 31–34, c_1 — 20–23, c_2 — 15–18, d — 18–20, e — 12–13, f — 17–19, h — 6–7.

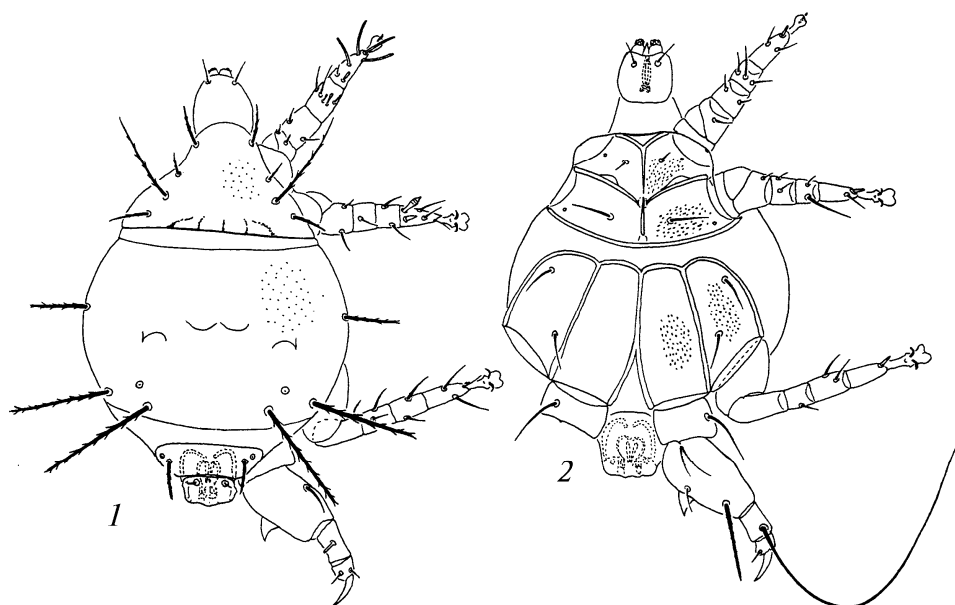


Рис. 2. *Heterotarsonemus magowskii*, { 1 — дорсальная сторона тела; 2 — вентральная сторона тела.

Fig. 2. *Heterotarsonemus magowskii*, { 1 — dorsal view of body; 2 — ventral view of body.

Гнатосома полностью или частично прикрыта проподосомой. Глотка веретеновидная с 2 овальными железами у основания (рис. 1, 2). Тегула заметно шире своей длины, с закругленной вершиной. Расположение и форма аподем вентральной поверхности тела показаны на рисунке 1, 2. Щетинки $2a$ утолщенные, крепкие, в 3–3,5 раза длиннее $1a$, в 1,4 раза длиннее $3a$ и примерно равны $3b$. Длина вентральных щетинок: $1a$ — 4–5, $2a$ — 15, $3a$ — 11, $3b$ — 14–15, ps — 6.

Ноги I и II крепкие, широкие, заметно короче ног III. Лапки II и III лишь с 1 коготком. Амбулакральный аппарат ноги I в виде толстого, короткого, резко изогнутого крюка. Снизу к нему примыкает пластинка в форме полумесяца (рис. 1, 3). Хетом ног на бедрах, коленях, голених и лапках, соответственно: нога I: 3–4–6(2 φ)+6(1 ω); нога II: 3–3–4–5(1 ω); нога III: 1+3–4–4. Хетом ноги IV характерен для семейства в целом. Бедро II с вентральной апофизой (рис. 1, 4). Бедро I с короткой ланцетовидной дорсальной и крупной, зазубренной латеро-вентральной щетинками (рис. 1, 3). Солений ω_1 с заостренной вершиной. Шиповидная щетинка pl'' на лапке II расположена впереди от солений на расстоянии, равном диаметру ее основания.

