

Характеристика гнезд *Formicapis robusta maritima* subsp. n. (размеры в мм)

№ гнезда	Ширина хода	Высота хода	Длина ячеек (начиная с основания хода)					
			1	2	3	4	5	6
1	4,5	2,7	8,8	5,5	—	—	—	—
2	3,5	2,8—3,5	7,0	14,0	8,2	5,5	5,0	5,5
3	6,5	2,8	7,7	7,2	9,0	5,5	—	—
4	4,5	2,7	8,2	6,8	6,5	7,5	8,0	—
5	6,0	3,5	8,0	8,5	8,0	8,0	—	—
6	5,0	2,7	7,0	4,2	—	—	—	—
7	4,5	2,8	6,8	7,5	7,0	6,0	10,0	—

рыхлым слоем экскрементов. Отдельные частицы экскрементов длиной 0,5 и толщиной 0,17 мм, обычно темно-желтые, но бывают темно-коричневые.

После холодовой экспозиции (около двух месяцев) расплод находился в помещении с суточным колебанием температуры от +11 до +28 °С. При таких условиях личинка развивается в куколку за 18 дней. От белой куколки до имаго развитие проходит за 8—10 дней. Из 28 внесенных в помещение ячеек с расплодом вышло 3 ♂ и 4 ♀. В пасмурный день (1.07.1981) наблюдалась единичная копуляция *F. r. maritima* на цветках одуванчика (*Taraxacum officinale*).

В природе *F. r. maritima* летает с конца мая до начала июля, т. е. является раннелетним видом, в отличие от летне-осеннего *F. r. robusta* (Попов, 1960); посещает цветки *Fragaria orientalis* и *Potentilla fragarioides*. Самцы на цветках почти не встречаются.

Попов В. В. *Formicapis Sladen* — голарктический род пчелиных (Нутепортера, Meliphilidae). — Зоол. журн., 1960, 39, вып. 7, с. 1044—1049.

Лазовский государственный заповедник
им. Л. Г. Капланова

Получено 16.12.83

УДК 595.422

Г. И. Щербак

ОПИСАНИЕ НОВОГО ВИДА КЛЕЩА РОДА DENDROLAELAPS ГРУППЫ CORNUTULUS (GAMASINA, RHODACARIDAE)

В сборах гамазид из Бурятии и Уссурийского заповедника найдены клещи нового вида — типичные представители рода *Dendrolaelaps* Halbert группы *cornutulus*, что и отражено в их названии. Ниже приводится описание вида.

Dendrolaelaps proprius Scherbak, sp. n.

Материал. Голотип ♀, PGR — 35 (длина 0,31, ширина 0,17 мм); Бурятия, хребет Малый Хамардабан, южнее озера Таглей, южная граница горной тайги, кора березы; 17.07.1977. Паратипы. 2 ♀ 5 ♂, там же, тогда же (Н. Щербак). Голотипы и паратипы хранятся в Институте зоологии АН УССР (Киев). Кроме того, в окр. г. Улан-Удэ найдены: ♀, в березовой трухлявой коре 30.07.1977; ♀, в трухе из дупла ивы 29.04.1977; 2 ♀, в сгнившей древесине, 1.07.1977. 2 ♀, ♂, N I и N II. *D. proprius* обнаружены в сборах М. Голубева из Уссурийского заповедника 15.07.1977 г. в трухе ильма.

Самка. Широкоovalьная, светло-желтая, длина тела 0,30—0,31, ширина (на всех фазах между M_2) 0,16—0,18 мм. Строение и хетом спинных щитов со всеми признаками, характерными для клещей группы *cornutulus* (Щербак, 1980). На плечах четкие скульптурные линии. Длина щетинок на переднем спинном щите одинаковая (13—14 мкм), не-

много короче F_1 (10) и F_3 (8) и немного длиннее M_2 (17—18 мкм). На заднем спинном щите M_{10} 38—42, M_{11} 23—24, S_8 6—8 остальные щетинки 10—14 мкм. Разрез на переднем крае щита V-образный, с двумя крышечками (рис. 1, а). Перитремы длинные, доходят до F_3 . До M_1 они расположены на брюшной, затем переходят на спинную сторону.

