

УДК 595.422(477)

© 2012 г. В. Е. СКЛЯР

ЧЕТЫРЕ НОВЫХ И ДВА РЕДКИХ ВИДА СЕМЕЙСТВА HYPOASPIDIDAE (PARASITIFORMES: GAMASINA) ИЗ УКРАИНЫ

Скляр, В. Е. Чотири нових і два рідкісних види родини Hypoaspidae (Parasitiformes: Gamasina) з України [Текст] / В. Е. Скляр // Вісті Харк. ентомол. т-ва. — 2012. — Т. XX, вип. 1. — С. 75–90.

Наведено опис чотирьох нових і двох рідкісних видів родини Hypoaspidae (Parasitiformes: Gamasina) з України: *Geolaelaps genitotortus* sp. n., *Cosmolaelaps mirificus* sp. n., *Hypoaspis eremitus* sp. n., *Hypoaspis dubininae* sp. n., *Geolaelaps giffordi* Evans et Till, 1966, *Cosmolaelaps gryllotalpae* Berlese, 1910. Останній вперше вказується для території України. Для всіх видів подано детальні описи морфології, ілюстрації, відомості про поширення та екологію. 29 рис., 29 назв.

Ключові слова: Acari, Parasitiformes, Gamasina, Hypoaspidae, клещи, Україна, нові види, рідкі види, морфологія.

Скляр, В. Е. Четыре новых и два редких вида семейства Hypoaspidae (Parasitiformes: Gamasina) из Украины [Текст] / В. Е. Скляр // Изв. Харьк. энт. о-ва. — 2012. — Т. XX, вып. 1. — С. 75–90.

Приведено описания четырёх новых и двух редких видов семейства Hypoaspidae (Parasitiformes: Gamasina) из Украины: *Geolaelaps genitotortus* sp. n., *Cosmolaelaps mirificus* sp. n., *Hypoaspis eremitus* sp. n., *Hypoaspis dubininae* sp. n., *Geolaelaps giffordi* Evans et Till, 1966, *Cosmolaelaps gryllotalpae* Berlese, 1910. Последний впервые указывается для территории Украины. Для всех видов даны подробные описания морфологии, иллюстрации, сведения о распространении и экологии. 29 рис., 29 назв.

Ключевые слова: Acari, Parasitiformes, Gamasina, Hypoaspidae, клещи, Украина, новые виды, редкие виды, морфология.

Sklyar, V. Ye. Four new and two rare species of the family Hypoaspidae (Parasitiformes: Gamasina) from Ukraine [Text] / V. Ye. Sklyar // The Kharkov Entomol. Soc. Gaz. — 2012. — Vol. XX, iss. 1. — P. 75–90.

Four new and two rare species of the family Hypoaspidae (Parasitiformes: Gamasina) are described from Ukraine: *Geolaelaps genitotortus* sp. n., *Cosmolaelaps mirificus* sp. n., *Hypoaspis eremitus* sp. n., *Hypoaspis dubininae* sp. n., *Geolaelaps giffordi* Evans et Till, 1966, *Cosmolaelaps gryllotalpae* Berlese, 1910. The latter is indicated for the first time in Ukraine. Detailed descriptions of the morphology, illustrations, information on the distribution and ecology are given for all species. 29 figs, 29 refs.

Keywords: Acari, Parasitiformes, Gamasina, Hypoaspidae, mites, Ukraine, new species, rare species, morphology.

Первые сведения о клещах этого семейства приведены в работах: Г. И. Пиряник (1956, 1959, 1960, 1962) — Лесостепная зона; Н. Ф. Вшивков (1959, 1960) — Крым; Е. М. Яценя (1959) — Крым; И. И. Селедцева (1959, 1961) — Крым; И. И. Турянина (1959) — Закарпатье; Е. М. Овандер (Яценя) 1959 — Прикарпатье (Ивано-Франковская обл.); Н. И. Севастьяновой (1959) — Одесская обл.; В. В. Сивкова (1960) — Харьковская обл.; В. Л. Адамович (1960) — Волинь; Е. М. Белоконь (1965) — западные области Украины; Ю. Е. Волянский (1970, 1972, 1974) — Одесская обл. и многих других. Несмотря на то, что в этих и других работах сообщается о 2–4 видах рода *Hypoaspis*, они дали существенный стимул к более широким фаунистическим, экологическим и систематическим исследованиям. И уже в работах С. О. Высоцкой (1974, 1977, 1978) — Закарпатская обл. сообщается о 15 видах этого рода. Е. Ф. Соснина и Е. В. Королёва (1980) для Горного Крыма указывают 9 видов, а Баракат Хуайда (1991) — 15 видов для Черкасской обл. (Каневский заповедник). Г. И. Щербак (Пиряник) (1970, 1971, 1983) приводит не только фаунистические данные, но и описывает новые виды рода. Всего же известно более 50 публикаций 37 авторов (включая работу Н. Г. Брегетовой — 1977) о 23 видах семейства Hypoaspidae, выявленных на территории Украины. В данном сообщении приводится описание ещё 4 новых для науки и 2 сравнительно редких видов этого семейства. Само семейство богато видами. Его систематика нуждается в существенной ревизии. Все размеры в описаниях видов даны в микронах.

Geolaelaps genitotortus Sklyar sp. n.

♀. Клещи беловатого цвета, овальной формы. Спереди тело несколько заужено, а сзади широко закружено. Идиосома 314–371×171–234.

Дорсальная поверхность (рис. 1 а). Спинной щит не покрывает полностью дорсальную поверхность клеща, оставляя неприкрытыми его боковые стороны. Плечевые выступы едва обозначены. На щите расположено 37 пар игловидных небольших щетинок. Своими вершинами они не достают

оснований последующих. Щетинки V — 20; D1 — 20; D2 — 20; F1 — 15. Щетинки F1 несколько сближены — расстояние между ними примерно 1,5–2 базальных кольца. F2 — 10; S8 — 15. Остальные дорсоцентральные щетинки примерно равны 15–17. Передний край дорсального щита, в области щетинок F1–F2, бугорчатый (рис. 1 б). Скульптировка щита представлена ячейками различной формы и размеров. Местами она чешуйчатая. Хорошо заметна в задней части щита. За щетинками F2 расположены щелевидные органы. Однако, заметны они не у всех просмотренных экземпляров. На спинной поверхности находится до 12 пар псевдопор. На мягкой кутикуле, вне щита, расположено 4 пары небольших игловидных щетинок.

Вентральная поверхность (рис. 2). Стернальный щит довольно изменчив (рис. 2, 3 а, б, в), передний край его прямой или слегка вогнут, а задний край слегка вогнут, сильно вогнут или же представлен вогнутой ломанной линией. Его размеры — 102×96. Щетинки St1 вне щита. Все щетинки St1 — 3 примерно равны — 29. На этом щите расположено две пары щелевидных органов. Скульптировка ячеистая, хорошо выражена. Щетинки Mst на мягкой кутикуле — 26. Престернальная область исчерчена слабозаметными дуговидными линиями.

Генитальный щит (рис. 2, 4 а) с хорошо выраженной перетяжкой, наибольшая ширина его — 27. Генитальные щетинки — 29. Щит скульптурирован крупными ячейками. По его бокам расположена пара продолговатых небольших склеритов.

Анальный щит округло-треугольной формы. В длину он несколько больше, нежели в ширину — 75×67. Аданальные щетинки (17) почти равны постанальной — 15. Скульптировка щита морщинистая. Крибрум имеется. Метаподальные щитки удлиненно-овальные.

Перитремальные щитки в области IV кокс широкие, огибают коксы, на концах — заострены. Спереди они доходят до середины I кокс.

Тритостернум — лацинии опушены. Они почти в два раза (54) длиннее стволика (29). На вентральной поверхности, вне щитов 10 пар игловидных щетинок. Их длина — 17.

Гипостом (рис. 5). Корникулы крупные, заострены, слегка изогнуты. Наиболее длинные гипостомальные щетинки C1 и C3 — по 17. Дейтостернальная бороздка с 6 рядами зубчиков.

Хелицеры (рис. 6 а). Пальцы хелицер относительно вытянуты. Их длина — 41. На подвижном пальце 2 зубчика, а на неподвижном — 3.

Тектум (рис. 4 б), представлен широкой треугольной пластинкой, многократно рассеченной на концах.

Ноги: I пара — 28, кокса I ноги (рис. 4 в); II пара — 203, вертлуг II ноги (рис. 6 б) с большим шипом и двумя щетинками на этом шипе, одна из которых маленькая и заострена лапка II ноги (рис. 6 в); III ноги — 203; IV — 276.

♂. Клещи светло-желтого цвета, овальной формы. Идиосома 273–247×165–157.

Дорсальная поверхность (рис. 7). Дорсальный щит не покрывает полностью спинную сторону, оставляя не прикрытыми щитом боковые и задние участки тела. Плечевые выступы не обозначены. Спереди щит, в области щетинок F1 и F2, образует выступы-бугорки, такие же, как у ♀. На щите 37 пар игловидных щетинок, многие своими вершинами достигают оснований последующих. Щетинки F1 — 15, F3 — 23, V — 23, D1–D2 — 23, D3 — 20, D4–D8 — 15, S8 — 15, M11 — 19. Скульптировка щита заметна только при большом увеличении (15×90). В каудальной части она, как у ♀, — ячейки вытянуты в поперечном направлении. На щите расположены многочисленные псевдопоры.

Вентральная поверхность (рис. 8). Переднебоковые углы общего стерно-генитовентрального щита слабо оттянуты в стороны. Щетинки St1, как и у ♀, вне щита. Щетинки St1–St3 несколько длиннее (17), нежели St4–St5 (15). За IV коксами щит плавно расширяется.

Анальная часть щита довольно крупная. Здесь расположено (кроме околоанальных) пять пар игловидных щетинок, длиной до 13. Скульптировка этого участка щита представлена поперечно вытянутыми плавно изогнутыми линиями. На стернальном участке щита 2 пары щелевидных органов.

Перитремальные щитки узкие. Спереди они заходят за I пару кокс, сзади простираются за IV коксы. Перитремальные щитки отделены от вентро-анального щита.

