

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Том LXIV

(ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК)

4

МОСКВА • 1985

УДК 595.797

**НОВЫЕ ВИДЫ РОЮЩИХ ОС РОДА *TRYPOXYLON*
(HYMENOPTERA, SPHECIDAE) ИЗ ЗАКАВКАЗЬЯ**

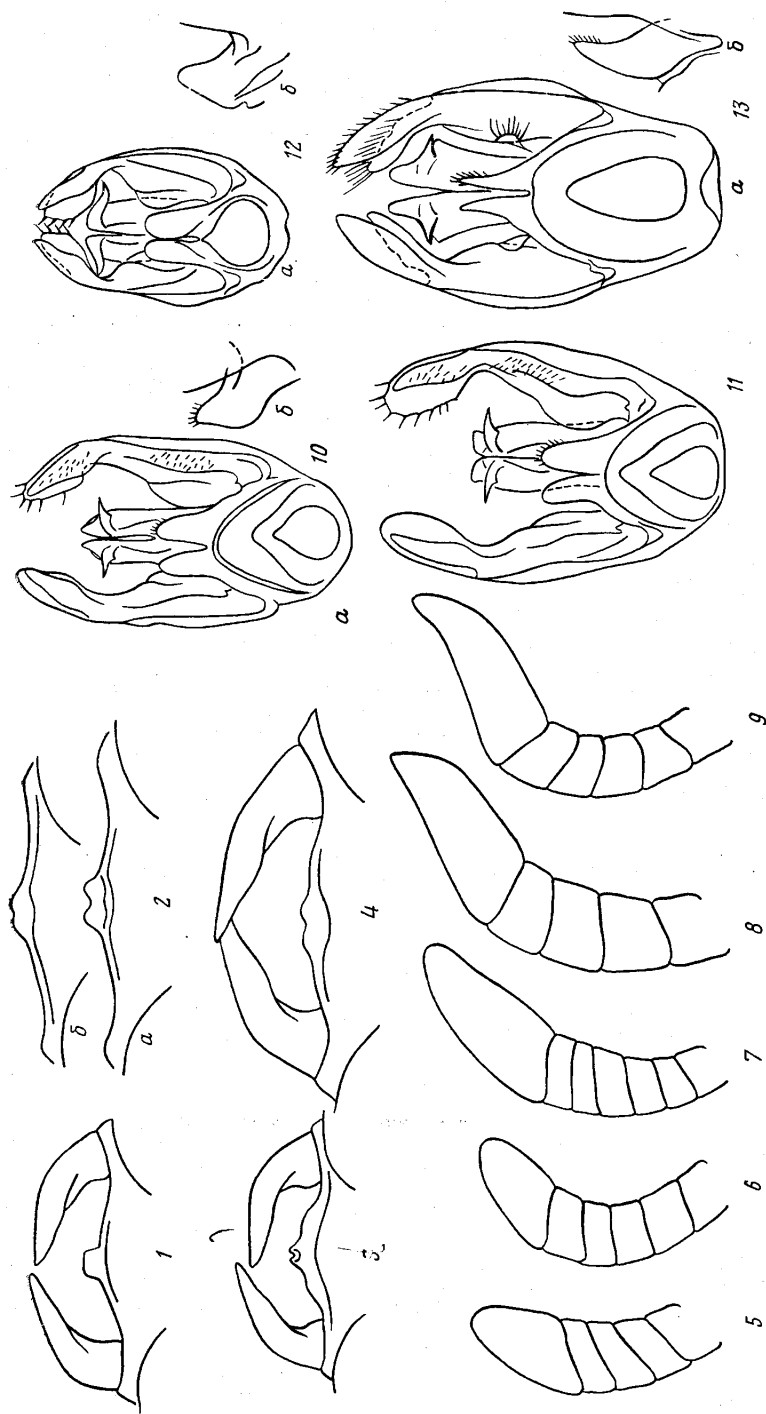
А. В. АНТРОПОВ

***Trypoxylon batumicum* Antropov, sp. n.**

(рисунок, 1, 5, 10)

Материал. Голотип ♂, Аджария, Батуми, 17.VI 1971 (Антропов). Хранится в коллекции Зоологического музея МГУ.