Строение стernalного щита сходно с таковым у *D. cornutulus*, St_3 сближены и немного толще St_1 и St_2 . Вентро-анальный щит от широко

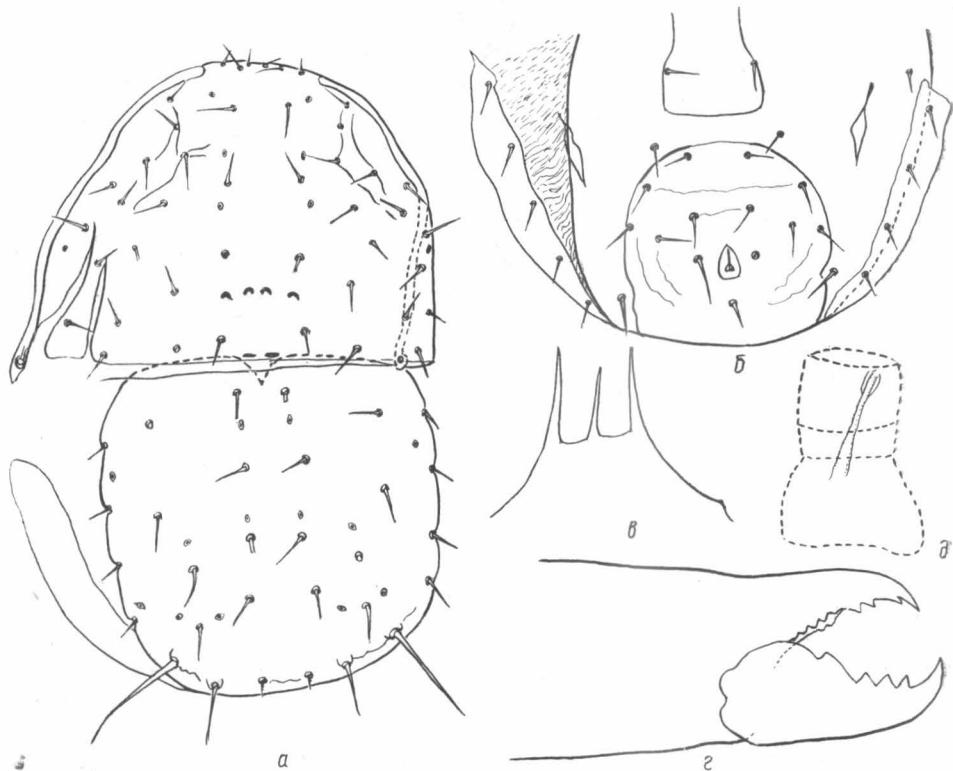


Рис. 1. Самка *Dendrolaelaps proprius* sp. н.:

а — спинная сторона; б — брюшная сторона; в — тектум; г — хелицеры; д — трубковидная часть семяприемника.

овального до почти шаровидного, с небольшими выемками (у разных экземпляров они выражены в разной мере) на уровне VI_8 . На щите 6 пар щетинок, за щитом VI_5 и VI_8 . Брюшные щетинки примерно одинаковой длины (13—15), за исключением более длинных VI_4 (20—23 мкм). Все боковые щетинки (Pl_1 — Pl_5) расположены на брюшной стороне (рис. 1, б). Тектум — рис. 1, в. Длина пальцев хелицер (рис. 1, г) 25—27 мкм. Гипостомальный желобок обычный для клещей подрода *D.* (*Dendrolaelaps*). Трубковидная часть семяприемника слабо склеротизирована, представлена узкой трубочкой с небольшим вздутием перед гонопорой (рис. 1, д).

Самец. Длина тела 0,25—0,28, ширина 0,14—0,17 мм. Топография и относительная длина спинных щетинок такие же, как и у самки, но щетинки D_7 , D_8 , S_6 , S_7 относительно других щетинок на нотогастере короче и с более развитыми базальными кольцами; между этими щетинками четкие поперечные скульптурные линии. M_2 16, D_2 13, M_{10} 34—38, M_{11} 21, S_8 4—5 мкм (рис. 2, а). Передний край вентро-анального щита с глубокими косыми надрезами, в отличие от известных видов группы *cornutulus* у *D. proprius* по бокам впереди щита имеются небольшие овальные щитки.

