

УДК 595.792.23(597)

© Е. С. Сугоняев

ФАУНА ХАЛЬЦИДОИДНЫХ НАЕЗДНИКОВ (HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA), ПАРАЗИТИРУЮЩИХ НА КОКЦИДАХ (HOMOPTERA, COCCINEA) ВО ВЬЕТНАМЕ. IX. НОВЫЕ ВИДЫ ЭНЦИРТИД (ENCYRTIDAE) ИЗ РОДОВ MICROTERYS THOMSON, ANICETUS HOWARD, METAPHYCUS MERCET И PROCHILONEURUS SILVESTRI С ТАКСОНОМИЧЕСКИМИ ЗАМЕЧАНИЯМИ

[E. S. SUGONYAEV. THE FAUNA OF PARASITIC CHALCID WASPS (HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA) INFESTING SCALE INSECTS (HOMOPTERA, COCCINEA) IN VIETNAM. IX. NEW SPECIES OF THE GENERA MICROTERYS THOMSON, ANICETUS HOWARD, METAPHYCUS MERCET, AND PROCHILONEURUS SILVESTRI (ENCYRTIDAE) WITH TAXONOMIC NOTES]

Материалы собраны автором в период экспедиции Зоологического института АН СССР во Вьетнам в 1988—1989 гг. и в период работы в Российско-Вьетнамском тропическом центре в Ханое в 1993—1996 гг. Голотипы и паратипы хранятся в коллекции Зоологического института РАН в Санкт-Петербурге.

***Microterys vladimiri* Sugonyaev, sp. n. (рис. 1—7).**

Самка. Голова спереди слабопоперечная, в профиль опистогнатическая, с ротовым отверстием, направленным назад, поверхность темени и лба и поверхность лица образуют угол менее 90°. Сверху ширина головы почти в 5 раз превышает ширину темени. Длина лба и темени примерно в 2.5 раза превышает собственную ширину. Глазки образуют угол около 45°, расстояние между задними глазками в 2 раза меньше расстояния от заднего глазка до переднего. Лицевая впадина обширная, по бокам с плавно закругленными краями, ее верхний край тонкоокаймлен. Усиковые ямки расположены ближе к линии, соединяющей нижние края глаз, чем к краю рта. Продольный диаметр глаз примерно в 1.5 раза превышает длину щек. Глаза в тонких мелких редких волосках, щеки также в редких, но более длинных волосках. Мандибулы с 2 зубцами и усечением, закругленным на верхнем крае. Основной членик усика почти цилиндрический, слабо расширяющийся к вершине, почти в 4.5 раза длиннее своей ширины. Поворотный членик немного длиннее 1-го членика жгутика усика, последний слабопродольный, 3-й членик жгутика квадратный, 4-й и 5-й — поперечные, 6-й — несколько менее чем в 2 раза шире своей длины. Булава на вершине косоусеченная, по длине равна 4 предшествующим членикам жгутика, вместе взятым. Грудь не выпуклая, скорее плоская, заметно длиннее своей ширины. Передние крылья узкие и длинные, немного более чем в 2.5 раза длиннее своей ширины. $m : p : R = 19 : 12 : 17$. Брюшко короче груди, яйцевидное, суженное к вершине. Яйцеклад длинный, немного длиннее брюшка (32 : 30), его основание достигает основания брюшка, выступающая часть яйцеклада небольшая, составляет 1/10 длины брюшка.

Голова, тело и ноги преимущественно желтые, переднеспинка и бока щитика со слабым тонким коричневатом окаймлением, склериты по бокам щитика и пятна, окаймляющие пигостили сверху, черноватые. Край рта с четкой черной полосой, имеющей одинаковую ширину по всей длине, затылок выше сочленовного отверстия с черной точкой. Основной членик усика, поворотный и 1—5-й членики жгутика усика желтые, 6-й — коричневатый, особенно сверху, булава черная. Длина тела 1.2—1.3 мм.

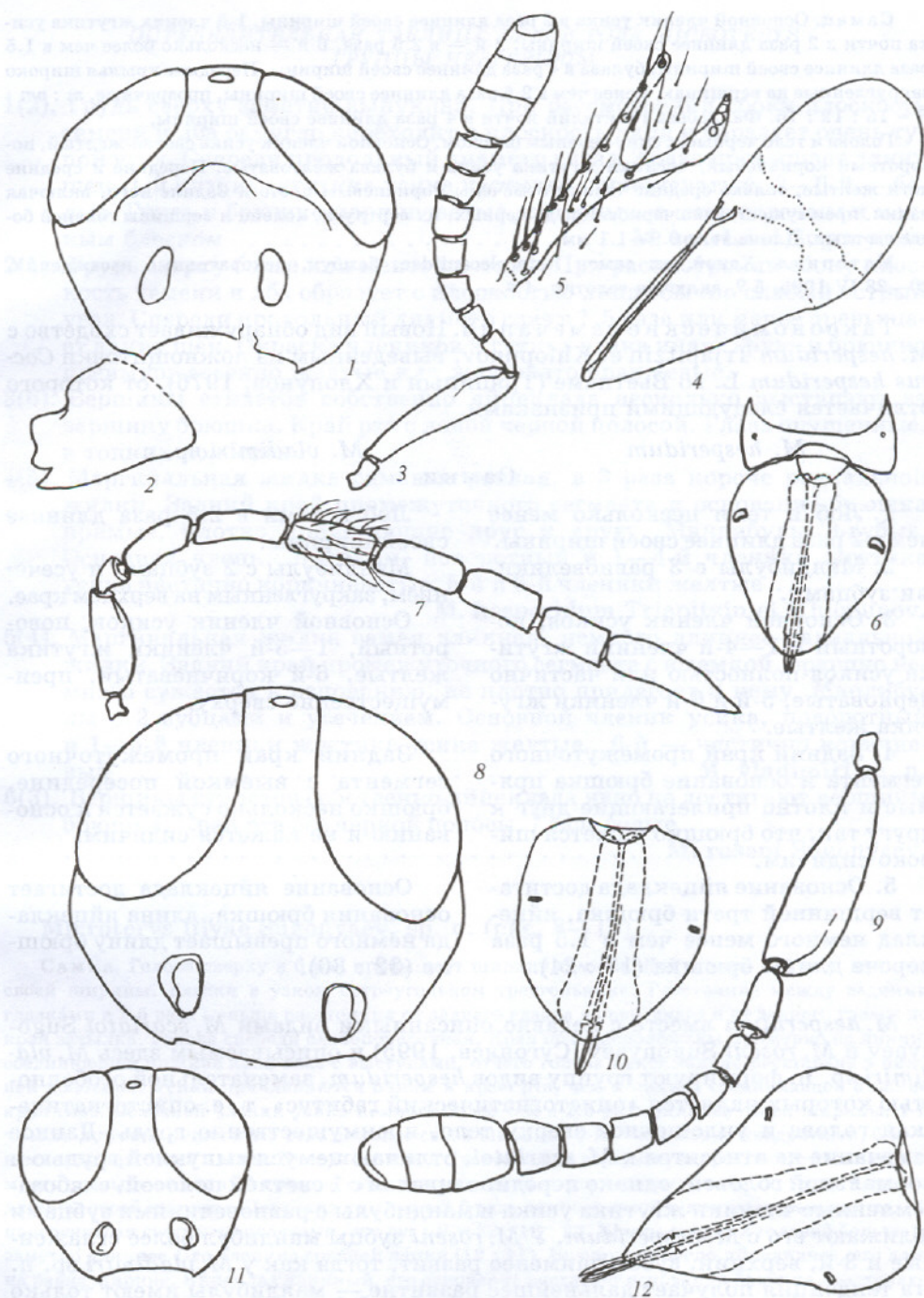


Рис. 1—12. *Microterys* Thomson.

