

В. И. Волгин

ДВА НОВЫХ РОДА ТИРОГЛИФОИДНЫХ КЛЕЩЕЙ (ACARINA, TYROGLYPHIDAE)

Описываемые в настоящей статье два новых вида и рода относятся к семейству *Tyroglyphidae*, объединяющему основную массу клещей, вредящих продовольственным запасам. Род *Boletoglyphus*, gen. n., среди других представителей семейства наиболее близок к описанному А. А. Захваткиным роду *Lackerbaiera*, но легко может быть отделен от последнего по строению и вооружению конечностей, устройству присасывательного аппарата и ряду других морфологических особенностей. Положение в семействе рода *Carabidobius*, gen. n., пока остается неясным. Обозначения и терминология в статье приняты по А. А. Захваткину (1940). Типы новых видов находятся в Зоологическом институте АН СССР.

BOLETOGLYPHUS VOLGIN, gen. n.

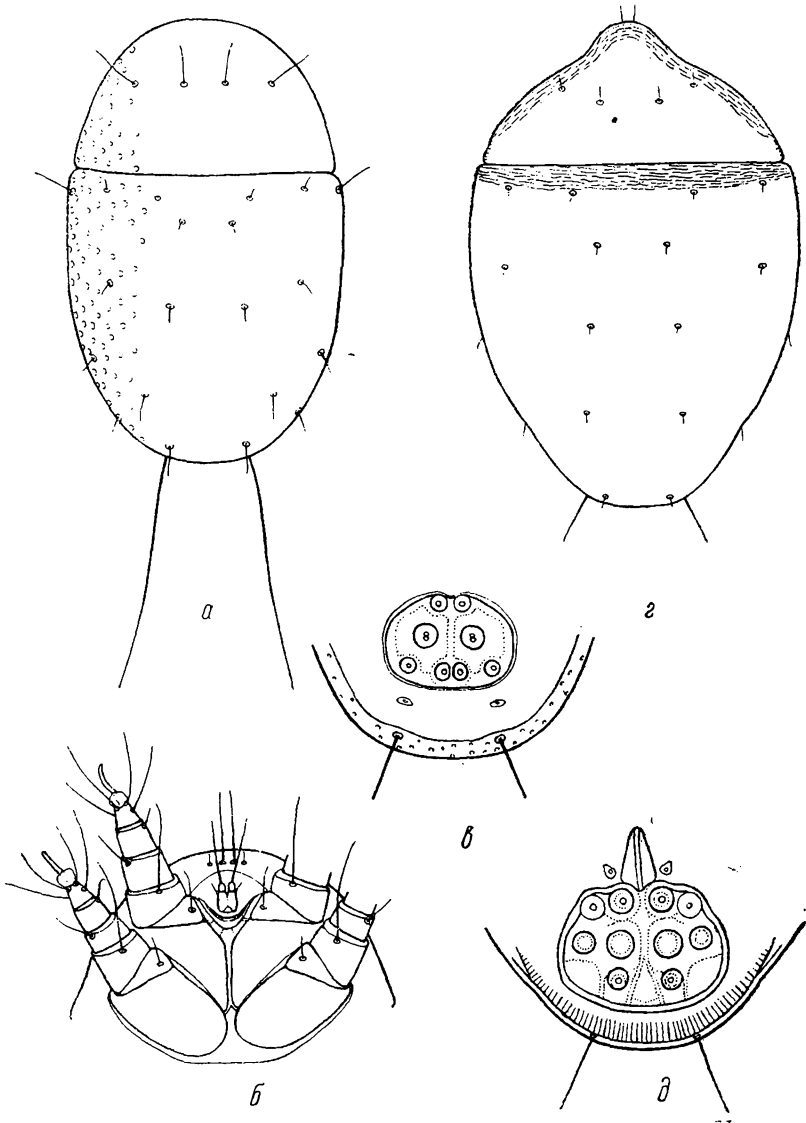
Тип рода: *Boletoglyphus cribrosus* Volgin, sp. n.

