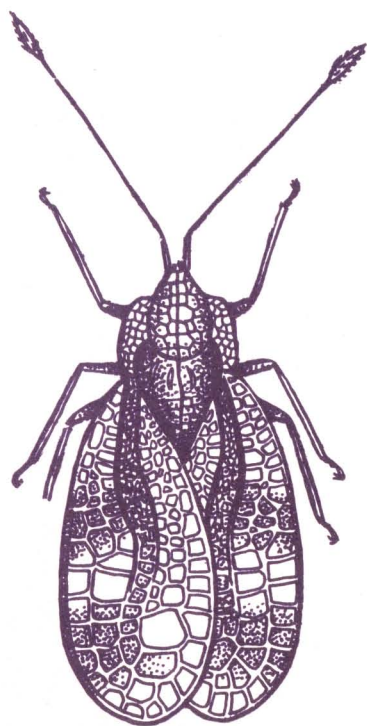


ТАКСОНОМИЯ НАСЕКОМЫХ СИБИРИ И ДАЛЬНОГО ВОСТОКА СССР



АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ

ТАКСОНОМИЯ НАСЕКОМЫХ СИБИРИ И ДАЛЬНОГО ВОСТОКА СССР

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ВЛАДИВОСТОК

1987

УДК 595.7(571.1/5) (571.6)

ТАКСОНОМИЯ НАСЕКОМЫХ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА СССР. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. 1987. 132 с.

Сборник содержит новые сведения по фауне и таксономии насекомых крупных отрядов: равнокрылых, полужесткокрылых, жесткокрылых, сетчатокрылых, перепончатокрылых, двукрылых Сибири и Дальнего Востока. Даны описания новых таксонов, приведены определительные таблицы, уточнена синонимия, указаны редкие и малоизвестные для данной территории, а также для фауны СССР, виды, для ряда видов приведены сведения по биологии и морфологии.

Сборник рассчитан на специалистов-энтомологов различных профилей, преподавателей и студентов биологических факультетов высших учебных заведений, работников сельского и лесного хозяйства.

Редакционная коллегия: д. б. н., проф. П. А. Лер,
к. б. н. Е. В. Канюкова

Рецензенты: к. б. н. Л. А. Иалиев, к. б. н. А. Ю. Звягинцев

Издано по решению Редакционно-издательского совета
Дальневосточного научного центра АН СССР

К ФАУНЕ РОЮЩИХ ОС ТРИБЫ TRYPOXYLINI (HYMENOPTERA, SPHECIDAE) ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА СССР

А. В. АНТРОПОВ

Зоологический музей МГУ, Москва

Настоящая статья посвящена редким видам роющих ос трибы Trypoxylini, встречающихся на Дальнем Востоке СССР. В ней дано описание впервые обнаруженного самца *Trypoxylon konosuense* Tsuneki и приведены сведения о первой находке на территории СССР *T. imayoshii* Yasumatsu. *Pison ussuriense* Gussakovskij, 1937 рассматривается как младший синоним *P. strandi* Yasumatsu, 1935.

Материалом для работы послужили сборы сотрудников Зоологического музея Московского государственного университета, Зоологического института АН СССР (Ленинград) и коллекции некоторых зарубежных музеев.

Автор выражает свою признательность Д. Р. Каспаряну и В. И. Тобиасу (ЗИН АН СССР), д-ру А. Менке (Dr. A. S. Menke, U. S. National Museum, Washington) и д-ру И. Хирасиме (Dr. Y. Hirashima, Kyushu University, Fukuoka, Japan) за предоставленные материалы и информацию.

Trypoxylon konosuense Tsuneki, 1968

Tsuneki, 1968: 4, самка; 1981a: 61, самка; Антропов, 1986: 89, самка.

Материал. Приморский край: Хасан (из галлов Lipaga), 13.VII 1962 (Нарчук) 1 самка; берег оз. Ханка близ Спасска (луга), 22.VIII 1985 (Тобиас) 9 самок, 10 самцов.

Распространение. СССР: Приморский край. Япония (о-в Хонсю) [Tsuneki, 1968, 1981a].

