

УДК 595.768.23

**СПИСОК НАЕЗДНИКОВ-АФИДИИД ПОДСЕМ. PRAINAE  
(HYMENOPTERA, APHIDIIDAE) ФАУНЫ РОССИИ  
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН**

© 2019 г. Е. М. Давидьян

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

Поступила в редакцию 17.06.2019 г.

После доработки 1.08.2019 г.

Принята к публикации 1.08.2019 г.

Приведен список из 31 вида наездников подсем. Prainae с территории России и сопредельных стран. Для фауны России приводится 28 видов, 13 из них обнаружены впервые: *Areopraon chaitophori* Tomanović et Petrović, 2009, *Praon athenaeum* Kavallieratos et Lucouressis, 2000, *P. barbatum* Mackauer, 1967, *P. cavariellae* Starý, 1971, *P. flavicorne* Starý, 1971, *P. gallicum* Starý, 1971, *P. longicorne* Marshall, 1891, *P. minor* Starý, 1971, *P. rosaecola* Starý, 1961, *P. spinosum* Mackauer, 1959, *P. taisetsuzanum* Takada, 1968, *P. uroleucon* Tomanović et Kavallieratos, 2003, *P. yomenae* Takada, 1968.

*Ключевые слова:* Aphidiidae, Prainae, Россия, фауна.

DOI: 10.1134/S0367144519040129

Для наездников подсем. Prainae характерны следующие признаки: голова сверху обычно квадратная, усики длинные, нитевидные, 12–25-члениковые, мезоскутум с отчетливыми нотаулями, как правило, сливающимися у прескутеллярной бороздки, стебелек довольно короткий, передние крылья без обеих радио-медиальных жилок (2-SR; r-m), 2-й отрезок медиальной жилки (3-M) всегда развит, задние крылья с замкнутой медиальной (basal) ячейкой, створки яйцеклада сужены к вершине, прямые или слегка изогнуты кверху, как правило, в редких волосках, иногда густо опушены. Окукливание обычно наружное, кокон белого или бежевого цвета, располагается на растении ниже тела мумифицированной тли. Личинки Prainae отличаются тем, что дистальные концы плевростомально-гипостомального (pleurostomal-hypostomal sclerite) и стипетального (stipital sclerite) склеритов соединяются кольцевым склеритом в виде тонкого тяжа.

Из многочисленных работ, посвященных изучению систематики, распространения и трофических связей афидиид подсем. Prainae, особый интерес представляют следующие: Mackauer, 1959; Тобиас, Кирияк, 1986; Kavallieratos et al., 2005; Starý, 2006; Tomanović et al., 2006, 2009; Давидьян, 2007; Tian et al., 2018.

Работа подготовлена на основе изучения коллекционных фондов Зоологического института РАН (Санкт-Петербург; ЗИН), включающих также сборы автора и материалы А. В. Гаврилюка (Курган), Т. С. Костроминой (Екатеринбург), Т. А. Новгородовой (Новосибирск) и К. П. Томковича (Москва). В материалах перечисляются все изученные автором экземпляры; те, что собраны за пределами региона исследования, приводятся в отдельном абзаце. Страны и регионы, для которых виды указываются впервые, обозначены звездочкой (\*). Всего было изучено около 4000 экз. наездников, сделано около 100 постоянных препаратов.

## РЕЗУЛЬТАТЫ

На территории бывшего СССР выявлен 31 вид из родов *Areopraon* (5), *Dyscritulus* (2), *Praon* (23) и *Pseudopraon* (1). Для фауны России приводится 28 видов, 13 из них обнаружены впервые: *Areopraon chaitophori* Tomanović et Petrović, 2009, *Praon athenaeum* Kavallieratos et Lucouressis, 2000, *P. barbatum* Mackauer, 1967, *P. cavariellae* Starý, 1971, *P. flavicorne* Starý, 1971, *P. gallicum* Starý, 1971, *P. longicorne* Marshall, 1891, *P. minor* Starý, 1971, *P. rosaecola* Starý, 1961, *P. spinosum* Mackauer, 1959, *P. taisetsuzanum* Takada, 1968, *P. uroleucon* Tomanović et Kavallieratos, 2003, *P. yomenae* Takada, 1968. Для фауны Казахстана впервые приводятся *Areopraon rasnitsyni*, *Praon brevipetiolatum*, *P. flavicorne*, *P. longicorne*; для Японии – *P. necans*. Ареалы 6 видов из приведенного списка не выходят за пределы европейской части бывшего СССР, 5 видов известны только из азиатской части, все остальные встречаются по обе стороны от Урала. К числу наиболее редких относятся *Areopraon chaitophori*, *A. pilosum*, *Praon flavicorne* и *P. minor*. Наиболее полно изученная фауна подсем. Prainae значительно меньшей по площади Чехии (Starý, 2006) насчитывает 21 вид, и столько же видов известно из Китая (Chen, Shi, 2001; Tian et al., 2018).

## Сем. APHIDIDAE

## Подсем. PRAINAE

## Род AREOPRAON Mackauer, 1959

**1. *Areopraon chaitophori* Tomanović et Petrović, 2009.**

Материал. **Россия.** Санкт-Петербург, из тлей на растении сем. Umbelliferae, 13.VII.2011 (Е. М. Давидьян), 1 ♂. Белгородская обл., Борисовский р-н, пос. Борисовка, из тлей на *Salix* sp., 22.VI.1999, 1 ♂; там же, из *Chaitophorus* sp. на *Populus alba*, 17.VI.2002, 1 ♂ (Е. М. Давидьян); там же, из тлей на *Salix* sp., 15–16.V.2000, 2 ♀ (Е. В. Целих).

Хозяева. Тли рода *Chaitophorus*.

Распространение. \*Россия (европейская часть); Южная Европа.

Примечание. Экземпляры определены как *A. chaitophori* по следующим признакам: усики самок 15-члениковые (у *A. chaitophori* 16- или 17-члениковые), самцов 19-члениковые; кили на проподоуме образуют незамкнутую срединную ячейку. Кроме того, один из изученных самцов, как и *A. chaitophori*, был выведен из тли *Chaitophorus* sp. на *Populus alba*.

## 2. *Areopraon helleni* Starý, 1981.

Материал. **Россия.** Республика Коми, пос. Сивая Маска, 12.VIII.1972 (Д. Р. Каспарян), 1 ♀. Санкт-Петербург, Курортный р-н, ст. Белоостров, болото, 16.VIII.1975 (В. В. Костюков), 1 ♀. Сахалинская обл., о. Сахалин, пос. Тымовское, смешанный лес, 4.VII.1981 (С. А. Белокобыльский), 1 ♀.

Хозяева неизвестны.

Распространение. Россия (европейская часть, юг Дальнего Востока); Северная и Восточная Европа.

## 3. *Areopraon lepelleyi* (Waterston, 1926).

Материал. **Россия.** Новосибирская обл., Новосибирск, 4.VIII.2017 (К. Г. Самарцев), 1 ♀. Приморский край, г. Спасск-Дальний, поляны, лес, 7.VI.1990 (С. А. Белокобыльский), 1 ♀.

Хозяева. Тли рода *Eriosoma*.

Распространение. Россия (Западная Сибирь, юг Дальнего Востока); Европа, Грузия, Иран, Индия.

## 4. *Areopraon pilosum* Maskauer, 1959.

Материал. **Россия.** Мурманская обл., заповедник «Пасвик», р. Меникайоки, 69.3737° N, 29.8824° E, ловушка Малеза, 6.VII–14.VIII.2007 (А. Э. Хумала), 1 ♀. Приморский край, Спасск-Дальний, лес, опушки, 11.IX.1988 (С. А. Белокобыльский), 1 ♂.

Хозяева. Тли рода *Pterocomma*.

Распространение. Россия (европейская часть, юг Дальнего Востока); Молдавия, Западная и Восточная Европа.

## 5. *Areopraon rasnitsyni* Davidian, 2011.

Материал. **Россия.** Новосибирская обл., Краснозерский р-н, совхоз Хабаровский, кошение на лугу, 30.VI.1988 (А. Алексеев), 1 ♀; там же, пос. Лобино, кошение, 25.VII.1988 (сборщик неизвестен), 1 ♂. **Казахстан.** Восточно-Казахстанская обл., Урджарский р-н, СВ с. Маканчи, хр. Тарбагатай, южный склон горы Жалаулы, 2.VII.1962 (В. И. Тобиас), 1 ♀.

Хозяева неизвестны.

Распространение. Россия (Западная Сибирь); \*Казахстан.

## Род *DYSCRITULUS* (Marshall, 1896)

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

Материал. **Россия.** Калининград, Ботанический сад, из *Periphyllus testudinaceus* (Ferne, 1852) на *Aesculus hippocastanum*, 15.VII.1992 (А. Р. Манукян), 3 ♀; там же, из тлей на *Quercus* sp., 2.VIII.1992, 1 ♂, 1 ♀; 4.VIII.1992, 1 ♂; 10.VIII.1992, 1 ♀ (Титков); там же, из *Drepanosiphum* sp. на *Acer* sp., 15.VII.1998 (К. Бордуков), 1 ♀.

Хозяева. Тли из родов *Drepanosiphum* и *Periphyllus*.

Распространение. Россия (европейская часть); Европа.

## 2. *Dyscritulus trjapitzini* Davidian, 2018.

Материал. **Абхазия.** Бзыбский хребет, левый берег р. Бзыбь, 100 м вверх от Висячего моста, поляны, выведен из мумии тли с *Quercus* sp., 12.VI.2003 (Е. М. Давидьян), 1 ♀; там же, ~1300 м вверх от Висячего моста, выведен из мумии тли с *Fagus orientalis*, 13.VI.2003 (Е. М. Давидьян), 1 ♂.