Тритостернум имеет такое же строение, как у ♀. Стволик бутылкообразной формы. Лацинии такой же длины, как и стволик, опушены.

Гипостом (рис. 9 а). Корникулы большие, роговидные. Наиболее короткие гипостомальные щетинки C2. Остальные — значительно длиннее и примерно одинакового размера. Дейтостернальная бороздка узкая, зубчики не просматриваются. Аданальные щетинки (13) несколько длиннее постанальной (10).

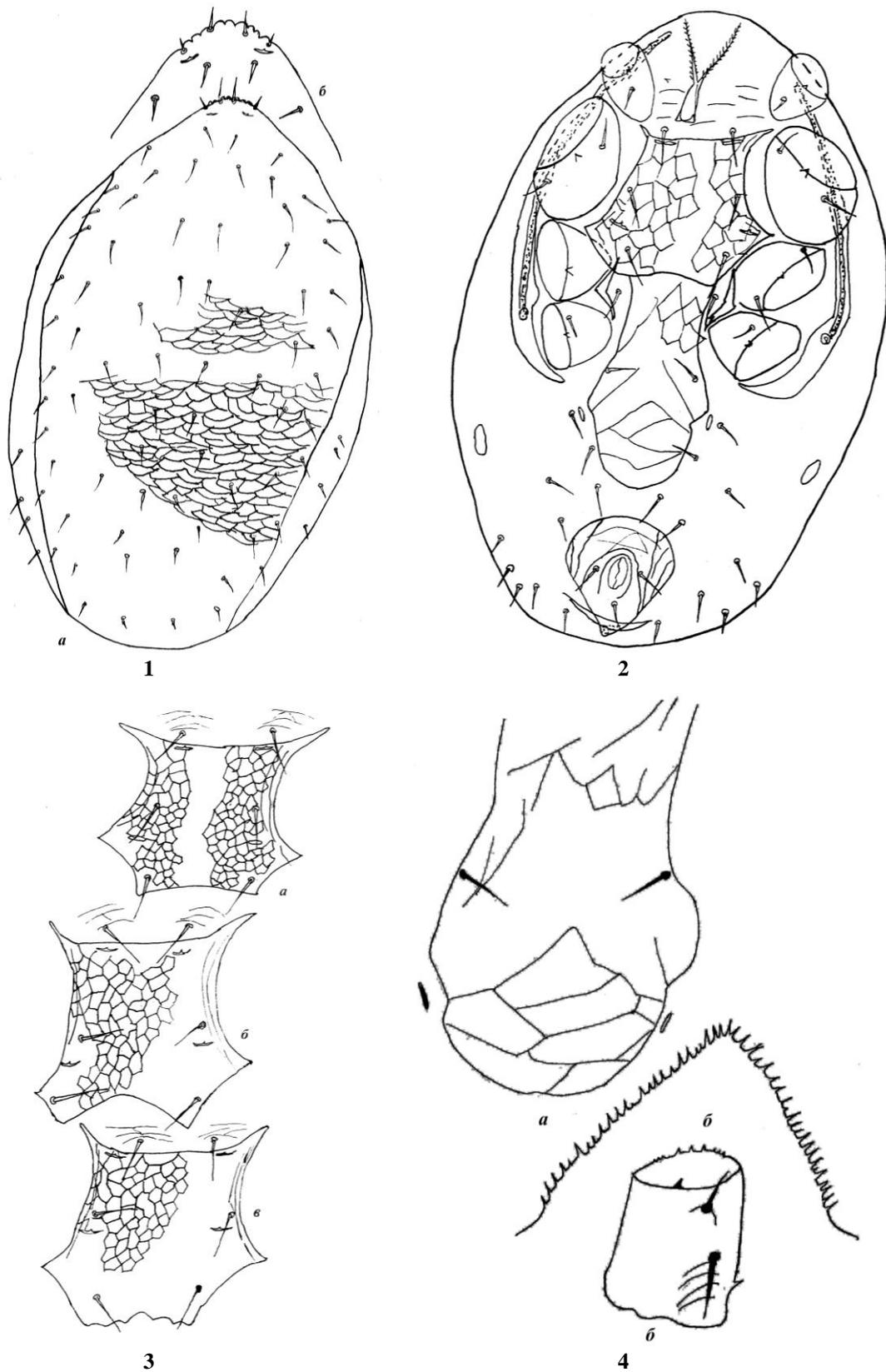


Рис. 1–4. *Geolaelaps genitotortus* sp. n., ♀: 1 а — дорсальная поверхность, 1 б — передний край дорсального щита; 2 — вентральная поверхность, 3 а, б, в — стернальный щит (варианты); 4 а — генитальный щит, 4 б — тектум, 4 в — кокса I ноги.

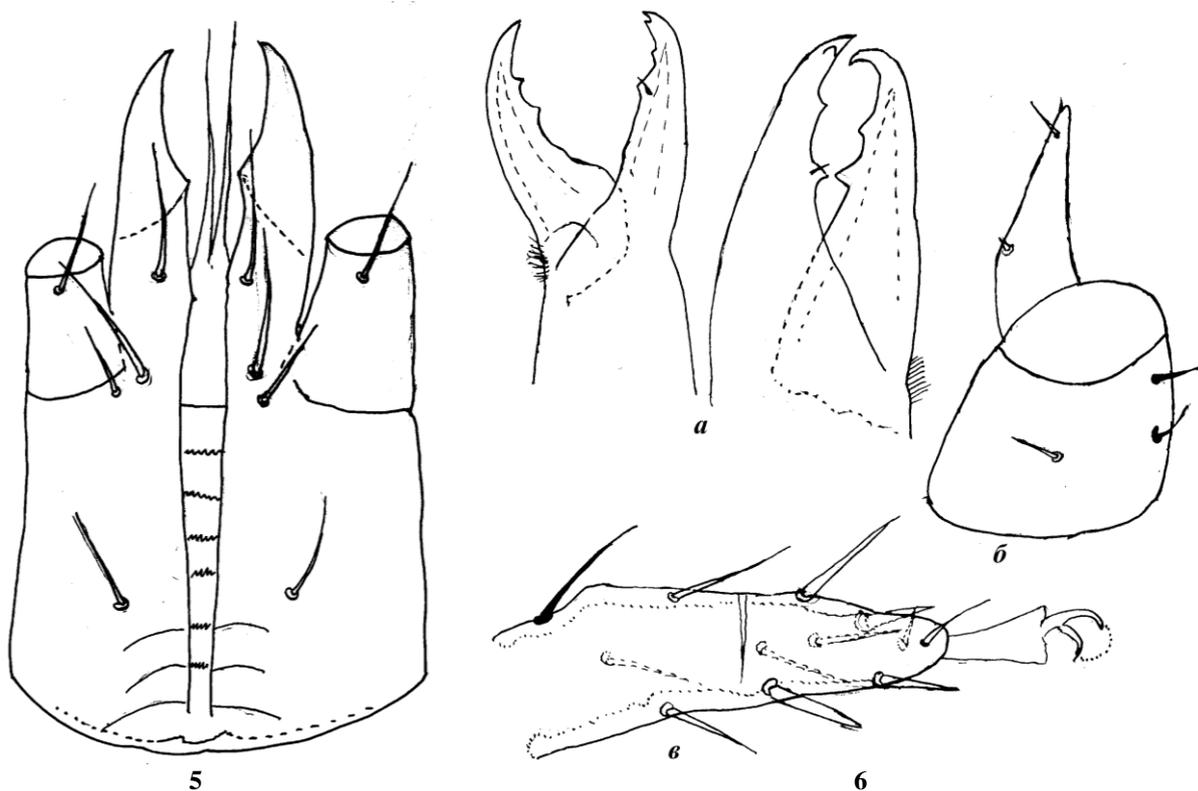


Рис. 5–6. *Geolaelaps genitotortus* sp. n., ♀: 5 — гипостом; 6 а — хелицеры, 6 б — вертлуг II ноги, 6 в — II лапка.

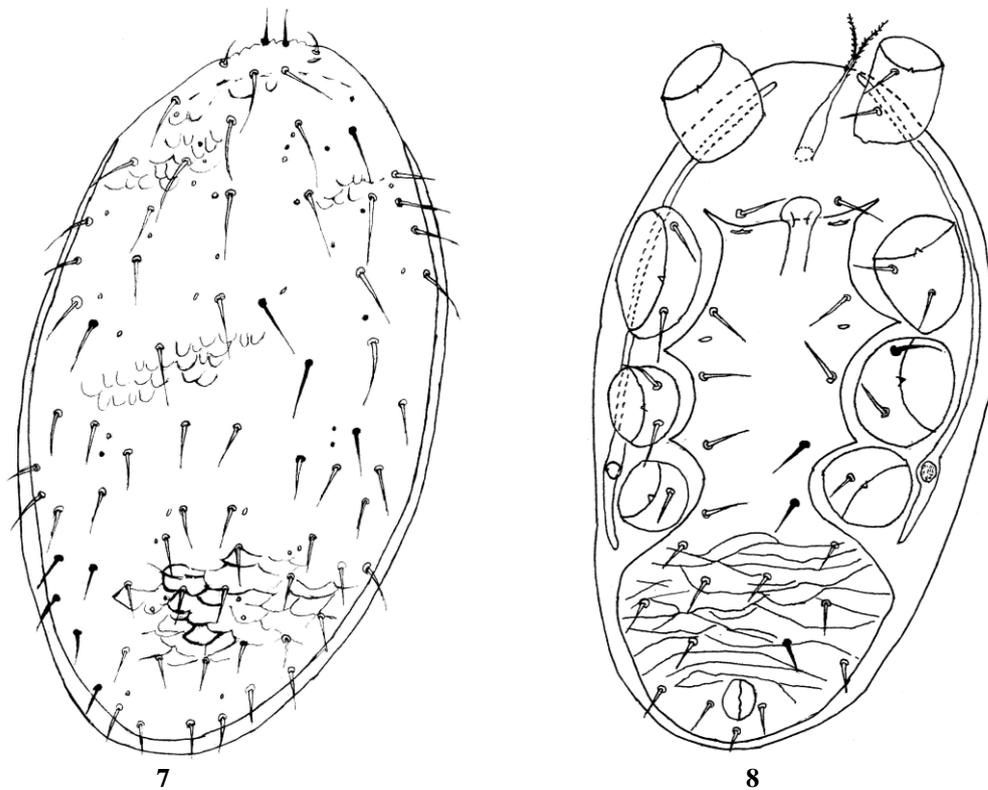


Рис. 7–8. *Geolaelaps genitotortus* sp. n., ♂: 7 — дорсальная поверхность; 8 — вентральная поверхность.

