

УДК 595.768.(470.26)

## НАЕЗДНИКИ-АФИДИИНЫ (HYMENOPTERA, BRACONIDAE: APHIDIINAE) КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ РОССИИ

© 2024 г. Е. М. Давидьян,<sup>1\*</sup> А. Р. Манукян<sup>2\*\*</sup>

<sup>1</sup>Всероссийский НИИ защиты растений  
шоссе Подбельского, 3, С.-Петербург–Пушкин, 196608 Россия

\*e-mail: gdavidian@yandex.ru

<sup>2</sup>Калининградский музей янтаря  
пл. Маршала Василевского, 1, Калининград, 236016 Россия

\*\*e-mail: manukyan@list.ru

Поступила 06.06.2024 г.

После доработки 10.07.2024 г.

Принята к публикации 10.07.2024 г.

Приводятся новые данные о наездниках-афидиинах (Hymenoptera, Braconidae: Aphidiinae) из Калининградской обл. России. Описаны новые для науки виды *Diaeretellus tremulae* Davidian, sp. n. и *Monoctonus sambuci* Davidian, sp. n. 19 видов впервые приводятся для фауны Калининградской обл., из них *Pauesia saligna* (Watanabe, 1939) впервые найден в европейской части России.

*Ключевые слова:* Aphidiinae, паразитоиды, фауна, новый вид, Россия, Калининградская обл.

**DOI:** 10.31857/S0367144524020099, **EDN:** NJACFE

Калининградская обл. находится на западной окраине Русской равнины, у юго-восточного побережья Балтийского моря, между 19°38' и 22°52' восточной долготы, 54°19' и 55°19' северной широты (Федоров, 2016), в области глубокого прогиба Восточно-Европейской платформы. Климат переходный от морского западноевропейского к умеренно-континентальному восточноевропейскому. Леса занимают около 18.6 % территории, представлены искусственными насаждениями (Федоров, 1990) и расположены большей частью в подзоне смешанных хвойно-широколиственных лесов.

Афидиины (Hymenoptera, Braconidae: Aphidiinae) – это всеветно распространенное подсемейство перепончатокрылых, представленное исключительно одиночными эндопаразитами тлей (Hemiptera, Aphididae). Некоторые сведения об афидиинах Калининградской обл. были ранее опубликованы в работах первого автора (Davidian, 2016, 2019; Давидьян, 2007, 2017, 2018, 2019, 2020, 2022).

Работа подготовлена по коллекции Зоологического института РАН (ЗИН, С.-Петербург), в которую включены также сборы второго автора, К. В. Бордукова, Л. Р. Берникова, С. М. Титкова и А. И. Халаима. Большинство наездников были собраны кошением энтомологическим сачком, часть — выведены из тлей-хозяев, найденных на деревьях, кустарниках и травянистой растительности. С 2020 по 2023 г. для сбора насекомых использовались также ловушки Малеза, размещенные в разных биотопах.

Ниже перечислены места сбора материала с сокращениями: Калининград (без уточнения места сбора); Калининград, ботанический сад Балтийского федерального университета (БФУ) им. Иммануила Канта (Калининград, ботанический сад); пос. Рябиновка, 13 км С Калининграда (пос. Рябиновка); пос. Янтарный, 40 км СЗ Калининграда (пос. Янтарный); Куршская коса, 14-й км, территория Музейного комплекса природы Куршской косы (14-й км Куршской косы); Куршская коса, 23-й км, территория полевого стационара «Фрингилла» Биологической станции «Рыбачий» ЗИН, сосняк, дюнные сообщества (23-й км Куршской косы); Куршская коса, 34-й км, окр. пос. Рыбачий (34-й км Куршской косы).

Ловушки Малеза были установлены в двух точках: 14-й км Куршской косы, на территории Музейного комплекса природы Куршской косы (14-й км Куршской косы, ЛМ), и 34-й км Куршской косы в пос. Рыбачий (34-й км Куршской косы, ЛМ). Первая точка находится на участке с мелкоподзолистыми почвами под мшисто-луговиковым березовым сосняком с подлеском из *Sorbus aucuparia*, вторая — на участке с перегнойно-подзолистыми грунтово-оглееными почвами под таволгово-крапивным ивняком с вкраплениями из *Rubus caesius* и *Phragmites australis*.

В описаниях новых видов номенклатура жилкования крыльев приведена по К. ван Ахтербергу (van Achterberg, 1993) и Давидьян (2007). Общие сведения о распространении видов приводятся по Аннотированному каталогу перепончатокрылых России (Davidian, 2019). Находки новых для фауны Калининградской обл. видов обозначены звездочкой (\*). В фаунистическом списке приводятся ссылки на публикации, содержащие сведения о находках видов в регионе.

Типовые экземпляры новых видов хранятся в коллекции ЗИН.