1—7 — *M. vladimiri* sp. n. (1 — голова спереди, 2 — мандибула, 3 — усик, 4 — переднее крыло, 5 — часть жилкования переднего крыла, 6 — брюшко и промежуточный сегмент самки, схематизировано, 7 — усик самца); 8—10 — *M. lilyae* sp. n. (8 — голова спереди, 9 — усик, 10 — брюшко самки, схематизировано), 11, 12 — *M. speciosus* Ishii (11 — голова спереди, 12 — брюшко самки, схематизировано).

Самец. Основной членик усика в 2 раза длиннее своей ширины. 1-й членик жгутика усика почти в 2 раза длиннее своей ширины, 2-й — в 2.5 раза, 6-й — несколько более чем в 1.5 раза длиннее своей ширины, булава в 4 раза длиннее своей ширины. Передние крылья широко закругленные на вершинах, менее чем в 2.5 раза длиннее своей ширины, прозрачные. $m : pt : R = 15 : 12 : 16$. Фаллобаза гениталий почти в 4 раза длиннее своей ширины.

Голова и тело черные, с сине-зеленым блеском. Основной членик усика светло-желтый, поворотный коричневый, членики жгутика усика и булава желтоватые. Передние и средние ноги желтые, только средние тазики отмечены коричневым цветом. Задние ноги, включая лапки, преимущественно черноватые до черных, их вертлуги, колени и вершины голеней более светлые. Длина тела 0.9—1.1 мм.

Материал. Ханой, из самок *Asterolecaniidae*, бамбук, декоративные насаждения, 20—28 IV 1995, 5 ♀, включая голотип, 4 ♂.

Таксономические замечания. Новый вид обнаруживает сходство с *M. hesperidum* Trjapitzin et Khlopunov, выведенным из ложнощитовки *Coccus hesperidum* L. во Вьетнаме (Тряпицын и Хлопунов, 1976), от которого отличается следующими признаками.

M. hesperidum

Самки

1. Лоб и темя несколько менее чем в 2 раза длиннее своей ширины.

2. Мандибулы с 3 равновеликими зубцами.

3. Основной членик усиков, поворотный и 1—4-й членики жгутика усиков полностью или частично черноватые, 5-й и 6-й членики жгутика желтые.

4. Задний край промежуточного сегмента и основание брюшка прямые и плотно прилегающие друг к другу так, что брюшко кажется широко сидячим.

5. Основание яйцеклада достигает вершинной трети брюшка, яйцеклад немного менее чем в 1.5 раза короче длины брюшка (17 : 24).

M. vladimiri sp. n.

Лоб и темя в 2.5 раза длиннее своей ширины.

Мандибулы с 2 зубцами и усечением, закругленным на верхнем крае.

Основной членик усиков, поворотный, 1—5-й членики жгутика желтые, 6-й коричневатый, преимущественно сверху.

Задний край промежуточного сегмента с выемкой посередине, брюшко несколько сужается к основанию и не кажется сидячим.

Основание яйцеклада достигает основания брюшка, длина яйцеклада немного превышает длину брюшка (32 : 30).

M. hesperidum вместе с недавно описанными видами *M. scarlatoi* Sugonyaev и *M. roseni* Sugonyaev (Сугоняев, 1995) и описываемым здесь *M. vladimiri* sp. n. формируют группу видов *hesperidum*, замечательной особенностью которых является «опистогнатический габитус», т. е. опистогнатическая голова и уплощенное сверху тело, преимущественно грудь. Данное замечание не относится к *M. scarlatoi*, отличающемуся выпуклой грудью и нормальной головой, однако передние крылья с 1 светлой полосой, слабозатемненные членики жгутика усика и мандибулы с равновеликими зубцами сближают его с *M. hesperidum*. У *M. roseni* зубцы мандибул более сглаженные и 3-й, верхний, зубец наименее развит, тогда как у *M. vladimiri* sp. n. эта тенденция получает дальнейшее развитие — мандибулы имеют только 2 разных по величине зубца и закругленное усечение, тогда как по остальным признакам вид относится к группе *hesperidum*.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *MICROTERTYS*
ГРУППЫ *HESPERIDUM*

- 1(2). Грудь сверху заметно выпуклая. При рассмотрении сбоку плоскость темени и лба округло переходит в плоскость лица и образует очень тупой угол. Спереди продольный диаметр глаз в 2 раза превышает длину щек. 1-й членик жгутика усика частично коричневатый, 2—6-й — белые. Грудь и брюшко коричневатые до черных, с сине-зеленым и медным блеском ***M. scarlatoi*** Sugonyaev.
- 2(1). Грудь сверху более или менее плоская. При рассмотрении сбоку плоскость темени и лба образует с плоскостью лица обычно слабый острый угол. Спереди продольный диаметр глаз в 1.5 раза или менее превышает длину щек. Окраска члеников жгутика усика иная. Грудь и брюшко преимущественно желтые или желтовато-оранжевые.
- 3(6). Вершины стилетов собственно яйцеклада несколько выступают за вершину брюшка. Край рта с ясной черной полосой. Глаза опушенные, в тонких волосках.
- 4(5). Маргинальная жилка самая короткая, в 3 раза короче радиальной жилки. Задний край промежуточного сегмента и основание брюшка прямые, плотно прилегающие друг к другу. Мандибулы 3-зубые. Основной членик целиком, поворотный и 1—4-й членики жгутика усика частично коричневатые, 5-й и 6-й членики желтые ***M. hesperidum*** Trjapitzin et Khlopunov.
- 5(4). Маргинальная жилка самая длинная, немного длиннее радиальной жилки. Задний край промежуточного сегмента с выемкой, брюшко немного сужается к основанию, не плотно прилегает к нему. Мандибулы с 2 зубцами и усечением. Основной членик усика, поворотный и 1—5-й членики жгутика усика желтые, 6-й — частично коричневатый ***M. vladimiri*** sp. n.
- 6(3). Вершины стилетов собственно яйцеклада явно не достигают вершины брюшка. Край рта без черной полосы. Глаза голые ***M. roseni*** Sugonyaev.

