

УДК 595.768.23

**НОВЫЙ ВИД НАЕЗДНИКОВ-АФИДИИД РОДА *TRIOXYS* HALIDAY
(HYMENOPTERA, APHIDIIDAE) ИЗ ОРЕНБУРГСКОЙ
ОБЛАСТИ РОССИИ**

© 2020 г. Е. М. Давидьян

Всероссийский НИИ защиты растений
шоссе Подбельского, 3, С.-Петербург–Пушкин, 196608 Россия
e-mail: gdavidian@yandex.ru

Поступила 8.06.2020 г.
После доработки 14.06.2020 г.
Принята к публикации 14.06.2020 г.

Описан новый вид наездников-афидиид *Trioxys tatiana* sp. n. из Оренбургской области России. Он относится к группе видов с коротким зубцевидным выступом на конце створок яйцеклада с вентральной стороны и 2 утолщенными, притупленными щетинками на вершине пронгов и хорошо отличается от остальных строением пронгов, выпуклых в средней части на дорсальной стороне.

Ключевые слова: Hymenoptera, Aphidiidae, *Trioxys*, новый вид, паразитоид, Россия, Оренбургская обл.

DOI: 10.31857/S0367144520030144

Род *Trioxys* Haliday распространен всемирно, насчитывает более 80 видов, из которых 32 встречается в России. Виды этого рода развиваются на тлях сем. Aphididae (Aphidinae, Calaphidinae, Chaitophorinae, Drepanosophinae, Eriosomatinae, Lachninae и Thelaxinae).

В статье приводится описание нового для науки вида из Западной Сибири, относящегося к группе видов с 2 утолщенными щетинками на вершине пронгов, включающей *T. asiaticus* Telenga, 1953, *T. cirsii* (Curtis, 1831), *T. falcatus* Mackauer, 1959, *T. inulaecola* Starý et Remaudière, 1987, *T. lambersi* Mackauer, 1960, *T. longicaudi* Starý, 1978, *T. microceratus* Mackauer, 1968, *T. pannonicus* Starý, 1960, *T. shivaphis* Takada, 1966 и *T. tanaceticola* Starý, 1971. Из них *T. asiaticus*, *T. inulaecola*, *T. longicaudi*, *T. pannonicus* и *T. tanaceticola* отличаются коротким зубцевидным выступом на вершине створок яйцеклада с вентральной стороны и гладким проподеумом без килей и центральной ячейки и паразитируют на тлях с травянистой растительности из родов *Acyrtosiphon* и *Aphis*; *Capitophorus*; *Longicaudus*; *Macrosiphoniella* и *Titanosiphon*; *Metopeurum* и *Coloradoa* соответственно (Davidian, 2019). Остальные 5 видов не имеют зубцевидного выступа на вершине створок яйцеклада и проподеум у них обычно с центральной ячейкой (исключение составляет *T. lambersi* с гладким проподеумом).

Хозяева *T. microceratus* неизвестны, *T. lambersi* выведен из *Diuraphis holci* (Hille Ris Lambers, 1956) предположительно со злаков, остальные 3 вида, *T. cirsii*, *T. falcatus* и *T. shivaphis*, паразитируют на древесных гнях из родов *Drepanosiphum*, *Periphyllus* и *Shivaphis* соответственно.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Работа выполнена на материале коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург; ЗИН). В статье приняты следующие обозначения, сокращения и индексы: проподоум (propodeum) – промежуточный сегмент; стебелек (petiole) – 1-й тергит брюшка; пронги – отростки на вершине последнего стернита брюшка; POL – расстояние между задними глазами; Od – максимальный диаметр глаза; т. и. (тенториальный индекс) – отношение расстояния от тенториальной ямки до глаза к расстоянию между тенториальными ямками. Все фотографии выполнены автором на микроскопе Axio Imager M-1 фирмы Carl Zeiss в лаборатории биологической защиты растений Всероссийского НИИ защиты растений (Санкт-Петербург) с препаратов в глицерине. Голотип хранится в коллекции ЗИН.

Подсем. TRIOXINAE

Триба TRIOXINI Ashmead, 1901

Род TRIOXYS Haliday, 1833

Типовой вид: *Aphidius cirsii* Curtis, 1831.

Усики самки обычно 10–13-члениковые, у самца – 12–15-члениковые; нижнечелюстные щупики 4-члениковые, нижнегубные – 2-члениковые; проподоум гладкий, с замкнутой срединной ячейкой или с килями; стебелек с 1 парой дыхальцевых бугорков; последний стернит брюшка на вершинном крае с 2 пронгами, срастающимися в основной части или целиком; створки яйцеклада дуговидно изогнуты вниз (Давидьян, 2007).