## РЕЗУЛЬТАТЫ

В Калининградской обл. выявлено 50 видов афидиин из 15 родов: *Adialytus* Foerster, 1862 (1), *Aphidius* Nees, 1802 (12), *Binodoxys* Mackauer, 1960 (3), *Diaeretus* Foerster, 1862 (1), *Diaeretellus* Starý, 1960 (2), *Diaeretiella* Starý, 1960 (1), *Dyscritulus* Hincks, 1943 (1), *Ephedrus* Haliday, 1833 (4), *Falciconus* Mackauer, 1959 (1), *Lipolexis* Foerster, 1862 (1), *Lysiphlebus* Foerster, 1862 (5), *Monoctonus* Haliday, 1833 (1), *Pauesia* Quilis, 1931 (5), *Praon* Haliday, 1833 (6), *Trioxys* Haliday, 1833 (6). Два вида из родов *Diaeretellus* и *Monoctonus* описаны как новые для науки. 19 видов впервые приводятся для Калининградской обл., из них *Pauesia saligna* (Watanabe, 1939) впервые найден в европейской части России.

### Триба APHIDIINI Haliday, 1833

#### Род ADIALYTUS Foerster, 1862

##### *Adialytus salicaphis* (Fitch, 1855).

М а т е р и а л. Калининград, из тлей на *Salix* sp.: 6.VII.1993, 2 ♂, 4 ♀; 10.VII.1993, 2 ♂, 8 ♀ (Манукян).

**\*Aphidius (Aphidius) eglanteriae** Haliday, 1834.

Материал. 34-й км Куршской косы, из тлей на *Rosa* sp.: 20.VII.1993 (Титков), 1 ♂; 19.VII.1993, 2 ♂, 4 ♀; 20.VII.1993, 1 ♀ (Манукян).

**Aphidius (Aphidius) ervi** Haliday, 1834.

Давидьян, 2017 : 764.

**\*Aphidius (Aphidius) funebris** Mackauer, 1961.

Материал. Калининград, из тлей на *Cichorium* sp., 12.VIII.1993 (Титков), 1 ♂.

**\*Aphidius (Aphidius) hortensis** Marshall, 1896.

Материал. 23-й км Куршской косы, из тлей на *Berberis* sp., 14.VII.1992 (Манукян), 1 ♀; Калининград, ботанический сад, из тлей на *Berberis* sp.: 24.VII.1993, 1 ♀; 25.VII.1993, 4 ♀; 27.VII.1993, 1 ♂, 5 ♀; 28.VII.1993, 1 ♀; 30.VII.1993, 2 ♂, 4 ♀; 4.VIII.1993, 1 ♀; на *Acer* sp., 27.VII.1993, 1 ♀; 9.VII.1993, 1 ♀; 11.VII.1993, 3 ♀; 14.VII.1993, 1 ♂, 5 ♀; 15.VII.1993, 6 ♀; 20.VII.1993, 1 ♀; 24.VII.1993, 10 ♀ (Титков).

**\*Aphidius (Aphidius) matricariae** Haliday, 1834.

Материал. Калининград, ботанический сад, 9.VII.1993 (Титков), 1 ♀; 14-й км Куршской косы, ЛМ, 22.IX.2020 (Манукян), 1 ♀.

**\*Aphidius (Aphidius) ribis** Haliday, 1834.

Материал. Куршская коса, из тлей на *Rubus rubrum*, VI.2021, 7 ♂, 3 ♀; пос. Янтарный, II.VII.2021, 3 ♀ (Манукян).

**Aphidius (Aphidius) rosae** Haliday, 1834.

Материал. Калининград, ботанический сад: из тлей на *Rosa* sp., 30.V.1992, 1 ♂; 10.VII.1993, 1 ♂ (Манукян).

**Aphidius (Aphidius) salicis** Haliday, 1834.

Материал. 14-й км Куршской косы, ЛМ, 7.VII.2020 (Манукян), 1 ♀.

**\*Aphidius (Aphidius) schimitscheki** (Starý, 1960).

Материал. 34-й км Куршской косы, ЛМ, 28.VI.1991 (Манукян), 1 ♀.

**\*Aphidius (Aphidius) tanacetarius** Mackauer, 1962.

Материал. Калининград: из тлей на *Tanacetum vulgare*, 23.VII.1993, 1 ♀; 25.VII.1993, 1 ♀ (Титков).

**\*Aphidius (Aphidius) urticae** Haliday, 1834.

Материал. 14-й км Куршской косы, ЛМ, 25.VIII.2020, 1 ♀; 34-й км Куршской косы: ЛМ, 30.VI.2020, 2 ♀; 7.VII.2020, 1 ♀; 18.VIII.2020, 1 ♂ (Манукян).

**Aphidius (Euaphidius) cingulatus** (Ruthe, 1859).

Материал. 10 км 3 Калининграда, из тлей *Pterocomma pilosum* Buckton, 1879 на *Salix* sp.: 25–27.V.1992, 9 ♀; 25.V.1992, 2 ♀ (Манукян); Калининград, ботанический сад: 9.VII.1993, 1 ♂, 2 ♀;

23.VII.1993, 1 ♀; 24.VII.1993, 1 ♀; 25.VII.1993, 6 ♀; 26.VII.1993, 1 ♀; 27.VII.1993, 1 ♀; 28.VII.1993, 5 ♀; 30.VII.1993, 3 ♀; 4.VIII.1993, 1 ♀; из тлей на *Populus* sp., 22.VII.1993, 4 ♀ (Титков).

\***Aphidius (Euaphidius) setiger** Mackauer, 1961.

Материал. Калининград, из тлей на *Acer* sp.: 10.VII.1993, 1 ♀; 22.VII.1993, 1 ♀; 10.VIII.1993, 1 ♂, 1 ♀ (Манукян); 27.VII.1993, 1 ♂; из тлей на *Populus* sp., 28.VII.1993, 1 ♀; 30.VII.1993, 1 ♂ (Титков).

