

В. И. ВОЛГИН

НОВЫЕ ВИДЫ КЛЕЩЕЙ РОДА
TYROPHAGUS OUDS., 1923 (*TYROGLYPHIDAE, ACARINA*)

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 23 II 1948)

Род *Tyrophagus* Ouds. относится к числу экономически очень важных, но весьма слабо изученных групп клещей. К моменту написания статьи указанный род насчитывал в своем составе 6 достаточно хорошо очерченных европейских видов, 4 из которых были описаны в предвоенные годы А. А. Захваткиным. Изучая в 1939—1941 гг. акарофауну Смоленской обл., я обнаружил еще 3 новых вида, описанию которых и посвящена настоящая статья.

Описание видов составлено в соответствии с системой признаков и номенклатурой, предложенными А. А. Захваткиным в его обширной сводке по тироглифидным клещам. Детальное изучение хетотаксии разбираемой группы позволило мне дополнить этот перечень еще несколькими признаками, оказавшимися достаточно характерными и стойкими. Наиболее существенными из них являются: расположение 2-й пары дорзальных щетинок (d_2) по отношению друг к другу и другим дорзальным щетинкам тела, размеры и расположение 1-й пары постанальных щетинок (p_1) ♂♂, относительные размеры 2-й пары аданальных (ad_2) и 3-й пары генитальных (g_3) щетинок ♀♀ и некоторые другие. Ниже приводится описание новых видов.

1. *Tyrophagus formicetorum* sp. nov.

Мелкий вид, близкий по целому ряду признаков к группе *noxius* — *perniciosus*. Отличается от последних строением penis'a, более длинными хелицерами и конечностями, расположением и размерами некоторых щетинок (d_1 , d_2 , p_1 ♂, ad_2 ♀) и рядом других признаков. Тело описываемого вида относительно узкое — длина его в 1,8—2 раза превышает свою максимальную ширину; хелицеры составляют 21—24% длины тела; ствол латерококсального органа у основания ланцетовидно расширенный, постепенно суживается к вытянутому в тонкую ость концу; отростки отходят от расширенной части ствола. Щетинки тела заметно перистые. Вторая пара спинных щетинок (d_2) смещена вперед и расположена почти на одной линии с плечевыми щетинками (he — hi); d_1 расположены несколько впереди от этой линии; длина d_2 в 3,5—4,5 раза превышает длину d_1 ; размеры щетинок, выраженные в процентах к длине тела, составляют: d_1 8—9%, d_2 31—35%, la 9—11%; промежуток между щетинками d_1 в 1,5—2 раза превышает расстояние между d_2 ; расстояние от щетинок d_1 до d_2 в 3—3,5 раза короче промежутка между d_2 — d_3 . Ноги длинные, стройные, почти совершенно не пигментированные; соленидий ω_1 на лапках I и II пары ног слегка изогнутый, к концу несколько утолщающийся; соленидий ω_2 короткий, палочковидный; *fatulus* очень короткий, придви-

нутый к основанию ω_1 ; лапка I короче колена и голени той же пары ног, составляя 0,77—0,88 их общей длины; длина лапки IV составляет 0,93—1,04 длины соответствующих колена и голени; ширина колена IV уместается в его длине 2 раза, ширина голени, соответственно, в 2,2 раза.

♂♂. Penis в базальной части коленчато изогнут под тупым углом, с косо срезанной, воронковидно расширенной вершиной. Размеры p_1 и анальной щели почти одинаковы и составляют 16—18% длины тела; p_2 длиннее анальной щели в 2,7—3 раза; p_1 заметно смещены к заднему краю тела: расстояние от анальной щели до p_1 в 2 раза превосходит промежуток, разделяющий p_2 — p_3 . Ноги I пары составляют 44—49%, II 40—45%, III 40—45% и IV 50—55% длины тела; тарзальные копулятивные присоски делят лапку IV пары ног на три приблизительно равные части. Длина тела 325—380 μ .

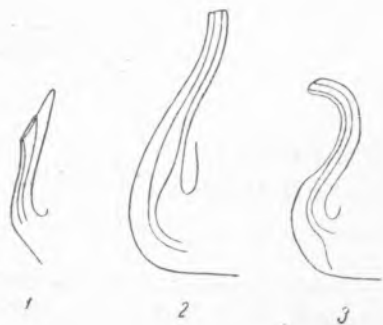


Рис. 1. 1 — penis *Tyrophagus formicetorum* sp. nov., 2 — penis *T. zachvatkini* sp. nov., 3 — penis *T. mixtus* sp. nov.

♀♀. ad_2 длиннее анальной щели в 1,5—2,5 раза (33—38% длины тела); g_3 заметно короче генитального отверстия; ноги составляют: I пара 41—46%, II 39,43%, III 38,42% и IV 45—50% длины тела. Длина тела 395—445 μ .

Распространение. Найден в довольно большом количестве в муравейнике *Formica rufa* в смешанном лесу около ст. Катынь Смоленской обл.

2. *Tyrophagus zachvatkini* sp. nov.