Г и п о п у с. Тело продолговатое, широко закругленное спереди и сзади; его сильно склеротизованная спинная поверхность в очень грубой и густой ямчатой скульптуре. Проподосома крупная, без рострального выступа; ее длина составляет около половины длины гистеросомы; базальный край проподосомы прямой; глаза отсутствуют. Гнатосома полностью скрыта под нависающим передним краем проподосомального щита, за вершину которого выступают только концы ее арист. Щетинки спинной поверхности тела умеренной длины; задний край тела с парой очень крупных постанальных щетинок. Стернальный щит явственно очерчен; коксальные поля II пары ног замкнутые, хорошо очерченные и почти смыкающиеся друг с другом; стернум достигает эпимер II и сливается с ними, разделяя и замыкая коксальные поля I; коксальные поля III и IV смыкаются по средней линии тела; вентрум достигает или почти достигает генитальной щели; коксальные присоски заменены короткими волосками; присасывательный диск поперечный, с 4 парами присосок (2 : 2 : 4), из которых наиболее крупными являются средние; эпиплевры гистеросомы с явственной продольной штриховкой. Ноги короткие, массивные, с тонкими волосовидными щетинками и крупными серповидно изогнутыми коготками; длина лапок I и II не превышает или лишь едва превышает ее наибольшую ширину у основания; голени и колена I и II поперечные; соленидии лапок I и II палочковидные; ω_1 , ω_3 и *famulus* расположены на общей сочленовной подушечке; вершинная дорзальная щетинка голени I очень крупная; колено I с одной, довольно короткой дорзальной вершинной щетинкой; лапки III и IV с длинными парусными щетинками.

К описываемому роду относится только один вид.

Boletoglyphus cribrus Volgin, sp. n.

Г и п о п у с. Тело коричневатое; его длина превосходит наибольшую ширину в 1.6 раза. Тенные щетинки (*ve* и *vi*) сближены и расположены



Boletoglyphus cribrus, gen., sp. n. : a — гипопус сверху; б — гипопус, проподосома снизу; в — гипопус, задний конец тела снизу.
Carabidobius radiatus, gen., sp. n.: г — гипопус сверху; д — гипопус, задний конец тела снизу.

в один короткий поперечный ряд на вентральной стороне проподосомы; *vi* довольно длинные, составляют 15—17% длины тела и в 6—8 раз превосходят короткие *ve*; лопаточные щетинки (*sce* и *sci*) располагаются в поперечный ряд; внутренние лопаточные щетинки (*sci*) несколько сближены

друг с другом: расстояние между ними уместается в промежутке, разделяющем *scs*, около четырех раз; *scs* составляют 11—13% длины тела, *sci* — 9—11%; из щетинок гистеросомального щита длиннее других наружные плечевые (*he*), которые равняются 10—11% длины тела; задние спинные щетинки (*da*) широко расставлены: расстояние между ними в $1\frac{3}{5}$ — $1\frac{4}{5}$ раза превосходит промежуток, разделяющий *dz*; постанальные щетинки (*pa*) очень длинные, составляют около $\frac{3}{5}$ длины тела. Строение гнатосомы показано на рисунке (б). Присасывательный диск средних размеров: его ширина уместается в наибольшей ширине тела около $2\frac{4}{5}$ раза; от заднего края тела диск удален на расстояние, составляющее около 0.7 его длины. Ноги короткие; длина ног I пары (бедро—лапка) равняется 23—26% длины тела, II — 22—25%, III — 17—18% и IV — 16—18%; когти лапок крупные, серповидные, по длине не уступают лапке I; солений ω_1 лапок I довольно длинный, почти прямой, без булабовидного вздутия у вершины; *fatulus* короткий, составляет около половины длины ω_1 ; солений ω_3 , расположенный рядом с ω_1 , немного короче последнего; ω_2 в два раза короче ω_3 ; дорзо-базальные щетинки колен I и II шиповидные; парусные щетинки лапок III и IV длиннее ноги соответствующей пары в 3—3½ раза. Длина тела 270—320 μ .

Гипопусы описываемого вида (см. рисунок) довольно обычны на жуках *Boletophagus reticulatus* L. (*Tenebrionidae*). Описание составлено по материалу из окрестностей г. Пушкина Ленинградской обл.

CARABIDOBIOUS VOLGIN, gen. n.

Тип рода: *Carabidobius radiatus* Volgin, sp. n.