***Trioxys tatianae* Davidian, sp. n. (рис. 1, 1–3).**

М а т е р и а л. Голотип, ♀: **Россия, Оренбургская обл., Курманаевский р-н, пос. Кандауровка, VII.2012 (Т. С. Костромина).**

С а м к а. Голова гладкая, блестящая, в редких волосках, на виде сверху поперечная, шире груди на уровне текул. Усики 12-члениковые, нитевидные, слабо утолщенные к вершине, длина F1 в 4.0, длина F2 – в 3.5 раза больше ширины, 2 последних членика жгутика очень плотно соединены. Глаза крупные, овальные, в редких коротких волосках. При осмотре сверху виски немного короче продольного диаметра глаза. Т. и. = 0.4. POL в 2 раза больше Od. Мезоскутум слегка нависает над пронотумом, с нотаулями в передней трети. Проподоум гладкий, без ячейки и килей. Передние крылья светлые, птеростигма в 2.7 раза длиннее своей ширины и в 3.6 раза длиннее метакарпа. Радиальная жилка в 2.6 раза длиннее метакарпа и в 1.3 раза короче птеростигмы. Стебелек с 1 парой выступающих дыхальцевых бугорков, в 1.5 раза длиннее ширины на уровне дыхалец. Пронги посередине расширены, выпуклые на дорсальной стороне, в вершинной части изогнуты кверху, с 2 апикальными притупленными щетинками, на дорсальной стороне с 5 волосками, 2 из которых находятся на выпуклом участке, 2 расположены проксимальнее их, и 1 перед вершиной пронгов. Створки яйцеклада равномерно дорсовентрально изогнуты, отчетливо вогнуты по вентральному краю, с 2 длинными волосками в широкой базальной части. Узкая вершинная часть створок составляет заметно больше половины их длины, с коротким апикальным зубцевидным выступом на вентральной стороне.