Довольно крупный, своеобразный вид, стоящий несколько особняком среди известных представителей рода. Длина тела его относится к ширине как 1,7:1; хелицеры составляют 18—20% длины тела; латерококсальный орган щетиновидный, с довольно длинными отростками, отходящими от ствола почти на всем его протяжении. Щетинки тела заметно перистые; d_2 в 1,6—2,1 раза длиннее d_1 ; расстояние между щетинками d_2 уместается в промежутке между d_1 1,4—1,5 раза; размеры щетинок составляют: d_1 10—11%, d_2 18—21%, la 8—11% длины тела. Ноги довольно длинные, стройные, пигментированные, равняются: I пара 41—43%, II 39—42%, III 39—42% и IV 46—48% длины тела; длина лапки I составляет 0,97—1,01 общей длины колена и голени той же пары ног; соленидий ω_1 лапок I и II почти прямой, утолщающийся к концу; соленидий ω_2 довольно длинный, тонкий, несколько удаленный от ω_1 ; famulus в два раза короче ω_2 , отодвигнут от основания ω_1 .

♂♂. Penis стройный, довольно крупный, резко коленчато изогнутый в расширенной базальной части, постепенно утончающийся к почти прямо обрубленному, слабо изогнутому дистальному концу; d_2 в 1,9—2,1 раза длиннее d_1 ; p_1 расположены несколько ближе к p_2 — p_3 , чем к анальной щели; p_1 равняются 18% длины тела; p_2 в 2,5—2,8 раза превышают длину анальной щели, p_1 приблизительно равны ее длине. Лапка IV в 1,15—1,19 раза превосходит общую длину колена и голени; тарзальные копулятивные присоски расположены в проксимальной половине лапки IV, несколько сближены между собой и делят ее на отрезки (ab, cd, ef), пропорциональные числам 5:3:10. Длина тела 500—510 μ .

♀♀. d_2 в 1,6—1,7 раза длиннее d_1 ; ad_2 составляют 25% длины тела и приблизительно в 2 раза превышают размеры анальной щели; лапка IV длиннее колена и голени вместе взятых в 1,18—1,23 раза. Длина тела 530—550 μ .

Распространение. Найден в небольшом количестве в муравейнике *Formica rufa* в смешанном лесу около ст. Катынь Смоленской обл., где обитал вместе с предыдущим видом, *Tyroglyphus farinae* L. и *Forcellina wasmanni* Mop. Настоящий вид я посвящаю моему учителю, доктору биологических наук А. А. Захваткину.

3. *Tyrophagus mixtus* sp. nov.

Довольно крупный вид, занимающий промежуточное положение между *T. humerosus*, с одной стороны, и *T. tenuiclavus* A. Z., с другой. Хелицеры описываемого вида равняются 15—19% длины тела. Латерококсальный орган с довольно длинными, торчащими отростками, отходящими от ствола на протяжении почти всей его длины. Щетинки тела явственно перистые; d_1 , d_2 и la одинакового размера, представлены микрохетами, составляя 4,5—6% длины тела; промежуток между d_1 в 1,8—2 раза превосходит расстояние между d_2 ; lp длиннее, чем у *T. humerosus*, равняются 48—53% длины тела; расстояние от щетинок d_1 до d_2 в 1,5—1,9 раза короче промежутка между d_2 — d_3 . Ноги довольно длинные, стройные, интенсивно пигментированные, составляют: I 37—42%, II 35—40%, III 36—41% и IV 42—47% длины тела; лапка I почти такой же длины, как колено и голень вместе взятые; лапка IV превышает общую длину колена и голени в 1,12—1,30 раза; соленидий ω_1 на лапках I и II относительно длинный, стройный, к концу несколько утолщающийся; соленидий ω_2 довольно длинный, тонкий, несколько более приближенный к ω_1 , чем у *T. humerosus*; *famulus* довольно длинный, тонкий.

♂♂. *Penis* среднего размера, стройный, дважды, коленчато изогнутый, образуя подобие буквы S, с широко закругленными коленами; косо срезанная вершина *penis*'а образует с его дорзальной стороной тупой угол и является как бы продолжением общего дистального закругления; по форме *penis* несколько сходен с таковыми *Tyrophagus tenuiclavus*; r_1 короткие, составляют 5—7% длины тела, в 2—2,5 раза короче длины анальной щели; r_2 также короткие, лишь в 1,5 раза длиннее *anus*'а; расположены r_1 почти на одинаковом расстоянии от анальной щели и r_2 — r_3 , но несколько ближе к последним; присоски расположены в проксимальной половине лапки IV; расстояние между присосками (*cd*) несколько короче отрезка *ab*, который в свою очередь в 3 раза меньше отрезка *ef*. Длина тела 365—590 μ .

♀♀. Щетинки ad_2 короткие, составляют 0,5—0,8 анальной щели (10—15% длины тела). Длина тела 515—745 μ .

Распространение. Найден в большом количестве на заплесневевших яйцах зерновой моли (*Sitotroga cerealella* Oliv.), зараженных трихограммой и хранившихся в погребе Смоленской биологической лаборатории (лето 1939 г.), а также на корнях комнатных цветов (май 1940 г.), где встречался вместе с *Tyrophagus perniciosus*. Кроме того, *T. mixtus* был обнаружен в подстилке кедрового леса около пос. Богашево Томского района (Ратанова). Описывается по материалам из Смоленска.

Поступило
10 II 1948