Хозяева неизвестны.

Распространение. Западный Кавказ: Абхазия.

## Род PRAON Haliday, 1833

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

Материал. **Россия.** Калининградская обл., 23-й км Куршской косы, из *Liosomaphis berberidis* (Kaltenbach, 1843) на *Berberis* sp., 27.VII.1992, 1 ♂; Калининград: из *Aphis sambuci* Linnaeus, 1758 на *Sambucus nigra*, 2.VII.1992, 1 ♂, 6 ♀; 3.VII.1992, 1 ♀ (А. Р. Манукян); там же, Ботанический сад, оранжерея, 14.VII.1998 (К. Бордуков), 1 ♀. Санкт-Петербург: Выборгский р-н, пос. Левашово, 9.V.1974 (В. В. Костюков), 1 ♀; Кировский р-н, ст. Дачное, из тлей на *Ribes uva-crispa*, 12.VI.2000 (А. П. Сорокина), 1 ♀; Московский р-н, из тлей на *Aegopodium podagraria*, 9.VII.2005, 1 ♀; из *Aphis* sp. на *Viburnum opulus*, 13.VI.2008, 1 ♀; 15.VI.2013, 9 ♂, 21 ♀; из *Rhopalosiphum padi* (Linnaeus, 1758) на *Prunus padus*, 12.VI.2005, 5 ♂, 2 ♀; 18.VI.2008, 4 ♂, 3 ♀; из *Aphis* sp. на *Philadelphus coronarius*, 26.VI.2011, 1 ♀; из тлей на *Epilobium* sp., 4.VI.2011, 2 ♂, 15 ♀ (Е. М. Давидьян); г. Пушкин, опытное поле Всероссийского НИИ защиты растений (ВИЗР), 9.IX.1980 (В. А. Тряпицын), 1 ♀; из тлей на *Epilobium pseudorubescens*, 14.VIII.2003, 6 ♂, 24 ♀; 29.VII.2005, 10 ♂, 26 ♀; 13.VIII.2005, 5 ♀; из *Aphis* sp. на *Chamerion angustifolium*, 4.VI.2011, 2 ♂, 15 ♀; 11.IX.2003, 6 ♂, 5 ♀; 14.VII.2011, 5 ♂, 8 ♀; из *Aphis* sp. на *Epilobium parviflorum*, 11.IX.2003, 4 ♂, 8 ♀; 1.VIII.2019, 7 ♂, 5 ♀; из *Aphis craccivora* Koch, 1854 на *Vicia cracca*, 23–24.VI.2006, 1 ♂, 2 ♀; из *Rhopalosiphum insertum* (Walker, 1849) на *Crataegus* sp., 10–21.VI.2011, 1 ♀; из тлей на *Ligustrum vulgare*, 28.V.2013, 2 ♀ (Е. М. Давидьян). Москва, Останкино, из *Aphis craccivora*, 18.VII.1967 (сборщик неизвестен), 1 ♀. Белгородская обл., Борисовский р-н, пос. Борисовка, из тлей на *Atriplex* sp., 8.VI.1994, 5 ♂, 15 ♀; из *Rh. padi* на *P. padus*, 23.V.2000, 2 ♀; 17.VI.2001, 1 ♂, 2 ♀; из тлей на *Salix* sp., 19.VII.1992, 1 ♀ (Е. М. Давидьян); там же, из тлей на *Salix* sp., 15.V.2000, 1 ♀ (Е. В. Целих). Краснодарский край, Сочи, пос. Лазаревское, 19.VII.1985 (Е. М. Давидьян), 1 ♀. Ямало-Ненецкий АО, с. Мужы, 26.VIII.1972 (Д. Р. Каспарян), 1 ♀. Свердловская обл., Екатеринбург, Верх-Исетский р-н, окр. Верх-Исетского пруда, 27.VIII.2009 (Т. С. Костромина), 1 ♂. Курганская обл.: г. Курган, оз. Калач, из *Aphis acetosae* Linnaeus, 1758 на *Rumex confertus*, 8.VI.2006, 1 ♀; там же, из *Aphis pomi* De Geer, 1773 на *Malus* sp., 26.VI.2006, 2 ♀ (А. В. Гаврилюк). Новосибирская обл.: Новосибирск: Ботаническое лесничество, из *Capitophorus* sp. aff. *montanus* на *Cirsium setosum*, 27.VI.2007, 1 ♀; Ботанический сад, смешанный лес, из *Aphis fabae* Scopoli, 1763 на *Viburnum opulus*, 20.VI.2008, 1 ♀; из *A. fabae* на *C. setosum*, 27.VI.2007, 1 ♀; там же, 22.VI.2008, 13 ♂, 19 ♀; Академгородок, из *Aphis* sp. на *Crepis sibirica*, 13.VII.2008, 1 ♂, 1 ♀; ст. Совхозная, из тлей на *Prunus padus*, 7.VI.2010, 1 ♀ (А. В. Гаврилюк). Иркутская обл.: Чунский р-н, с. Бунбуй, 8.VI.1915 (Вараксина), 2 ♀; Иркутск, теплица, VIII.1991, 1 ♂, 1 ♀; 25.IX.1991, 1 ♀ (Н. И. Наянов). Приморский край: Уссурийский р-н, г. Уссурийск, из тлей на огурце (*Cucumis sativus*), 11.VII.1991 (В. И. Потемкина), 1 ♀; Спасский р-н, г. Спасск-Дальний, лес, кустарник, 17–21.VI.1996 (С. А. Белокобыльский), 1 ♀. Украина. Киев, из *A. fabae* на *Beta vulgaris*, 10.VI.1967 (сборщик неизвестен), 2 ♀. Молдавия. Приднестровье. Тирасполь: из *A. fabae* на *Euonymus europaeus*, 24.IV.1968, 1 ♀; 3–4.V.1968, 1 ♂, 2 ♀; 7.V.1968, 1 ♂; 9.V.1968, 1 ♂; 15.V.1968, 1 ♂ (Н. Попов). Армения. Ереван: из тлей на нижней стороне листьев *Prunus armeniaca*, 21.VI.1962 (С. Симонова), 1 ♀; Институт виноградарства, виноделия и плодоводства, из тлей на айве (*Cydonia oblonga*), 29.V.1967 (Е. К. Эргевцян), 1 ♀. Узбекистан. Ташкент, из *Hyalopterus pruni* (Geoffroy, 1762) на *Prunus persica*, 12.XI.1972 (Муратов), 1 ♀. Киргизия. Джа-

лал-Абадская обл., Базар-Коргонский р-н, с. Арсланбоб, орехово-плодовый лес, 21.VI.1963, 9 ♂; 2 ♀; предгорья Чаткальского хребта, близ пос. Шекафтар, пустыня и вдоль ручья, 14.VI.1963, 1 ♀ (В. И. Тобиас).

Хозяева. Тли из родов *Aphis*, *Brachycaudus*, *Hyalopterus*, *Liosomaphis*, *Longicaudus*, *Rhopalosiphum*.

Распространение. Россия (европейская часть, Средний Урал, Западная и Восточная Сибирь, юг Дальнего Востока); Европа, Ближний Восток, Казахстан, Средняя Азия, Китай.

Примечание. Вид описан из Англии по экземплярам, выведенным из тлей на *Angelica sylvestris* (Maskauer, 1961). Опубликованные сведения о строении створок яйцеклада противоречивы: Маккауэр (Maskauer, 1959) указывает наличие 2 утолщенных щетинок («krallenförmigen Enddornen») на вершине створки, а Каваллиератос с соавт. (Kavallieratos et al., 2005), напротив, сообщают об их отсутствии. У большинства изученных мной экземпляров вершина створки яйцеклада с 2 утолщенными щетинками, у нескольких самок из Киева, Белгородской обл. и Новосибирска створки только с длинными апикальными волосками. Кроме того, у двух самок из Тирасполя есть щетинки и у 1 – волоски, а у самки из Киргизии одна створка яйцеклада с утолщенными щетинками, другая – с волосками. Поэтому я считаю опущение вершины створки яйцеклада слабым диагностическим признаком *P. abjectum*.

Установлено также, что на кипрее личинка паразита часто плетет кокон внутри мумии тли и он иногда частично выступает из-под мумии. Месторасположение летного отверстия наездника на мумии в этих случаях отличается.

## 2. *Praon absinthii* Bignell, 1894.

Материал. **Россия.** Мурманская обл., заповедник «Пасвик», гора Калкупя, 69.2870° N, 29.3554° E, ловушка Малеза, 4–30.VII.2007, 1 ♀, (А. Э. Хумала). Ленинградская обл., Гатчинский р-н, пос. Прибыtkово, из *Macrosiphoniella* sp. на *Artemisia abrotanum*, 4.VII.2010, 2 ♂, 1 ♀. Санкт-Петербург: из *Macrosiphoniella* sp. на *Achillea millefolium*, 20.VI.2014, 1 ♀ (Е. М. Давидьян). Белгородская обл.: пос. Борисовка, из *Macrosiphoniella* sp. на *Artemisia vulgaris*, 9.VII.1992, 1 ♀; 14.VI.1999, 1 ♂ (Е. М. Давидьян); там же, 17.VI.2000, 1 ♀ (Е. В. Целих). Приморский край, окр. Владивостока, Академгородок, 16.VII.1961 (В. А. Тряпицын), 1 ♀.

