

М. Н. Никольская

ДВА НОВЫХ РОДА АФЕЛИНИД (HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA), ВЫВЕДЕННЫХ ИЗ БАМБУКОВОЙ ЩИТОВКИ ODONASPIS SECRETA (CKLL.) НА КАВКАЗЕ

[M. N. NIKOLSKAJA. TWO NEW GENERA OF APHELINIDAE (HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA) BRED FROM ODONASPIS SECRETA (CKLL.) IN THE CAUCASUS]

Два очень своеобразных вида афелинид, несомненно завезенных с хозяином — скрытой бамбуковой щитовкой [*Odonaspis secreta* (Ckll.)], — были выведены на Черноморском побережье Кавказа. Щитовка живет под влагалищем листьев бамбука рода *Sasa* и распространена в странах восточной Азии, в Алжире, на Гавайских островах и в США (Борхсениус, 1950).

Один из видов, *Aphelosoma plana*, gen. et sp. n., обладает явно приспособительными признаками к условиям существования хозяина: сильно уплощенное тело, плоская голова, способная вытягиваться ротовым отверстием вперед (почти прогнатная), укороченные ноги и крылья. О родах и видах энциртид (*Encyrtidae*) с уплощенным телом, и в частности о паразите черепицеvidного червеца, пишет В. А. Тряпицын (1962а, 1962б).

Другой вид, *Bestiola mira*, gen. et sp. n., близок *Aphytis* по строению усиков и жилкованию крыльев, но брюшко самки очень длинное, с длинным, возникающим у самого основания брюшка яйцекладом, а опушение передних крыльев очень своеобразное, с пучком толстых и длинных волосков у основания маргинальной жилки. Благодаря длинному яйцекладу самка, видимо, откладывает яйца, пронзая влагалище листа снаружи, а не забирается внутрь, как первый вид.

Типы описываемых новых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде.

Род APHELOSOMA Nikolskaja, gen. n.

С а м к а. Тело уплощенное, неширокое, желтовато-бурое. Голова значительно шире груди, уплощенная и бывает обращена ротовым отверстием вперед; спереди она много шире своей длины (рис. 1); глаза небольшие, едва заметно опушенные; глазки в тупоугольном треугольнике, расстояние между задними глазками значительно меньше, чем их расстояние от края глаза. Мандибулы с 2 зубцами и усечением; челюстные щупики двух-, губные 1-члениковые. Усики 8-члениковые, причленяются у края рта (рис. 2); основной членик короткий, почти цилиндрический; все 3 членика жгутика шире своей длины; булава длинная, 3-члениковая, к вершине заостренная. Грудь короткая (рис. 3); переднеспинка довольно длинная, слегка коническая, со швом посередине; щит среднеспинки трапециевидный, немного длиннее переднеспинки; щитик короткий с почти прямым задним краем. Щетинки на груди незаметны. Передние крылья несколько укорочены, с притупленной вершиной и немного утолщенной маргинальной жилкой; бахромка немного длиннее половины наибольшей ширины крыла (рис. 5). Задние крылья ланцетовидные. Ноги короткие с несколько утолщенными бедрами и голеньями; лапки 4-члениковые; шпора средних голеней не длиннее 1-го членика лапки (рис. 6). Брюшко удлиненное, к вершине суженное. Яйцеклад слегка выступает за вершину брюшка (рис. 7).

Род близок к *Archenomus* How., но тело сильно уплощенное, переднеспинка разделена швом на 2 склерита, голова способна вытягиваться ротовым отверстием вперед, благодаря сильно вытянутым боковым частям пропектуса (рис. 4); ноги и крылья укорочены.

Тип рода — *Aphelosoma plana* Nikolskaja, gen. et sp. n.

Aphelosoma plana Nikolskaja, sp. n.

С а м к а. Тело желтовато-бурое; щитик и ноги светло-желтые; усики светло-бурые, с более темным последним члеником булавы; маргинальная жилка переднего крыла буроватая. Основной членик усиков короткий, примерно в 1.5 раза длиннее поворотного; членики жгутика шире своей длины, от 1-го к 3-му слегка расширяются