***Microterys lilyae* Sugonyaev, sp. n. (рис. 8—10).**

Самка. Голова сверху в 6 раз превышает ширину темени. Лоб и темя в 4 раза длиннее своей ширины. Глазки в узком остроугольном треугольнике. Расстояние между задними глазками в 2.5 раза меньше расстояния от заднего глазка до переднего и от заднего глазка до края затылка. Голова спереди слабопоперечная. Края щек расположены примерно на линии, соединяющей нижние края глаз с выступами, отчего голова максимально расширена в нижней половине. Усики прицеляются ближе к краю рта, чем к линии, соединяющей нижние края глаз. Основной членик усика немного более чем в 2.5 раза длиннее своей ширины. 1-й членик жгутика усика в 1.5 раза длиннее своей ширины. 5-й — примерно квадратный, 6-й — немного шире своей длины. Булава без явного усечения на вершине, скорее, закругленная, немного превышает длину 3 предшествующих члеников жгутика, вместе взятых. Грудь немного длиннее своей ширины. Передние крылья в 2.5 раза длиннее своей ширины, затемненные, с 2 поперечными светлыми полосами. $m : pt : R = 22 : 18 : 23$. Шпора средних голеней большая, заметно длиннее 1-го членика средней лапки (13 : 11). Брюшко округло-яйцевидное, его длина равна ширине. Яйцеклад длинный, его основание достигает основания брюшка, выступающая часть яйцеклада составляет 1/5 длины брюшка.

Голова, тело и ноги преимущественно коричневато-желтые. Переднеспинка, щит среднеспинки, щитик, бока и промежуточный сегмент более или менее коричневатые в краевых областях. Основание брюшка светло-коричневое. Глаза серые. Основной членик усика желтоватый, поворотный и 1—3-й членики жгутика усика сверху коричневатые, 4—6-й членики белые, булава черная. Маргинальная жилка переднего крыла коричневатая, радиальная слабо затемненная, постмаргинальная жилка прозрачная. Длина тела 1.3—1.4 мм.

Материал. Пров. Тханьхоа, 50 км СЗ г. Тханьхоа, Тхосуан, из самки *Ceroplastes* sp., Ficus sp., 18—20 I 1989, 1 ♀; Ханой, из молодой самки *Ceroplastes ceriferus* F., Hibiscus sp., 18—22 VI 1994, 1 ♀, голотип.

Таксономические замечания. Новый вид имеет сходство с *M. speciosus* Ishii и *M. nietneri* Motschulsky. Различия приведены в следующей определительной таблице указанных видов рода *Microterys* (по материалам из Вьетнама).

- 1(2). Поворотный членик усика явно короче 1-го членика жгутика усика, последний в 3 раза длиннее своей ширины. Брюшко коническое на вершине. Общая длина яйцеклада немного больше брюшка, его выступающая часть составляет $1/5$ длины брюшка. Паразит ложнощитовок из рода *Ceroplastes* ***M. speciosus* Ishii** (рис. 11, 12).
- 2(1). Поворотный членик усика длиннее 1-го членика жгутика усика, последний менее чем в 2 раза длиннее своей ширины.
- 3(4). Брюшко овально-коническое, заметно заостренное на вершине. Общая длина яйцеклада равна длине брюшка, выступающая часть яйцеклада составляет $1/13$ — $1/14$ длины брюшка. Паразит ложнощитовок из родов *Coccus*, *Eucalymnatus* ***M. nietneri* Motschulsky**.
- 4(3). Брюшко округло-яйцевидное. Общая длина яйцеклада несколько менее чем в 1.5 раза превышает длину брюшка, выступающая часть яйцеклада составляет $1/5$ — $1/4$ длины брюшка. Паразит ложнощитовок из рода *Ceroplastes* ***M. lilyae* sp. n.**

Виды *Microterys vladimiri* sp. n. и *M. lilyae* sp. n. названы именами моих коллег В. А. Тряпицина и Е. А. Шувахиной, которым я признателен за неоценимую помощь в период моей работы во Вьетнаме.

***Anicetus mysterius* Sugonyaev, sp. n. (рис. 13—19).**

Самка. Ширина головы сверху примерно в 8 раз (7.2—8.3) превышает ширину темени. Лоб и темя в 4 раза длиннее своей ширины. Глазки расположены в узком остроугольном треугольнике, расстояние между задними глазками в 2 раза меньше расстояния между задним и передними глазками. Голова спереди заметно поперечная. Лицевая впадина обширная, сверху и у орбит глаз ясно окаймлена. Место приращения усиков (усиковые ямки) равно удалено как от линии, соединяющей нижние края глаз, так и от ротового края. Поперечный диаметр глаз немного менее чем в 1.5 раза длиннее щек, края которых сходятся под тупым углом, вниз слегка угловатые, без плавного закругления. Верхний край основного членика усика впереди плоский. Булава усика по длине (примерно по центральной оси) равна жгутику и поворотному членику, вместе взятым. Верхний край булав равен или едва короче верхнего края жгутика. Длина верхнего края 6-го членика жгутика незначительно превышает таковую 5-го членика, которая едва больше длины 4-го. Длина по верхнему краю 4—6-го члеников жгутика, взятых вместе, более чем в 2 раза (2.2—2.7) превышает таковую более узких 1—3-го члеников жгутика. 1-й членик булав по верхнему краю немного длиннее 2-го (24 : 21) и в 3 раза — 3-го членика булав. Последний без продольных сенсилл, но с многочисленными (около 20) короткими столбчатыми сенсиллами (рис. 15), расположенными вдоль вершинного края, за исключением самой вершины членика. Щит среднеспинки в 3 раза шире своей длины, последняя равна длине щитика. Щитик с 32—34 волосками. Переднее крыло немного менее чем в 2.5 раза длиннее своей ширины, примерно с 5 рядами крупных волосков с базальной стороны голй косо́й полоски. Светлая полоса на вершине крыла составляет $1/10$ часть длины крыла. $m : pt : R = 18 : 11 : 20$. Брюшко немного короче груди, его бока округло сходятся к вершине, по длине примерно равно своей ширине. Яйцеклад достигает основания брюшка, его длина примерно в 1.5 раза превышает длину задней голени. Выступающая часть яйцеклада составляет $1/4$ — $1/5$ часть длины брюшка.

Голова и тело желтовато-коричневые или кирпичного цвета. Глаза темно-коричневые, глазки прозрачные. Верхнее окаймление лицевой впадины и щеки по краю слабозатемненные, последние с черноватым пятном посередине, переходящим на заднюю сторону головы. Усиковые ямки соединяются дугообразной коричневатой перевязью. Основной членик усика желтоватый, более или менее затемненный, по нижнему краю с тонкой черноватой каймой, плоская площадка впереди на верхнем крае членика затемненная до черноватой. Поворотный