Род **BINODOXYS** Mackauer, 1960

\***Binodoxys acalephae** (Marshall, 1896).

Материал. Калининград, из тлей на *Acer* sp., 11.VII.1993 (Титков), 1 ♂.

**Binodoxys angelicae** (Haliday, 1833).

Материал. Калининград, из тлей на *Crataegus* sp.: 25.VII.1993, 2 ♂; 27.VII.1993, 1 ♂; 28.VII.1993, 4 ♂, 2 ♀; 23-й км Куршской косы, из тлей на *Padus* sp., 10.VIII.1992, 1 ♂, 1 ♀ (Манукян).

**Binodoxys heraclei** (Haliday, 1833).

Материал. Калининград, 16.VII.1993 (Васина), 2 ♀.

Род **DIAERETIELLA** Starý, 1960

**Diaeretiella rapae** (M'Intosh, 1855).

Давидьян, 2017 : 774.

Род **DIAERETELLUS** Starý, 1960

Диагноз. Усики самки 12–14-члениковые, самца — 15–18-члениковые. Максиллярные щупики 3-члениковые, лабиальные 1- или 2-члениковые. Крылья с неполным жилкованием: медиальная (1-SR + M, 2-M, 3-M), 3-й отрезок радиальной (SR1) и 1-я и 2-я радиомедиальные (2-SR, r-m) жилки отсутствуют, возвратная (m-cu) обычно десклеротизована или отсутствует. Самки *D. ephippium* бескрылые, самцы крылатые. Среди *D. svalbardicum* известны формы с короткими и длинными крыльями. Проподеум с центральной ячейкой. Створки яйцеклада короткие, прямые, притупленные на вершине.

Род включает 5 видов: *D. ephippium* Haliday, 1833, *D. heinzei* Mackauer, 1959, *D. palustris* Starý, 1971, *D. macrocarpus* Mackauer, 1961, *D. svalbardicum* Chaubet et Tomanović, 2013. Они встречаются на тлях с травянистых растений: *D. ephippium* — на *Cryptaphis poae* (Hardy, 1850) и *Decorosiphon corynothrix* Börner, 1939 с *Atrichum undulatum*; *D. heinzei* — на *Decorosiphon corynothrix* С. Börner, 1939 с *Polytrichum* sp.; *D. palustris* — на *Rhopalosiphum nymphaeae* (Linnaeus, 1761); *D. macrocarpus* — на *Bacillaphis* sp., *Thripsaphis* sp. и *Iziphya ingegarde* Hille Ris Lambers, 1952 с *Carex* sp.; *D. svalbardicum* — на *Acyrtosiphon svalbardicum* (Heikinheimo, 1968) с *Dryas octopetala* (Yu et al., 2016).

\***Diaeretellus ephippium** (Haliday, 1833).

Материал. 34-й км Куршской косы, ЛМ, 21.VIII.2020 (Манукян), 1 ♀.

\***Diaeretellus macrocarpus** Mackauer, 1961.

Материал. 34-й км Куршской косы, ЛМ, 11.VIII.2020 (Манукян), 1 ♀.