Самец. Тело округло-овальное. Длина тела 119, ширина 74. Дорсальные щиты с редким точечным орнаментом. Все дорсальные щетинки крепкие. Щетинки sc_1 , c_1 , c_2 , d грубо зазубренные, остальные дорсальные щетинки мелко зазубрены. Дорсальный щит CD с 2 парами скульптурных скобковидных линий (рис. 2, 1). Задний край дорсального проподосомального щита с 5 аподемами. Щетинки v_1 , sc_2 и f примерно одинаковой длины. Щетинки sc_1 и d равны. Длина дорсальных щетинок: v_1 — 11, v_2 — 6, sc_1 — 35, sc_2 — 11, c_2 — 19, c_1 — 31, d — 35, f — 10.

Строение гнатосомы, как у самки.

Форма и расположение щетинок вентральной поверхности тела показаны на рисунке 2, 2. Эпимеры I–IV с густой точечной скульптурой, причем часть точек

имеет вытянутую форму. Длина вентральных щетинок: $1a$ — 4–5, $2a$ — 12, $3a$ — 11, $3b$ — 15.

Ноги I с 1 простым коготком. Ноги II–III с 2 равными коготками. Коготь на лапке IV крупный, острый. Вентральная щетинка голени IV примерно равна длине идиосомы. Фемурогену IV с треугольным выростом. Хетом ног на бедрах, коленях, голеньях и лапках соответственно: нога I: 3–4–6(2 ϕ)–9(1 ω); нога II: 3–3–4–5(1 ω); нога III: 1–3–4–3. Вертлуг IV с 1 щетинкой, фемурогену IV с 3 щетинками, голень IV с 1 длинной щетинкой и коротким палочковидным соленидием. Лапка IV с 3 короткими щетинками и когтем.

Дифференциальный диагноз. Новый вид наиболее близок к *H. lindquisti* Smiley, 1969, от которого отличается наличием ланцетовидной дорсальной щетинки на бедре I, более короткими щетинками c_2 по сравнению с c_1 и в целом более короткими щетинками идиосомы самки. Самец отличается формой структурных линий на тергите CD.

Вид назван в честь польского акаролога В. Маговского, внесшего большой вклад в изучение гетеростигматических клещей.

Таблица для определения видов клещей рода *Heterotarsonemus* Европы (по самкам)

Key to species of mites of the genus *Heterotarsonemus* of Europe (females)

- 1 (2). Тегула на вершине заметно заострена, ее длина больше ширины. Щетинки c_1 короче c_2 . ..
..... *H. coleopterorum* (Schaarschmidt, 1959)
- 2 (1). Тегула на вершине широко закруглена, ее ширина больше длины. Щетинки c_1 не короче c_2 .
- 3 (4). Щетинки c_1 и c_2 примерно равны. Дорсальная щетинка на бедре I простая.
..... *H. lindquisti* Smiley, 1969*
- 4 (3). Щетинки c_1 длиннее c_2 . Дорсальная щетинка на бедре I ланцетовидная.
..... *H. magowskii* Khaustov, sp. n.

Лившиц И. З., Митрофанов В. И., Шаронов А. А. Новые виды клещей (Acariformes, Tarsonemidae) // Зоол. журн. — 1982. — 61, № 8. — С. 610–613.

Lindquist E. E. Review of the genus *Heterotarsonemus* (Acarina, Tarsonemidae) // Can. Entomol. — 1970. — 102, N 7. — P. 812–829.

Lindquist E. E. The world genera of Tarsonemiidae (Acari, Heterostigmata): a morphological, phylogenetic, and systematic revision, with a reclassification of family-group taxa in the Heterostigmata // Mem. Entomol. Soc. Canada. — 1986. — N 136. — P. 1–517.

Moser J. C., Eidmann H. H., Regnander J. R. The mites associated with *Ips typographus* (Coleoptera, Scolytidae) in Sweden // Ann. Entomol. Fennici. — 1989. — 55. — P. 23–27.

Smiley R. L., Moser J. C. A new species, key to females, and distribution records for *Heterotarsonemus* (Acari, Tarsonemidae) // Intl. J. Acarol. — 1985. — 11, N 4. — P. 247–253.

* Клещи *H. lindquisti* описаны из Северной Америки, однако позднее были найдены и в Европе (Швеция) (Moser et al., 1989).