Самец (ранее неизвестный). Голова спереди округлая, слегка суженная внизу; отношение ширины головы к ее высоте (см. спереди) и длине (см. сверху) равно 100:84:58. Наличник (рис. 1) с сильно выступающей срединной лопастью, прямо усеченной или со слабым, сглаженным выступом в центре переднего края; кайма наличника хорошо развита, гладкая, на срединной лопасти почти равна диаметру переднего глазка; остальная поверхность наличника слегка выпуклая, нерегулярно поперечно-морщинистая, почти скрыта густыми, длинными и тонкими прилегающими волосками. Межусиковый бугорок невысокий, клубневидный, с блестящим продольным гребнем, переходящим на переднюю сторону, а также с апикальным поперечным ребром, соединенным по бокам с ободками усиковых ямок. Истинная бороздка между ободками усиковых ямок и межусиковым бугорком отсутствует. Лоб слабо-выпуклый, сильно вдавлен вокруг переднего глазка и спереди-снаружи от задних глазков. Отношение расстояний между глазами на темени и на уровне усиковых ямок равно 1:1; отношение расстояния от внутренней орбиты глаза на темени до края заднего глазка к диаметру заднего глазка и расстоянию между задними глазками равно 9:8:11. Мандибулы красно-бурые, в основании черные. Усики слегка утолщены к вершине; отношение длины 3-го членика к его максимальной толщине равно 20:9, отношение длины 13-го членика к его максимальной толщине равно 17:7, последний членик усиков приблизительно равен