**Diaeretellus tremulae** Davidian, sp. n. (рис. 1, 1, 2; 2, 3, 5, 7).

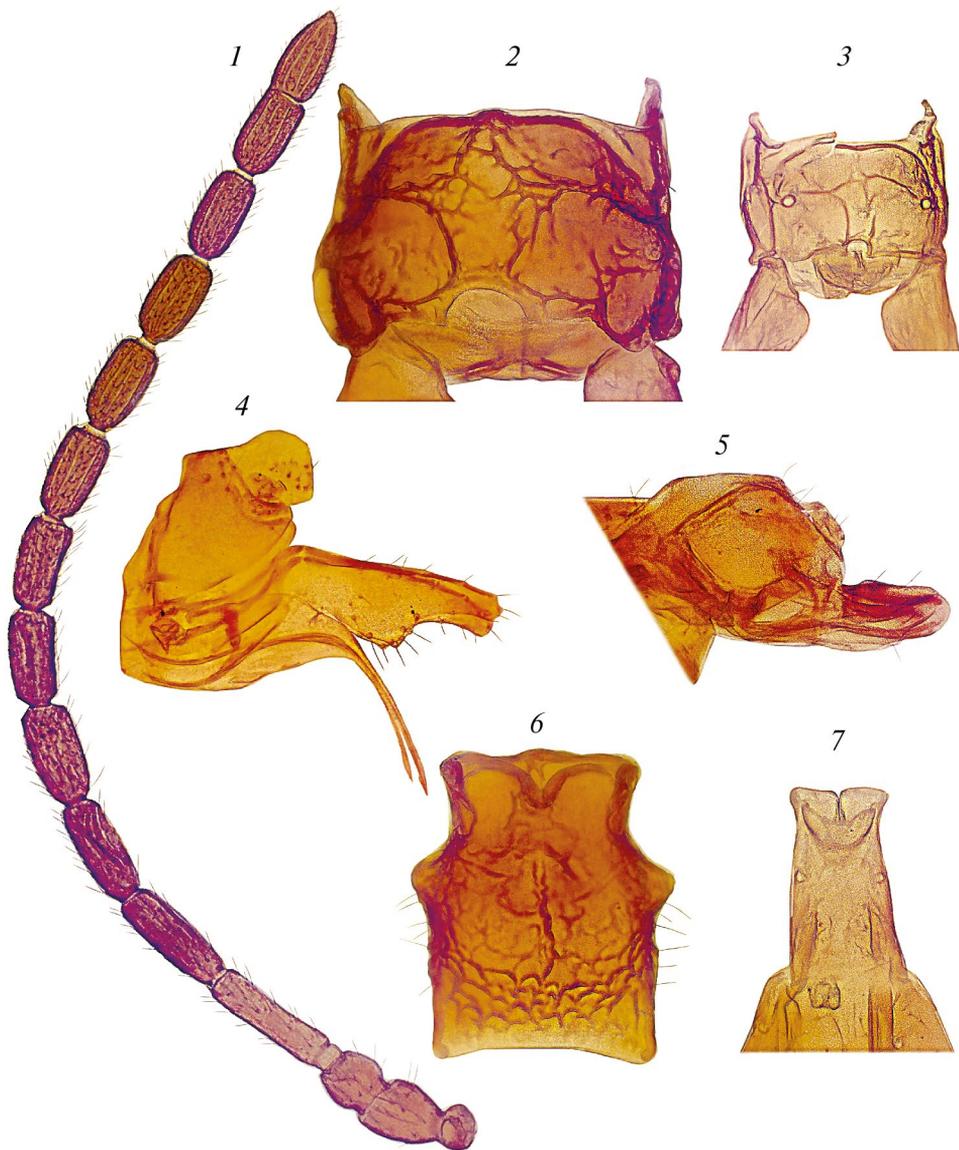


**Рис. 1.** *Diaeretellus tremulae* sp. n. (1, 2) и *Monoctonus sambuci* sp. n. (3), общий вид (1 – голова и грудь без проподоума), голотип (1, 3) и паратип, самец (2).

Голотип, ♀: **Россия**, 13 км С Калининграда, пос. Рябиновка, из тлей на *Populus tremula*, 13–15.VIII.1992 (Манукян) (часть груди и брюшко в постоянном препарате). Паратипы собраны вместе с голотипом: 1 ♂, 2 ♀, 13–15.VIII.1992; 1 ♂, 1 ♀, 13.VIII.1992 (Манукян).

Одна самка-паратип без головы, еще одна — без брюшка.

**С а м к а.** Голова гладкая и блестящая, в редких длинных волосках. Глаза сферические, средней величины, не выступают по бокам головы, в нижней половине в относительно длинных редких волосках. Виски примерно равны по длине глазам. Глазки в прямо-



**Рис. 2.** *Monoctonus sambuci* sp. n. (1, 2, 4, 6) и *Diaeretellus tremulae* sp. n. (3, 5, 7), детали строения.

1 – усик; 2, 3 – проподеум; 4, 5 – створки яйцеграда; 6, 7 – стебелек.

угольном треугольнике, POI в 2.5 раза больше Od. Ширина лица в 2.3–2.4 раза больше высоты и в 3 раза меньше ширины головы. Лицо в длинных редких волосках. Ширина клипеуса в 2.3–2.6 раза больше его высоты. Максиллярные щупики 3-члениковые, лабиальные — 1-члениковые. Клипеус с 6 длинными волосками. Тенториальный индекс 0.50–0.57. Усики 11-члениковые, слабо расширены к вершине. Скапус, педицеллюс и первые 2 членика жгутика усиков в торчащих волосках, длина которых равна ширине

члеников. Остальные членики жгутика в прижатых коротких волосках, с несколькими длинными торчащими волосками на вершине. Длина F1 в 2.5 раза, длина F2 — в 1.6 раза больше их ширины посередине. F1 в 1.2 раза длиннее F2. F1 с единственной ринарией с одной стороны, F2 с 1 или 2 ринариями, а все остальные членики с 2 ринариями. Длина 7–10-го члеников жгутика в 1.2 раза больше их ширины посередине, длина вершинного членика — в 3.0 раза.

Мезосома. Нотаули развиты в передней трети мезоскутума. Проподеум с неясно очерченной, узкой центральной ячейкой неправильной формы. Верхние доли проподеума с 3 волосками, нижние — с 1 волоском. Задние бедра в 3.7 раза длиннее их ширины посередине, задние голени в 12.0 раза длиннее их ширины посередине.

Крылья. Передние крылья с неполным жилкованием: отсутствуют медиальная (1-SR + M, 2-M, 3-M), 3-й отрезок радиальной (SR1), 1-я и 2-я радиомедиальные (2-SR, r-m) и возвратная (m-cu) жилки. Птеростигма (Pt) в 2.5–2.8 раза длиннее ширины, почти равна по длине метакарпу (1-R1), ее ширина равна длине радиальной жилки (r, 3-SR).

Метасома. Стебелек почти параллельносторонний, дистальнее слегка выступающих дыхальцевых бугорков, его длина в 2.0–2.5 раза больше ширины на уровне дыхалец. Брюшко и ноги в длинных торчащих волосках. Створки яйцеклада слабо изогнуты сверху и притуплены на вершине, длина створок в 2.0 раза больше их наибольшей ширины.

Окраска. Голова коричневая, усики и грудь немного светлее; клипеус, мандибулы, за исключением затемненных вершин, остальные ротовые части, ноги и стебелек желтоватые; брюшко и створки яйцеклада коричневые.