Описание самца. Голова черная, спереди округлая, почти равной ширины и длины. Мандибулы в основании черные, на остальной части красно-бурые, но на вершине темнее, чем в середине. Наличник почти вдвое шире своей длины. Передний край наличника в середине с четким маленьким выступом, ширина которого меньше диаметра переднего глазка. Волоски наличника серебристые, почти скрывающие его нечеткую скульптуру. Налобник чуть шире своей высоты. Межусиковое возвышение развито, клубневидное, над усиковыми ямками ограничено четкими ребрами, сходящимися спереди. Лоб выпуклый, с нечеткой продольной бороздой, более гладкой, чем соседние участки, и достигающей переднего глазка, окруженного узким блестящим вдавлением. Глазки расположены почти равносторонним треугольником. Отношение расстояний между глазом и задним глазком (далее *OOD*) и между задними глазками (далее *POD*) равно 5:8. Отношение расстояний между глазами на темени (*IOD_n*) и на уровне наличника (*IOD_c*) равно 3:2. Лоб и темя густо и неясно пунктированы, между точками микроскопически ячеистые (шагренированные). Усики черные, к вер-



Детали строения самцов рода *Tetranychus*: 1, 5, 10 — *T. batimicus* sp. n.; 2, 11 — *T. clavicornis* (a — Черкассы, Украина; б — Батуми, Аджария); 3, 6, 12 — *T. kostylevi* sp. n.; 7 — *T. kotazyi*; 4, 8, 13 — *T. megriense* sp. n.; 9 — *T. atenuatus*; 1 — 4 — наличник; 5 — 9 — апикальная часть усика; 10 — 13 — гениталии (a — снизу, б — вольсella сбоку)

шине утолщенные. Последний членик усика равен трем предыдущим, вместе взятым. Кайма переднеспинки и крыловые крышечки бурые, полупрозрачные. Плечевые бугры, как и вся грудь, черные. Скульптура среднеспинки такая же, как темени. Щитик и заднеспинка с более нежной, особенно в середине, скульптурой. Бока среднегруди мелко пунктированы, между точками неясно морщинистые. Промежуточный сегмент с ясными килями по бокам. Дорсальное поле ограничено ясной бороздкой, ширина которой почти равна диаметру переднего глазка. Поверхность дорсального поля с неясной скульптурой, лишь в основании с несколькими косыми складками, не достигающими середины длины поля. Срединная дорсальная бороздка развита, в основании равна, а у вершины — шире диаметра переднего глазка, нечетко ограничена, в передней половине со слабыми поперечными складками. Продольное вдавление задней части промежуточного сегмента ясное и глубокое.

Передние лапки и голени рыжеватые, остальные части ног черные. Крылья прозрачные, жилки темно-бурые. Длина радиальной ячейки равна длине задней лапки. Брюшко черное. Отношение длины I сегмента брюшка (*LG1*) к его максимальной ширине (*WG1*) равно 1,8:1 (см. сверху). Скульптура брюшка в виде густой микроскопической поперечной штриховки (увеличение больше $\times 40$). Последний стернит брюшка на вершине закругленный, с короткими волосками.

По строению генитального аппарата относится к группе *T. clavicerum*.

Длина тела — 6,1 мм.

Самка неизвестна.

Дифференциальный диагноз. Новый вид наиболее близок к *T. clavicerum* *clavicerum* *Lep. et Serv.*, но отличается от него формой наличника (рисунок, 1, 2), менее развитой светлой окраской тела, а также строением генитального аппарата: менее широкими и округлыми внешними долями парамер и их более слабым опушением, более узкими и заостренными апикальными частями вальв пениса (рисунок, 10, 11).