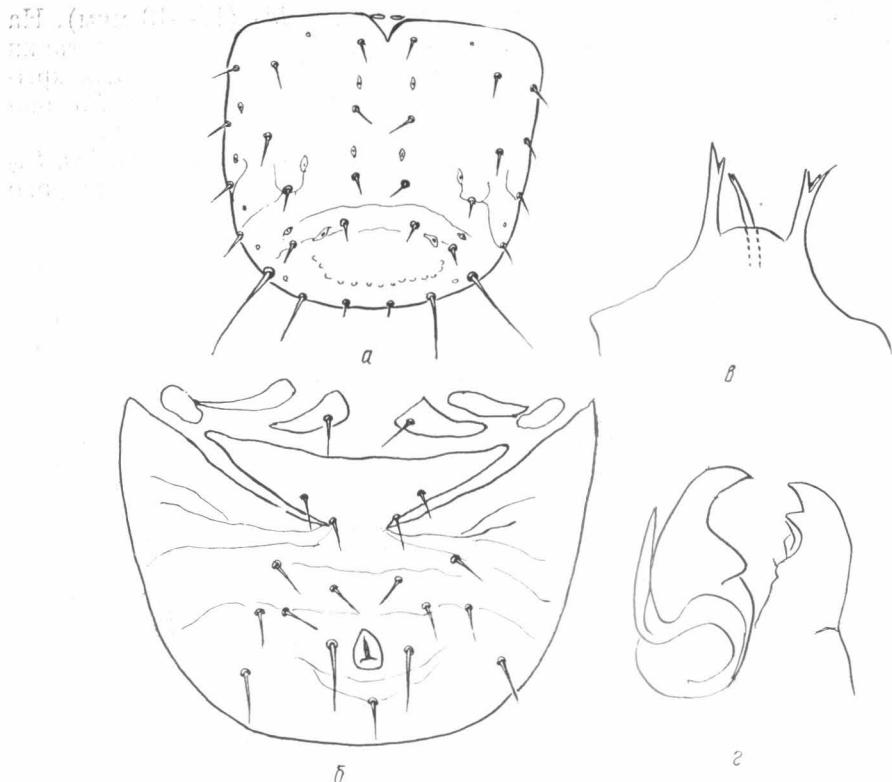
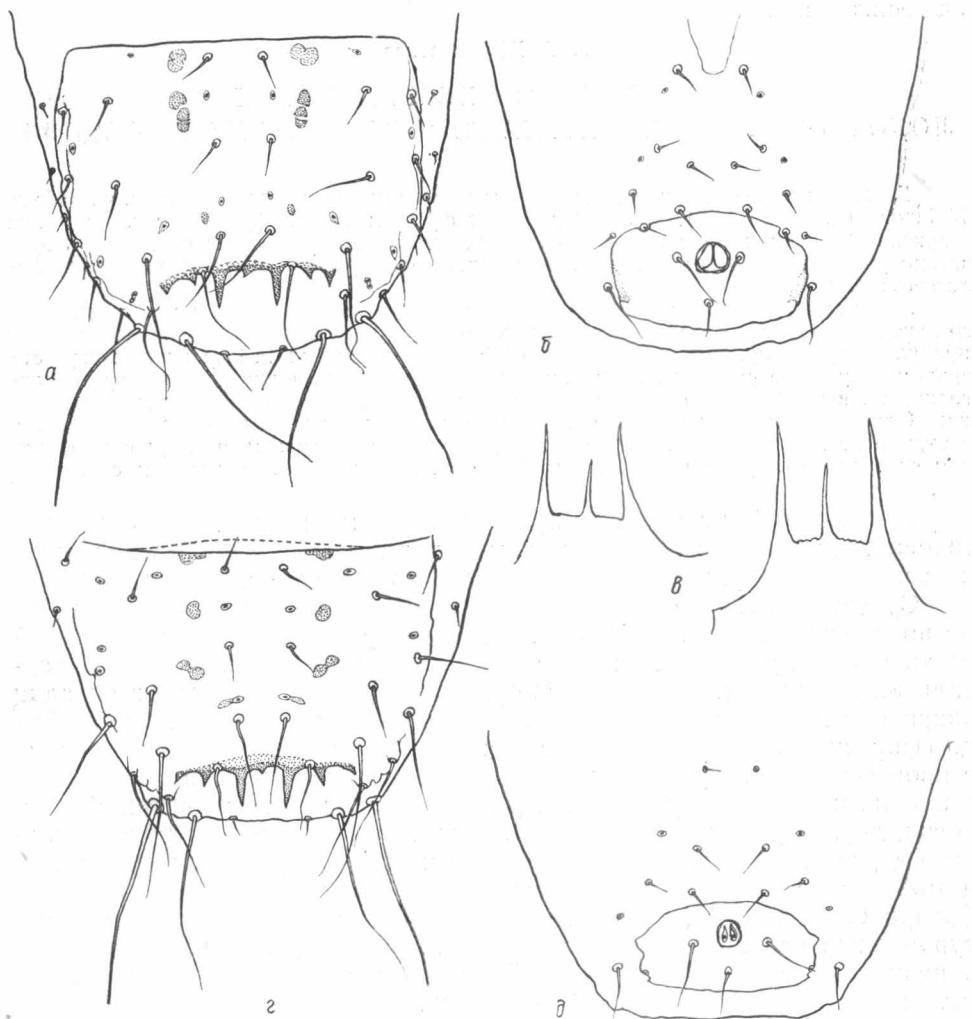