Длина тела, усиков и крыльев 1.0–1.2, 0.5–0.7 и 1.0–1.1 мм соответственно.

С а м е ц. Проподеум со срединным килем, который раздваивается на горизонтальные кили, расходящиеся выше дыхалец. От самки отличается 13-члениковыми нитевидными усиками, более темной окраской тела и желто-коричневыми ногами.

Длина тела, усиков и крыльев 1.3, 0.9 и 1.2 мм соответственно.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. От всех видов этого рода *Diaeretellus tremulae* отличается 11-члениковыми усиками самки и 13-члениковыми у самца (у *D. ephippium* усики 14- и 16-члениковые, у *D. heinzei* 13- или 14-, и 16- или 17-члениковые, у *D. macrocarpus* 14- и 16- или 17-члениковые, у *D. palustris* 13- и 16-члениковые, у *D. svalbardicum* 12- или 13-, и 15- или 16-члениковые). Кроме этого, он отличается скульптурой проподеума с неясной узкой центральной ячейкой или со срединным килем в основной половине (у остальных видов рода центральная ячейка довольно крупная и широкая).

Э т и м о л о г и я. Название нового вида — латинское существительное женского рода в родительном падеже, образованное от названия вида, на котором он был собран.

Род **DIAERETUS** Foerster, 1862

**Diaeretus leucopterus** (Haliday, 1834).

М а т е р и а л. Калининград, ботанический сад, из тлей на *Pinus* sp., 20.VII.1993 (Титков), 1 ♂.

Род **FALCICONUS** Mackauer, 1959

**Falciconus pseudoplatani** (Marshall, 1896).

М а т е р и а л. Калининград, из тлей на *Acer* sp., 3.VIII.1993, 1 ♂; Куршская коса, пос. Лесное, 10.IX.2021, 1 ♀ (Манукян).

Род **LIPOLEXIS** Foerster, 1862

**Lipolexis gracilis** Foerster, 1862.

Davidian, 2016 : 1272.

Род **LYSIPHLEBUS** Foerster, 1862

**Lysiphlebus (Phlebus) cardui** (Marshall, 1896).

М а т е р и а л. 34-й км Куршской косы: 29.V.1991, 3 ♀; 29.VIII.1991, 3 ♀ (Манукян).

**Lysiphlebus (Phlebus) confusus** Tremblay et Eady, 1978.

М а т е р и а л. Калининград, ботанический сад: 15.VII.1993, 1 ♀; из тлей на *Acer* sp.: 25.VII.1993, 1 ♂, 1 ♀ (Титков); 10.VIII.1993, 1 ♂ (Манукян); 25.VII.1993, 1 ♂, 1 ♀ (Титков); 36-й км Куршской косы, из *Aphis farinosa* Gmelin, 1790 на *Salix caprea*: 30.VI.1998, 1 ♀; 1.VII.1998, 1 ♀; 2.VII.1998, 3 ♀; 34-й км Куршской косы, пос. Рыбачий, пирс, из *A. farinosa* на *S. caprea*: 1.VII.1998, 8 ♀; 2.VII.1998, 3 ♀; 3.VII.1998, 2 ♀; Багратионовский р-н, г. Ладушкин, ж.-д. станция, из *Brachycaudus lychnidis* (L., 1758), 2.VII.1998, 1 ♀ (Бордуков).

\***Lysiphlebus (Phlebus) fabarum** (Marshall, 1896).

М а т е р и а л. Куршская коса, из тлей на *Matricaria* sp., 18.VIII.1994 (Манукян), 4 ♀.

\***Lysiphlebus (Phlebus) hirticornis** Maskauer, 1960.

М а т е р и а л. Калининград: 20.VII.1993, 2 ♂; 23.VII.1993, 4 ♀; 25.VII.1993, 1 ♀; 27.VII.1993, 3 ♀; на *Tanacetum vulgare*: 22.VII.1993, 3 ♀; 23.VII.1993, 11 ♀; 25.VII.1993, 1 ♀ (Титков); 21.VIII.1993, 10 ♀; 25.VIII.1993, 14 ♂, 8 ♀; 31.VII.2021, 19 ♂, 58 ♀; Куршская коса, пос. Лесное, на *T. vulgare*, 14.VIII.2021, 12 ♂, 39 ♀ (Манукян).

**Lysiphlebus (Phlebus) orientalis** Starý et Rakhshani, 2010.

Давидьян, 2017 : 786.

\***Lysiphlebus (Lysiphlebus) dissolutus** (Nees, 1811).

М а т е р и а л. 34-й км Куршской косы, ЛМ, 6.X.2020 (Манукян), 1 ♀.

Род **MONOCTONUS** Haliday, 1833

Диагноз. Усики самки 11–18-члениковые, самца — 13–19-члениковые. Встречаются два типа жилкования передних крыльев: с замкнутой срединной ячейкой и без нее. Пропедеум обычно с крупной пятиугольной срединной ячейкой или с двумя расходящимися килями. Створки яйцеклада плуговидной формы, заметно изогнуты вниз.