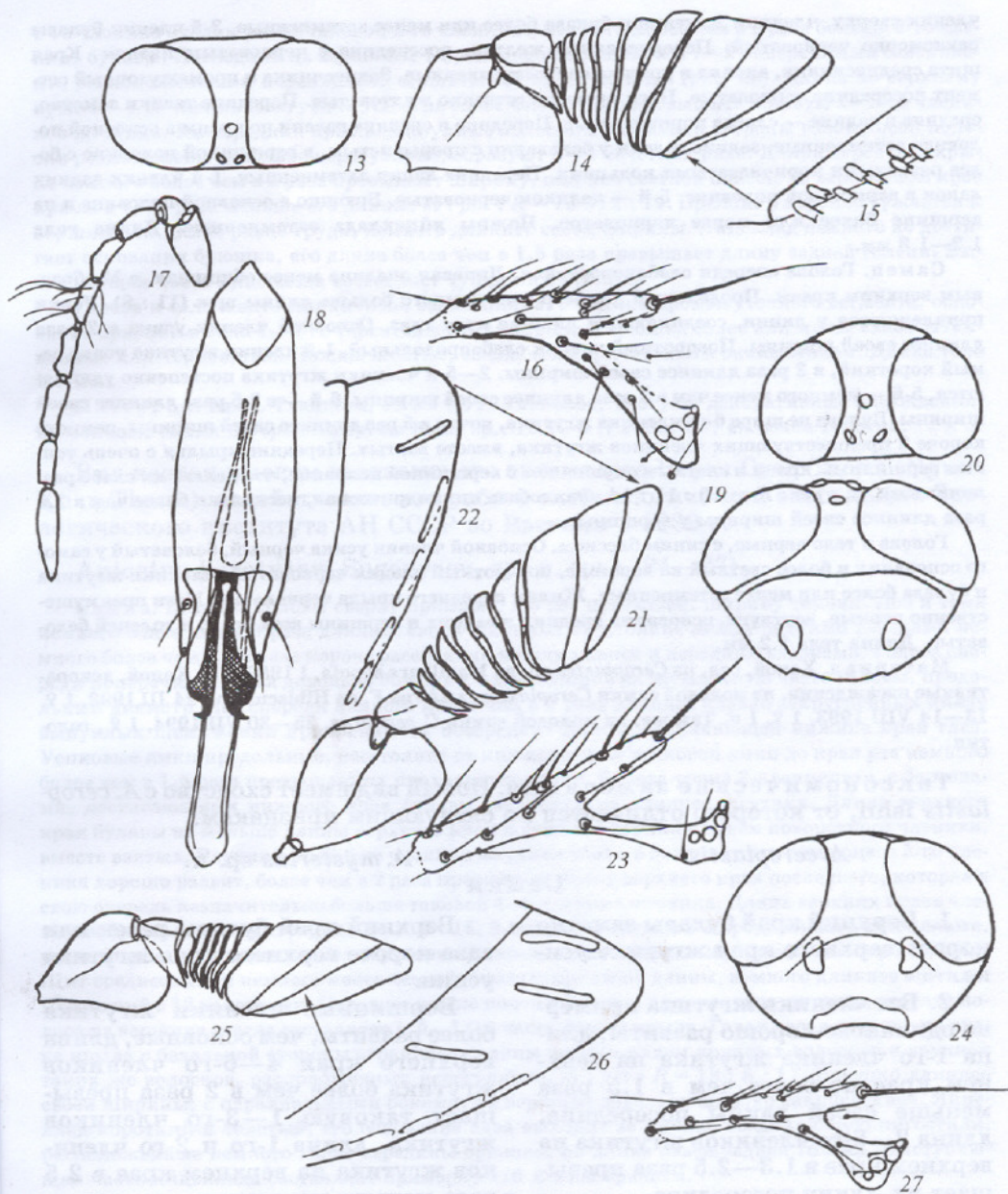


Рис. 13—27. *Anicetus* Howard.

13—19 — *A. mysticus* sp. n. (13, 19 — голова сверху и спереди; 14 — усик самки; 15 — часть вершинного края 3-го членика булавь уса; 16 — часть жилкования переднего крыла самки; 17 — усик самца; 18 — гениталии самца), 20—23 — *A. thanhi* sp. n. (20 — голова сверху, 21 — усик, 22 — часть вершинного края 3-го членика булавь уса, 23 — часть жилкования переднего крыла самки), 24—27 — *A. korotyaevi* sp. n. (24 — голова спереди, 25 — усик, 26 — часть вершинного края 3-го членика булавь уса, 27 — часть жилкования переднего крыла самки).

членик сверху, членики жгутика и булава более или менее затемненные, 3-й членик булавки равномерно черноватый. Переднеспинка желтая, посередине с черноватым пятном. Край щита среднеспинки, аксил и щитика слабозатемненные. Заднеспинка и промежуточный сегмент посередине черноватые. Ноги преимущественно желтоватые. Передние тазики заметно, средние и задние — слегка коричневатые. Передние и средние голени по краям в основной половине затемненные, задние голени у основания с прерывистым, в вершинной половине с более развитыми коричневыми кольцами. Передние лапки затемненные, 1-й членик задних лапок в вершинной половине, 5-й — целиком черноватые. Брюшко в основной половине и на вершине более или менее черноватое. Ножны яйцекада затемненные. Длина тела 1.2—1.8 мм.

Самец. Голова спереди слабопоперечная. Лицевая впадина менее обширная, с М-образным верхним краем. Продольный диаметр глаз немного больше длины щек (11 : 8). Усики прилегают к линии, соединяющей нижние края глаз. Основной членик усика в 2 раза длиннее своей ширины. Поворотный членик слабопродольный. 1-й членик жгутика усика самый короткий, в 2 раза длиннее своей ширины, 2—5-й членики жгутика постепенно удлиняются, 5-й — немного менее чем в 3 раза длиннее своей ширины, 6-й — в 2.5 раза длиннее своей ширины. Булава не шире 6-го членика жгутика, почти в 5 раз длиннее своей ширины, немного короче 2 предшествующих члеников жгутика, вместе взятых. Передние крылья с очень тонким вершинным краем и светлым опушением в вершинной половине, что делает их слабо различимыми. $m : pm : R = 10 : 11 : 14$. Фаллобаза цилиндрическая, несколько более чем в 2.5 раза длиннее своей ширины у вершины.

Голова и тело черные, с синим блеском. Основной членик усика черный, беловатый у основания и более светлый на вершине, поворотный членик черноватый, членики жгутика и булава более или менее затемненные. Жилки переднего крыла черноватые. Ноги преимущественно черные, вертлуги, основания средних и задних и вершины всех бедер и голеней беловатые. Длина тела 1.2 мм.

Материал. Ханой, сад, из *Ceroplastes* sp. на *Manilkara sapota*, I 1989, 1 ♀. Ханой, декоративные насаждения, из молодой самки *Ceroplastes ceriferus* F. на *Hibiscus* sp., 24 III 1993, 1 ♀, 13—14 VII 1993, 1 ♀, 1 ♂. Там же, из молодой самки *C. ceriferus*, 25—30 VII 1994, 1 ♀, голо-тип.

Таксономические замечания. Новый вид имеет сходство с *A. ceroplastis* Ishii, от которого отличается по следующим признакам.

A. ceroplastis

A. mysterius sp. n.

Самки

1. Верхний край булавки заметно короче верхнего края жгутика усика.

2. Все членики жгутика примерно одинаково хорошо развиты, длина 1-го членика жгутика на верхнем крае не более чем в 1.5 раза меньше своей длины посередине, длина 2—6-го члеников жгутика на верхнем крае в 1.3—2.5 раза превышает их длину посередине.

Верхний край булавки равен или едва короче верхнего края жгутика усика.