Хозяева. Тли из родов *Macrosiphoniella*, *Pleotrichophorus*, *Titanosiphon*.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Дальний Восток); Европа, Казахстан, Средняя Азия, Иран, Ирак, Китай, Индия.

## 3. *Praon athenaeum* Kavallieratos et Lucouressis, 2000.

Материал. **Россия.** Приморский край, Спасский р-н, 20 км ВЮВ г. Спасск-Дальний, хр. Синий, лес, просеки, 16.VII.1998, 1 ♀; 30 км В г. Спасск-Дальний, лес, опушки, 28.VII.1998, 1 ♀; Ольгинский р-н, 50 км С пос. Ольга, 30.VII.1979, 1 ♀ (С. А. Белокобыльский).

Хозяева. Тли рода *Hyperomyzus*.

Распространение. \*Россия (юг Дальнего Востока); Европа.

Примечание. *Praon athenaeum* относится к группе видов с одной утолщенной конической щетинкой на вершине створки яйцеклада, включающей также *P. megourae* Starý, 1971 и *P. uroleucon* Tomanović et Kavallieratos, 2003. Согласно описанию *P. athenaeum*, усики у этого вида 20-члениковые, птеростигма в 4 раза длиннее ширины и в 1.85 раза длиннее метакарпа. Экземпляры из Приморского края немного отлича-

ются от типовой серии: усики 19- или 20-члениковые, птеростигма в 3.5 раза длиннее ширины и в 1.4 раза длиннее метакарпа.

#### 4. *Praon barbatum* Maskauer, 1967.

Материал. **Россия.** Ленинградская обл., Тосненский р-н, дер. Ушаки, из тлей на *Turpha angustifolia*, 18.VIII.2003, 1 ♀. Санкт-Петербург: г. Пушкин: из *Megoura viciae* Buckton, 1876, 12.VII.1981 (В. Г. Маршаков), 2 ♀; 1.IX.2003, 1 ♀; 10.VII.2008, 1 ♀; VII.2008, 1 ♀; усадьба ВИЗР, всасывающая ловушка, VII–VIII.2002, 1 ♂; там же, из тлей на *Medicago sativa*, 20.VIII.2003, 2 ♀; из тлей на *Galium* sp., 1.IX.2003, 1 ♀; из тлей на *Melilotus officinalis*, 22.VIII.2003, 1 ♀ (Е. М. Давидьян). Ставропольский край, 15 км С г. Михайловск (= пос. Шпаковское), из тлей на *Medicago sativa*, 26.V.1988, 1 ♂; г. Михайловск, дендрарий, 1 и 2.VI.1988, 2 ♀ (С. А. Белокобыльский). **Украина.** Херсон, из *Acyrtosiphon pisum* (Harris, 1776), 15.IX.1964 (Таланов), 1 ♀.

Хозяева. Тли рода *Acyrtosiphon*. Сведения о *Megoura viciae*, как возможном хозяине, нуждаются в подтверждении.

Распространение. \*Россия (европейская часть); вся Европа, Марокко, Ливан, Средняя Азия, Иран, Афганистан, Монголия, Китай, Япония. Интродуцирован в Австралию и Канаду.

#### 5. *Praon bicolor* Maskauer, 1959.

Материал. **Россия.** Калининградская обл.: Славский р-н, пос. Гастеллово, из *Schizolachnus pineti* (Fabricius, 1781), 14.VII.1992 (А. Р. Манукян), 1 ♀; Калининград, Ботанический сад, из *Protolachnus* sp. на *Pinus* sp., 2.VII.1992 (К. Бордуков), 1 ♂. Санкт-Петербург: г. Пушкин, из *Eulachnus* sp. на *Pinus* sp., 8.IX.2015, 2 ♀; г. Павловск, из *Eulachnus* sp. на *Pinus* sp., 31.V.2013, 2 ♂, 1 ♀; 8.VI.2013, 12 ♂, 14 ♀; 31.VII.2013, 1 ♂; 7.VI.2014, 2 ♂, 1 ♀; 19.VI.2014, 1 ♀ (Е. М. Давидьян). Белгородская обл., Борисовский р-н, пос. Борисовка, из *Eulachnus* sp. на *Pinus* sp., 1.VII.1992, 1 ♀; 2.VII.1992, 2 ♂, 1 ♀ (Е. М. Давидьян). Свердловская обл., Ирбитский р-н, окр. пос. Скородумское, 23–24.VI.2010 (Т. С. Костромина), 3 ♀. Новосибирская обл.: Новосибирск, Ботаническое лесничество, на *Sch. pineti* на *Pinus sylvestris*, 20.V.2007, 1 ♀; там же, 27.VI.2007, 1 ♂. Сахалинская обл., о. Кунашир, вулкан Головнина, оз. Горячее, из *Eulachnus* sp. на *Pinus pumila*, 24.VII.2011 (Е. В. Целих), 4 ♂.

Хозяева. Тли из родов *Eulachnus*, *Protolachnus* и *Schizolachnus*.

Распространение. Россия (европейская часть, Урал, Западная Сибирь, юг Дальнего Востока); Европа.

#### 6. *Praon brevipetiolatum* Chiriac, 1996.

Материал. **Молдавия.** Кишинев, из *Coloradoa heinzei* на *Artemisia austriaca*, 29.VII.1985 (И. Г. Кирияк), 2 ♀. **Казахстан.** Акмолинская обл., Атбасарский р-н, 45 км ЮЮВ аула Есенгельды (= пос. Ладыженка), 5.VI.1961 (В. И. Тобиас), 2 ♂.

Хозяева. Тли рода *Coloradoa*.

Распространение. Молдавия, \*Казахстан.

Примечание. *Praon brevipetiolatum* относится к группе видов *P. exoletum*, *P. flavicorne*, *P. gallicum*, *P. necans*, *P. retusae* и *P. spinosum*, от которых отличается 13-члениковыми усиками, очень коротким метакарпом и почти голым мезоскутумом.

#### 7. *Praon cavariellae* Starý, 1971.

Материал. **Россия.** Калининградская обл.: 21 км ЮЗ Калининграда, дер. Ушаково, берег р. Прохладная, 2.VII.1998 (К. Бордуков), 1 ♂. Санкт-Петербург: Петроградский р-н, Ботанический сад, кошение, 4.VI.2003, 1 ♀; Московский р-н, из тлей на *Heracleum* sp., 9.VII.2005, 1 ♀;

22–30.VII.2005, 2 ♀; из тлей на растении сем. Umbelliferae, 13.VII.2011, 1 ♂; г. Пушкин, из тлей на *Heracleum* sp., 30.VII.2005, 2 ♀; из тлей на растении сем. Umbelliferae, 20.VI.2011, 1 ♂, 3 ♀; г. Павловск, из тлей на *Heracleum* sp., 20.VI.2010, 2 ♀ (Е. М. Давидьян). *Белгородская обл.*, Борисовский р-н, пос. Борисовка, из тлей на *Salix* sp., 19.VII.1992, 1 ♀; 7.VI.1994, 3 ♀; 22.VI.1999, 1 ♂ (Е. М. Давидьян); там же, 15–16.V.2000, 3 ♀ (Е. В. Целих). *Сахалинская обл.*, восточная часть о. Кунашир, нижнее течение р. Андреевка, 12.VIII.2014 (Л. и Ю. Сундуковы), 1 ♀.

Х о з я е в а. Тли рода *Cavariella*.

Р а с п р о с т р а н е н и е. \*Россия (европейская часть, юг Дальнего Востока); Западная, Центральная и Восточная Европа.

П р и м е ч а н и е. Усики у выведенных мной экземпляров 13–15-члениковые, у некоторых из них полностью темно-коричневые, F1 и F2 длиннее ширины посередине в 3.5 и в 3 раза соответственно. Согласно описанию, у *P. cavariellae* усики 15-члениковые, F1 в основной части более светлый.

## 8. *Praon coreanum* Takada, 1968.

М а т е р и а л. **Республика Корея.** S Korea, Gyeongsangnam Prov., 30 km NNW of Jinju, mixed forest, 12.VI.2002, 1 ♀; 10.VII.2002, 1 ♀ (S. Belokobylskij).

Х о з я е в а неизвестны.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Корейский п-ов.