Рис. 2. Самец *Dendrolaelaps proprius* sp. н.:
а — спинная сторона; б — брюшная сторона; в — тектум; г — хелицера.

Относительная длина брюшных щетинок примерно как и у самки, толще и длиннее только Vl_8 (рис. 2, б). Тектум с более широкими, чем у самки, боковыми выростами (рис. 2, в). Хелицеры (рис. 2, г) с коротким сперматодактилем, (21—23 мкм). На бедре II ног небольшой шип, на колене голени и лапке шиловидные выросты.

Дейтонимфа. Форма тела, как у половозрелых клещей. Длина идиосомы 0,24, ширина 0,15 мм. На переднем щите F_1 , F_3 , ET_1 , M_4 — немного короче (8—10 мкм), остальные щетинки 14—16 мкм. На передней половине заднего щита длина щетинок такая же (14—16 мкм). S_5 22, S_6 50, S_7 , D_7 , D_8 34—35, S_8 18, M_8 25, M_9 13, M_{10} 76 и M_{11} 52 мкм. На заднем конце гребневидный 7-зубчатый вырост, между D_7 и S_6 четкая скульптурная борозда (рис. 3, а). Стволик тритостернума длиннее, чем у половозрелых форм, такой же длины, что и лячинии. Аналый щит поперечно вытянут, на щите три щетинки, Vl_3 у самого края щита, но на мягкой коже (рис. 3, б). Длина брюшных щетинок 10—13, Vl_4 18, Vl_8 21 мкм. Тектум сходный с таковым у самки, но срединный вырост еще короче (рис. 3, в).

Протонимфа. Изучен один экземпляр линяющей протонимфы. Задний конец идиосомы усечен, слегка волнистый. Длина идиосомы 0,23, ширина 0,15 мм. Хетом спинных щитов сходен с таковым у дейтонимфы. Значительно длиннее M_7 (27), M_8 (32) и короче S_8 (6—7 мкм). Гребень на заднем конце также 7-зубчатый, но краевые зубчики отставлены дальше в стороны (рис. 3, г). Тритостернум, как у дейтонимфы. Аналый щит еще более узкий, чем у дейтонимфы, с ушковидными выступами на передних и задних углах. Наентральной стороне пять пар щетинок. Длина щетинок примерно такая же, как у дейтонимфы (рис. 3, д). На анальных клапанах хорошо заметны базальные кольца эуанальных щетинок. Тектум — рис. 3, е.

Рис. 3. *Dendrolaelaps proprius* sp. н.:

дектонимфа: а — спинная сторона, б — брюшная сторона, в — тектум; протонимфа: г — спинная сторона, д — брюшная сторона, е — тектум.

Клещи нового вида близки по строению к *D. cornutulus*, самки четко отличаются отсутствием на вентро-анальном щите Vl_8 , самцы — наличием боковых щитков по бокам вентро-анального щита и более короткими S_8 , дектонимфы — длинными D_7 , протонимфы — более короткими S_5 (не заходят за основание S_6).

A Description of a New Mite Species of the Genus *Dendrolaelaps cornutulus* Group (Gamasina, Rhodacaridae) Schcherbak G. I.— Vestn. zool., 1985, No. 6. *Dendrolaelaps proprius* sp. n. is described after female, male, deutonymph and protonymph. Type-specimens were found in Buryatia, in Maly Khamardaban mountain ridge, in birch bark, in Ulan-Ude vicinity, in decomposed birch bark, and in Ussuriyski natural reserve, in elm litter. Similar to *D. cornutulus*, females easily recognizable by the absence of Vl_8 on ventro-anal shield, males — by the presence of lateral shields before ventro-anal shield, deutonymphs — by elongated D_7 , protonymphs — by shorter S_5 (not exceeding S_6 base).

Щербак Г. И. Клещи семейства Rhodacaridae Палеарктики: — Киев : Наук. думка, 1980.— 216 с.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 31.10.84