Вершинные членики жгутика более развиты, чем основные, длина верхнего края 4—6-го члеников жгутика более чем в 2 раза превышает таковую 1—3-го члеников жгутика, длина 1-го и 2-го члеников жгутика на верхнем крае в 2.5 раза меньше их длины посередине, длина 3—6-го члеников жгутика на верхнем крае в 1.5—2 раза превышает их длину посередине.

Щитик с 32—34 волосками.

3. Щитик с 40—60 волосками.

Anicetus thanhi Sugonyaev, sp. n. (рис. 20—23).

Самка. Вид похож на предыдущий описываемый вид *A. mysterius* sp. n., но отличается от него рядом признаков, которым придан ранг видовых, приведенных ниже.

Ширина головы сверху только в 5 раз превышает ширину темени. Лоб и темя заметно широкие, несколько более чем в 3 раза превышают свою ширину (3.2—3.4). Длина верхнего края

1-го членика булавы равна таковой 2-го членика и немного менее чем в 2 раза больше 3-го членика булав. Последний на вершине с 1 продольной сенсилью и 7—8 поперечными сенсильями, расположенными параллельно вершинному краю членика (рис. 22). Длина по верхнему краю 6—4-го члеников жгутика усика не более чем в 2 раза превышает таковую 1—3-го члеников жгутика. На передних крыльях крупные волоски с базальной стороны голой косой полоски расположены довольно нерегулярно, образуют 3—4 нечетких ряда. Длина переднего крыла немного более чем в 2 раза превышает ширину, ширина светлой полосы на вершинном крае крыла в 1/12 раза меньше его длины. $m : pm : R = 18 : 12 : 19$. Брюшко умеренно сужается к вершине, по длине равно груди, немного длиннее своей ширины. Яйцеклад немного не достигает основания брюшка, его длина более чем в 1.5 раза превышает длину задней голени. Выступающая часть яйцеклада составляет 1/5 длины брюшка.

Голова и тело желто-кирпичные, заднеспинка, середина промежуточного сегмента, основание брюшка и бока 1—4-го тергитов и самая вершина брюшка более или менее слабо затемненные или черноватые. Ножны желтые, со слабым коричневатым окаймлением. Длина тела 1.7 мм.

Материал. Пров. Тханьхоа, 50 км СЗ г. Тханьхоа, Тхосуан, декоративные насаждения, из молодой самки *Ceroplastes* sp. на *Ficus* sp., 16 I—5 II 1989, 2 ♀, включая голотип.

Вид назван именем вьетнамского энтомолога Нгуен Суан Тхана (Nguyen Xuan Thanh), содействовавшего работе энтомологической экспедиции Зоологического института АН СССР во Вьетнам в 1989 г.

Anicetus korotyaevi Sugonyaev, sp. n. (рис. 24—27).

Самка. Ширина головы сверху примерно в 5 раз превышает ширину темени. Лоб и темя немного более чем в 3 раза длиннее своей ширины. Расстояние между задними глазками немного более чем в 1.5 раза короче расстояния между задним и передним глазками. Голова спереди поперечная. Глаза довольно большие, переходящие на затылочную часть головы, продольный диаметр глаз спереди немного менее чем в 2 раза длиннее плавного закругленных книзу выпуклых щек. Усики прилегают посередине линии, соединяющей нижние края глаз. Усиковые ямки продольные, расстояние от нижнего края усиковой ямки до края рта немного более чем в 1.5 раза превышает их продольную длину. Булава усика 3-члениковая, с бороздами, достигающими нижнего края булав, значительно длиннее жгутика. Длина верхнего края булав не меньше длины верхнего края жгутика с верхним краем поворотного членика, вместе взятых. Верхний край 6-го членика жгутика усика в отличие от предыдущего 5-го членика хорошо развит, более чем в 2 раза превышает длину верхнего края последнего, которая в свою очередь незначительно больше таковой 4-го членика жгутика. Длина верхних краев члеников булав соотносится, как 24 : 19 : 15. 3-й членик булав с 3 продольными сенсильями, расположенными параллельно вершинному краю членика (рис. 26). Грудь слабопродольная. Щит среднеспинки немного менее чем в 1.5 раза шире своей длины, немного длиннее щитика. Последний с 12 волосками. Переднее крыло почти в 2.5 раза длиннее своей ширины, светлая полоса на вершине крыла составляет 1/9—1/10 часть длины крыла. Голая косая полоска на диске крыла с базальной стороны ограничена одним четким рядом крупных волосков и группой таких же волосков, расположенных нерегулярно. $m : pm : R = 18 : 8 : 17$. Брюшко длиннее своей ширины, с параллельными боками, на вершине довольно широко закругленное. Яйцеклад короткий и толстый, его основание едва выходит за линию, соединяющую пигостили, расположенные немного выше середины брюшка, по длине равен задней голени. Выступающая часть яйцеклада составляет примерно 1/6 длины брюшка.

Голова и тело преимущественно желтые. Лицевая впадина с дугообразной коричневой полосой, соединяющей усиковые ямки, далее по дуге спускающейся книзу до края щек и слегка переходящей на заднюю поверхность щек. Глаза почти черные, глазки прозрачные. Усики желтые или желтоватые, основной членик по нижнему краю окаймлен коричневой полосой, слегка затемненный впереди на верхнем крае. Крышечка поворотного членика коричневая. Верхний край булав слабозатемненный, 3-й членик булав черноватый. Наружные края аксил и щитика с тонким коричневатым окаймлением. Заднеспинка слабозатемненная. Ноги преимущественно желтые, задняя голень помечена 2 коричневыми полукольцами только у внешнего края. Вершинная половина 1-го членика задней лапки черноватая, 5-й членик задней лапки слабо затемнен на вершине. Жилки переднего крыла только частично слабозатемненные. Основание брюшка и бока 1—4-го тергитов слабо-коричневатые. Ножны яйцеклада желтые, по краям со слабым коричневатым окаймлением. Длина тела 1.3 мм.

Материал. Пров. Тханьхоа, 60 км СЗ г. Тханьхоа, Ламшон, из самки ?*Cossus* sp. на кофейном дереве, 27—28 I 1989, 1 ♀, голотип.

Таксономические замечания. Новый вид имеет некоторое сходство с *A. ohgushii* Tachikawa, от которого отличается небольшими размерами 5-го членика жгутика усика, который почти равен 4-му, и наличием только 12 волосков на щитике.

Вид назван именем российского энтомолога Б. А. Коротяева, моего коллеги по экспедиции Зоологического института АН СССР во Вьетнам в 1989 г.

