

УДК 595.768.24

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ
НАЕЗДНИКОВ-ТРИОКСИН (НУМЕНОРТЕРА: АРНИДИДАЕ: ТРИОХИНАЕ)
ИЗ КОЛЛЕКЦИИ ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА РАН**

Е.М. Давидьян

Всероссийский НИИ защиты растений, Санкт-Петербург, Пушкин, Россия, g davidian@yandex.ru

Были изучены около 3000 экземпляров подсемейства Триохинае с территории бывшего СССР. 67 видов из 9 родов, в том числе были определены *Betuloxys* Maskauer, 1960 (6), *Binodoxys* Maskauer, 1960 (15), *Calaphidius* Maskauer, 1961 (1), *Falciconus* Maskauer, 1959 (2), *Harkeria* Cameron, 1900 (1), *Lipolexis* Foerster 1862 (1), *Monoctonia* Starý, 1962 (2), *Monoctonus* Haliday, 1833 (6) и *Trioxys* Haliday, 1833 (33). 6 видов афидиид были указаны впервые для России, в том

числе *Betuloxys kamijoi* Takada, 1968; *Harkeria angustivalva* (Starý, 1959); *Monoctonia vesicaria* Tremblay, 1991; *Monoctonus leclanti* Tomanovic & Starý, 2002; *M. mali* van Achterberg, 1989; *Trioxys iziphia* Mackauer, 1967.

Ключевые слова: Aphidiidae, Trioxinae.

Настоящее сообщение подготовлено по материалам работы автора в рамках проекта “Ревизия таксономической и генетической структуры биоразнообразия перепончатокрылых насекомых России в целях рационального использования их природного потенциала” (грант РФФИ № 15-29-02466).

Изучено более 3000 экземпляров наездников подсем. Триоксинае. С территории России и сопредельных с ней республик бывшего СССР выявлено 67 видов из 9 родов: *Betuloxys* Mackauer, 1960 (6), *Binodoxys* Mackauer, 1960 (15), *Calaphidius* Mackauer, 1961 (1), *Falciconus* Mackauer, 1959 (2), *Harkeria* Cameron, 1900 (1), *Lipolexis* Foerster, 1862 (1), *Monoctonia* Starý, 1962 (2), *Monoctonus* Haliday, 1833 (6) и *Trioxys* Haliday, 1833 (33). Для сравнения, наиболее полно изученные фауны триоксин Чехии и Словакии [Starý, 2006], а также Японии [Takada, 1966, 1968] примерно в 2 раза меньше. 15 видов фауны России являются западнопалеарктическими; 30 видов встречаются только в азиатской части; 23 вида встречаются по обе стороны Урала.

Обнаружен новый для науки вид и новый род из Амурской области и Приморского края. Еще 2 вида из рода *Binodoxys* выделены как новые для науки. 6 видов наездников, включая *Betuloxys kamijoi* Takada, 1968; *Harkeria angustivalva* (Starý, 1959); *Monoctonia vesicaria* Tremblay, 1991; *Monoctonus leclanti* Tomanovic & Starý, 2002; *M. mali* van Achterberg, 1989; *Trioxys iziphia* Mackauer, 1967 приводятся для России впервые.

Уточнено распространение 20 видов наездников. Для ряда видов получены интересные сведения по пищевой специализации. Например, благодаря полевым исследованиям в Ленинградской области из зараженных тлей *Hormaphis betulae* (Mordvilko) был выведен *Calaphidius elegans* Mackauer, 1961.

К наиболее редким наездникам относятся следующие 26 видов: *Falciconus longiradius* (Takada, 1966); *Monoctonia pistaciecola* Starý, 1962; *Monoctonia vesicaria* Tremblay, 1991; *Harkeria angustivalva* (Starý, 1959); *Betuloxys kamijoi*

(Takada, 1968); *Binodoxys genista* (Mackauer, 1960); *B. tobiasi* Davidian, 2004; *Trioxys annae* Davidian, 2005; *T. artistigma* Takada, 1966; *T. asya* Davidian, 2005; *T. belokobylskij* Davidian, 2005; *T. bicuspis* Mackauer, 1960; *T. galiobii* Starý, 1974; *T. glaber* Starý, 1967; *T. hokkaidensis* Takada, 1968; *T. humuli* Mackauer, 1960; *T. inulaecola* Starý et Remaudiere, 1987; *T. iziphia* Mackauer, 1967; *T. khasanicus* Davidian, 2005; *T. longicaudi* Starý, 1978; *T. lambersi* Mackauer, 1960; *T. liui* Chou et Chou, 1993; *T. microceratus* Mackauer, 1968; *T. parauctus* Starý, 1960; *T. tamarae* Davidian, 2005; *T. udalovi* Davidian, 2005.