## 9. *Praon dorsale* (Haliday, 1833).

М а т е р и а л. **Россия.** *Мурманская обл.*, заповедник «Пасвик»: р. Меникайоки, 69.3737° N, 29.8824° E, ловушка Малеза, 6.VII–14.VIII.2007, 3 ♂; гора Калкупя, 69.2870° N, 29.3554° E, ловушка Малеза, 30.VII–11.X.2007, 9 ♂, 7 ♀, (А. Э. Хумала). *Архангельская обл.*, Онежский р-н, окр. г. Онега, р. Шелекса, 8.VIII.1977 (Д. Р. Каспарян), 1 ♀. *Республика Карелия*, Кондопожский р-н, заповедник «Кивач», VII.1972 (О. Л. Крыжановский), 1 ♀. *Ленинградская обл.*: Всеволожский р-н, ст. Ладожское озеро, 30.VI.1983 (С. А. Белокобыльский), 1 ♀; Гатчинский р-н, пос. Дружная горка, 20.VI.1975 (В. А. Тряпицын), 2 ♀; Лужский р-н, пос. Толмачево, 22.VIII.1960, 1 ♀; 23.VIII.1960, 1 ♀ (В. И. Тобиас). *Санкт-Петербург*: Курортный р-н: пос. Левашово, 6.V.1975, 2 ♀; 3 ст. Белоостров, 27.VI.1975, 1 ♀; 4.X.1975, 1 ♀ (В. В. Костоюков); окр. г. Зеленогорск, болото, 20.IX.1980 (В. А. Тряпицын), 1 ♀; Петроградский р-н, Ботанический сад, из тлей на *Artemisia abrotanum*, 8.VII.2003, 1 ♂, 2 ♀; 14.VII.2003, 2 ♂, 1 ♀; Московский р-н, из тлей на *Geum urbanum*, 10.VII.2005, 1 ♀; г. Пушкин, ВИЗР, всасывающая ловушка, VII–VIII.2002, 3 ♀ (Е. М. Давидьян). *Белгородская обл.*, Борисовский р-н, пос. Борисовка: из тлей на *Artemisia vulgaris*, 14.VI.1999, 1 ♀; из тлей на *Euphorbia* sp., 7.VI.1994, 2 ♀ (Е. М. Давидьян). *Краснодарский край*: Апшеронский р-н, СЗ горы Пшехосу, субальпийский пояс, 1600–1900 м, 27.VI.1997, 3 ♀; Туапсинский р-н, 3 Грачевского перевала, гора Грачев Венец, поляны, 1200–1400 м, 25.VI.1997, 1 ♀; Сочи, 11.VI.2003 (Е. М. Давидьян), 1 ♂. *Адыгея*, плато Лагонаки, урочище Мурзикал, 5.VII.2002 (Е. М. Давидьян), 2 ♀. *Ставропольский край*, 20 км С пос. Михайловск, поля, 29.V.1988 (С. А. Белокобыльский), 1 ♀. *Челябинская обл.*, Ильменский заповедник, 20.VII.1958 (В. И. Тобиас), 1 ♂. *Свердловская обл.*, Нейвинский р-н, пос. Верх-Нейвинский, окр. Верх-Нейвинского пруда, 11.IX.2008 (Т. С. Костромина), 1 ♀. *Республика Алтай*, Турочакский р-н, окр. пос. Артыбаш, СЗ Телещего озера, смешанный лес, поляны, 24–27.VII.2007 (С. А. Белокобыльский), 1 ♀. *Приморский край*: Спасский р-н, 30 км В г. Спасск-Дальний, 16.VI.1980, 1 ♀; Уссурийский р-н, 20 км ЮВ г. Уссурийск, опушки, 21.VII.1996, 1 ♀; окр. Владивостока: Академгородок, 27.VII.1961 (В. А. Тряпицын), 1 ♀; Морское кладбище, дубняк, 24.VIII.1988, 1 ♀; Партизанский р-н: 15 км СЗ г. Партизанск, пос. Бровничи, лес, 29.VI.1996, 1 ♀; 15 км СВ Партизанска, лес, кустарник, 7–8.VII.1996, 1 ♀; 15 км Ю Партизанска, пос. Новицкое, лес, 24.VI.1990, 1 ♀; пос. Новицкое, дубняк, 20–22.VII.1984, 1 ♀; Хасанский р-н, 20 км Ю пос. Славянка, дубняк, 5.VII.1979, 1 ♀

(С. А. Белокобыльский). **Абхазия.** Гагрский хребет, спуск к р. Гега, 18.VII.2002, 1 ♀; левобережье р. Бзыбь, 1100 м вверх от Висячего моста, на цветках *Azalea* sp., 13.VI.2003, 2 ♀; там же, Гудатский р-н, спуск с Бзыбского хребта к пос. Отхара, 1800 м, 16.VI.2003, 1 ♀; там же, 1000 м, на цветках *Azalea*, 17.VI.2003, 1 ♂ (Е. М. Давидьян). **Казахстан.** *Алматинская обл.*, Джунгарский Алатау, Ю пос. Коктума, оз. Алаколь, 25.VI.1962, 1 ♀.

**Чешская Республика.** *South Bohemia*, Sumava Mts, 1060 m, Jezerni slat' peatbog meadows, 1.IX.2005 (А. Lozan), 1 ♂, 2 ♀. **Турция.** *Artvin Prov.*, Yalnizçam, 14 km ENE of Ardanuç, from 41°09.46'N, 42°13.43'E to 41°06.36'N, 42°13.09'E, H = 1960 m, 19.VII.2003 (G. Davidian), 1 ♀.

Хозяева. Тли из родов *Acyrtosiphon*, *Corylobium*, *Macrosiphoniella*, *Megoura*, *Microlophium*, *Paczoskia*, *Uroleucon*.

Распространение. Россия (европейская часть, Средний Урал, Западная Сибирь, юг Дальнего Востока); Европа, Турция, Казахстан, Средняя Азия, Китай, Япония, Индия.

## 10. *Praon exoletum* (Nees, 1811).

Материал. **Россия.** *Мурманская обл.*, г. Полярный (г. Александровск-на-Мурмане), 12.VIII.1923 (В. Кузнецов), 1 ♂. *Ленинградская обл.*, Гатчинский р-н: ст. Сиверская, Дружная горка, 20.VI.1975 (В. А. Тряпицын), 1 ♀; там же, 18.VIII.1998 (К. Бордуков), 1 ♀; дер. Меньково, кошение на поле с картофелем, 4.VIII.2015 (А. М. Шпанёв), 1 ♀. *Санкт-Петербург:* Курортный р-н, пос. Дибунь, 12.VII.1975, 1 ♀; ст. Белоостров, болото к 3 от станции, 27.VI.1975, 1 ♀ (В. В. Костюков); г. Пушкин, ВИЗР, из тлей на *Lathyrus sativus*, 1.IX.2003, 1 ♀; из тлей на *Vicia sativa*, 10.VII.2008, 1 ♀; из *Therioaphis trifolii* (Monell, 1882) на *Trifolium pratense*, 1.VIII.2019, 1 ♂ (Е. М. Давидьян). *Воронежская обл.*, Новохоперский р-н, пос. Варварино, берег р. Хопер, 31.VII.1974 (В. А. Тряпицын), 2 ♀. *Белгородская обл.*: Борисовский р-н, пос. Борисовка, из тлей на *Artemisia vulgaris* (?занос), 9.VII.1992, 1 ♀; степь, 6.V.2000, 1 ♂ (Е. М. Давидьян). *Челябинская обл.*, Ильменский заповедник, 14–20.VII.1958 (В. И. Тобиас), 17 ♂, 2 ♀. *Новосибирская обл.*: Краснозерский р-н, пос. Хабаровский (совхоз «Хабаровский»), пастбище, 20.VI.1988 (А. А. Алексеев), 1 ♂, 1 ♀; там же, окр. с. Старый Баганенок, 2.VI.2011, 1 ♀; Купинский р-н, оз. Горькое, разнотравная степь, 1.VI.2011, 1 ♂ (А. А. Гаврилюк). **Украина.** *Донецкая обл.*, Лиманский р-н, выше пос. Закотное, оstepненные меловые склоны, 26–28.VII.1982 (Д. Р. Каспарян), 1 ♂. *Херсонская обл.*, Херсон, из *Acyrtosiphon pisum*, 15.IX.1964 (Таланов), 1 ♀. **Молдавия.** Выведен из *Therioaphis trifolii* (Monell, 1882) на *Medicago sativa*, 6.VIII.1969, 4 ♂, 1 ♀; 11.VIII.1969, 1 ♂ (Попов).

**Чешская Республика.** *South Bohemia*, Sumava Mts, 1060 m, Jezerni slat' peatbog meadows, 17.VI.2005 (А. Lozan), 1 ♂. **США.** *California*, Lancaster, host aphid *Therioaphis maculata* (Buckton, 1899), “pupated in diapause dark., emerged 18.II.1957” (Е. I. Shlinger), 1 ♂.

Хозяева. Тли рода *Therioaphis*.

Распространение. Россия (европейская часть, Южный Урал, Западная Сибирь); Европа, Турция, Израиль, Египет, Казахстан, Средняя Азия, Иран, Ирак, Китай, Индия. Интродуцирован в Северную Америку.

## 11. *Praon flavicorne* Starý, 1971.

Материал. **Россия.** *Ленинградская обл.*, Гатчинский р-н, дер. Меньково, поле с картофелем, 4.VIII.2015 (А. М. Шпанёв), 1 ♀. **Казахстан.** *Карагандинская обл.*, Жанааркинский р-н, Ю пос. Агасу (= Жана-Арка), пойма р. Талды-Манак, 1.IX.1959 (В. И. Тобиас), 1 ♀.

Хозяева. Тли рода *Capitophorus*.

Распространение. \*Россия (европейская часть); Европа, \*Казахстан.