Tropoxylon kostylevi Antropov, sp. n.

(рисунок, 3, 6, 12)

Материал. Голотип ♂, «Sinop pr. Suchum», 3.VIII 1930 (Костылев). Хранится в коллекции Зоологического музея МГУ.

Описание самца. Голова черная, спереди округлая, ее ширина слегка больше длины. Мандибулы красновато-рыжие, на вершине — красно-бурые. Наличник менее чем вдвое шире своей длины. Его передняя кайма выступающая, в середине с ясным, слегка вырезанным на вершине выступом. Волоски наличника серебристые, почти скрывающие его нечеткую густую скульптуру. Налобник слегка длиннее своей ширины в основании. Межусиковое возвышение развито, клубневидное, над усиковыми ямками ограничено четкими ребрами, сходящимися спереди. Лоб выпуклый, с ясным продольным вдавлением. Глазки расположены равносторонним треугольником. $OOD:POD = 1:2,3$, $IOD_b:IOD_c = 3:2$. Лоб и темя густо пунктированные, между точками шагреневированные. Усики темно-бурые, к вершине утолщенные. Их последний членик равен трем предыдущим, вместе взятым.

Грудь черная. Кайма переднеспинки и крыловые крышечки рыжеватые, полупрозрачные. Плечевые бугры в середине и спереди бурые, по заднему краю краснорыжие. Скульптура среднеспинки и щитика такая же, как темени. Заднеспинка с более редкой и нежной пунктировкой. Бока среднегруди редко и нежно морщинистые. Промежуточный сегмент с ясными боковыми килями. Дорсальное поле ограничено бороздкой, в основании косо, по бокам — поперечно складчатое. Срединная дорсальная бороздка ясная, в основании равна, на вершине вдвое шире диаметра переднего глазка, по всей длине поперечно складчатая.

Тазики, вертлуги и бедра всех ног, а также задние голени и лапки бурые. Все сочленения ног, средние голени и лапки частично, передние голени в основном и передние лапки полностью рыжеватые. Крылья прозрачные, жилки бурые. Длина радиальной ячейки меньше длины задней лапки.

Брюшко темно-бурое, $LG1:WG1 = 2,3:1$ (см. сверху). Скульптура брюшка в виде густой (особенно на I сегменте) поперечной микроскопической штриховки (увеличение больше $\times 30$). Последний стернит с прямой, слегка полого выемчатой вершиной, скругленными задними углами и 2 пучками коротких волосков на углах.

По строению генитального аппарата вид должен быть выделен в самостоятельную группу. Апикальные части вальв пениса практически отсутствуют и плавно переходят в сильно развитые, слегка искривленные зубцы (рисунок, 12).

Длина тела — 5,3 мм.

Вид назван в память Г. А. Костылева — специалиста-гигиеноптеролога, много лет отдавшего работе в Зоологическом музее МГУ.

Дифференциальный диагноз. Внешне похож на *T. kolazyi* *Kohl*, от которого отличается более коротким последним члеником усиков (рисунок, 6, 7). От *T. clavicerum* *Lep. et Serv.* отличается формой наличника (рисунок, 2, 3). От всех известных с территории СССР видов четко отличается строением генитального аппарата самца.

Trypoxylon megriense Antropov, sp. n.

(рисунков, 4, 8, 12)

Материал. Голотип ♂, Армения, Мегри, 12.V 1962 (Алексеев). Хранится в коллекции Зоологического музея МГУ.

Описание самца. Голова черная, спереди округлая, отношение ширины к длине равно 100:80. Мандибулы в основной половине черные, в апикальной — красно-бурые. Наличник вдвое шире своей длины. Его передняя кайма развита, со срединным выступом и небольшой выемкой в центре. Скульптура наличника густая и нечеткая, почти скрытая серебристыми волосками. Налобник почти вдвое (в 1,7 раза) шире своей высоты. Расстояние от глаза до налобника меньше ширины последнего (отношение 5:6). Межусиковое возвышение развито, клубневидное, с тонким блестящим ребрышком в середине, достигающим 1/3 расстояния от вершины возвышения до переднего глазка, спереди резко обрывается, в виде тонкого ребра, над усиковыми ямками ограничено сходящимися спереди под тупым углом тонкими ребрами, сливающимися по бокам с ободками усиковых ямок.