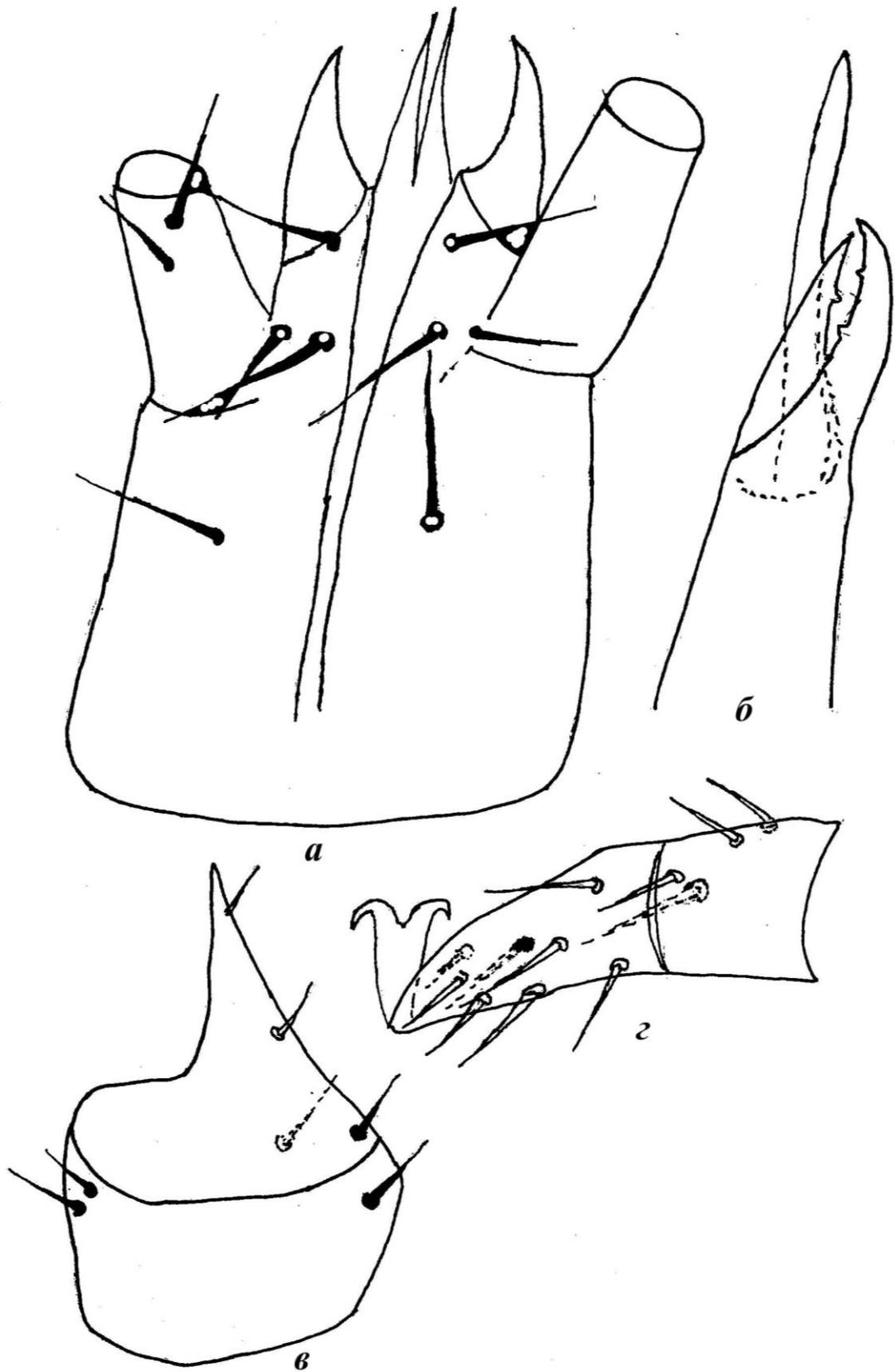


Рис. 9. *Geolaelaps genitotortus* sp. n., ♂: 9 а — гипостом, 9 б — хелицера, 9 в — вертлуг II ноги, 9 з — лапка II ноги.

Хелицеры (рис. 9 б). На подвижном пальце 1 зубчик, а на неподвижном — 2. Сперматодактиль прямой, значительно возвышается над хелицерами. Вертлуг II ноги, как и у ♀, с крупным шиповидным отростком (рис. 9 б). Лапка II ноги — рис. 9 з.

Дифференциальный диагноз. Строение хетома, размеры щетинок дорсальной поверхности ♀, а так же скульптировка ♀ у описываемого вида, близки к *G. heselhausi* Oudemans, 1912. По форме анального щита подобен *G. lubrica* Oudemans et Voigts, 1904. Однако, от этих, как и от других известных видов рода *Geolaelaps*, отличается формой генитального щита.

Материал. Голотип, ♀ (препарат № 178. — Hs — ge): юг Донецкой обл., заповедник, «Хомутовская степь», 17.07.1968 г., в гнезде лесной мыши под кустом крушины слабительной. П а р а т и п ы : в гнёздах лесной мыши — 503 экз., в гнёздах домовый мыши — 19 экз., в гнёздах обыкновенной полёвки — 28 экз., в гнёздах серого хомячка — 212 экз., в гнёздах степной мышовки — 88 экз. Все 850 экз. клещей добыты в Донецкой обл. во все сезоны года на целине и в окультуренной степи. Кроме того 1 ♀ получена из гнезда суслика малого 24.07.1972 г. в совхозе «Спартак» Донецкой обл. А также 5 ♀♀ добыты из гнезда лесной мыши 8.05.1977 г. в лесополосе в окр. с. Бречковка Полтавской обл. Помимо взрослых особей в материале имеется 16 N II, однако их принадлежность к описываемому виду вызывает некоторые сомнения. Типовой материал будет передан в Институт зоологии НАН Украины им. И. И. Шмальгаузена (г. Киев).

Этимология. Название «*genitotortus*» в переводе с латинского означает «гениитоизвилистый», по извилистой (ломанной) форме этого щита.

Cosmolaelaps mirificus Sklyar sp. n.

♀. Удлиненно-овальной формы, приближающейся к яйцевидной. Клещ слабо склеротизирован. Идиосома 536×319.

Дорсальная поверхность (рис. 10 а). Дорсальный щит не покрывает полностью спинную поверхность. Сзади он заужен. На щите имеется 39 пар щетинок и 1 добавочная, между D5 и D6. Все щетинки с боковым расширением, кроме F1 и F2. Однако, в отличие от *Cosmolaelaps vacua* (Michael, 1891) расширение щетинок у этого вида с более глубокой выемкой, к тому же с острым кончиком (рис. 10 б). Щетинки F1 несколько расставлены — 20. Длина щетинок F2 почти такая же, как и F1 — 29. Большинство дорсальных щетинок — 41. Щетинки S8 и M11 такой же величины. За щетинками F2 пара довольно крупных щелевидных органов и 10 пар мелких округлых пор. Скульптировка щита слабо просматривается. Она представлена в виде поперечных ячеек неправильной формы. На не покрытой дорсальным щитом поверхности 7 пар таких же ассиметричных щетинок.

Вентральная поверхность (рис. 11 а). Стернальный щит (314×222) в длину больше, нежели в ширину. Передняя линия его с плавным, небольшим прогибом, а сзади представлена многократно ломанной линией. Переднебоковые углы этого щита слабо оттянуты в стороны. Щетинки St1 расположены на самой передней линии этого щита, их длина 51, а St2 — 58, они своими вершинами достигают оснований щетинок St3 — их длина 51. Все щетинки стернального щита игловидные. Щит снабжен 2 парами щелевидных органов и парой округлых пор. Скульптировка щита хорошо заметна в центральной части, она представлена крупными ячейками неправильной формы.

Генитальный щит маленький, с одной парой генитальных щетинок. За IV коксами он слабо расширен, расположен на большом расстоянии от анального щита. Его скульптировка слабо выражена, но хорошо просматриваются две «V'» линии, направленные в разные стороны.

Анальный щит почти округлой формы (58×52). Аданальные щетинки — 35, а постанальная — несколько длиннее — 44. Скульптировка этого щита представлена округлыми линиями. Метастернальные щетинки Mst вне щитков. Метоподальные щитки неправильно овальной формы.

Перитремальные щитки узкие, спереди они не заходят за первые коксы, а сзади не простираются за IV коксы. Концы их (за стигмами) закруглены и снабжены псевдопорами.

Тритостернум — стволик его узкий, длинный. Лацинии такой же длины. Плевральных щетинок 14 пар, своими вершинами они значительно перекрывают основания последующих. В каудальной части 5 пар конически расширенных щетинок. Предгрудная область морщинистая.

Гипостом (рис. 12 а). Корникулы роговидные, заострены, довольно широкие. Все гипостомальные щетинки длинные, за исключением C2. Дейтостернальная бороздка слабо склеротизирована. Поэтому ряды зубчиков не все видны, — заметны только три ряда, которые далеко заходят за дейтостернальную бороздку.

Хелицеры (рис. 13 в) крупные, склеротизированы. На подвижном пальце 5 зубчиков, на неподвижном — 3 мелких и 1 более крупный.

Тектум (рис. 12 б) хорошо склеротизирован, широко-трехлопастной. Центральная лопасть несколько меньше боковых. Все лопасти многократно рассечены.