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

Материал. **Россия.** Калининградская обл.: Зеленоградский городской округ, г. Зеленоградск, из *Eucallipterus tiliae* (Linnaeus, 1758), 30.VII.1992, 1 ♀; 3.VIII.1992, 1 ♀ (А. Р. Манукян); Гурьевский городской округ, пос. Голубево, из тлей на *Quercus* sp., 24.VII.1992, 1 ♂; там же, из *Eu. tiliae*, 25–27.VII.1992, 1 ♂, 1 ♀; пос. Цветково, из тлей на *Quercus* sp., 18.VII.1992, 1 ♀; там же, из тлей на *Carpinus betulus*, 27.VII.1992, 1 ♂ (А. Р. Манукян); Калининград: Ботанический сад, из тлей на *Tilia* sp., 24.VII.1992 (А. Р. Манукян), 2 ♂, 1 ♀; там же, из *Eu. tiliae*, 25–28.VII.1992 (Судоплатов), 2 ♀; г. Багратионовск, из тлей на *Quercus* sp., 6.VIII.1992 (Берников), 1 ♀. Мурманская обл.: Мурманск, 12.VIII.1923 (Фридолин), 1 ♂; Лапландский заповедник, сосняк, 4 км SE усадьбы, 67.642° N, 32.681° E, 30.V–23.VI.2014 (А. Э. Хумала), 1 ♀. Республика Карелия: Лахденпохский р-н, окр. пос. Куркиёки, западный берег Ладожского озера, о. Койонсари, 18–25.VII.2005 (К. П. Томкович), 1 ♀; Олонецкий р-н, урочище Маячино, 60°46' N, 32°49' E, 23–28.VI.2012 (А. Э. Хумала), 1 ♀. Ленинградская обл.: Всеволожский р-н, пос. Васкелово, лес, 5.X.1975, 1 ♀; Ломоносовский р-н, пос. Ропша, 21.VI.1981, 1 ♀ (В. А. Тряпицын). Санкт-Петербург: Курортный р-н: ст. Белоостров, болото 3 станции, 27.VII.1975 (В. В. Костюков), 1 ♀; там же, пос. Песочный, из тлей на *Betula* sp., 20–21.VI.2005, 2 ♀; Выборгский р-н, Сампсониевский пр., 8.VII.2004, 2 ♀; Петроградский р-н, Ботанический сад, из *Eu. tiliae* на *Tilia* sp., 4.VII.2003, 1 ♂; Московский р-н: из *Eu. tiliae* на *Tilia* sp., 9–18.VII.2003, 10 ♂, 8 ♀; 17.VII.2004, 2 ♀; VI.2005, 2 ♀; 5–20.VII.2011, 3 ♂, 3 ♀; из тлей на *Caragana arborescens*, 25.VI.2005, 1 ♀; VII.2005, 1 ♀; из тлей на *Prunus padus*, 16.VI.2005, 1 ♀; из тлей на *Betula* sp., 13.VII.2005, 1 ♀; VI.2007, 1 ♀; 1.VII.2007, 1 ♂, 3 ♀; из тлей на *Ulmus* sp., 20–21.VI.2005, 2 ♂, 5 ♀; 7.VII.2008, 1 ♀; 23.VI.2018, 1 ♂; из тлей на *Acer* sp., 13.VII.2005, 1 ♀; г. Петергоф, из тлей на *Betula* sp., 5.VI.2010, 1 ♀; г. Павловск: из тлей на *C. arborescens*, 25.VI.2005, 2 ♂, 2 ♀; из тлей на *Betula* sp., 8.VI.2008, 1 ♀; 14.VI.2010, 1 ♂, 2 ♀; 31.V.2013, 1 ♀; из тлей на *Tilia* sp., 25.VI.2005, 1 ♀; из тлей на *Populus* sp., 2.VI.2018, 1 ♂; г. Пушкин, ВИЗР: кошение, VII.2005, 1 ♀; всасывающая ловушка, VI–VII.2002, 1 ♀; 7.VIII.2002, 1 ♂; из тлей на *C. arborescens*, 22.VIII.2003, 1 ♂; из тлей на *Corylus* sp., 24.VI.2005, 1 ♀; из тлей на *Fraxinus* sp., 1.VII.2005, 1 ♀; из тлей на *Tilia* sp., 16.VII.2004, 2 ♂, 1 ♀; 8.VI.2005, 1 ♀; из тлей на *Betula* sp., 9.IX.2003, 1 ♀; 12.VI.2008, 3 ♂, 3 ♀; из тлей на *Acer* sp., 12.VI.2008, 1 ♂ (Е. М. Давидьян). Тамбовская обл., г. Мичуринск, 5.VIII.1958 (Пигарова), 1 ♀. Белгородская обл.: Борисовский р-н, пос. Борисовка, из *Eucera* sp., 16.VI.2001, 1 ♀; 13.VII.2001, 3 ♂ (Е. М. Давидьян). Краснодарский край, Сочи, пос. Лазаревское, сад ВИЗР, 4.VII.1985 (В. И. Тобиас), 1 ♀. Карачаево-Черкесия, пос. Теберда, лес, из тлей на *Betula* sp., 24.VII.1999 (Е. М. Давидьян), 2 ♂, 1 ♀. Кабардино-Балкария: р. Кестанты, из тлей на *Betula* sp., 11.VII.1999, 1 ♂; там же, р. Каярта, из тлей на *Betula* sp., 4.VII.1999, 1 ♀; выше г. Тырныауз, р. Сакашильсу, из тлей на *Betula* sp., 3.VII.1999, 2 ♂; там же, бассейн р. Сакашильсу и р. Хунали, 2500 м, кошение, 8.VII.1999, 1 ♀ (Е. М. Давидьян). Свердловская обл., Сысертский р-н, окр. пос. Двуреченск, Биостанция Уральского государственного университета, на свет, 15–16.VI.2006, 2 ♀; 27.VIII.2010 (П. В. Рудоискатель), 14 ♀; там же, 9–11.VII.2012 (А. В. Квашнина), 1 ♀. Новосибирская обл.: Новосибирск, Ботаническое лесничество, на *Tilia cordata*, 20.V.2007, 1 ♀; там же, из *Eucera* sp. *punctipennis* (Zetterstedt, 1828) на *Ribes* sp. (случайный занос), 20.V.2007, 1 ♀ (А. В. Гаврилюк). Алтайский край: 25 км ЮЮЗ пос. Курья, Колыванский хребет, пос. Савушка, степь, 31.VI–3.VII.2007, 1 ♀; окр. г. Бийск, смешанный лес, 6.VII.2007, 1 ♀ (С. А. Белокобыльский). Кемеровская обл., Новокузнецк, из *Eu. punctipennis*, 4.VII.1967 (А. П. Баранник), 1 ♂. Республика Алтай: Чемальский р-н, пос. Чемал, поляны, луга, смешанный лес, 19–22.VII.2007, 2 ♂, 2 ♀; Онгудайский р-н, 20 км ЮВ пос. Онгудай, окр. перевала Чике-Таман, луга, степь, 16.VII.2007, 1 ♀; Турочакский р-н, пос. Артыбаш, СЗ Телецкого озера, смешанный лес, поляны, 24–27.VII.2007, 2 ♀ (С. А. Белокобыльский). Приморский край: Спасский р-н, г. Спасск-Дальний, лес, опушки, 16–17.VII.1998, 1 ♀; Владивосток, Морское кладбище, 3.VII.1996, 1 ♀; Партизанский р-н, 10 км ЮВ г. Партизанск, меловые склоны, кустарник, 11.VII.1996, 1 ♀ (С. А. Белокобыльский). Украина. Черкасская обл., Каневский р-н, водохранилище С пос. Григорьевка, 6.VII.2003 (Д. Р. Каспарян), 1 ♂. Киргизия. Иссык-Кульская обл., 10 км З г. Чолпон-Ата, пос. Долинка, из тлей на *Betula* sp., 27.VIII.1979 (Н. В. Габрид), 1 ♂.

Хозяева. Тли из родов *Betulaphis*, *Calaphis*, *Callipterinella*, *Eucallipterus*, *Euceraphis*, *Myzocallis*, *Phyllaphis*, *Tinocallis* и *Tuberculatus*.

Распространение. Россия (европейская часть, Средний Урал, Западная Сибирь, юг Дальнего Востока); Европа, Кавказ, Казахстан, Средняя Азия, Ирак, Китай. Интродуцирован в Австралию.

### 13. *Praon gallicum* Starý, 1971.

Материал. **Россия.** Ленинградская обл.: Приозерский р-н, пос. Солнечное, дюны, 31.VI.1980, 1 ♀; Кировский р-н, пос. Павлово-на-Неве (= Лобаново), 16 км В г. Петрокрепость, 23.VIII.1958, 1 ♂; Гатчинский р-н, дер. Меньково, кошение по яровой пшенице (*Triticum aestivum*), 8–17.VII.2014, 4 ♀; там же, кошение по ячменю (*Hordeum vulgare*), 29.VI.2017, 1 ♀; кошение по картофелю (*Solanum tuberosum*), 29.VI.2017, 1 ♀ (А. М. Шпанёв); Лужский р-н, пос. Толмачево, 20–22.VIII.1960, 3 ♂, 1 ♀ (В. И. Тобиас). Санкт-Петербург: Курортный р-н, пос. Дибунь, 12.VI.1975 (В. В. Костюков), 1 ♀; Московский р-н, фирма «Лето», из тлей на огурце (*Cucumis sativus*), 10.VIII.2002 (Г. И. Дорохова), 1 ♂, 1 ♀; Петродворцовый р-н, г. Петергоф, берег Финского залива, 5.VI.1970 (В. А. Тряпицын), 1 ♀; г. Пушкин, ВИЗР, всасывающая ловушка, VII–VIII.2002 (Е. М. Давидьян), 1 ♀; опытное поле, 9.IX.1980 (В. А. Тряпицын), 1 ♀; там же, из *Rhopalosiphum padi* (Linnaeus, 1758) на *Triticum aestivum*, VII.2018 (Е. С. Гандрабур), 5 ♂. Белгородская обл., Борисовский р-н, с. Дубино, из тлей на *Phragmites australis*, 15.VII.1994 (Е. М. Давидьян), 1 ♂. Краснодарский край, Сочи, пос. Лазаревское, из тлей на стручковом перце (*Capsicum annuum*), 30.VII.1985 (Е. М. Давидьян), 1 ♀. Ульяновская обл., Средниковская лесостепь, урочище Малая Атмала, 20.VI.2008 (З. А. Ефремова), 1 ♂. Челябинская обл., Ильменский заповедник, 16–20.VII.1958 (В. И. Тобиас), 1 ♂, 2 ♀. Иркутская обл., Иркутск, 25.IX.1991 (Н. И. Наянов), 1 ♂, 1 ♀. **Казахстан.** Костанайская обл., Карабалыкский р-н, из тлей на посевном горохе (*Pisum sativum*), 11–14.VII.1963, 1 ♀. Восточно-Казахстанская обл., хребет Саур, гора Салык, 2000 м, луг, разнотравье, 6.VI.1961, 5 ♂ (В. И. Тобиас).