Род включает 26 видов (Črkrčić et al., 2019). По строению усиков в нем выделяются группы с короткими (11–14-члениковые) и с длинными усиками (15–18-члениковые). К группе с более короткими усиками относятся *M. crepidis* (Haliday, 1834) (развивается на тлях *Hyperomyzus* Börner, 1933 и *Nasonovia* Mordvilko, 1914); *M. caricis* (Haliday, 1833) (на *Hyalopteroides* Theobald, 1916, *Macrosiphum* Passerini, 1860, *Rhopalosiphum* Koch, 1854 и *Sitobion* Mordvilko, 1914); *M. gallicus* Starý, 1977 (на *Therioaphis riehmi* (Börner, 1949); *M. hispanicus* Tizado, 1992 (на *Nasonovia* (*Neokakimia*) sp.); *M. cerasi* (Marshall, 1896)

(на *Dysaphis* Börner, 1931, *Myzus* Passerini, 1860, *Rhopalosiphum* Koch, 1854); *M. mali* van Achterberg, 1989 (на *Dysaphis* Börner, 1931, *Rhopalosiphum* Koch, 1854) и *M. ligustri* van Achterberg, 1989 (на *Myzus ligustri* Mosley, 1841) (Starý et al., 1977; van Achterberg, 1989; Tizado, 1992). Допускается (Čkrkić et al., 2019), что *M. ligustri* и *M. mali* могут быть синонимами *M. cerasi*. К этой группе относится также описываемый здесь новый вид.

\****Monoctonus nervosus*** (Haliday, 1833).

М а т е р и а л. Калининград, из тлей на *Acer* sp. (Манукян), 1 ♂.

***Monoctonus sambuci*** Davidian, sp. n. (рис. 1, 3; 2, 1, 2, 4, 6).

Голотип, ♀: **Россия**, Калининградская обл., Куршская коса, пос. Рыбачий, из *Aphis sambuci* L. на *Sambucus nigra*, 17.VI.2021 (Манукян). Паратипы: 4 ♂, 3 ♀ собраны вместе с голотипом.

С а м к а. Голова гладкая, блестящая, в редких волосках, шире груди на уровне тегул. Глаза крупные, широкоовальные, в нижней половине с редкими волосками. Виски по длине равны глазу. Ширина лица в 1.0–1.3 раза больше высоты. Ширина клипеуса в 2.0–2.5 раза больше высоты. Т. и. 0.30–0.33. POL в 3.3 раза больше Od. Максиллярные щупики 4-члениковые, лабиальные — 3-члениковые. Усики 14-члениковые, слабо расширены к вершине. Длина F1 в 4.3–4.8 раза больше его ширины посередине, F2 — в 3.0–3.3 раза. F1 без ринарий, F2–F6 с 2 ринариями с одной стороны, F7–F10 с 3 ринариями, F11 и F12 с 4 ринариями.

Мезосома. Мезоскутум в редких и длинных волосках, в передней трети с отчетливыми нотаулями. Проподеум с широкой замкнутой морщинистой центральной ячейкой, иногда с дополнительными килиями в нижних и верхних долях проподеума. Верхние доли несут по 3 волоска.

Крылья. Передние крылья без срединной ячейки: отсутствуют 3-й отрезок радиальной (1SR), все отрезки медиальной (1-SR + M, 2-M, 3-M), возвратная (m-cu) и обе радиомедиальные жилки (2RS и r-m). Птеростигма почти в 5.7 раза длиннее ширины, в 4.0 раза длиннее метакарпа и в 3.3 раза длиннее радиальной жилки.

Метасома. Стебелек короткий, широкий, морщинистый, с сильно выступающими дыхальцевыми бугорками, дистальнее которых почти параллельносторонний, его длина в 1.4 раза больше ширины на уровне дыхалец. Брюшко и ноги в длинных торчащих волосках. Створки яйцеклада плуговидные, длина створок в 3.0 раза больше их наибольшей ширины.

Окраска. Голова, брюшко и створки яйцеклада коричневые, усики и грудь немного светлее; клипеус, ротовые части, ноги и стебелек желтоватые.

Длина тела, усиков и крыльев 1.9–2.5, 1.5–1.7 и 1.9–2.0 мм соответственно.

С а м е ц. Усики 17-члениковые. Проподеум без дополнительных килей. Длина стебелька в 1.2–1.4 раза больше его ширины на уровне дыхалец. Окраска тела темнее, чем у самок, клипеус и ротовые части желто-коричневые.

Длина тела, усиков и крыльев 1.9–2.4, 1.5–1.9 и 1.9–2.0 мм соответственно.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Отсутствием срединной ячейки в жилковании переднего крыла, формой створок яйцеклада, строением максиллярных (4 членика) и лабиальных щупиков (3 членика), а также наличием центральной ареолы на проподе-

уме новый вид наиболее близок к *M. cerasi*, *M. mali* и *M. ligustri* с короткими усиками. Отличается от них почти квадратным стебельком и развитием на другом хозяине. По строению стебелька к новому виду близок *M. allisoni* Pike et Starý, 2003 из Северной Америки, выведенный из *Nasonovia (Eukakimia) wahinkae* (Hottes) на *Delphinium glaucum*. Помимо пищевой специализации, от нового вида его отличают 15- или 16-члениковые усики. От короткоусых видов *Monoctonus crepidis*, *M. gallicus* и *M. hispanicus* новый вид, как правило, хорошо отличается отсутствием срединной ячейки в жилковании переднего крыла.