***Metaphycus halongiensis* Sugonyaev, sp. n. (рис. 28—33).**

Самка. Ширина головы сверху в 4 раза превышает ширину темени. Лоб и темя в 2 раза длиннее своей ширины. Расстояние между задними глазками в 3 раза меньше расстояния от заднего до переднего глазка. Основной членик усика примерно в 2.5(2.4—2.6) раза длиннее своей ширины. Поворотный членик усика по длине в 2 раза превышает свою ширину у вершины и в 3 раза длиннее 1-го членика жгутика усика. 1—3-й членики жгутика слабопоперечные и равные по длине, 4—6-й членики явно поперечные, 6-й членик в 1.5 раза шире своей длины. Булава усика удлинненно-цилиндрическая (10 : 9 : 9), на вершине косо усеченная, по длине равна членикам жгутика, вместе взятым. Нижнечелюстные и нижнегубные щупики 2-члениковые. Грудь заметно длиннее своей ширины. Щит среднеспинки со следами парасидальных борозд, в 2.5 раза шире своей длины, длина следов парасидальных борозд составляет 1/5 ширины щита и 1/3 его длины. Длина передних крыльев немного более чем в 2 раза превышает их ширину. $m : pm : R = 5 : 3 : 17$. Радиальная жилка с тонкой прямой шейкой, на вершине треугольно расширенная. Шпора средней голени слегка длиннее 1-го членика средней лапки. Брюшко заметно короче груди, с широким основанием, немного шире своей длины. Яйцеклад почти не выступает, по длине равен задней голени, его основание не достигает основания брюшка.

Щит среднеспинки и щитик с сетчато-чешуйчатой скульптурой, центральная поверхность ячеек которой с точками и слабой исчерченностью различной конфигурации, создающими причудливый рисунок. Основные тергиты брюшка со скульптурой, напоминающей пчелиные соты, с точками и слабой исчерченностью внутри ячеек, 8-й и 9-й тергиты с более продольной сетчатой скульптурой.

Голова желто-белая. Глаза серые, глазки красноватые. Затылок в верхней половине с поперечным черным пятном. Лицо желтовато-белое, щеки внизу с четкими черными пятнами. Основной членик усика черный, за исключением основания и вершины, которые белые. Поворотный членик затемненный на большей части от основания, 1—3-й членики жгутика усика черноватые, 4-й — частично затемненный у основания, 5—6-й — белые. 1-й и большая часть 2-го членика булавки черноватые, вершинный край 2-го членика и 3-й членик булавки более светлые. Переднеспинка впереди черная. Спинка преимущественно желтая. Щит среднеспинки посередине с продольной широкой темной полосой, ширина которой составляет 1/3 ширины щита, на боках слабозатемненный, с коричневатым окаймлением, окаймление имеется также по переднему и заднему краям. Аксиллы коричневатые на боках, с желтыми вершинами. Щитик посередине с продольной широкой темной полосой, с коричневатым окаймлением на боках и слабым затемнением. Боковые лопасти заднеспинки черноватые. Промежуточный сегмент посередине и на боках белый, с 2 параллельными широкими черными полосами. В целом средние темные полосы на щите среднеспинки и щитике, с одной стороны, и затемненные участки на боках щита среднеспинки, аксилл, щитика, заднеспинки и промежуточного сегмента — с другой, сливаясь, образуют на спинке 3 более или менее выраженные темные полосы, протянувшиеся параллельно друг другу от переднеспинки до промежуточного сегмента включительно. Бока и грудь белые. Передние крылья прозрачные, жилки слабозатемненные. Ноги желтовато-белые, средние голени у основания со слабым коричневатым колечком, вершины 5-го членика лапок слабозатемненные. Брюшко сверху более или менее светлое, снизу белое. Длина тела 0.8—0.9 мм.

Самец. Голова спереди округлая, по ширине равна своей длине. Усики булавовидные. Основной членик не более чем в 3 раза длиннее своей ширины. Поворотный членик усика по длине почти равен 3 первым членикам жгутика, вместе взятым. Членики жгутика более или менее поперечные, 6-й членик немного более чем в 1.6 (1.5—1.7) раза шире своей длины. Булава слегка шире 6-го членика жгутика, цилиндрическая в основной половине, заметно суженная к вершине, слабо поперечно усеченная на вершине, по длине немного короче 4 предшест-

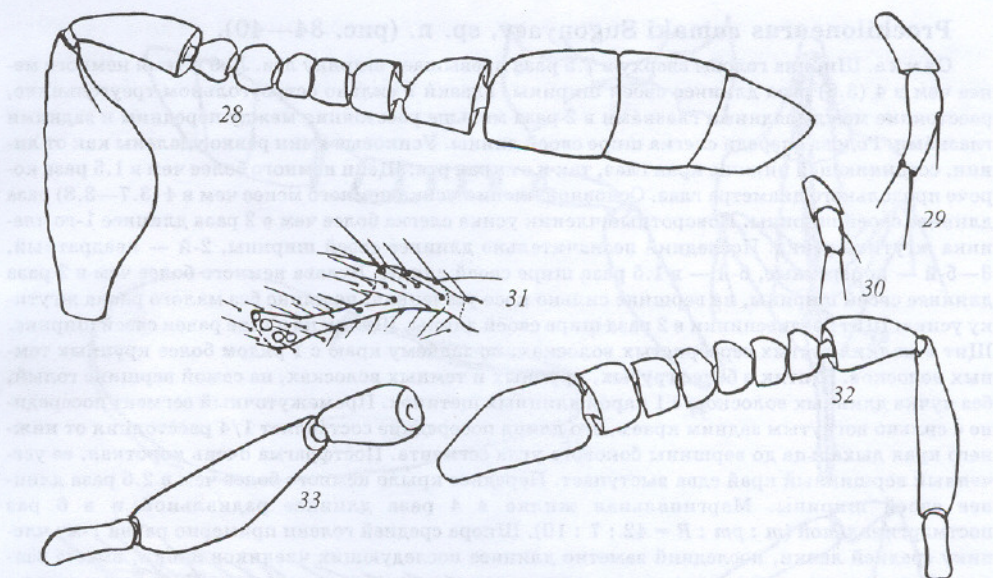


Рис. 28—33. *Metaphycus halongiensis* sp. n.

28 — усик, 29 — нижнечелюстной щупик, 30 — нижнегубной щупик, 31 — часть жилкования переднего крыла самки, 32 — усик, 33 — часть усика самца.

вующих члеников жгутика, вместе взятых. Щит среднеспинки почти в 2 раза шире своей длины, щитик также большой и широкий, несколько длиннее щита. Брюшко короче груди, широкое у основания, треугольной формы.

Темя, затылок в верхней части головы и щеки частично черноватые. Лицо желто-белое. Основной членик усика по верхнему и нижнему краям коричневатый, посередине и у вершины более светлый или беловатый. Поворотный членик коричневатый в основной половине, беловатый на вершине. Членики жгутика усика и булава затемненные до черноватых. Спинка сверху и брюшко черноватые, бока и грудь белые. Передние крылья прозрачные, жилки слабозатемненные. Ноги желто-белые. Брюшко снизу белое. Длина 0.6—0.7 мм.

Материал. Пров. Куанг Нинь, залив Халонг (Ha Long), заросли кустарника на острове, из личинок 1-го(?) и 2-го возрастов ложнощитовки *Drepanococcus chiton* Green, *Sophora* sp., 7—12 I 1996, 11 ♀ (включая голотип), 3 ♂.

Таксономические замечания. От самок сходного *M. dispar* Mercet самки нового вида отличаются широкими темными продольными полосами посередине щита среднеспинки и щитика и скульптурой частей груди и брюшка, поверхность ячеек которых испещрена точками и слабой исчерченностью, как у *M. monastyrskii* Sugonyaev (Сугоняев, 1996), имеющего 3-члениковые нижнечелюстные и нижнегубные щупики.