**Чешская Республика.** South Bohemia, Sumava Mts, 1060 m, Jezerni slat' peatbog meadows, 1.IX.2005 (A. Lozan), 2 ♀.

Хозяева. Тли из родов *Diuraphis*, *Metopolophium*, *Pleotrichophorus*, *Rhopalosiphum*, *Schizaphis*, *Sitobion*.

Распространение. \*Россия (европейская часть, Южный Урал, Восточная Сибирь); Центральная и Южная Европа, Китай, Южная Америка.

### 14. *Praon lemantinum* Gautier, 1922.

Материал. **Россия.** Республика Алтай, окр. пос. Артыбаш, из *Cryptomyzus ribis* (Linnaeus, 1758) на *Ribes rubrum*, 18.VIII.2008 (А. В. Гаврилук), 1 ♀.

Хозяева. Тли рода *Cryptomyzus*.

Распространение. Россия (Западная Сибирь); Центральная Европа.

### 15. *Praon longicorne* Marshall, 1891.

Материал. **Россия.** Мурманская обл., г. Полярный (= г. Александровск-на-Мурмане), Оленья губа, 23.VIII.1923 (В. Кузнецов), 1 ♂. Ленинградская обл., Лужский р-н, пос. Толмачево, 22.VIII.1960 (В. И. Тобиас), 1 ♂. Санкт-Петербург: Курортный р-н, ст. Левашово, 9.V.1974 (В. В. Костюков), 1 ♀. Краснодарский край: г. Славянск-на Кубани, 15.VI.1978 (Г. А. Пукинская), 1 ♀; Сочи, пос. Лазаревское, с. Алексеевка, 7.VI.1985 (Е. М. Давидьян), 1 ♀. Адыгея: Майкопский р-н, плато Лагонаки, подъем от урочища Шумичка (р. Пшеха) на массив горы Пшехо-су, 1600 м, 27.VI.1997, 3 ♀; там же, урочище Мурзикал, 2000 м, 28.VI.1997, 3 ♀ (Е. М. Давидьян). Челябинская обл., Ильменский заповедник, 14.VII.1958 (В. И. Тобиас), 1 ♂. Алтайский край:

окр. г. Бийск, смешанный лес, 6.VII.2007, 1 ♀; 40 км ЮЮВ г. Змеиногорск, с. Новоалейское, лес, поляны, 5–6.VIII.2007, 1 ♂; 12–15 км ЮЗ пос. Курай, дорога на гору Актру, луга, опушки хвойного леса, 12.VII.2007, 2 ♂ (С. А. Белокобыльский). Республика Алтай: Турочакский р-н, пос. Артыбаш, СЗ Телецкого озера, смешанный лес, поляны, 24–27.VII.2007, 2 ♂, 1 ♀; Чемальский р-н, пос. Чемал, смешанный лес, сосняк, 19–22.VII.2007, 1 ♂ (С. А. Белокобыльский). Хабаровский край, Николаевский р-н, пос. Озерпах, берег Амурского лимана, 28.VII.1907 (Солдатов), 1 ♀. Приморский край: Спасский р-н, г. Спасск-Дальний, лес, кустарник, 18.IX.1987, 1 ♀; 21–23.VII.1998, 1 ♀; Черниговский р-н, 10 км ЮВ пос. Черниговка, лес, 28–29.VII.1996, 1 ♀ (С. А. Белокобыльский); Чугуевский р-н, пос. Скаловка, 17.VII.1975 (Н. А. Сторожева), 1 ♀; Владивосток, Морское кладбище, дубняк, 24.VIII.1988, 1 ♀; ст. Седанка, 5.VII.2006, 1 ♂; Партизанский р-н, с. Новицкое, дубняк, 20–22.VII.1984, 2 ♀; 15 км СЗ Партизанска, пос. Бровничи, лес, 19.VII.1984, 1 ♀; 29.VI.1996, 1 ♀; 15 км СВ Партизанска, лес, кустарник, 7–8.VII.1996, 1 ♀ (С. А. Белокобыльский). Азербайджан. Ленкоранский р-н, г. Ленкорань, 29.VI.1930 (А. Шестаков), 1 ♀.

Х о з я е в а. Тли из родов *Acyrtosiphon*, *Amphorophora*, *Impatiensium*, *Macrosiphum*.

Р а с п р о с т р а н е н и е. \*Россия (европейская часть, Западный Кавказ, юг Дальнего Востока); Европа (в том числе Молдавия), Казахстан, Средняя Азия.

### 16. *Praon minor* Starý, 1971.

М а т е р и а л. Россия. Белгородская обл., пос. Борисовка, из тлей на *Matricaria* sp., 8.VI.1994 (Е. М. Давидьян), 3 ♂, 1 ♀.

Х о з я е в а. Тли рода *Ericaphis*.

Р а с п р о с т р а н е н и е. \*Россия (европейская часть); Европа.

### 17. *Praon necans* Mackauer, 1959.

М а т е р и а л. Россия. Мурманская обл., Лапландский заповедник, пос. Чунозеро, 67.650946° N, 32.652291° E, 24.VI–2.VIII.2013 (А. Э. Хумала), 1 ♀. Республика Коми, впадение р. Сейда в р. Уса, 13.VIII.1972 (Д. Р. Каспарян), 1 ♀. Ленинградская обл., Всеволожский р-н, ст. Ладожское оз., болото, 1.VII.1975 (В. В. Костюков), 1 ♀. Санкт-Петербург: Курортный р-н, пос. Дибунь, 12.VI.1975 (В. В. Костюков), 1 ♀; Московский р-н, из тлей *Rhopalosiphum nymphaeae* (Linnaeus, 1761) на *Alisma plantago-aquatica*, 9–15.VII.2005, 26 ♂, 16 ♀ (Е. М. Давидьян); г. Пушкин, усадьба ВИЗР, всасывающая ловушка, VII–VIII.2002, 2 ♀; VII–VIII.2003, 1 ♀; VI.2004, 1 ♀ (Е. М. Давидьян). Белгородская обл., пос. Борисовка, из *Rh. nymphaeae* на *Nymphaea alba*, 18.VII.2001 (Е. В. Целих), 1 ♂, 2 ♀. Краснодарский край, Сочи, пос. Лазаревское, с. Алексеевка, 2.VIII.1985 (Е. М. Давидьян), 1 ♂. Алтайский край, 40 км ЮЮВ г. Змеиногорск, с. Новоалейское, лес, поляны, 5–6.VIII.2007 (С. А. Белокобыльский), 1 ♂. Приморский край, Уссурийский заповедник, 20.III.1960 (О. В. Ковалев), 1 ♂.

Япония. Honshu Aichi, Pref. Nagoya, Nagakute-cho Park, 9.V.1965 (V. Fursov), 1 ♀.

Х о з я е в а. Тли из родов *Rhopalosiphum* и *Schizaphis*.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Россия (европейская часть, Западная Сибирь, юг Дальнего Востока); Западная и Центральная Европа, Казахстан, Ирак, Пакистан, Китай, \*Япония, Индия.

### 18. *Praon rosaecola* Starý, 1961.

М а т е р и а л. Россия. Ленинградская обл., Ломоносовский р-н, дер. Ольгино, 30.VI.1981 (В. А. Тряпицын), 1 ♀. Санкт-Петербург: Петродворцовый р-н, г. Петергоф, Оранжерейный садик, из тлей на *Rosa* sp., 9.VI.2010, 6 ♂; Пушкинский р-н, г. Пушкин, из *Macrosiphum rosae* (Linnaeus, 1758) на *Rosa* sp., 28.V.2013, 1 ♂; Московский р-н, из *M. rosae* на *Rosa* sp., 12.VI.2018, 1 ♀ (Е. М. Давидьян). Белгородская обл.: пос. Борисовка, из тлей на *Rosa* sp., 14–20.VI.1999

(Е. М. Давидьян), 5 ♀. *Республика Крым*, Красноперекоский р-н, с. Новопавловка, из тлей на *Rosa* sp., 9.VI.1990 (А. Г. Коваль), 1 ♀. *Краснодарский край*: г. Славянск-на Кубани, из тлей на *Rosa* sp., 12.V.1980 (Г. А. Пукинская), 2 ♂, 11 ♀; Сочи, пос. Лазаревское, розарий, из тлей на *Rosa* sp., 20.VII.1985 (Е. М. Давидьян), 1 ♀. *Адыгея*: Майкопский р-н, плато Лагонаки, подъем от урочища Шумичка (р. Пшеха) на массив горы Пшехо-су, 1600 м, 27.VI.1997 (Е. М. Давидьян), 16 ♀. *Ставропольский край*, окр. г. Железноводск, гора Бештау, 30.VI.1997 (Е. М. Давидьян), 1 ♂, 34 ♀. *Новосибирская обл.*, Новосибирск, Ботаническое лесничество, из *Macrosiphum* aff. *euphorbiae* (Thomas, 1878) на *Rosa* sp., 25.V.2007 (А. В. Гаврилюк), 3 ♂, 2 ♀. *Кемеровская обл.*: г. Новокузнецк, из тлей на *Rosa* sp., 26–30.VI.1967 (А. П. Баранник), 2 ♂. **Молдавия**. *Ниспоренский р-н*, с. Чорешты, из *M. rosae* на *Rosa* sp., 24.VI.1968 (И. Г. Кирияк), 1 ♀. **Армения**. *Ереван*: Зоопарк, из тлей на *Rosa* sp., 25.V.1962, 1 ♀; Ботанический сад, из *Macrosiphum rosae* на *Rosa* sp., 13–18.VI.1966, 1 ♂, 6 ♀; 24–28.VII.1967, 3 ♂, 3 ♀; Государственный университет, сад Биологического факультета, из тлей на *Rosa* sp., 11.VI.1966, 2 ♂, 2 ♀; Армянский НИИ виноградарства, виноделия и плодородства, из тлей на *Rosa* sp., 3.V–8.VI.1966, 4 ♂, 6 ♀; р-н Канакер-Зейтун, из тлей на *Rosa* sp., 3.VII.1967, 1 ♂, 1 ♀; р-н Нор-Норк, из *Macrosiphum rosae* на *Rosa* sp., 6.VI.1966, 1 ♀; из *M. rosae* на *Rosa* sp., 8.VI.1966, 1 ♀; Канакертский совхоз, из тлей на *Rosa* sp., 19.VII.1967, 2 ♂, 3 ♀ (Е. К. Эртевцян).