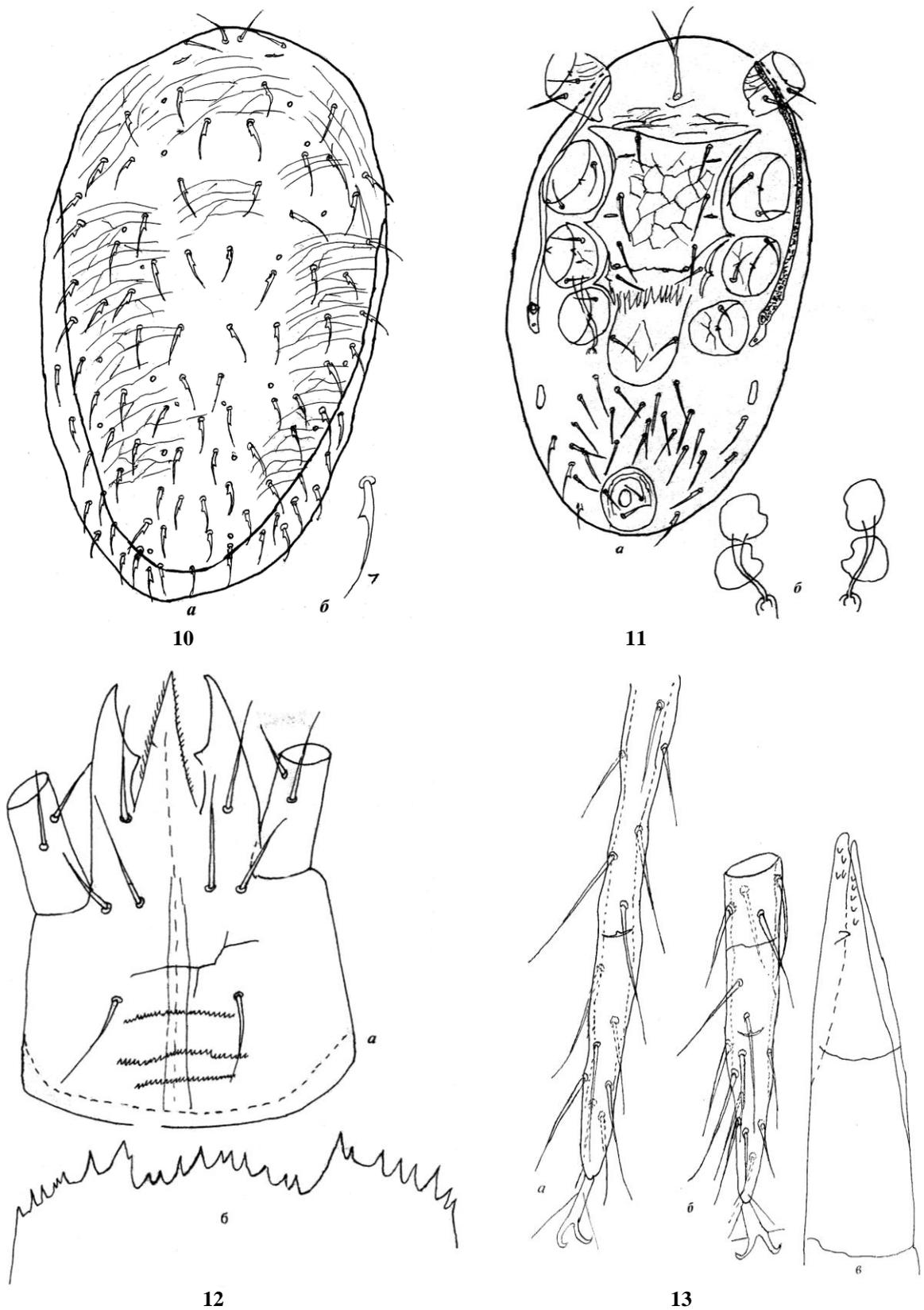


Рис. 10–13. *Cosmolaelaps mirificus* sp. n., ♀: 10 а — дорсальная поверхность, 10 б — дорсальная щетинка; 11 а — вентральная поверхность, 11 б — сперматеки; 12 а — гипостом, 12 б — тектум; 13 а — I лапка, 13 б — II лапка, 13 в — хелицера.

Ноги: I пара — 165; II — 116; III — 113; IV — 160. Лапка I (рис. 13 а) с многочисленными длинными щетинками. С такими же щетинками IV лапки (рис. 13 б).

Сперматеки (рис. 11 б) — хорошо заметна шейка и частично воронка.

Дифференциальный диагноз. По форме спинной поверхности новый вид *Cosmolaelaps mirificus* ближе всего к *Geolaelaps angustiscutatus* Willmann, 1951, а по строению дорсальных щетинок — к *Cosmolaelaps acuta* (Michael, 1891) и *Cosmolaelaps vacua* (Michael, 1891). Однако от последних двух видов новый вид отличается щетинками с более глубоким и заостренным расширением. Генитальный щит у нового вида более короткий, иная форма анального щита. Имеется и ряд других отличий.

Материал. Голотип, ♀ (препарат № 119. — Hs. — mi): Запорожская обл., с. Новониколаевка, 6.10.1973 г., подстилка луга. Голотип передан в Институт зоологии НАН Украины им. И. И. Шмальгаузена (г. Киев).

Этимология. Название вида «*mirificus*» в переводе с латинского означает «удивительный».

Hypoaspis eremitus Sklyar sp. n.

♀. Клещи светло-жёлтого цвета, овальной формы. Идиосома 1000×690.

Дорсальная поверхность. Дорсальный щит (рис. 14) не покрывает полностью спинную поверхность. Его передний и задний концы плавно закруглены. Плечевые выступы не выражены. На спинном щите 27 пар игольчатых щетинок. Края щита несколько утолщены. Щетинки F1–29. Расстояние между ними 32. Такого же размера (29) V щетинки. Щетинки спинной поверхности тела ряда D небольшие — 15–16. Краевые щетинки и щетинки S8 несколько длиннее — 20. Скульптировка щита выражена слабо. Она заметна в передней половине щита в виде продольно-косых линий, а в его задней части можно рассмотреть и ячеистую структуру. На щите расположено до 9 пар псевдопор. На мягкой кутикуле, вне щита, находится до 5 пар игольчатых щетинок.

Вентральная поверхность (рис. 15). Стернальный щит (99×113) в ширину несколько больше, нежели в длину. Переднебоковые углы его незначительно оттянуты в стороны. Спереди щит вогнут, а сзади представлен слегка волнистой линией. Все три пары щетинок St — на щите. Все они примерно одинакового размера — 35. На этом щите расположены три пары щелевидных органов. Передняя пара в виде поперечной щели, а две задние — округлые. Щит скульптурирован крупными ячейками неправильной формы и мелкими, округлыми псевдопорами.

Генитальный щит незначительно расширен за IV коксами. На нём имеется одна пара щетинок, расположенных у самого края щита. Скульптировка щита в виде продольных и косых линий. По бокам генитального щита — три пары небольших склеритов.

Анальный щит (102×81) приближается к обратно-грушевидной форме. Аданальные щетинки — 17. Они расположены на уровне переднего края ануса. Анус крупный. Щит скульптурирован кривыми морщинистыми линиями. Метаподальные щитки неправильно-овальной формы. Метастернальные щитки крупные. Щетинки Mst вне щитов. Престернальная область исчерчена поперечными линиями.

Перитремальные щиты в области III–IV кокс довольно широкие. Спереди они доходят до середины I пары кокс, а сзади простираются за IV коксы, и их концы прямые. За стигмами заметны псевдопоры. За IV коксами хорошо выражены прикоксовые щитки.

Стволик триостернума высокий, немного расширяющийся к основанию.

Гипостом (рис. 16 а). Корникулы крупные, роговидные. Наиболее крупные внутренние гипостомальные щетинки C3, самые короткие — C2.

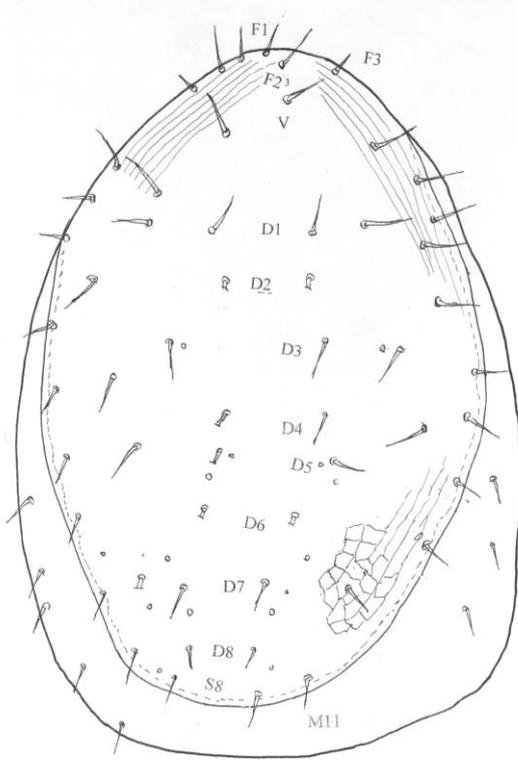
Хелицеры (рис. 16 б). Неподвижный палец снабжен тремя зубчиками. На подвижном тоже три.

Тектум (рис. 17 б) широко треугольный. По бокам с редкими зазубринами, а на вершине — раздвоен.