В последние годы получены интересные сборы наездников из ряда зарубежных стран. Из них определены и поставлены в коллекцию ЗИН РАН 13 видов из 6 родов, ранее отсутствовавшие в отечественных коллекционных фондах: *Acanthocaudus tissoti* Smith, 1944 (США, штат Техас); *A. caudacanthus* Smith, 1944 (США, штат Техас); *Binodoxys communis* Gahan, 1926 (Япония); *Cristicaudus bicolor* Starý et Remaudiere, 1982 (Мексика); *Lipolexis oregma* (Gahan, 1932) (Япония, Таиланд); *Monoctonus caricis* (Haliday, 1833) (Великобритания); *Trioxys ademuzi* Michelena et Sanchis, 1994 (Франция, Казахстан); *T. cirsi* (Curtis, 1831) (Великобритания); *T. macroceratus* Starý, 1960 (Великобритания); *T. moshei* Mesheloff et Rosen, 1990 (Чехия); *T. pappi* Takada, 1979 (Иран); *T. rokkoensis* Davidian, 2005 (Япония); *T. shivaphis* Takada, 1966 (Япония).

Изучение наездников триоксин из сем. Aphidiidae имеет важное значение для биологического контроля тлей – вредителей сельскохозяйственных, технических и декоративных растений. *Lipolexis gracilis* Förster, 1862 успешно применяется для борьбы с *Toxoptera aurantii* и *Aphis gossypii* на цитрусовых, *A. craccivora* на бобах, *Lipaphis erysimi* на горчице и *Rhopalosiphum padi* на кукурузе; *Trioxys auctus* (Haliday, 1833) – против *A. gossypii* на хлопке; *T. indicus* Subba Rao et Sharma, 1959 – против *Aphis gossypii* и *A. craccivora* на хлопке и люцерне; *T. communis* Takada 1966 – против *A. glycines* на сое и *A. gossypii* на хлопке [Wei, Bai et Yin, 2005].

Библиографический список (References)

Starý P. Aphid parasitoids of the Czech Republic (Hymenoptera: Braconidae, Aphidiinae). Praha: Academia. 2006. 430 p.
Takada H. A preliminary revision of species of *Trioxys* Haliday occurring in Japan, with description of eight new species (Hymenoptera: Aphidiidae) // Ins. Mats. 1966. Vol. 29. N. 1. P. 23–42.

Takada H. Aphidiidae of Japan (Hymenoptera) // Ins. Mats. 1968. Vol. 30. N 2. P. 67–124.
Wei J. N., Bai B. B., Yin T. S. et al. Development and use of parasitoids (Hymenoptera: Aphidiidae & Aphelinidae) for biological control of aphids in China // Biocontrol Science and Technology. 2005. 15(6): 533–551.

Plant Protection News, 2016, 3(89), p. 58–59

PRELIMINARY RESULTS OF THE STUDY OF APHIDIINES OF SUBFAMILY TRIOXINAE (HYMENOPTERA: APHIDIIDAE) FROM THE COLLECTION OF THE ZOOLOGICAL INSTITUTE RAS

E.M. Davidian

All-Russian Institute of Plant Protection, gdavidian@yandex.ru

About 3000 specimens of subfamily Trioxinae were studied from the territory of the former USSR. 67 species from 9 genera, including *Betuloxys* Mackauer, 1960 (6), *Binodoxys* Mackauer, 1960 (15), *Calaphidius* Mackauer, 1961 (1), *Falciconus* Mackauer, 1959 (2), *Harkeria* Cameron, 1900 (1), *Lipolexis* Foerster, 1862 (1), *Monoctonia* Starý, 1962 (2), *Monoctonus* Haliday, 1833 (6) and *Trioxys* Haliday, 1833 (33) were determined. 6 species aphidiines, including *Betuloxys kamijoi* Takada, 1968; *Harkeria angustivalva* (Starý, 1959); *Monoctonia vesicaria* Tremblay, 1991; *Monoctonus leclanti* Tomanovic & Starý, 2002; *M. mali* van Achterberg, 1989; *Trioxys iziphia* Mackauer, 1967 were indicated for the first time for Russia.