Описываемый вид — первое указание для фауны хальцид, обитающих на скалистых островах в Халонгском заливе в Северном Вьетнаме. Материал собран автором на острове в зарослях софоры, широкой полосой протянувшейся вдоль кораллового пляжа, ограничивая его со стороны берега. Плотность колоний вида хозяина (*D. chiton*) была очень высокой, что вызвало частичное усыхание ветвей кустарника. Подобная экологическая ситуация — явление весьма редкое для тропиков Вьетнама (Сугоняев, 1995) и, по-видимому, обусловлено специфическими островными условиями.

Автор признателен Л. А. Сугоняевой за оказанную помощь при сборе материала.

***Prochiloneurus rumaki* Sugonyaev, sp. n. (рис. 34—40).**

Самка. Ширина головы сверху в 7.5 раза превышает ширину лба. Лоб и темя немного менее чем в 4 (3.8) раза длиннее своей ширины. Глазki в сильно остроугольном треугольнике, расстояние между задними глазками в 2 раза меньше расстояния между передним и задними глазками. Голова спереди слегка шире своей длины. Усиковые ямки равно удалены как от линии, соединяющей нижние края глаз, так и от края рта. Щеки немного более чем в 1.5 раза короче продольного диаметра глаз. Основной членик усика немного менее чем в 4 (3.7—3.8) раза длиннее своей ширины. Поворотный членик усика слегка более чем в 2 раза длиннее 1-го членика жгутика усика. Последний незначительно длиннее своей ширины, 2-й — квадратный, 3—5-й — поперечные, 6-й — в 1.5 раза шире своей длины. Булава немного более чем в 2 раза длиннее своей ширины, на вершине сильно косо усеченная, по длине без малого равна жгуту усика. Щит груднеспинки в 2 раза шире своей длины. Щитик по длине равен своей ширине. Щит в мелких густых серебристых волосках, по заднему краю с 1 рядом более крупных темных волосков. Щитик в более грубых, крупных и темных волосках, на самой вершине голый, без пучка длинных волосков, с 1 парой длинных щетинок. Промежуточный сегмент посередине с сильно вогнутым задним краем, его длина посередине составляет 1/4 расстояния от нижнего края дыхальца до вершины бокового угла сегмента. Постфрагма очень короткая, ее усеченный вершинный край едва выступает. Переднее крыло немного более чем в 2.5 раза длиннее своей ширины. Маргинальная жилка в 4 раза длиннее радиальной и в 6 раз постмаргинальной ($m : pm : R = 42 : 7 : 10$). Шпора средней голени примерно равна 1-му членику средней лапки, последний заметно длиннее последующих члеников лапки, вместе взятых. Брюшко немного короче груди, конически заостренное к вершине. Пигостили сильно отодвинуты назад так, что находятся примерно в основной четверти брюшка. Яйцеклад от вершины до основания в 2 раза превышает длину брюшка, в результате чего основание яйцеклада далеко выступает за основной край брюшка, переходя в грудную полость. Выступающая часть яйцеклада по длине примерно равна половине брюшка и представлена только стилетами яйцеклада, тогда как его ножны остаются прикрытыми сверху 9-м синтергитом, а снизу — выступающим вперед вершинным краем 7-го стернита, достигающим вершины брюшка.

Щит среднеспинки с неглубокой сетчатой скульптурой с блеском, аксиллы и щитик на большей части с более глубокой сетчатой скульптурой, более матовые, щитик на вершине гладкий, блестящий.

Голова черно-синяя, щеки и лицо с медно-красным и зеленым блеском. Глаза темно-коричневые, глазки красноватые. Основной и поворотный членики усика оранжевые, последний беловатый на вершине. 1—6-й членики жгутика усика белые. Булава черная, с синим блеском. Щит среднеспинки темно-сине-зеленый. Аксиллы и щитик черно-бронзовые, последний на вершине ярко медно-красный. Заднеспинка и промежуточный сегмент черные, с сине-зеленым блеском. Бока черные. Передние крылья в основной четверти прозрачные, в остальной части слабозатемненные (дымчатые), с продольным узким светлым пятном у заднего края и вертикальной очень узкой светлой полоской у вершин постмаргинальной и радиальной жилок. Передние тазики белые, средние и задние тазики и остальные части ног желтовато-белые или цвета жженой кости, особенно задние голени. Брюшко черное, у основания преимущественно синее, с фиолетовым блеском, на остальной части с бронзовым и медно-красным блеском. Выступающая часть яйцеклада желтовато-белая. Длина тела 1.4—1.5 мм (без выступающей части яйцеклада).

Самец. Лоб и темя менее чем в 1.5 раза длиннее своей ширины. Глазki в слабом остроугольном треугольнике, расстояние между задними глазками только в 1.5 раза меньше расстояния между передним и задним глазками. Основной членик усика несколько более чем в 4 раза длиннее своей ширины. Поворотный членик усика немного менее чем в 2 раза короче 1-го членика жгутика усика. Последний самый длинный, в 4.5 раза длиннее своей ширины, 6-й членик жгутика немного более чем в 2 раза длиннее своей ширины. Булава в 5 раз длиннее своей ширины, незначительно длиннее 2 предшествующих члеников жгутика, вместе взятых. Передние крылья прозрачные. Маргинальная жилка более короткая, равна радиальной ($m : pm : R = 15 : 10 : 15$).

Голова и тело черные, с сине-зеленым и бронзовым блеском на голове и груди, щитик на вершине и брюшко с медно-красным блеском. Членики усика цвета жженой кости, сверху затемненные. Ноги желтовато-беловатые, задние тазики и бедра более или менее затемненные. Длина тела 1.1—1.3 мм.

Материал. Массив и пос. Тамдао, опушка леса у дороги, около 800 м над ур. м., из ? *Altonina*, бамбук, в укрытии, построенном муравьями, 18—22 VI 1994, 8 ♀ (включая голотип), 5 ♂.