Э т и м о л о г и я. Название нового вида — латинское существительное мужского рода в родительном падеже, образованное от названия вида, на котором он был собран (*Sambucus nigra*).

#### Род **PAUESIA** Quilis, 1931

**Pauesia (Paraphidius) abietis** (Marshall, 1896).

Давидьян, 2017 : 788.

**Pauesia (Paraphidius) pini** (Haliday, 1834).

М а т е р и а л. Калининград, из тлей на *Acer* sp., 2.VII.1993 (Титков), 1 ♀.

**Pauesia (Paraphidius) silana** Tremblay, 1975.

М а т е р и а л. 34-й км Куршской косы: 21.VII.1990, 1 ♂; 26.VII.1990, 1 ♂ (Манукян).

\***Pauesia (Pauesia) saligna** (Watanabe, 1939).

М а т е р и а л. 21-й км Куршской косы, из *Cinara pinea* (Mordvilko, 1894) на *Pinus sylvestris*, 7.VII.1991 (Манукян), 1 ♀.

П р и м е ч а н и е. Этот вид был известен из Восточной Палеарктики, Ориентальной области и Неарктики (Китай, Южная Корея, Япония, Индия, Северная Америка), в России был найден на Сахалине и Курильских островах (Davidian, 2019). Здесь он впервые приводится для Западной Палеарктики.

**Pauesia (Pauesia) unilachni** (Gahan, 1926).

Давидьян, 2017 : 794.

#### Род **TRIOXYS** Haliday, 1833

**Trioxys auctus** (Haliday, 1833).

Davidian, 2016 : 1282.

\***Trioxys cirsii** (Curtis, 1831).

М а т е р и а л. Калининград, из тлей на *Acer* sp.: 25.VII.1993, 1 ♀; 26.VII.1993, 1 ♂, 1 ♀; 28.VII.1993, 1 ♀; 29.VII.1993, 1 ♀; 30.VII.1993, 1 ♂, 1 ♀; 26.VII.1993, 1 ♂, 1 ♀; 27.VII.1993, 2 ♂, 3 ♀; 28.VII.1993, 1 ♂ (Титков); 4.VIII.1993 (Манукян), 3 ♀.

П р и м е ч а н и е. Вид ошибочно не включен в каталог перепончатокрылых насекомых России (Davidian, 2019), хотя был известен из западной части страны (Тобиас, Кириак, 1986).

**Trioxys curvicaudus** Maskauer, 1967.

Davidian, 2016 : 1284.

**Trioxys falcatus** Maskauer, 1959.

М а т е р и а л. Калининград, 10.IX.1992, 2 ♀; Гурьевский р-н, пос. Цветково, из тлей на *Carpinus betulus*, IX.1992, 1 ♀ (Манукян).

**Trioxys pallidus** (Haliday, 1833).

Davidian, 2016 : 1285.

**Trioxys phyllaphidis** Maskauer, 1961.

Davidian, 2016 : 1287.

Триба **E P H E D R I N I** Maskauer, 1961

Род **EPHEDRUS** Haliday, 1833

**Ephedrus (Ephedrus) cerasicola** Starý, 1962.

Давидьян, 2018 : 742.

**Ephedrus (Ephedrus) plagiator** (Nees, 1811).

Давидьян, 2018 : 749.

\***Ephedrus (Ephedrus) validus** (Haliday, 1833).

М а т е р и а л. Калининград, 12.VIII.1993 (Манукян), 1 ♂.

**Ephedrus (Fovephedrus) persicae** Froggatt, 1904.

Давидьян, 2018 : 747.

Триба **P R A I N I** Maskauer, 1961

Род **DYSCRITULUS** Hincks, 1943

**Dyscritulus planiceps** (Marshall, 1896).

М а т е р и а л. Калининград, из тлей на *Populus* sp., 25.VII.1993 (Титков), 1 ♂; Куршская коса, пос. Лесное, из тлей на *Acer* sp.: VII.2021, 1 ♂; 10.IX.2021, 4 ♂, 7 ♀ (Манукян).

Род **PRAON** Haliday, 1833

**Praon abjectum** (Haliday, 1833).

Давидьян, 2019 : 790.

**Praon bicolor** Maskauer, 1959.

Давидьян, 2019 : 792.

**Praon cavariellae** Starý, 1971.

Давидьян, 2019 : 792.

**Praon flavinode** (Haliday, 1833).

М а т е р и а л. Г. Зеленоградск, 16.VII.1992 (Манукян), 1 ♀; пос. Рябиновка, из *Eucallipterus tiliae* (L.): 9.VIII.1992, 1 ♀; 2.VIII.1992, 1 ♀ (Титков).

***Praon spinosum*** Mackauer, 1959.

Давидьян, 2019 : 798.

***Praon volucre*** (Haliday, 1833).

Материал. Калининград, из *Aphis sambuci* L., 1758 на *Sambucus nigra*, 2.VII.1992 (Манукян), 3 ♀; Гурьевский р-н, пос. Голубево: 3.VII.1998, 1 ♂; 8–9.VII.1998, 1 ♂, 1 ♀; 34-й км Куршской косы, из *Hyalopterus pruni* (Geoffroy, 1762) на *Phragmites australis*: 17.VII.1998, 1 ♀; 19.VII.1998, 2 ♂, 1 ♀ (Бордуков); 14-й км Куршской косы: ЛМ, 8.IX.2020, 1 ♀; из тлей на *Ph. australis*, 23.VI.2021, 1 ♀ (Манукян).