Г и п о п у с. Тело яйцевидное, с округло-треугольной проподосомой и несколько суживающейся кзади гистеросомой; глаза отсутствуют; спинная поверхность щитов гладкая; передний край гистеросомы прямой, с явственной поперечной штриховкой; эпиплевры гистеросомы с продольной исчерченностью. Щетинки спинных щитов короткие, тонкие; постанальные щетинки средних размеров. Гнатосома с расщепленной вершиной и явственно обособленными дистальными члениками. Коксальные присоски хорошо развиты; передние присоски расположены на утолщениях эпимер II; коксальные поля II разделены нешироким промежутком и кажутся открытыми, так как их задний край едва намечен; стернум не достигает эпимер II; коксальные поля III замкнутые, соприкасающиеся по средней линии тела; вентрум не достигает генитальной щели; присасывательный диск крупный, поперечный, с 4 парами обычных присосок и парой дополнительных, угловых; присоски располагаются на диске следующим образом: 4 : 4 : 2; задний край вентральной стороны тела, ограничивающий присасывательный диск сзади, снабжен тонкой радиальной штриховкой. Ноги I и II длинные, стройные, с удлинненными коленом и голенью, лапки I и II стройные, с длинным тонким солением ω_1 и ланцетовидно расширенными вершинными и предвершинными щетинками; вентро-латеральные щетинки голеней, а также вентро-латеральные и дорзо-базальные щетинки колен I и II утолщенные, слабо перистые; вершина колена I с одной длинной дорзальной щетинкой; ноги III и IV короткие; вершинная щетинка голеней IV короткая, шиповидная; лапка III с одной, лапка IV с двумя (длинной и укороченной) парусными щетинками.

Известен только один вид.

Carabidobius radiatus Volgin, sp. n.

Г и п о п у с. Тело светлобуровой окраски; длина тела превосходит его наибольшую ширину в $1\frac{2}{5}$ — $1\frac{1}{2}$ раза; проподосомальный щит в $2\frac{2}{5}$ — $2\frac{2}{3}$ раза длиннее гистеросомального, с полукруглым ростральным выступом; боковые стороны проподосомы с тонкой штриховкой, располагающейся параллельно краям щита. Гнатосома выдается за передний край рострального выступа большей частью своих дистальных члеников; длина основного членика гнатосомы превосходит его ширину в $1\frac{1}{5}$ — $1\frac{1}{3}$ раза и во столько же длину дистальных. Щетинки спинных щитов короткие, самые крупные из них — внутренние теменные (*vi*) не превышают длины голени I (5—8% длины тела); постанальные щетинки составляют 12—15% длины тела. Присасывательный диск уместается в наибольшей ширине тела $2\frac{1}{10}$ — $2\frac{2}{5}$ раза; более крупными из присосок диска являются передние и центральные. Передние ноги длинные, стройные, задние — короткие; длина ног, выраженная в процентах к длине тела, составляет: I — 44—48%, II — 37—40%, III — 20—24% и IV — 20—24%; ноги I пары выступают за передний край тела полностью, у ног II половина бедра скрыта под проподосомой; длина лапки I превосходит ее диаметр у основания в $4\frac{1}{2}$ —5 раз; солений ω 1 лапок I и II длинный, тонкий, несколько искривленный, без булавоподобного утолщения на конце; солений ω 1 лапок I в два раза короче самой лапки, ω 1 лапок II соответственно в $1\frac{1}{2}$ раза; *fatulus* очень короткий; солений ω 2 палочковидный, в 2 раза короче ω 1; две вершинные и две предвершинные щетинки лапок I и II в дистальной половине ланцетовидно расширены; голени и колена I и II удлинненные; длина голени I превосходит ее наибольшую ширину в $1\frac{1}{5}$ раза, длина колена I соответственно в $1\frac{1}{10}$ раза; парусная щетинка лапки III длиннее ноги III (бедро-лапка) в $1\frac{1}{2}$ —2 раза, парусная щетинка лапки IV длиннее ноги IV в $2\frac{1}{2}$ —3 раза. Длина тела 240—380 μ .

Вид описывается по материалу из окрестностей Каменец-Подольска. Гипопусы найдены на жуке *Carabus estreicheri* Fisch. (Coleoptera, Carabidae).

ЛИТЕРАТУРА

З а х в а т к и н А. А. 1940. Определитель клещей, вредящих запасам с.-х. продуктов в СССР. Уч. зап. Моск. Гос. ун-в., зоология, 42 : 7—68. — З а х в а т к и н А. А. 1941. Тироглифидные клещи (Tyroglyphoidea). Фауна СССР, Паукообразные, VI, 1 : XII+476.

Институт прикладной зоологии
и фитопатологии,
Ленинград