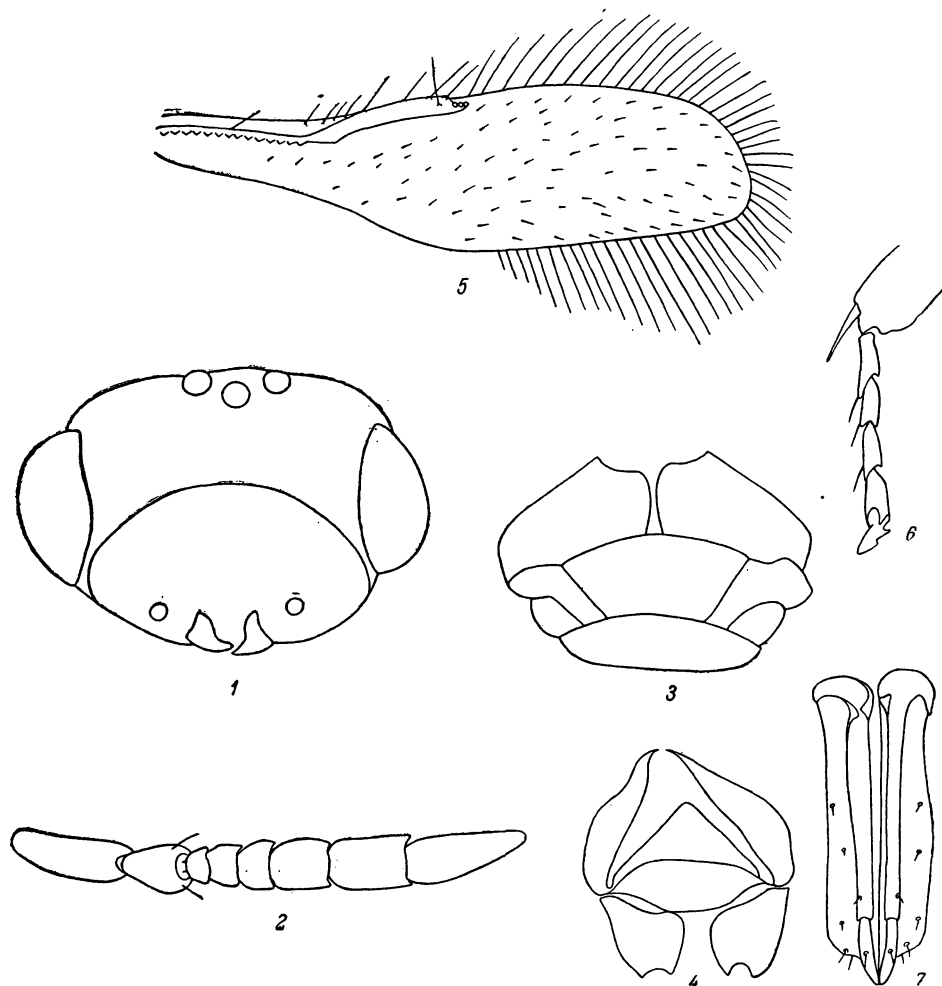


Рис. 1—7. *Aphelosoma plana*, gen. et sp. n.

1 — голова спереди; 2 — усик самки; 3 — грудь со спинной поверхности; 4 — пропектус (переднегрудка и бока переднегруды); 5 — переднее крыло; 6 — средняя лапка; 7 — яйцеклад.

и удлиняются; булава длинная, на вершине заостренная (рис. 2). Опушение на голове и груди незаметное. Передние крылья короче тела, слегка желтоватые, диск слабо опушенный, бахромка заднего края составляет около $\frac{2}{3}$ наибольшей ширины крыла (рис. 5). Яйцеклад короткий, короче половины длины брюшка, слабо выступающий. Длина тела 0.70—0.85 мм.

С а м е ц не известен.

Окрестности Батуми, 22 VII 1943, 27 ♀♀ (голотип и паратипы), выведены из *Odonaspis secreta* (Ckll.), бамбук (Е. Степанов); Батуми, 5 VII 1953, 16 ♀♀ (Н. Гаприндашвили); Сухуми, 1949, 25 ♀♀, бамбук (А. Прокопенко); 6 VII, 10 ♀♀, из *Odonaspis secreta* (Ckll.) (Л. Давыдова).

Род *BESTIOLA* Nikolskaja, gen. n.

С а м к а. Тело слабо уплощенное, узкое и длинное, темно-желтое. Голова шире груди, спереди шире своей длины; глаза большие, неопушенные; глазки в прямоугольном треугольнике, расстояние между задними глазками больше, чем от них до края

глаза. Мандибулы с 3 зубцами; челюстные щупики 2-члениковые, губные 1-члениковые. Усики 6-члениковые, с 3 члениками жгутика и нечленистой булавой; 2 первые членика короткие, короче 3-го (рис. 8). Грудь длинная (рис. 9); переднеспинка не очень короткая; щит среднеспинки короче длинного, кзади суженного щитика; аксиллы большие; щетинки на груди длинные; промежуточный сегмент довольно длинный. Передние крылья (рис. 10) длинные, довольно узкие. Маргинальная жилка длинная, длиннее субмаргинальной, радиальная короткая, постмаргинальная не развита; диск крыла у основания голый, на вершине опушенный, с пучком толстых и длинных волосков ближе к основанию маргинальной жилки. Задние крылья довольно широкие, на вершине слегка закругленные. Ноги длинные, задние бедра сильно утолщенные, лапки 5-члениковые с длинным 1-м члеником; шпора средних голеней длинная, почти