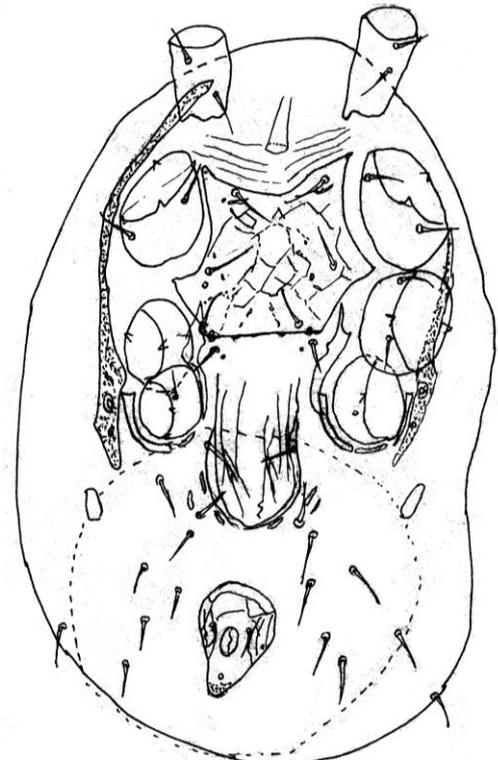
Ноги: I пара — 473; II — 410; III — 359; IV — 513. Лапка вторая (рис. 17 а) с 7 утолщенными разновеликими тупыми щетинками, из них наиболее крупная — возле коготков.

Сперматека (рис. 17 в). Воронка постепенно переходит в мешочковидную часть овально-удлинённой формы. Шейка удлинённая, с воротничком. Большой проток длинный с изгибом (терминология Л. А. Колодочки, 1990). У большинства видов рода *Hypoaspis* сперматеки не просматриваются. Возможно, это связано с несовершенством методики изготовления микропрепаратов клещей этого рода.

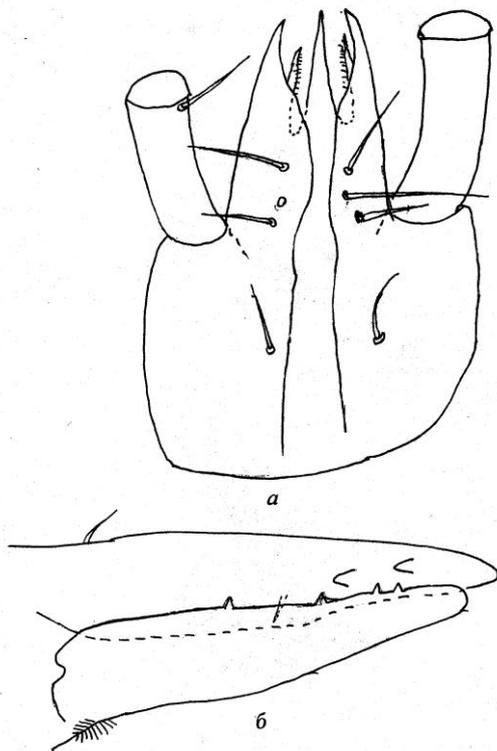
Яйцо округло-овальной формы, крупное (291×336). Оно занимает почти половину длины тела ♀.



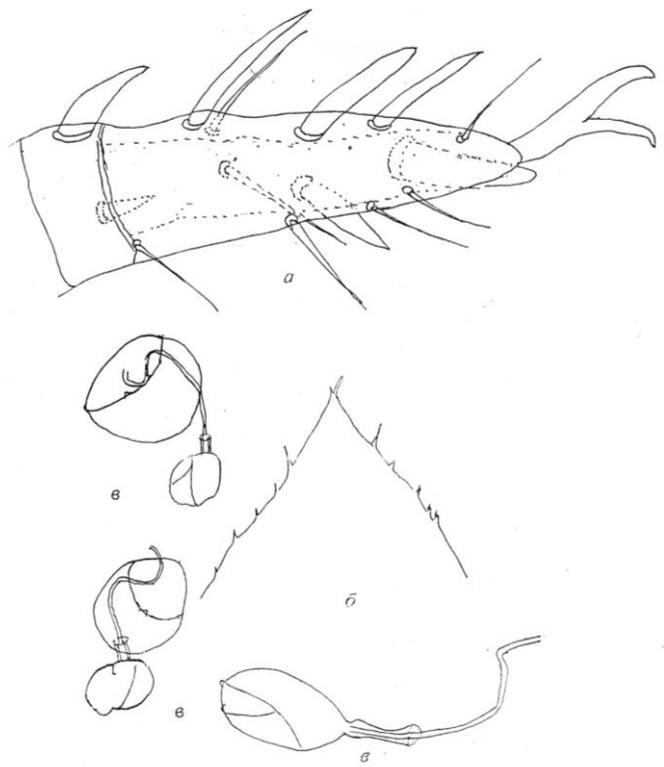
14



15



16



17

Рис. 14–17. *Nuroaspis eremitus* sp. n., ♀: 14 — дорсальная поверхность; 15 — вентральная поверхность; 16 а — гипостом, 16 б — хелицера; 17 а — лапка II ноги, 17 б — тектум, 17 в — сперматеки.

Дифференциальный диагноз. По строению спинного щита описываемый вид ближе всего к *Geolaelaps asperatus* (Berlese, 1905). По числу дорсальных щетинок (27 пар) новый вид относится к роду *Hypoaspis*, однако резко отличается от описанных ранее видов этого рода. Все дорсальные щетинки сравнительно короткие. Наличие утолщённых щетинок на вторых лапках сближает его с *Hypoaspis terrestris* Leonardi, 1899, но отличается от него более крупными щетинками и большим их числом. *Hypoaspis eremitus* sp. n. занимает промежуточное положение между видами рода *Hypoaspis* и видами рода *Geolaelaps*. По строению тектума новый вид ближе всего к *Hypoaspis campestris* (Berlese, 1887), но отличается от него более пологими боковыми краями.

Материал. Голотип, ♀ (препарат № 342. — Нс. — er): Донецкая обл., Славянский р-н, окр. с. Богородичное, 19.06.1973 г., под надкрыльями жука-отшельника *Osmoderma eremita* (Scop.) в дупле клёна. Голотип будет передан в Институт зоологии НАН Украины им. И. И. Шмальгаузена (г. Киев).

Этимология. Название «*eremitus*» — производное от видового названия жука, на котором найден клещ, которое в переводе с латинского означает «отшельник».

Hypoaspis dubininae Sklyar sp. n.

Все размеры приведены в микронах.

♀ небольшая, широкоовальной формы. Идиосома 485×269.

Дорсальная поверхность (рис. 18). Спинной щит далеко не покрывает спинную сторону тела. Спереди он широкий, а сзади значительно заужен. На щите 37 пар удлинённых игловидных щетинок. Большинство из них приблизительно на $\frac{1}{3}$ перекрывает основания последующих (примерно как у *Hypoaspis rhizotrogi* Masan, 1998). Щетинки F1 и S8 по 29 каждая, а F3 и V по 49 соответственно. Самые короткие F2 — 16. Щетинки D1 — 46, D3 — 46, D5 — 44, D8 — 38, M11 — 52. Предкраевые щетинки — 46–49. Скульптировка дорсального щита не выражена. Вне щита находится 12 пар щетинок.

Вентральная поверхность (рис. 19). Стернальный щит (рис. 19, 20 а). Его ширина несколько превышает длину (9×81) — ширина измерена на уровне щетинок St2. Спереди щит почти прямой, а сзади — плавно вогнут. Одна щетинка St1 выходит за пределы передней линии щита. Щетинки этого щита удлинённые, однако, их вершины не достигают оснований последующих. St1 — 30, St2 — 35, St3 — 29. На щите расположены 2 пары пор. Первая пара в виде продольной поперечной щели, которая находится за St1 и несколько смещена к середине передней части щита, и 2-я пара — за St2 — округлая. Щит без скульптировки.

Генитальный щит незначительно расширен за IV парой кокс. Генитальных щетинок 1 пара и находятся они у самого края боковых сторон щита.

Анальный щит (32×22) удлинённый, приближается к обратно-грушевидной форме. Аданальные щетинки — 13, а постанальная — 15. Метастернальная щетинка Mst на мягкой кутикуле. Метоподальные щитки небольшие, овальной формы. По бокам генитального щита 3 пары мелких склеритов. Вне щитов, на мягкой кутикуле, находятся 8 пар игловидных щетинок.

Перитремы короткие, — спереди едва заходят за III коксы, и сами щитки, в виде очень узкой полоски простираются за середину I кокс. Заканчиваются перитремы на уровне середины IV кокс и заострены.

Тритостернум: стволик короткий — 26, а лацинии почти в три раза длиннее — 73 и опушены.

Гипостом (рис. 21 б). Корникулы небольшие, широкие. Дейтостернальная бороздка неширокая. Зубчики бороздки рассмотреть не удалось. Наиболее длинные гипостомальные щетинки С3.

Хелицеры (рис. 21 а), — на неподвижном пальце 3 небольших зубчика, на подвижном — 5 очень мелких.

Ноги: I — 371; II — 314 (рис. 20 б — II лапка); III — 308; IV — 428 (рис. 20 в — IV лапка). На II лапке нет утолщённых щетинок. На IV лапке наиболее длинная щетинка — 58, а 2-я несколько меньше — 48.

Тектум рассмотреть не удалось.

♂ и неполовозрелые стадии не известны.

Дифференциальный диагноз. Описываемый новый вид отличается от известных представителей рода *Hypoaspis* прежде всего значительно зауженным в задней части дорсальным щитом. Перитремы у нового вида такие же короткие, как и у *Hypoaspis rhizotrogi* Masan, 1998, их окончания заострены, а у *Hypoaspis rhizotrogi* они закруглены. Отличается новый вид от сравниваемого и более длинными дорсальными щетинками. Имеется и ряд других отличий.

Материал. Голотип, ♀ (препарат № 518. — Нс. — D. H.): г. Полтава, 19.07.1976 г., с жужелицы *Amara (Bradytus) majuscula* Chd., пойманой на асфальте ночью на свет. Голотип передан в Институт зоологии НАН Украины им. И. И. Шмальгаузена (г. Киев).

Этимология. Вид назван в честь известного российского акаролога Е. В. Дубининой.