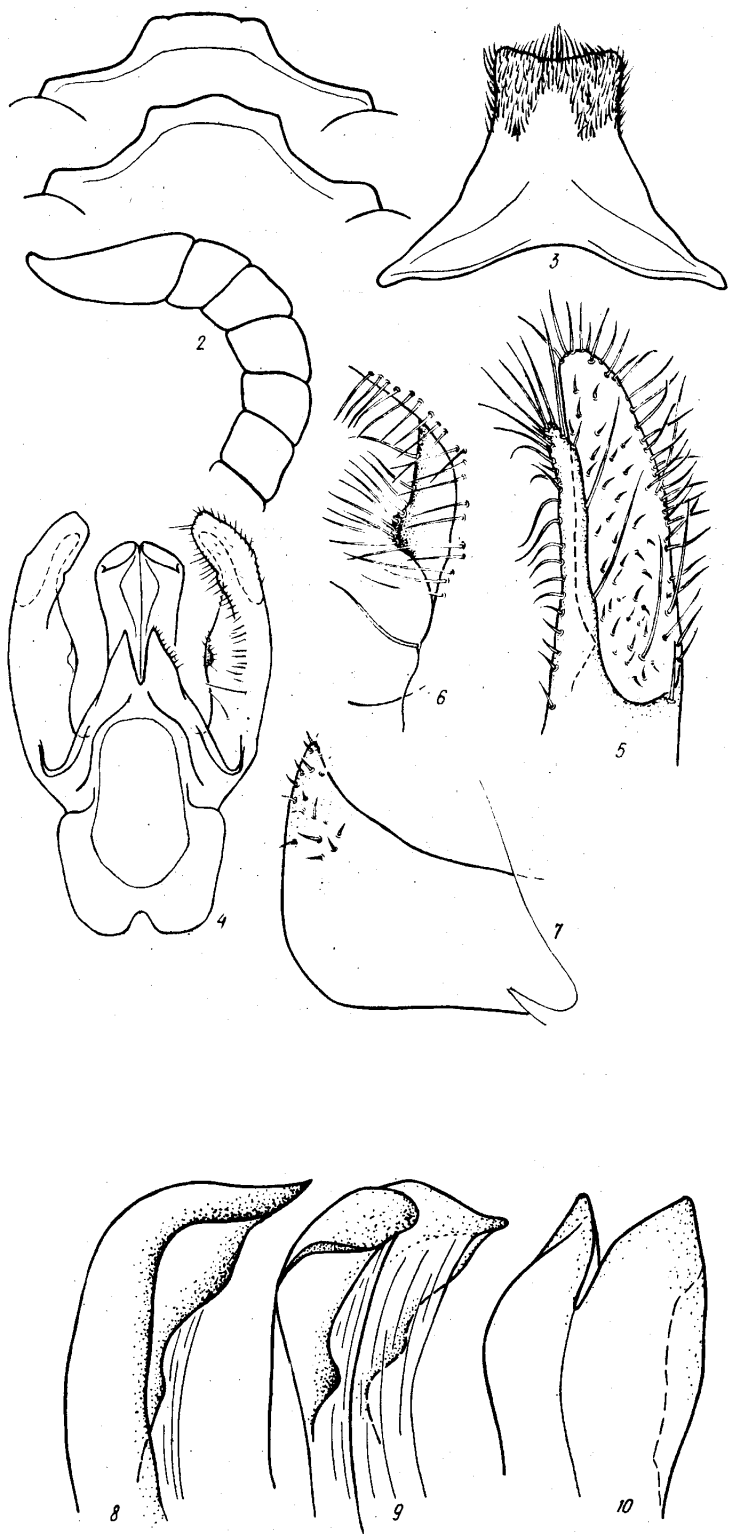


Рис. 1—10. *Trypoxylon konosuense* Tsuneki, самец. 1 — передний край наличника, 2 — апикальная часть усика, 3 — 8-й стернит брюшка снизу, 4 — гениталии снизу, 5 — апикальные лопасти левой парамеры сверху, 6 — выступ базальной лопасти правой парамеры сбоку, 7 — правая вольселла сбоку, 8 — вальвы пениса сбоку, 9 — вальвы пениса косо изнутри, 10 — вальвы пениса косо сверху

трем предыдущим, вместе взятым, на вершине заостренный и слегка изогнутый (рис. 2). Скульптура лба в виде густой, почти сливающейся пунктировки, его поверхность матовая. Скульптура темени более сглаженная. Лоб покрыт тонкими отстоящими, а темя — полуприлегающими и направленными вперед серебристыми волосками.

Переднеспинка с закругленным валиком по всей ширине, с тупым треугольным выступом в середине и черной, непрозрачной задней каймой. Среднеспинка матовая, подобно верху лба густо пунктированная, между точками микроскопически ячеистая. Щитик и мезоплевры с более редкой пунктировкой и менее выраженной ячеистостью между точками. Заднешитик очень неясно пунктированный, между точками блестящий. Передне- и среднеспинка, щитик и заднешитик покрыты редкими отстоящими волосками, сходными с волосками темени и лба; волоски мезоплевр также редкие, но более длинные и направленные вниз и назад. Крыловые крышечки и чешуйки в основании крыльев непрозрачные, черные. Жилки крыльев и ноги также полностью черные.

Проподеум с сильно развитыми латеральными килями, несущими по всей дорсальной стороне редкие грубые складки, направленные к средней линии дорсальной части проподеума. Дорсальное поле проподеума без ясной ограничивающей бороздки, но почти целиком вдавленное и ясно различимое, редко и косо-складчатое, в основании срединной бороздки поперечно-складчатое. Задняя бороздка проподеума ясная и глубокая. Перед абдоминальным сочленением на вершине проподеума развиты два глубоких пятиугольных вдавления, ограниченных четкими складками и разделенных продольным килем.

1-й сегмент брюшка колбовидный (см. сверху), с параллельными боковыми сторонами в основании и резко вздутый к вершине. Отношение длины 1-го сегмента брюшка к его максимальной ширине равно 100:32. Все брюшко непунктированное; 1-й и 2-й сегменты сильно блестящие, остальные с микроскопической поперечной штриховкой. 7-й тергит на конце резко сужен, на вершине прямо срезан. 7-й стернит на вершине прямой или слегка выемчатый, с двумя пучками длинных жестких щетинок во внешних углах (по три щетинки в каждом пучке). 8-й стернит на вершине с широкой, слабой выемкой (рис. 3). Гениталии — рис. 4—10.

Сравнение. Этот вид легко отличается от всех палеарктических видов очень сильно выдвинутой вперед и прямо срезанной на вершине срединной лопастью наличника, колбовидным 1-м сегментом брюшка и грубой скульптурой проподеума. По строению гениталий самца этот вид наиболее близок к группе *T. appendiculatum* [Tsuneki, 1981b], отличаясь от ее представителей апикальными лопастями параметер разной длины и развитыми склеротизованными выступами на внутренних краях базальных лопастей параметер.

Замечания. Вся серия (19 экз.) была собрана при кошении по заросшему злаками берегу оз. Ханка (личное сообщение В. И. Тобиаса). Одна самка была выведена из галла *Lipara* sp. (Diptera, Drosophilidae) в стебле *Miscanthus purpurascens* Anderss (Poales, Poaceae) (личное сообщение Э. П. Нарчук). Судя по местам сбора, этот вид, в отличие от других представителей рода *Trypoxylon* на Дальнем Востоке, практически не связан в своем гнездовании с ходами ксилофагов в древесине, а заселяет полые стебли злаков, растущих по берегам крупных водоемов.

Trypoxylon imayoshii Yasumatsu, 1938

Yasumatsu, 1938: 451, самка; Tsuneki, 1956: 21, ^{♀♂} ~~самка~~, 1981a: 53, ^{♀♂} ~~самка~~.

М а т е р и а л. Приморский край, Андреевка, Хасанский р-н, 8.VIII 1978 (Каспарян) 1 самец; «Iwaya, Fukui P., Japan, 6.IX 1955 (K. Tsuneki)» 1 самка (коллекция USNM).