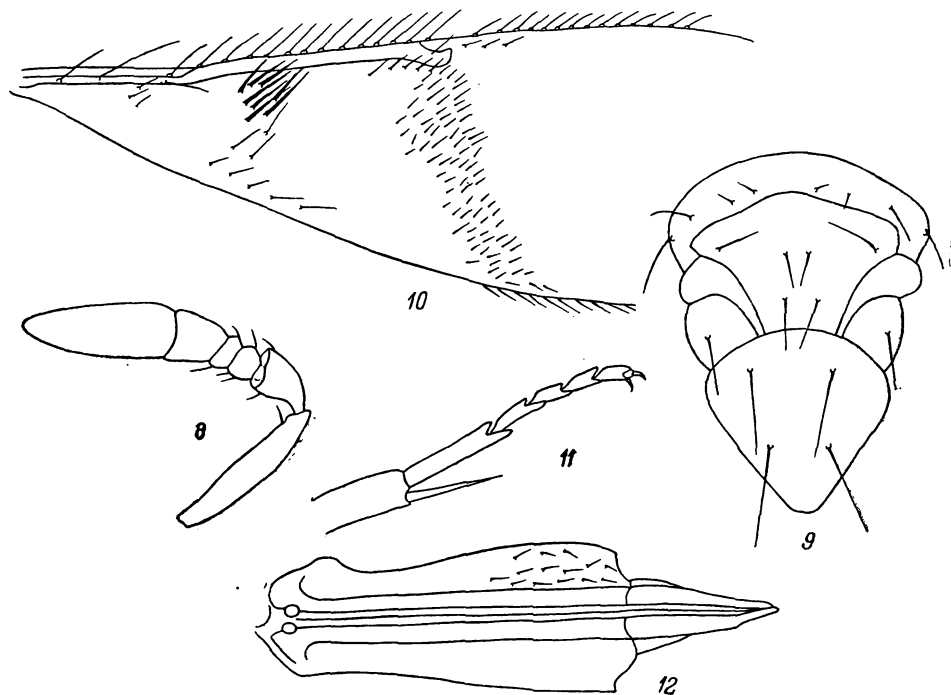


Рис. 8—12. *Bestiola mira*, gen. et sp. n.

8 — усик самки; 9 — грудь со спинной поверхности; 10 — переднее крыло; 11 — средняя лапка; 12 — яйцеклад.

равна длине 1-го членика лапки (рис. 11). Брюшко длиннее груди, узкое, к вершине заостренное. Яйцеклад длинный, возникает у основания брюшка и заметно выступает за его вершину (рис. 12).

По строению усиков и жилкованию переднего крыла род близок *Aphytis* Now., но отличается строением груди, формой брюшка и опушением диска переднего крыла с пучком толстых волосков у основания маргинальной жилки.

Тип рода — *Bestiola mira* Nikolskaja, gen. et sp. n.

Bestiola mira Nikolskaja, sp. n.

Самка. Тело темно-желтое; усики, голени и лапки светло-желтые; глаза черные. Основной членик усиков длинный, 3-й членик жгутика почти равен поворотному и в 3 раза короче булавы. Щетинки на среднеспинке длинные (рис. 9). Передние крылья (рис. 10) слегка заземненные к вершине; бахромка короткая; маргинальная жилка с 13 щетинками. Яйцеклад длинный, заметно выступающий (рис. 12). Длина тела 1—1.2 мм.

Самец не известен.

Сухуми: 1949, 1 ♀ (А. Прокопенко); 1950, 2 ♀♀ (голотип и паратип), выведены из *Odonaspis secreta* (Ckll.), бамбук (Т. Георгбидани); 5 VII 1952, 2 ♀♀ (паратипы), выведены из *Odonaspis secreta* (Ckll.) (Л. Давыдова).

ЛИТЕРАТУРА

- Б о р х с е н и у с Н. С. 1950. Червецы и щитовки СССР (Coccoidea). Определители по фауне СССР, изд. Зоолог. инст. АН СССР, 32 : 1—249.
- Н и к о л ь с к а я М. Н., 1952. Хальциды фауны СССР. Определители по фауне СССР, изд. Зоол. инст. АН СССР, 44 : 1—574.
- Т р я п и ц ы н В. А. 1962а. Материалы по фауне энциртид (Hymenoptera, Encyrtidae) Кавказа. I. Энтомолог. обзор. 41, 2 : 426—435.
- Т р я п и ц ы н В. А. 1962б. Энциртиды (Hymenoptera, Encyrtidae) — паразиты черепицевидного червеца (*Nipponaclerda turanica* (Arch.) Homoptera, Aclerodidae)) в Ногайской степи, Зоолог. журн., 41, 4 : 560—570.

Зоологический институт
Академии наук СССР,
Ленинград.

SUMMARY

Two peculiar species of *Aphelinidae* were bred from *Odonaspis secreta* (Ckll.) on the Caucasian coast of the Black sea. The coccid is of tropical origin being distributed in East Asia, Algeria, Hawaii, and the USA. It lives under the vaginal part of the bamboo leaves.

One of the species, *Aphelosoma plana*, gen. et sp. n., in its form and structure shows a strict adaptation to the host environment. This new genus, is closely related to *Archenomus* How. differing mostly in flattened body, short legs and wings.

Another species, *Bestiola mira*, gen. et sp. n., is of the *Aphytis* group in form of its long abdomen, structure of antennae and wing venation. It differs in a singular pubescence of the front wing with a tuft of coarse bristles near the base of the marginal vein.

Unlike the former species that crawls under the leaf vagina to infest its host, the female of the latter is doubtless ovipositing from outside owing to its long ovipositor.