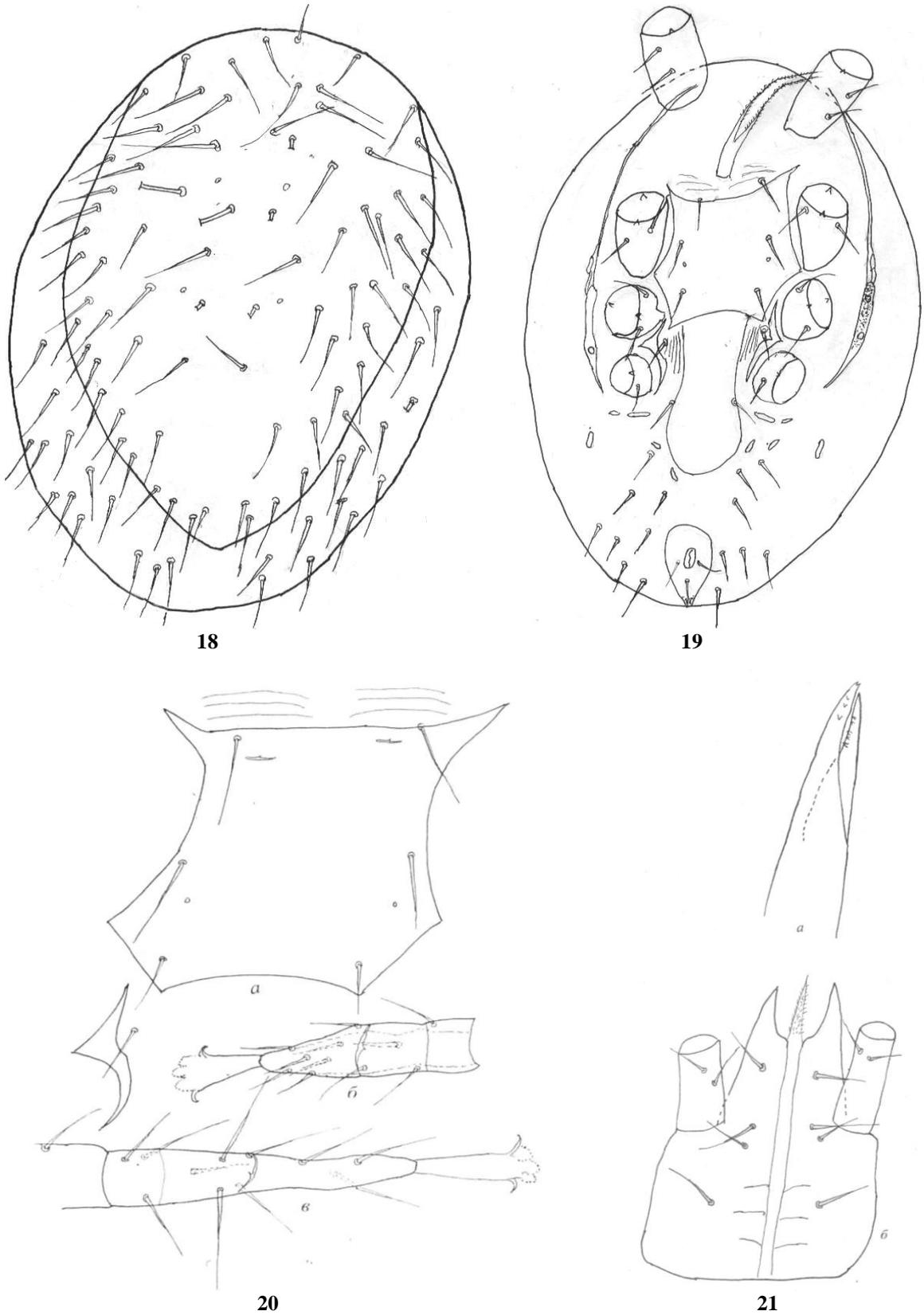


Рис. 18–21. *Huroaspis dubininae* sp. n., ♀: 18 — дорсальная поверхность; 19 — вентральная поверхность; 20 а — стернальный щит, 20 б — лапка II ноги, 20 в — лапка IV ноги; 21 а — хелицера, 21 б — гипостом.

Geolaelaps giffordi Evans et Till, 1966

♀. Клещи беловатого цвета, слабо склеротизированы. Овальной формы. Идиосома 327×208. Интересно, что разные авторы указывают различные размеры ♀♀: G. O. Evans et W. M. Till (1966) — 408×276, а W. Karg (1979) — 480.

Дорсальная поверхность (рис. 22). Дорсальный щит покрывает спинную поверхность полностью. Скульптировка щита не выражена. Только в заднебоковых сторонах щита, по его краям, просматриваются косые линии. На щите 39 пар относительно длинных игольчатых щетинок. Некоторые из них достигают своими вершинами оснований последующих. Большинство дорсальных щетинок от 23 до 29. Наиболее короткие щетинки F1 — 12, F2 — 15 и S8 — 15. Щетинки D1 — 29, D2 — 23, D3 — 26, D7 — 17. Позади щетинок D5 и D8 имеется 2 непарные добавочные щетинки. На спинном щите просматривается до 12 пар мелких и продолговатых пор, а одна пара пор довольно крупная. Между щетинками F2 и F3 расположена пара крупных щелевидных органов.

Вентральная поверхность (рис. 23). Стернальный щит в длину несколько больше, чем в ширину — 72×61. Переднебоковые углы щита умеренно оттянуты в стороны, однако совсем не так, как это изображено у Дж. Эванса и В. Тилла (Evans, Till, 1966). Передний край грудного щита слегка выпуклый, а задний образует небольшую дугообразную линию. Щетинки St1. Все щетинки St1–St3 одинакового размера — 29. На щите имеется пара щелевидных органов. Скульптировка этого щита не выражена.

Переднебоковые стороны генитального щита прямые, а позади генитальных щетинок щит плавно и незначительно расширяется. Его задний край закруглен. Генитальные щетинки, у описываемого экз., находятся за пределами щита.

Анальный щит приближается к обратно-грушевидной форме. Его длина почти равна ширине (49×45). Аданальные и постанальные щетинки приблизительно равны — 15. Это щит значительно уже генитального. Скульптировка щита заметна в виде ломанных линий. Крибрум имеется. Метаподальные щитки неправильно овальной формы. Между метаподальными щитками и генитальным щитом находятся несколько мелких склеритов. На описто-вентральной поверхности 17 пар (кроме анальных) игольчатых щетинок. Они несколько длиннее анальных.

Перитремальные щиты спереди заходят за первые коксы, а сзади достигают края IV кокс. На концах этих щитов имеется по маленькой псевдопоре. Заканчиваются перитремы тупо.

Тритостернум — стволик сравнительно узкий, к основанию слабо расширен. Лацинии умеренно опушены.

Гипостом (рис. 24 б). Корникулы сравнительно небольшие, прямые. Все гипостомальные щетинки игольчатые, прямые. Наиболее длинные из них внутренние — C2 (29). Дейтостернальная бороздка неширокая и содержит 7 рядов мелких зубчиков. Вилочка педипальп 2-х раздельная.

Хелицеры (рис. 24 а) небольшие. Подвижный палец содержит 2 зубчика, а неподвижный — всего 1. Прозрачный придаток — *pilus dentalis* — неподвижного пальца, маленький.

Тектум (рис. 24 в) представлен треугольной широкой пластинкой с пологими боковыми сторонами, без зазубрин.

Ноги: I — 291; II — 239; III — 182; IV — 291. Все ноги вооружены игольчатыми щетинками умеренной длины, без шипов или утолщённых щетинок.

Дифференциальный диагноз. По форме спинного щита, вооружению дорсальными щетинками *Geolaelaps giffordi* ближе всего к *Euandrolaelaps pavlovskii* Bregetova, 1955 и *Gymnolaelaps nidicorva* Oudemans, 1912. Отличается от последнего значительно бóльшим расстоянием генитального щита от анального, отсутствием (не выраженностью) скульптировки щитов у этих видов, бóльшим числом и размерами описто-вентральных щетинок и другими признаками. ♂ и неполовозрелые стадии пока не обнаружены.

Материал. 1 ♀: окр. г. Полтавы, окр. с. Копылы, 19.08.1997 г., лес, под лежащей сосной, на жужелице *Ophonus (Pseudophonus) griceus* Pz.

Распространение. Сравнительно редкий вид. Описан из Англии Дж. Эвансом и В. Тиллом (Evans, Till, 1966). В. Карг (Karg, 1979) отмечает его для континентальной Европы, а Н. Г. Брегетова (1977) — для Зап. Европы и Украины, но не указывает ни конкретного региона, ни станции. Г. И. Щербак (1971) при обзоре фауны гамазовых клещей рода *Hypoaspis* Украины этот вид не упоминает. А со времени краткого переописания, сделанного Н. Г. Брегетовой, прошло около 30 лет. Вид обнаружен мной в Полтавской области (Украина). Это вторая находка для Украины, да и для всего бывшего СССР. Интересно то, что вид обнаружен на жужелице *Ophonus (Pseudoophonus) griceus* Pz.

Cosmolaelaps gryllotalpae Berlese, 1910

♀. Тело желтовато-белое, овальной формы. Идиосома 602–637×296–350.

Дорсальная поверхность (рис. 25). Дорсальный щит не покрывает полностью тело клеща, особенно его боковые и заднюю поверхность. Сзади этот щит заужен, однако более плавно, нежели у *Geolaelaps angustiscutatus* Willmann, 1951. Плечевые выступы не выражены. На щите имеется 40 пар парных ассиметричных щетинок (кроме F1) и 2 непарные, между D4 и D5. Щетинки F1 — 19, расставлены, F2 — относительно большие (14–15). Щетинки ряда D до 49. Такой же величины и S8 и M11 (49). Щит снабжен 16 парами мелких округлых псевдопор и парой больших щелевидных органов на щетинках F2. Скульптировка щита заметна только в передней части, в виде поперечных и косых линий. Вне щита, на мягкой кутикуле расположены 12–13 пар ассиметричных щетинок.

Вентральная поверхность (рис. 26). Стернальный щит 116–145×113–125 (рис. 27 б). Его длина превосходит ширину. Спереди щит с небольшим прогибом, а сзади с углублением несколько большим, нежели спереди. При этом его задняя граница представлена или плавной дуговидной линией, или же она дуговидно-волнистая. Таким образом, форма стернального щита изменчива. Переднебоковые углы слабо оттянуты в стороны. Щетинки St игольчатые, St1 — 64, находятся или у самого края передней линии щита, или же за его пределами. St2 — тоже 64. Своими вершинами они заходят за основания St3 — 62. На щите расположены 3 пары довольно крупных щелевидных органов. Скульптировка щита представлена едва просматриваемыми крупными ячейками различной формы. Престернальная область представлена хорошо заметными исчерченными линиями. Щетинки Mst — длинные — 62, расположены на мягкой кутикуле.