**Турция**. *Gümüřhane Prov.*, 1550 m, 11.VIII.1999 (С. Güçlü), 1 ♀.

Х о з я е в а. Тли рода *Macrosiphum*.

Р а с п р о с т р а н е н и е. \*Россия (европейская часть, Западный Кавказ, Западная Сибирь); Западная, Центральная и Восточная Европа, Израиль, Иран.

П р и м е ч а н и я. Среди *P. rosaecola*, выведенных из зараженных тлей *Macrosiphum* aff. *euphorbiae* на *Rosa* sp., встречаются экземпляры, у которых боковые доли мезоскутума полностью опушены либо с голыми участками. В описании этого вида (Starý, 1961) сказано, что боковые доли мезоскутума целиком покрыты волосками. В другой работе с участием П. Старого (Barahoei et al., 2010) безволосые участки на боковых долях мезоскутума приводятся как отличительный признак *P. rosaecola*. Я допускаю, что указанные отличия в опушении мезоскутума связаны с внутривидовой изменчивостью.

Экземпляры из Новосибирска ранее были ошибочно определены мной как *P. volucre* (Давидьян, Гаврилюк, 2014).

## 19. *Praon spinosum* Mackauer, 1959.

М а т е р и а л. **Россия**. *Калининградская обл.*, Калининград, Ботанический сад, оранжерея, 14.VII.1998 (К. Бордуков), 1 ♀. *Ленинградская обл.*, Лужский р-н, пос. Толмачево, разнотравье, под папоротниками, 20.VIII.1960 (В. И. Тобиас), 3 ♂. *Санкт-Петербург*, Московский р-н, из *Aphis* sp. на *Aegopodium podagraria*, 9.VII.2005, 1 ♀; Пушкинский р-н, г. Пушкин, ВИЗР, всасывающая ловушка, VII–VIII.2002, 1 ♀. *Белгородская обл.*, Борисовский р-н, пос. Борисовка, 15.V.2000 (Е. В. Целих), 1 ♀; там же, с. Дубино, из тлей на *Phragmites australis*, 15.VII.1994 (Е. М. Давидьян), 1 ♂. *Ямало-Ненецкий АО*, с. Мужы, 26.VIII.1972 (Д. Р. Каспарян), 1 ♀. *Кемеровская обл.*, г. Новокузнецк, сквер им. Воровского, из *Hyadaphis tataricae* (Aizenberg, 1935), 1.VI.1967 (А. П. Егорова), 1 ♀.

Х о з я е в а. Тли рода *Thripsaphis*.

Р а с п р о с т р а н е н и е. \*Россия (европейская часть); Европа.

П р и м е ч а н и я. Изученные мной наездники характеризуются отчетливо опушенными боковыми долями мезоскутума. Среди них экземпляры из Санкт-Петербурга, Ямало-Ненецкого АО и Новокузнецка отличаются небольшими размерами тела и

13- или 14-члениковыми усиками. В описании сказано, что усики *P. spinosum* 15-члениковые, а боковые доли мезоскутума опушены (Maskauer, 1959). По Томановичу и др. (Tomanić et al., 2007), усики у этого вида 15- или 16-члениковые, боковые доли мезоскутума в редких волосках с проплевшинами. По-видимому, указанные отличия отражают внутривидовую изменчивость. К наиболее надежным диагностическим признакам вида относятся форма створок яйцеклада, а также 2 утолщенные щетинки на вершине створок, почти одинаковой длины с соседними апикальными волосками.

## 20. *Praon taisetsuzanum* Takada, 1968.

Материал. **Россия.** Сахалинская обл., о. Кунашир, пос. Серноводск, смешанный лес, 23.VII.1981, 1 ♀; 10 км Ю г. Южно-Курильск, смешанный лес, 20.VII.1981, 1 ♀ (С. А. Белокобыльский); о. Уруп, р. Кама, 21.VIII.1996 (А. Лелей), 1 ♀.

Хозяева неизвестны.

Распространение. \*Россия (юг Дальнего Востока); Япония.

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

Материал. **Россия.** Мурманская обл., Хибины, 10.VI.1975 (А. Г. Зиновьев), 1 ♀. Калининградская обл.: Калининград, Ботанический сад, из *Macrosiphum rosae* на *Rosa subcanina*, 15.VI.1998 (К. Бордуков), 1 ♂, 1 ♀; Багратионовский р-н, пос. Стрельня, из тлей на *Prunus domestica*, 20.VII.1992, 1 ♀; пос. Мамоново, из тлей на Gramineae, 28.VIII.1992, 1 ♂; Куршская коса, пос. Рыбачий, из *Hyalopterus pruni* на *Phragmites australis*, 17.VI.1998, 3 ♂ (К. Бордуков). Ленинградская обл.: Приозерский р-н, окр. пос. Сосново, 26.VI.1983 (В. А. Тряпицын), 1 ♀; Всеволожский р-н, пос. Ваганово, 3.VIII.1975 (В. В. Костюков), 1 ♀; Кировский р-н, пос. Павлово-на-Неве (= Лобаново), в г. Петрокрепость, 23.VIII.1958, 1 ♂; Лужский р-н, пос. Толмачево, 22.VIII.1960, 2 ♂, 1 ♀ (В. И. Тобиас); Гатчинский р-н: пос. Белогорка, яровой ячмень (*Hordeum vulgare*), 30.VI.1997 (С. Г. Удалов), 1 ♀; пос. Прибыtkово, из *Macrosiphoniella* sp. на *Artemisia abrotanum*, 4.VII.2010, 1 ♀ (Е. М. Давидьян). Санкт-Петербург: Курортный р-н, 3 пос. Белоостров, 27.VI.1975 (В. В. Костюков), 1 ♀; Невский р-н, из *H. pruni* на *Ph. australis*, 6.VIII.1998 (С. А. Белокобыльский), 1 ♀; Петроградский р-н, Ботанический сад, из тлей на *Sonchus* sp., 6.IX.2003 (Е. М. Давидьян), 5 ♀; Кировский р-н: ст. Дачное, из тлей на *Ribes nigrum*, 15–21.VI.1999, 1 ♂, 1 ♀; 6.V–1.VI.2000, 2 ♀; из *H. pruni* на *Ph. australis*, 2.VIII.1996, 1 ♀ (А. П. Сорокина); Московский р-н: теплицы «Лето», из *Aphis gossypii* на *Cucumis sativus*, 10.VIII.2002 (Г. И. Дорохова), 2 ♀; из тлей на *Sorbus aucuparia*, 31.V.2013, 1 ♂, 4 ♀; из тлей на *Sonchus* sp., 22.VIII.2005, 2 ♀; 17.VIII.2007, 2 ♂, 3 ♀; 13–28.VIII.2008, 3 ♂, 6 ♀; 10.VII.2011, 1 ♂, 1 ♀; из тлей на *Impatiens* sp., 24.VII–13.VIII.2005, 13 ♂, 12 ♀; 3–13.VIII.2006, 1 ♂, 8 ♀; VII.2009, 1 ♀; из тлей на *Caragana arborescens*, 17.VII.2004, 1 ♀; г. Пушкин, из тлей на *Lathyrus sylvestris*, 14.VIII.2003, 2 ♀; из тлей на *Ribes nigrum*, 10.VI.2011, 1 ♂; из тлей на *Ribes rubrum*, 7.VI.2008, 2 ♂, 4 ♀; из тлей на *Chenopodium album*, 19.VIII.2012, 1 ♂; из тлей на *Sonchus* sp., 13.VII.2011, 2 ♂, 3 ♀; 1.VIII.2011, 1 ♀; 20.VII–4.IX.2018, 2 ♂, 3 ♀; из тлей на *Phragmites australis*, 12.VII.2004, 1 ♀; 10.VII.2005, 1 ♂; из тлей на *Prunus padus*, 16.VI.2004, 3 ♂, 10 ♀; 12.VI.2005, 1 ♀; 29.V.2018, 2 ♂, 1 ♀; из тлей на *Atriplex hortensis*, 28.VI.2011, 1 ♀; г. Павловск, из тлей на *Prunus padus*, 28.V.2004, 1 ♂, 1 ♀ (Е. М. Давидьян). Московская обл.: Солнечногорский р-н, дер. Чашниково, из тлей на *Zea mays*, 21.IX.1957 (Чжас-Цзянь-Минь), 1 ♀; Серпуховский р-н, г. Серпухов, 26.VII.1896 (Катьков), 1 ♂. Москва, из *Hyalopterus pruni*, 18.VII.1964 (сборщик неизвестен), 2 ♀. Ярославская обл.: Ярославский р-н, дер. Белкино, 18.VI.1896 (сборщик неизвестен), 1 ♀; дер. Бердицыно, 8.VIII.1894 (А. Яковлев), 1 ♀; 15.VIII.1896 (фамилия сборщика написана неразборчиво), 1 ♂, 1 ♀ (коллекция Н. Р. Кокуева). Тамбовская обл., г. Мичуринск, из *H. pruni* на *Ph. australis*, 12.VIII.1969 (Топетова), 1 ♀. Воронежская обл., Таловский р-н, пос. НИИСХ им. В. В. Докучаева, VI.2000, 1 ♀. Белгородская обл.: Борисовский р-н, пос. Борисовка, из *H. pruni* на *Prunus domestica*, VII.1992, 5 ♂, 5 ♀; 23.VII.1992, 2 ♀; 7–29.VI.1994, 10 ♂, 23 ♀; VII.1995, 5 ♂, 5 ♀; 3.VII.2003, 1 ♂, 10 ♀; из *Aphis*