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают признательность А. В. Стекольщикову (ЗИН) за определение тлей-хозяев и С. А. Белокобыльскому (ЗИН) за постоянную поддержку и внимание к нашей 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.
- Давидьян Е. М. 2017. Список наездников-афидиид подсем. Aphidiinae (Hymenoptera, Aphidiidae) фауны России и сопредельных стран. Энтомологическое обозрение **96** (4): 758–797.
- Давидьян Е. М. 2018. Список наездников-афидиид подсем. Ephedrinae (Hymenoptera, Aphidiidae) фауны России и сопредельных стран. Энтомологическое обозрение **97** (4): 740–754.  
<https://doi.org/10.1134/S0367144518040111>
- Давидьян Е. М. 2019. Список наездников-афидиид подсем. Prainaе (Hymenoptera, Aphidiidae) фауны России и сопредельных стран. Энтомологическое обозрение **98** (4): 787–803.  
<https://doi.org/10.1134/S0367144519040129>
- Давидьян Е. М. 2020. Новые данные о распространении редких и малоизученных наездников-афидиид (Hymenoptera, Aphidiidae). Энтомологическое обозрение **99** (4): 899–904.  
<https://doi.org/10.31857/S0367144520040061>
- Давидьян Е. М. 2022. Новые данные о распространении нескольких малоизвестных видов рода *Trioxys* Haliday, 1833 (Hymenoptera, Braconidae: Aphidiinae). Энтомологическое обозрение **101** (4): 800–806.  
<https://doi.org/10.31857/S0367144522040116>, EDN: NKRKOA
- Тобиас В. И., Кирияк И. Г. 1986. Сем. Aphidiidae. В кн.: В. И. Тобиас (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3. Перепончатокрылые. Ч. 5. Л.: Наука, с. 232–308.
- Федоров Г. М. 2016. Калининградская область. Природные условия и ресурсы: рациональное использование и охрана: монография. В кн.: Г. М. Федоров (ред.). Калининград: Издательство БФУ им. И. Канта, 224 с.
- Федоров Е. А. 1990. Леса янтарного края. Калининград: Книжное издательство, 255 с.
- Achterberg van C. 1989. Revision of the subtribe *Monoctonina* Mackauer sensu stricto (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae). *Zoologische Mededelingen* **63**: 1–22.
- Achterberg van C. 1993. Illustrated key to the subfamilies of the Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea). *Zoologische Verhandlungen* **283**: 1–189.
- Črkrčić J., Petrović A., Kocić K., Kavallieratos N. G., Hebert P. D. N., Tomanović Z. 2019. Review of the world *Monoctonina* Mackauer 1961 (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae): key for their identification and description of five new species. *Zootaxa* **4691** (4): 359–385.
- Davidian E. M. 2016. Check-list of the aphidiid-wasp subfamily Trioxinae (Hymenoptera, Aphidiidae) from Russia and adjacent countries. *Entomological Review* **96** (9): 1268–1288.  
<https://doi.org/10.1134/S0013873816090098>
- Davidian E. M. 2019. 55. Family Aphidiidae. In: S. A. Belokobylskij, K. G. Samartsev, A. S. Il'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).
- Pike K. S., Keith S., Starý P., Graf G. 2003. Description of a new species of Braconidae, *Monoctonus allisoni* (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae), and discussion of the aphid-parasitoid guild for *Nasonovia* spp.

(Hemiptera: Aphididae) in northwestern United States. Proceedings of the Entomological Society of Washington **105** (2): 380–387.

- Starý P., Remaudière G., Leclant P. 1977. Nouveaux compléments sur les Aphidiides de France (Hym.) et leurs hôtes. Annales de la Société Entomologique de France **13** (1):165–184. Tizado E. J. 1992. *Monoctonus hispanicus* sp. n. (Hymenoptera, Braconidae: Aphidiinae), un parasitoïde de *Nasonovia* (*Neokakimia*). Anales de Biología (Murcia) **18**: 53–57.
- Yu D. S. K. [Интернет-документ]. 2009. Taxapad Ichneumonoidea. In: Bánki O., Roskov Y., Döring M., Ower G., Vandepitte L., Hobern D., Remsen D., Schalk P., DeWalt R. E., Keping M., Miller J., Orrell T., Aalbu R., Adlard R., Adriaenssens E. M., Aedo C., Aeschl E., Akkari N., Alexander S. et al. Catalogue of Life Checklist (May 2009). [URL: <https://www.checklistbank.org/dataset/1068/about>].

## THE APHIDIINAE WASPS (HYMENOPTERA, BRACONIDAE) FROM KALININGRAD PROVINCE OF RUSSIA

E. M. Davidian, A. R. Manukyan

*Key words:* Aphidiinae, parasitoids, fauna, new species, Russia, Kaliningrad Province.

### S U M M A R Y

New data on the Aphidiinae wasps (Hymenoptera, Braconidae) of Kaliningrad Province of Russia are reported. Two new species are described: *Diaeretellus tremulae* Davidian, **sp. n.** and *Monoctonus sambuci* Davidian, **sp. n.** Nineteen species are for the first time reported for Kaliningrad Province; of these, *Pauesia saligna* (Watanabe, 1939) is for the first time recorded in European part of Russia.