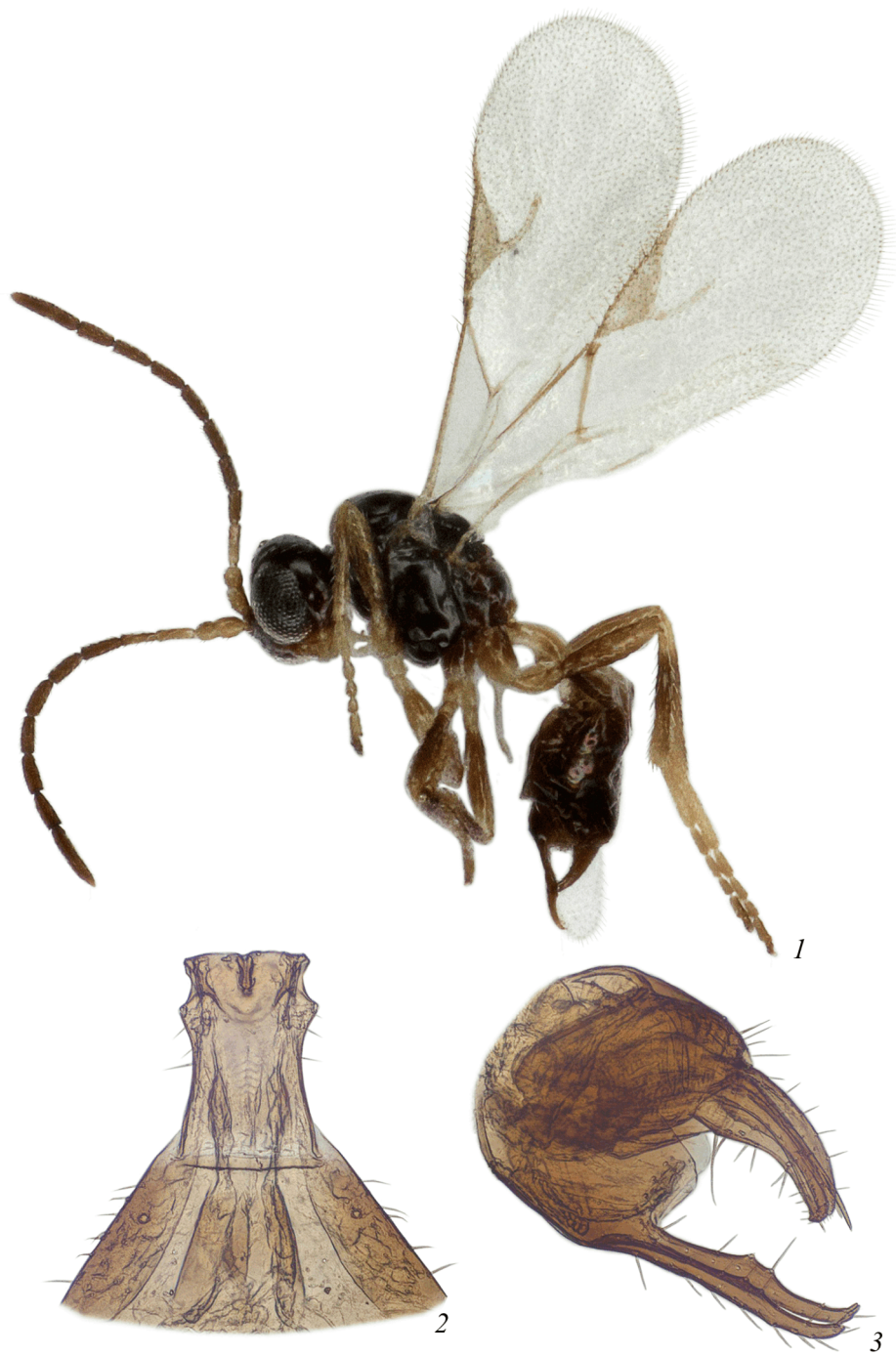


Рис. 1. *Trioxys tatianae* sp. n., голотип, самка.

1 – общий вид, 2 – стебелек брюшка, 3 – створки яйцеклада и пронги.

Голова с усиками, грудь и брюшко преимущественно темно-коричневые, скапус, педицеллюс, F1 и F2 снизу, клипеус и мандибулы, за исключением затемненных вершин, а также остальные ротовые части, ноги и стебелек желтоватые.

Длина тела, усиков и передних крыльев голотипа – соответственно 1.2, 0.9 и 1.1 мм, крыло в 2.7 раза длиннее ширины.

С а м е ц неизвестен.

Х о з я е в а неизвестны.

Э т и м о л о г и я. Вид назван именем гименоптеролога Татьяны Сергеевны Костроминой, впервые его собравшей.

С р а в н и т е л ь н ы й д и а г н о з. *Trioxys tatianae* sp. n. относится к группе видов с коротким зубцевидным выступом на вершине створок яйцеклада с вентральной стороны и 2 утолщенными апикальными щетинками на пронгах, включающей *T. asiaticus*, *T. longicaudi*, *T. inulaecola*, *T. pannonicus* и *T. tanaceticola*, и отличается от них строением пронгов, утолщенных в средней части и явственно выпуклых на дорсальной стороне. Кроме того, от *T. asiaticus*, *T. pannonicus* и *T. inulaecola* он отличается более узкими створками яйцеклада, от *T. longicaudi* и *T. tanaceticola* – 12-члениковыми усиками.

Т а к с о н о м и ч е с к и е з а м е ч а н и я. Утолщением на пронгах новый вид немного напоминает *Betuloxys hortorum* (Starý, 1960) и *B. sugonyaevi* Davidian, 2007.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *TRIOXYS* С ДВУМЯ УТОЛЩЕННЫМИ
ЩЕТИНКАМИ НА ВЕРШИНЕ ПРОНГОВ

- 1(12). Створки яйцеклада с коротким зубцевидным выступом на вершине с вентральной стороны.
- 2(3). Пронги на вершине с очень короткими коготковидными щетинками. – Усики 11-члениковые, F1 и F2 одинаковые, в 4 раза длиннее своей ширины. Птеростигма в 1.5 раза длиннее метакарпа. 1.3–1.4 мм **T. tanaceticola** Starý.
- 3(2). Пронги на вершине с удлинненными щетинками.
- 4(5). Пронги в средней части утолщены, явственно выпуклые на дорсальной стороне. – Усики 12-члениковые, длина F1 в 4.0 раза, F2 в 3.5 раза больше ширины, 2 последних членика жгутика усиков очень плотно соединены. Птеростигма в 3.6 раза длиннее метакарпа. 1.2 мм **T. tatianae** sp. n.
- 5(4). Пронги в средней части не утолщены.
- 6(9). Пронги по дорсальному краю с 7–10 волосками.
- 7(8). Усики 11-члениковые, F1 и F2 почти одинаковые, в 3.5–5 раз длиннее ширины. Проподеум гладкий, без килей. 2.0–2.6 мм **T. pannonicus** Starý.
- 8(7). Усики 12-члениковые, F1 в 5.5, F2 в 3.6 раза длиннее ширины. Проподеум с 2 короткими киями, расходящимися от вершинного края. 2.1–2.7 мм **T. asiaticus** Telenga.
- 9(6). Пронги по дорсальному краю с 4 или 5 волосками.