Лоб незначительно выпуклый, с тонким неясным продольным вдавлением, достигающим переднего глазка, окруженного узким (примерно в 4 раза уже диаметра глазка), не смыкающимся сзади вдавлением. Глазки расположены почти равносторонним треугольником. $OOD:POD=8:5$, $IOD_v:IOD_c=7:5$. Лоб и темя густо, мелко и нечетко пунктированные, между точками шагреневанные. Усики черные, к вершине слабо утолщенные. Последний членик усика слегка длиннее трех, но явно короче четырех предыдущих вместе взятых, на конце слегка изогнутый, в 2,5 раза длиннее своей максимальной толщины.

Грудь черная. Кайма переднеспинки и плечевые бугры черные, непрозрачные. Крыловые крышечки в основании черные, ближе к крылу — темно-бурые, полупрозрачные. Среднеспинка и щитик мелко, но ясно пунктированные, расстояние между точками равно или немного больше их диаметра. Поверхность среднеспинки между точками тонко и густо ячеисто-морщинистая (увеличение больше $\times 30$), полуматовая. Скульптура заднештитика намного нежнее, в виде тонких ямок в основании волосков. Бока среднегруди снизу с такой же, наверху с более сглаженной скульптурой, чем на среднеспинке. Боковые кили промежуточного сегмента ясно развиты лишь внизу, на остальной части едва различимые. Дорсальное поле не ограничено бороздкой, полностью густо косо-складчатое. Срединная дорсальная бороздка в основании чуть шире, на вершине вдвое шире диаметра переднего глазка, нечетко ограниченная, по всей длине густо поперечно-складчатая. Бока промежуточного сегмента густо косо-морщинистые.

Ноги полностью черные. Крылья прозрачные, вдоль внешнего края слегка затемненные. Жилки от темно-бурого до черного цвета. Брюшко черное, $LG1:WG1=3,8:1$ (см. сверху). Скульптура брюшка в виде тонких точек в основании волосков и микроскопических неясных морщинок между ними (увеличение больше $\times 60$). Последний стернит брюшка бурый, в задних углах с тонкими выступами, по заднему краю широко и полого треугольно вырезанный, с каймой волосков.

По строению генитального аппарата вид должен быть выделен в самостоятельную группу. Апикальные части вальв пениса сильно уплощены и вытянуты, постепенно переходят в боковые зубцы, почти не отделенные от «плеч» и равные им по длине. Доли парамер относительно короткие, внешняя доля тоньше и слегка короче внутренней, с тремя ясными пологими выемками (рисунок, 13).

Длина тела — 8,6 мм.

Дифференциальный диагноз. От сходного внешне *T. attenuatum* Smith отличается более коротким последним члеником усиков (рисунок, 8, 9). От *T. figulus* L. отличается более длинным I сегментом брюшка. От всех известных с территории СССР видов отличается строением генитального аппарата самца.

Зоологический музей МГУ

Поступила в редакцию
13 октября 1983 г.

NEW SPECIES OF DIGGER WASPS OF THE GENUS *TRYPOXYLON*
(HYMENOPTERA, SPHECIDAE) FROM TRANSCAUCASIA

A. V. ANTROPOV

Zoological Museum, State University of Moscow

Summary

T. batumicum sp. n. is closely related to *T. clavicerum* Lep. et Serv. but differs from it in the form of clypeus and the structure of male genitalia. *T. kostylevi* sp. n. and *T. megriense* sp. n. are easily distinguished from all closely related species by the structure of male genitalia.