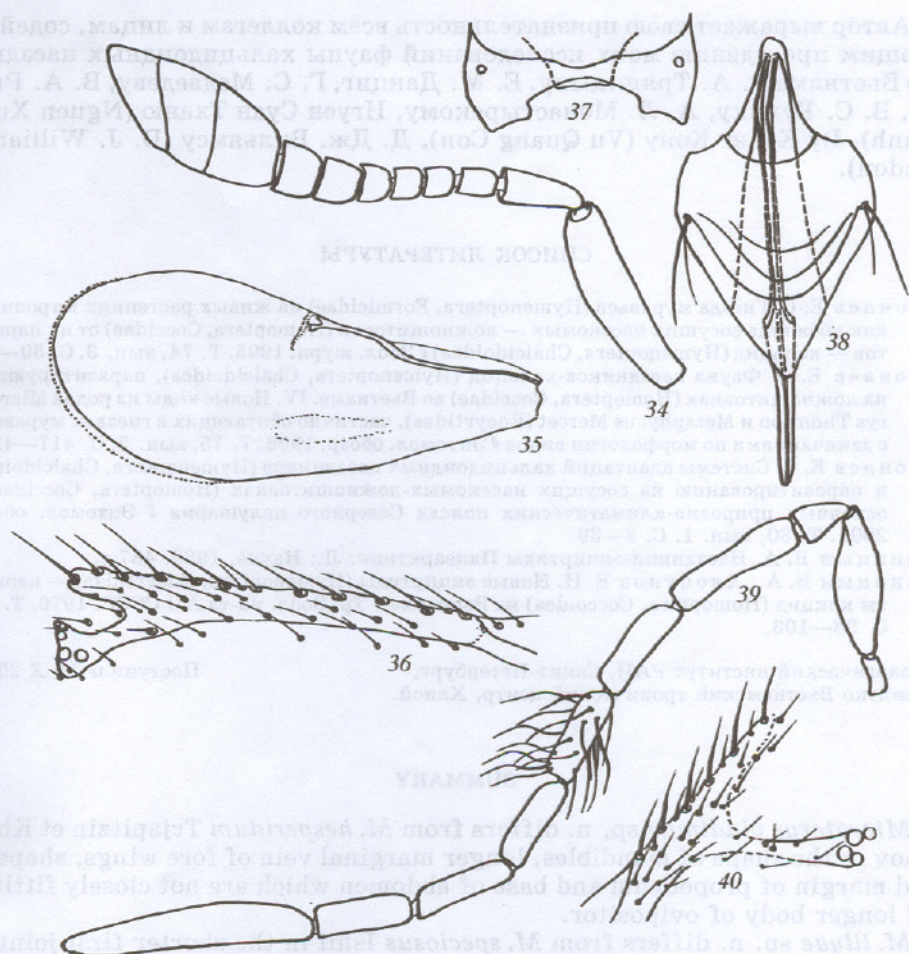


Рис. 34—40. *Prochiloneurus rumaki* sp. n.

34 — усик самки, 35 — переднее крыло, 36 — часть жилкования переднего крыла самки, 37 — промежуточный сегмент и фрагмент вершинной части флага, 38 — брюшко самки, 39 — усик самца, 40 — часть жилкования переднего крыла самца.

Замечания по таксономии, морфологии и биологии вида. Новый вид имеет сходство с *P. nagasakiensis* Ishii, от которого отличается отсутствием пучка длинных волосков на вершине щитика и равномерно затемненной вершинной частью передних крыльев. Очень длинный яйцеклад при сравнительно умеренной выступающей его части за вершину брюшка, по моим наблюдениям, действительно свойствен наездникам-гиперпаразитам (Сугоняев, 2001). Однако групповой паразитизм, присущий *P. rumaki* sp. n., указывает на вероятность того, что он является первичным паразитом. Окукливание каждой особи паразита происходило в отдельной капсулоподобной камере, содержащей после вылета особи наездника частицы мекония только одного типа. Считается, что виды рода *Prochiloneurus* являются вторичными паразитами, заражающими каких-то других первичных паразитов мучнистых червецов (Pseudococcidae) (Тряпицын, 1989), что в данном случае нуждается в подтверждении.

Вид назван именем организатора российской науки во Вьетнаме В. С. Румака.

Автор выражает свою признательность всем коллегам и лицам, содействующим проведению моих исследований фауны хальцидоидных наездников Вьетнама В. А. Тряпицыну, Е. М. Данциг, Г. С. Медведеву, В. А. Рихтер, В. С. Румаку, А. Л. Монастырскому, Нгуен Суан Тханю (Nguyen Xuan Thanh), Ву Куанг Кону (Vu Quang Con), Д. Дж. Вильямсу (D. J. Williams, London).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Сугоняев Е. С. Гнезда муравьев (Hymenoptera, Formicidae) на живых растениях в тропиках как убежища сосущих насекомых — ложнощитовок (Homoptera, Coccidae) от их паразитов — хальцид (Hymenoptera, Chalcidoidea) // Зоол. журн. 1995. Т. 74, вып. 3. С. 80—87.
- Сугоняев Е. С. Фауна наездников-хальцид (Hymenoptera, Chalcidoidea), паразитирующих на ложнощитовках (Homoptera, Coccidae) во Вьетнаме. IV. Новые виды из родов *Microtergus* Thomson и *Metaphycus* Mercet (Encyrtidae), частично обитающих в гнездах муравьев, с замечаниями по морфологии видов // Энтомол. обзор. 1996. Т. 75, вып. 2. С. 417—425.
- Сугоняев Е. С. Системы адаптаций хальцидоидных наездников (Hymenoptera, Chalcidoidea) к паразитированию на сосущих насекомых-ложнощитовках (Homoptera, Coccidae) в основных природно-климатических поясах Северного полушария // Энтомол. обзор. 2001. Т. 80, вып. 1. С. 8—39.
- Тряпицын В. А. Наездники-энциртиды Палеарктики. Л.: Наука, 1989. 487 с.
- Тряпицын В. А., Хлопунов Е. Н. Новые энциртиды (Hymenoptera, Encyrtidae) — паразиты кокцид (Homoptera, Coccoidea) из Вьетнама // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1976. Т. 64. С. 98—103.

Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург,
Российско-Вьетнамский тропический центр, Ханой.

Поступила 26 X 2004.

SUMMARY

Microtergus vladimiri sp. n. differs from *M. hesperidum* Trjapitzin et Khlopunov in the shape of mandibles, longer marginal vein of fore wings, shape of hind margin of propodeum and base of abdomen which are not closely fitting, and longer body of ovipositor.

M. lilyae sp. n. differs from *M. speciosus* Ishii in the shorter first joint of the funiculus of antennae and oval abdomen, and from *M. nietneri* Motschulsky (= *flavus* Howard), in the same shape of abdomen and in the shorter ovipositor which is exerted for 1/5 length of abdomen.

Anicetus mysterius sp. n. differs from *A. ceroplasis* Ishii in the shape of the funiculus joints of antenna with upper margin of 4—6th joints combined more than twice as long as that of 1st—3rd joints. Scutellum with 32—34 bristles only.

A. thanhi sp. n. is similar to the preceding species but differs in the wide frontovertex, the shape of sensilla at apical margin of the 3rd joint of the clava (see figs. 15 and 22), and the shape of abdomen.

A. korotyaei sp. n. resembles *A. ohgushii* Tachikawa but differs in the short upper margin of the 5th funiculus joint of antennae, which is as long as 4th joint, and unusually small number of bristles on scutellum (12).

Metaphycus halongiensis sp. n. differs from similar *M. dispar* Mercet in the presence of wide dark median stripe on the scutum and scutellum, and the sculpture of the scutum, scutellum and tergites, cells of which are covered with fine punctures and wrinkles forming a whimsical pattern. *M. monastyrskii* Sugonyaev has a similar kinds of sculpture but differs in the 3-segmented maxillary and labial palpi.

Prochiloneurus rumaki sp. n. differs from similar *P. nagasakiensis* Ishii in the absence of a bunch of long bristles at the apex of scutellum and in the even faint infuscation of the fore wings except their basal quarter.