- 10(11). Усики 12-члениковые. Пронги по дорсальному краю с 5 волосками, в вершинной половине немного отогнуты вниз. 1-й членик задней лапки в 2.5 раза длиннее 2-го. 1.6–2.0 мм **T. inulaecola** Starý et Remaudière.
- 11(10). Усики 11-члениковые. Пронги по дорсальному краю с 4 волосками, в вершинной половине немного изогнуты вверх. 1-й членик задней лапки в 3.5 раза длиннее 2-го. 1.6–1.9 мм **T. longicaudi** Starý.
- 12(1). Створки яйцеклада без зубцевидного выступа на вершине с вентральной стороны.
- 13(14). Пронги заметно короче створок яйцеклада. – Усики 10- или 11-члениковые, F1 и F2 одинаковые, в 3 раза длиннее ширины. 1.6–2.3 мм **T. microceratus** Maskauer.
- 14(13). Пронги обычно длиннее створок яйцеклада, иногда равны им по длине.
- 15(16). Пронги равны по длине створкам яйцеклада. – Усики 10-члениковые, F1 в 2, F2 в 3 раза длиннее ширины. 1.3–1.7 мм **T. lambersi** Maskauer.
- 16(15). Пронги длиннее створок яйцеклада.
- 17(18). Пропедеум с пятиугольной срединной ячейкой и дополнительными боковыми киями. – Усики 11- или 12-члениковые, F1 в 4 раза длиннее ширины. Птеростигма в 2.5 раза длиннее метакарпа. 1.7–2.4 мм **T. shivaphis** Takada.
- 18(17). Пропедеум с пятиугольной срединной ячейкой, без дополнительных боковых килей.
- 19(20). Пронги по дорсальному краю без волосков, на вершине с 2 утолщенными щетинками и 1 длинным волоском. – F1 в 3, F2 в 2.5 раза длиннее ширины. Птеростигма в 2 раза длиннее метакарпа. Дорсальный край створок яйцеклада выпуклый. 2.3–2.6 мм **T. falcatus** Maskauer.
- 20(19). Пронги по дорсальному краю с 8 или 9 волосками, на вершине с 2 утолщенными щетинками, без длинного волоска. – F1 и F2 одинаковые, в 4 раза длиннее ширины. Птеростигма в 2.5 раза длиннее метакарпа. Дорсальный край створок яйцеклада прямой. 2.0–2.6 мм **T. cirsii** (Curtis).

БЛАГОДАРНОСТИ

Я признательна К. И. Фадееву (ЗИН) за интересные материалы, предоставленные для изучения, а также Т. С. Костроминой (Уральский государственный университет, Екатеринбург), собравшей новый вид. Особую благодарность хочу выразить С. А. Белокобыльскому за постоянную поддержку и внимание к моей работе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Давидьян Е. М. 2007. Сем. Aphidiidae. В кн.: А. С. Лелей (ред.). Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 4. Сетчатокрылообразные, скорпионницы, перепончатокрылые. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, с. 192–255.
- Davidian E. M. 2019. Family Aphidiidae. 55. In: S. A. Belokobylskij, K. G. Samartsev, A. S. P'inskaya (eds). Annotated Catalogue of the Hymenoptera of Russia. Vol. 2. Apocrita: Parasitica, p. 329–340. (Proceedings of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, Vol. 323, Supplement 8).

A NEW SPECIES OF THE APHIDIID WASP GENUS *TRIOXYS* HALIDAY
(HYMENOPTERA, APHIDIIDAE) FROM ORENBURG PROVINCE OF RUSSIA

E. M. Davidian

Key words: Hymenoptera, Aphidiidae, *Trioxys*, new species, parasitoid, Russia, Orenburg Province.

SUMMARY

Trioxys tatianae **sp. n.** is described from Orenburg Province in Russia. The new species belongs to the group including *T. asiaticus* Telenga, 1953, *T. longicaudi* Starý, 1978, *T. inulaecola* Starý et Remaudière, 1987, *T. pannonicus* Starý, 1960, and *T. tanaceticola* Starý, 1971, and is characterized by a short apical dentiform prominence of the ventral side of ovipositor sheaths and by thickened apical bristles on the prongs. The new species differs from other species of this group in the prongs dilated dorsally in the middle.