Генитальный щит небольшой, незначительно расширяется за IV коксами, округлый, находится на значительном расстоянии от анального щита. Наибольшая ширина его — 113, с одной парой генитальных щетинок — 58.

Анальный щит 73×70, приближается к округлой форме, с довольно длинными аданальными (44) и постанальной (38) щетинками. Скульптировка этого щита не выражена.

Перитремальные щитки узкие. Спереди они доходят до уровня I пары кокс, а сзади заходят за IV коксы, прямые. Заканчиваются они тупо. У самого их конца имеется псевдопора.

Гипостом (рис. 28). Корникулы прямые. Гипостомальные щетинки удлиненные, за исключением C2. Зубчики у дейостернальной бороздки не заметны.

Тектум (рис. 27 а) трёхлопастной. Все лопасти зазубрены. Боковые — выше центральной.

Хелицеры (рис. 27 в) — на подвижном пальце 7 разновеликих зубчиков. Последний зубчик крупнее остальных. На неподвижном — 11 маленьких. Прозрачный придаток маленький.

Ноги: I пара — 910; II — 588, лапка II ноги (рис. 29 г).

Сперматеки — рис. 29 а, б.

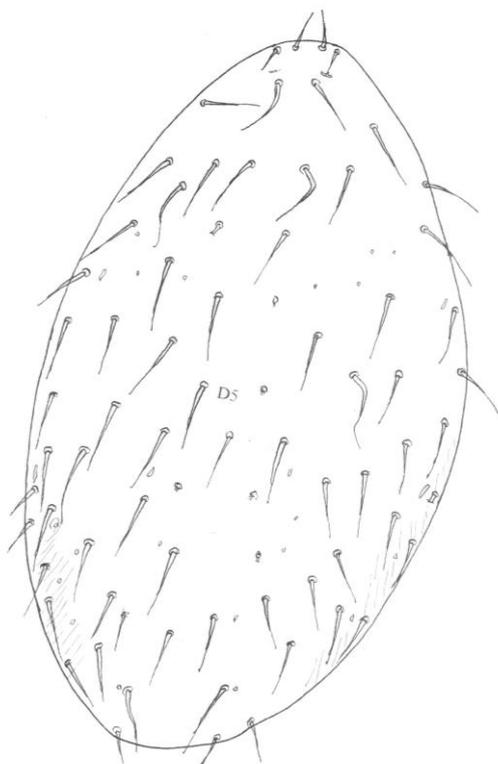
Яйцо (рис. 29 в) — 279×210, овальное, находится на стадии дробления.

Материал. 12 ♀♀ (4 экз. с яйцами): Донецкая обл., Славянский р-н, окр. с. Богородичное, 24.06.1973 г., у основания черок и ануса медведки, пойманной на асфальте ночью под ярким фонарём.

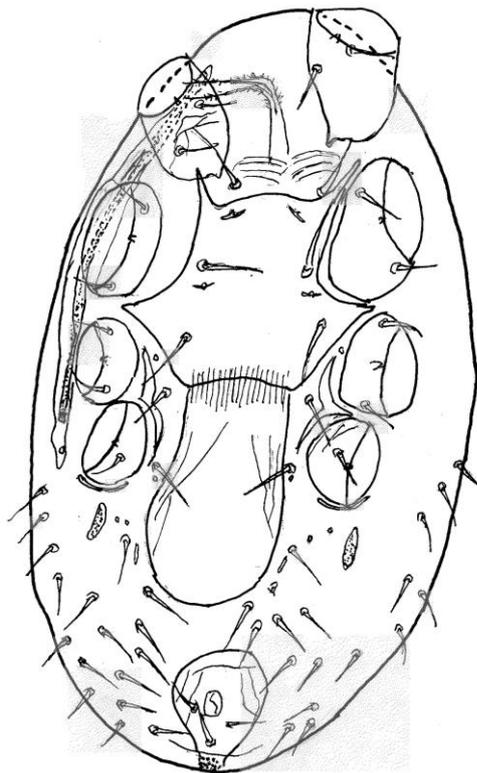
Распространение. Вид описан А. Берлезе (Berlese) в 1910 г. и с тех пор практически никем не переописывался, если не считать нескольких строчек в «Определителе обитающих в почве клещей Mesostigmata» Н. Г. Брегетовой (1977), к тому же без рисунка вида, что, конечно же, явно недостаточно для его идентификации. А между тем, судя по литературным источникам, этот вид не такой уже и редкий. В России он выявлен в Татарстане и Астраханской области (Брегетова, 1977). Известен он и за пределами Палеарктики (о. Ява, Вьетнам). И хотя *Cosmolaelaps gryllotalpae* Berlese, 1910 находят в почве, однако он проявляет явное тяготение к медведке *Gryllotalpa gryllotalpa* Linnaeus, 1758. На территории Украины ранее этот вид никем не был обнаружен. Учитывая всё это, и предпринята попытка сделать переписание вида с его рисунками.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

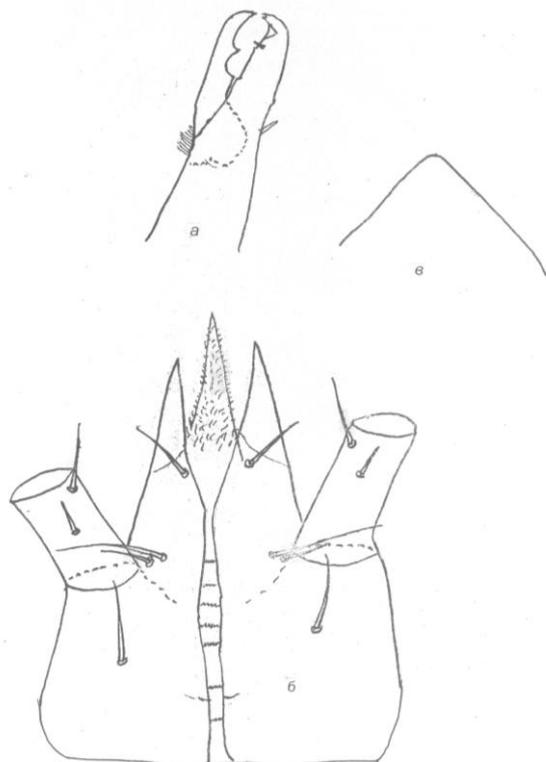
- Адамович, В. Д. Сезонная динамика видового состава эктопаразитов *Arviola terrestris* L., 1758 в природных очагах на Волыни [Текст] / В. Д. Адамович // Проблемы паразитологии: тр. III-й науч. конф. паразитол. УССР. — К., 1960. — С. 277–279.
- Баракат, Хуайда Свободноживущие гамазовые клещи Каневского заповедника (эколого-фаунистический анализ) [Текст]: автореф. дис. ... канд. биол. наук / Хуайд Баракат. — К., 1991. — 18 с.
- Белоконь, Е. М. Гамазовые клещи и блохи мелких млекопитающих на территории Западных областей Украины [Текст]: автореф. дис. ... канд. биол. наук / Е. М. Белоконь. — К., 1965. — 22 с.
- Брегетова, Н. Г. Род *Hypoaspis* [Текст] / Н. Г. Брегетова // Определитель обитающих в почве клещей Mesostigmata / отв. ред. акад. М. С. Гиляров. — Л.: Наука, 1977. — С. 492–532.



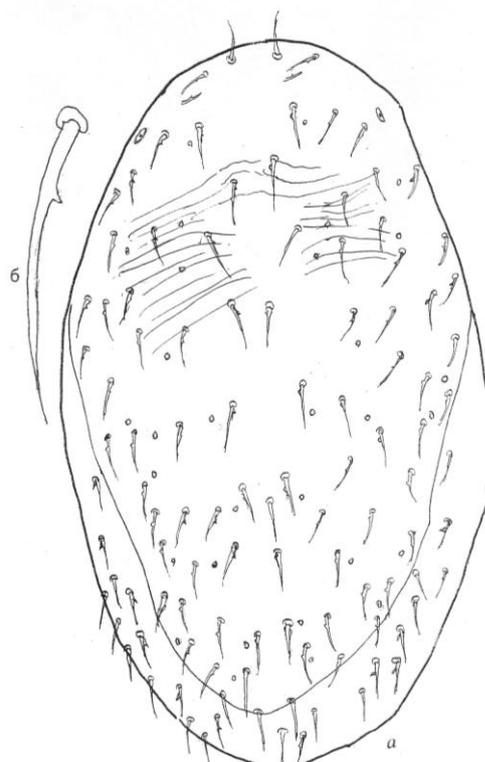
22



23



24



25

Рис. 22–24. *Geolaelaps giffordi* Evans et Till, 1966, ♀: 22 — дорсальная поверхность; 23 — вентральная поверхность; 24 а — хелицера, 24 б — гипостом, 24 в — тектум (по Evans, Till, 1966).