Распространение СССР (указывается впервые): Приморский край. Япония (острова Хоккайдо и Хонсю) [Yasumatsu, 1938; Tsuneki, 1956, 1981a].

Pison strandi Yasumatsu, 1935

Yasumatsu, 1935: 231, самка; — regale (non F. Smith): Gussakovskij, 1932: 9, самка; — iwatai Yasumatsu, 1935: 233 ~~самка~~; — ussuriense Gussakovskij, 1937: 624, самка — syn. n.; — ussuriense Gussakovskij: Антропов, 1986: 84, ~~самка~~.

Материал. «Vladivostok, Tigrovaia, 2.VII 1930 (R. Malaise)» (самка — голотип *P. ussuriense* в коллекции ЗИН АН СССР). Приморский край: Партизанск, 27.VIII 1940 (Романов) 1 самка; Лазовский заповедник, 12.VII 1946 (Панфилов), 1 самка; 40 км ЮВ Уссурийска, 2.VIII 1982, 1 самец, 20.VIII 1983 (Антропов) 1 самка. Серия *P. strandi* из коллекции USNM: Mt. Haku, Japan, 2—3.VIII 1954 (K. Tsuneki) 1 самка; Fukui Pref., Japan, 11.VII 1956 (K. Tsuneki) 1 самка; Hato-gayu, Fukui, Japan, 28.VII 1958 (K. Tsuneki) 2 самца; Hossaka, Fukui, Japan, 28.VI 1959 (K. Tsuneki) 1 самка; Koike, Fukui, Japan, 3.VIII 1963, 1 самка, 2 самца; 31.VIII 1963, 1 самец; 29.V 1964 (K. Tsuneki) 1 самка.

Замечания. К сожалению, нам не удалось изучить голотип *P. strandi*, который, согласно оригинальному описанию, должен храниться в коллекции «Entomological Laboratory, Department of Agriculture, Kyushu Imperial University, Fukuoka», но в ней отсутствует (личное сообщение д-ра И. Хирасимы). Однако достаточно полное описание и присланные д-ром А. Менке экземпляры с территории Японии позволяют сделать вывод об идентичности *P. strandi* и *P. ussuriense* и считать второе название младшим синонимом первого.

ЛИТЕРАТУРА

- Антропов А. В. Новые и малоизвестные роющие осы (Hymenoptera, Sphecidae) фауны Дальнего Востока СССР//Перепончатокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. С. 81—91.
- Гуссаковский В. В. Палеарктические виды рода *Trypoxylon* Latr. (Hymenoptera, Sphecidae)//Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1936. Т. 3. С. 639—667.
- Гуссаковский В. В. Обзор палеарктических видов родов *Didineis* Wesm., *Pison* Latr. и *Psen* Latr. (Hymenoptera, Sphecidae)//Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1937. Т. 4, вып. 3—4. С. 599—695.
- Gussakovskij V. V. (Гуссаковский В. В.) Verzeichnis der von Herrn Dr. R. Malaise im Ussuri und Kamtschatka gesammelten Aculeaten Hymenopteren//Ark. zool. 1932. Bd 24A, N 10. S. 31—66.
- Tsuneki K. Die *Trypoxylon* der nordöstlichen Gebiete Asiens (Hymenoptera, Sphecidae, Trypoxyloninae)//Mem. Fac. Lib. Arts, Fukui Univ. Ser. 2. 1956. Vol. 6, N 1. P. 1—42.
- Tsuneki K. Descriptions and records of some fossorial wasps in Japan (Hymenoptera, Sphecidae)//Etizenia. 1968. N 27. P. 1—8.
- Tsuneki K. Revision of the *Trypoxylon* species of Japan and Northeastern part of the Asiatic continent, with comments on some species of Europe (Hymenoptera, Sphecidae)//SPJHA. 1981a. N 17. P. 1—92.
- Tsuneki K. Tentative grouping of the *Trypoxylon* species based upon the structure of the male genital organs with appendix of the distribution table (Hymenoptera, Sphecidae)//SPJHA. 1981b. N 18. P. 1—100.
- Yasumatsu K. The genus *Pison* Spinola of the Japanese Empire (Hymenoptera, Trypoxylonidae)//Annot. Zool. Japon. 1935. Vol. 15, N 2. P. 227—239.
- Yasumatsu K. Two species of the genus *Trypoxylon* new to Japan//Zool. Mag. (Tokyo). 1938. N 50. P. 451—455.