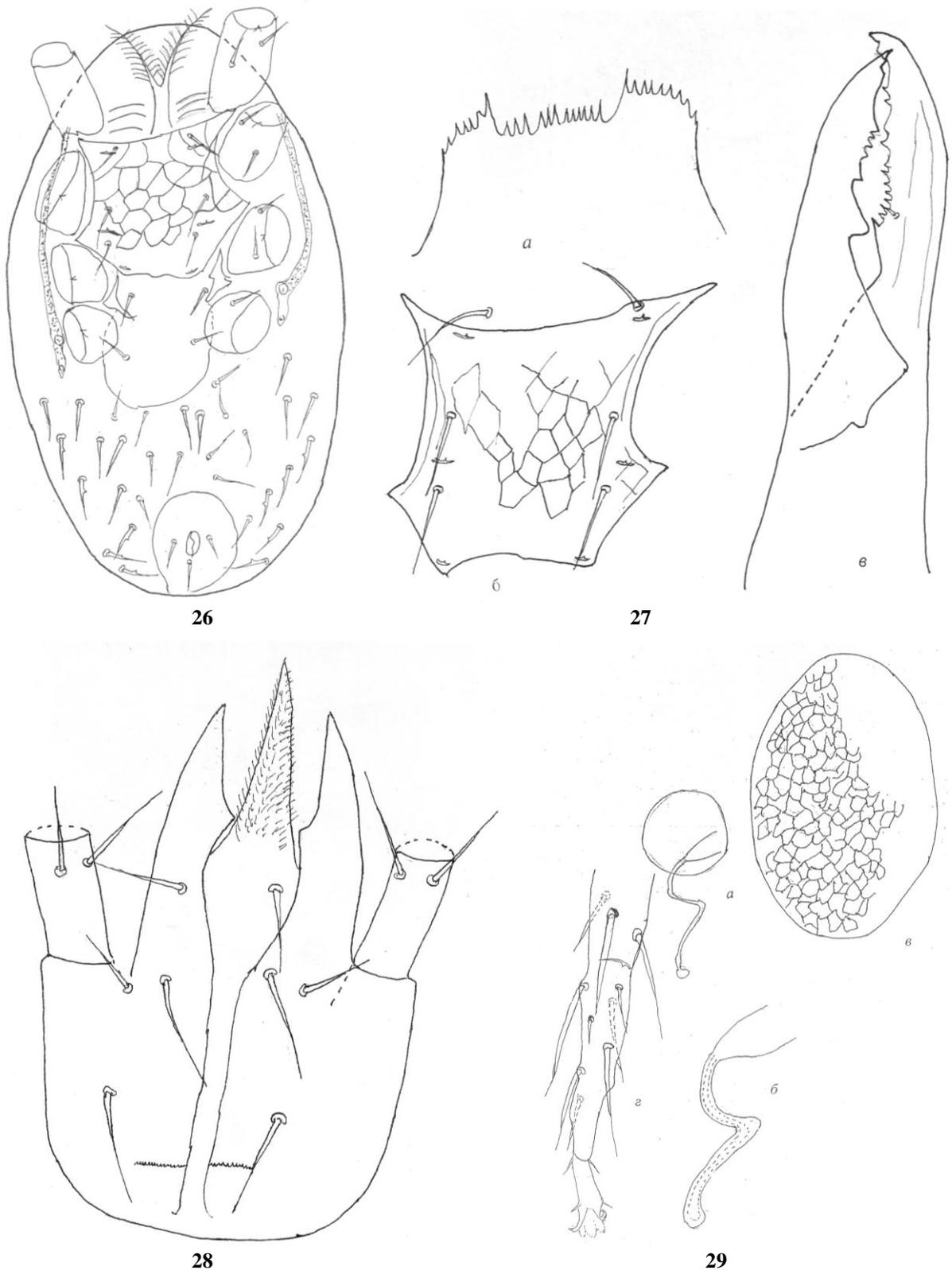


Рис. 25–29. *Cosmolaelaps gryllotalpae* (Berlese, 1910), ♀: 25 а — дорсальная поверхность, 25 б — дорсальная щетинка; 26 — ventральная поверхность; 27 а — тектум, 27 б — стернальный щит, 27 в — хелицера; 28 — гипостом; 29 а, б — сперматеки, 29 в — яйцо, 29 з — лапка II ноги.

- Волянский, Ю. Е.** Материалы к фауне гамазовых клещей полёвки обыкновенной (*Microtus arvalis* Pall.) [Текст] / Ю. Е. Волянский // 2-й акарологич. совещ. : тез. докл. — К. : Наук. думка, 1970. — Ч. 1. — С. 116–118.
- Волянский, Ю. Е.** Материалы к фауне гамазовых клещей гнёзд курганчиковой мыши (*Mus sergii* Valch.) [Текст] / Е. Ю. Волянский // Проблемы паразитологии : Тр. VII-й науч. конф. паразитол. УССР. — К. : Наук. думка, 1972. — Ч. 1. — С. 157–158.
- Волянский, Ю. Е.** Сезонные изменения численности гамазовых клещей в гнёздах обыкновенной полёвки (*Microtus arvalis* Pall.) [Текст] / Ю. Е. Волянский // Паразитология. — 1974. — Т. 8, вып. 1. — С. 12–14.
- Вшивков, Ф. М.** Гамазові кліщі диких хребетних тварин Криму [Текст] / Ф. М. Вшивков // Проблеми ентомології на Україні. — К., 1959. — С. 111–112.
- Вшивков, Ф. Н.** Некоторые эктопаразиты диких млекопитающих Крыма [Текст] / Ф. Н. Вшивков // Тр. 1-й науч. конф. препод. биол. с.-х. и хим. дисциплин пед. ин-тов УССР. — Симферополь, 1960. — С. 243–259.
- Высоцкая, С. О.** Биocenотические отношения между эктопаразитами европейской рыжей полёвки (*Clethrionomys glareolus* Sreb.) и обитателями её гнёзд в Закарпатской области УССР [Текст] / С. О. Высоцкая // Паразитол. сб. — Л. : Наука, 1974. — Т. 26. — С. 114–143.
- Высоцкая, С. О.** Микробиоценоз гнёзд закарпатской белки (*Sciurus vulgaris carpathicus* P.) [Текст] / С. О. Высоцкая // Паразитол. сб. — Л. : Наука, 1977. — Т. 27. — С. 181–191.
- Высоцкая, С. О.** Анализ биocenотических отношений между эктопаразитами обыкновенной полёвки (*Microtus arvalis* Pall.) и обитателями её гнёзд в Восточных Карпатах (Закарпатская обл. УССР) [Текст] / С. О. Высоцкая // Паразитол. сб. — Л. : Наука, 1978. — Т. 28. — С. 73–95.
- Колодочка, Л. А.** Новое в строении сперматек самок клещей-фитосейд (Parasitiformes, Phytoseiidae) [Текст] / Л. А. Колодочка // Вестн. зоологии. — 1990. — № 1. — С. 74–75.
- Овандер, Е. М. [Яценя]** До фауни гамазових кліщів Прикарпаття [Текст] / Е. М. Евандер // Зб. студ. наук. праць Київ. держ. ун-ту. Біол. та геогр. — К., 1959. — Т. 26. — С. 91–94.
- Пиряник, Г. И.** Материалы к фауне гамазовых клещей Лесостепи Украины [Текст] / Г. И. Пиряник // Проблемы паразитологии: тр. II-й науч. конф. паразитол. УССР. — К., 1956. — С. 249–251.
- Пиряник, Г. И.** Нові види гамазових кліщів (Parasitiformes, Gamasoidea) [Текст] / Г. И. Пиряник // Праці Ін-ту зоології АН УРСР. — К., 1959. — Т. 15. — С. 95–105.
- Севастьянова, Н. И.** Матеріали до вивчення видового складу кровосисних членистоногих в окремих районах Одеської, Херсонської, Миколаївської областей з точки зору природних вогнищ деяких інфекцій [Текст] / Н. И. Севастьянова // Проблеми ентомології на Україні. — К., 1959. — С. 132–134.
- Селедцев, И. И.** Некоторые данные о фауне эктопаразитов в городе N и его окрестностях [Текст] / И. И. Селедцев // Сб. науч. работ врачей Черноморского флота. — Севастополь, 1959. — Т. 1. — С. 88–91.
- Селедцев, И. И.** Материалы по фауне гамазовых клещей на юго-западном побережье Крыма [Текст] / И. И. Селедцев // Сб. науч. работ врачей Черноморского флота. — Севастополь. — 1961. — Т. 2. — С. 133–134.
- Сивков, В. В.** К изучению фауны эктопаразитов некоторых грызунов Харьковской области [Текст] / В. В. Сивков // Пробл. паразитологии : Тр. III-й науч. конф. паразитол. УССР. — К., 1960. — С. 369.
- Соснина, Е. Ф.** Гамазовые клещи массовых мышевидных грызунов лесного пояса горного Крыма [Текст] / Е. Ф. Соснина, Е. В. Королёва // Паразитол. сб. — Л. : Наука, 1980. — Т. 29. — С. 143–158.
- Турынин, И. И.** К вопросу о фауне и вертикальном распространении гамазовых клещей (Gamasoidea Parasitiformes) Закарпатской области [Текст] / И. И. Турынин // Науч. зап. Ужгород. ун-та. Сер. биол. — 1959. — Т. 40. — С. 239–246.
- Щербак, Г. И.** Клещи рода *Hypoaspis* Can. фауны УССР [Текст] / Г. И. Щербак // 2-е акаролог. совещ. : тез. докл. — К., 1970. — Ч. 2. — С. 235–236.
- Щербак, Г. И.** Нові для фауни СРСР види гамазових кліщів роду *Hypoaspis* Can. (Parasitiformes, Gamasoidea) [Текст] / Г. И. Щербак // Зб. праць Зоол. музею. — К., 1971. — № 34. — С. 20–30.
- Щербак, Г. И.** Особенности фауны гамазовых клещей гнёзд береговой ласточки [Текст] / Г. И. Щербак // Вестн. зоологии. — 1983. — № 1. — С. 49–52.
- Яценя, Е. М.** Матеріали до фауни гамазових кліщів Криму [Текст] / Е. М. Яценя // Проблеми ентомології на Україні. — К., 1959. — С. 141–143.
- Berlese, A.** Lista di nuove specie e nuovi generi di Acari [Text] / A. Berlese // Redia. — 1910. — Vol. 6. — P. 242–271.
- Evans, G. O.** Studies on the British Dermanyssidae (Acari: Mesostigmata). P. II. Classification [Text] / G. O. Evans, W. M. Till // Bul. Brit. Mus. Hist. Zool. — 1966. — Vol. 14, № 5. — P. 109–370.
- Karg, W.** Die Gattung *Hypoaspis* Canestrini, 1884 (Acarina, Parasitiformes) [Text] / W. Karg // Zool. Jb. Syst. — 1979. — S. 65–104.