sp. на *Euonymus europaeus*, 12.V.1999, 1 ♀; из тлей на *Caragana arborescens*, 3.VII.1992, 1 ♀; из *Aphis* sp. на *Robinia pseudoacacia*, 19.VI.2002, 2 ♀; из тлей на *Euphorbia* sp., 7.VI.1994, 1 ♂, 1 ♀; из *Acyrtosiphon pisum* (Harris, 1776) на *Pisum sativum*, 25.VII.1994, 2 ♂, 1 ♀; из тлей на *Artemisia vulgaris*, 14.VI.1999, 1 ♀; заповедник «Лес на Ворскле», урочище «Острасьевы яры», из тлей на *Prunus spinosa*, 3.VII.1992, 1 ♀; из *H. pruni* на *Ph. australis*, 12.VI.2002, 1 ♂, 3 ♀; 23.VI.2002, 6 ♂, 5 ♀; с. Дубино, из *H. pruni* на *Ph. australis*, 15.VII.1994, 1 ♂, 3 ♀ (Е. М. Давидьян). Республика Крым: Ялта, Никитский Ботанический сад, из тлей на *Prunus persica*, 15.VI.1950 (Ильин), 2 ♂, 2 ♀; 16.VI.1949, 1 ♂, 1 ♀; 22.VI.1949, 3 ♂, 3 ♀; 23.VI.1949, 2 ♂, 5 ♀ (Рубцов). Краснодарский край: Краснодар, из *Aphis craccivora*, 10.V.1970 (Воронцова), 1 ♂; г. Славянск-на Кубани: 23.VI.1978, 1 ♀; озимый ячмень (*Hordeum vulgare*), 29.XI.1979, 2 ♀; озимая пшеница (*Triticum aestivum*), 31.V.1979, 4 ♂, 4 ♀ (О. Соловьева); из *Sitobion avenae* на озимой пшенице, 11.VI.1979, 2 ♀; *Avena sativa*, 8.VI.1979, 1 ♀; из тлей на *Rosa* sp., 12.VI.1980, 1 ♀ (Г. А. Пукинская); Сочи: из тлей на *Urtica dioica*, 30.V.1984, 1 ♀; из тлей на *Euphorbia* sp., 16.VII.1985, 1 ♀; Сочи, пос. Лазаревское: ВИЗР, теплицы, 30.VII.1985, 1 ♀; из тлей на *Prunus cerasifera*, 2.VII.1984, 1 ♂; 17.VII.1985, 1 ♂, 3 ♀; поляна у ручья, 19.V.1984, 1 ♂; на старом аэродроме, 19.VII.1985, 1 ♂; с. Алексеевка, 9.VIII.1985, 1 ♀; пос. Хоста, из тлей на *P. cerasifera*, 2.VII.1984, 7 ♂, 11 ♀ (Е. М. Давидьян); верховья р. Псезуапсе, Грачевский перевал, 1280 м, 25.VI.1997, 6 ♀. Адыгея: Майкопский р-н, плато Лагонаки, урочище Мурзикал, 2000 м, 28.VI.1997, 1 ♀ (Е. М. Давидьян). Ставропольский край: Ставрополь, из *Acyrtosiphon pisum*, 26.VI.1982 (Пёнтък), 1 ♀. Саратовская обл.: Саратов, из *A. pisum*, 5.VII.1967 (сборщик неизвестен), 2 ♀; там же, 7.V.2007 (И. С. Страхова), 1 ♂. Челябинская обл., Ильменский заповедник, 14–20.VII.1958 (В. И. Тобиас), 4 ♂, 1 ♀. Свердловская обл., Ирбитский р-н, окр. с. Скородумское, 23–24.VI.2010, 1 ♂, 4 ♀; Нижнесергинский р-н, 4.VIII.2012, 1 ♀ (Т. С. Костромина). Ханты-Мансийский АО, 63.77° N, 59.71° E, 9–11.VII.2010 (К. П. Томкович), 1 ♀. Курганская обл., окр. г. Курган, из *Brachyscaudus prunicola* (Kaltenbach, 1843) на *Prunus domestica*, 17.VI.2007 (А. В. Гаврилюк), 1 ♀. Новосибирская обл.: Новосибирск, Ботаническое лесничество: из *Rhopalosiphum padi* (Linnaeus, 1758) на *Prunus padus*, 19.V.2007, 1 ♂; на *Sorbus sibirica*, 28.V.2010, 3 ♂, 2 ♀; на *Malus baccata*, 20.V.2007, 1 ♂; 26–28.V.2007, 26 ♂, 35 ♀; из *Aphis fabae* на *Viburnum opulus*, 9.VI.2007, 3 ♂, 5 ♀; из *Capitophorus* aff. *montanus* Takahashi, 1931 на *Cirsium setosum*, 27.VI.2007, 1 ♀; смешанный березово-сосновый лес, из *Rh. padi* на *P. padus*, 24.V.2009, 1 ♂; 15.VI.2010, 1 ♂; Новосибирск, из тлей на *P. padus*, 10.VI.2008, 1 ♂, 5 ♀; Ботанический сад, смешанный лес, из *M. euphorbiae* Thomas, 1878 на *Rosa* sp., 15–26.VI.2008, 2 ♂; на *Aegopodium podagraria*, 27.VI.2008, 1 ♂; Академгородок: из тлей на *Crepis sibirica*, 13.VII.2008, 1 ♂; из *Rh. padi* на *P. padus* 8.VI.2007, 1 ♂; 10.VI.2008, 2 ♂; из *Megoura crassicauda* Mordvilko, 1919 на *Vicia unijuga*, 13.VII.2008, 1 ♂; Новосибирский р-н, ст. Совхозная, смешанный лес, из тлей на *Crepis sibirica*, 19.VIII.2010, 2 ♂, 1 ♀ (А. В. Гаврилюк); Карасукский р-н, из *M. euphorbiae* на *Rosa* sp., 3.VI.2007 (В. С. Сорокина), 2 ♂, 1 ♀. Алтайский край, 40 км ЮЮВ г. Змеиногорск, с. Новоалейское, лес, поляны, 5–6.VIII.2007 (С. А. Белокобыльский), 1 ♀. Кемеровская обл.: г. Новокузнецк: из *Aphis pomi* De Geer, 1773, 1.VI.1967, 3 ♀; из *Rh. padi*, 2.VI.1967, 1 ♂; 7.VI.1967, 1 ♀; из *Dysaphis crataegi* (Kaltenbach, 1843), 8.VI.1967, 1 ♀; из *Acyrtosiphum caraganae* (Cholodkovsky, 1908), 22.VI.1967, 1 ♀ (А. П. Баранник). Республика Алтай: Турочакский р-н, окр. пос. Артыбаш, из тлей на *P. padus*, 2.VII.2010 (А. В. Гаврилюк), 1 ♀; из *Cryptomyzus ribis* (Linnaeus, 1758) на *Ribes rubrum*, 18.VIII.2009, 1 ♀; там же, лесная поляна, из *Rh. padi* на *P. padus*, 2.VII.2010, 4 ♂, 4 ♀; там же, СЗ Телецкого озера, смешанный лес, поляны, 24–27.VII.2007, 1 ♂, 4 ♀; Чемальский р-н, пос. Чемал, поляны, луга, смешанный лес, 19–22.VII.2007, 2 ♂, 5 ♀; 12–15 км ЮЗ пос. Курай, дорога на гору Актру, луга, опушки хвойного леса, 12.VII.2007, 1 ♀ (С. А. Белокобыльский). Иркутская обл., Иркутск, Ботанический сад, из *H. pruni*, 6.IV.1988 (С. В. Кирильчик), 1 ♀; теплицы Станции защиты растений, из тлей на растении из сем. Gramineae, 20.IX.1991 (Н. И. Найнов), 5 ♂. Забайкальский край, Дульдургинский р-н, пос. Бальзино, 2.VIII.1925 (Виноградов), 1 ♂. Приморский край, г. Уссурийск, из *Aphis fabae* на *Vicia faba*, 13.VII.2000 (В. И. Потемкина), 1 ♀. Украина. Закарпатская обл., Ужгородский р-н, с. Каменица, 21.VI.1961 (Логина), 2 ♀. Харьковская обл., Харьков, 1980 (Адель Хафез), 1 ♀. Херсонская обл., Херсон, из *A. pisum*, 15.IX.1964 (Таланов), 1 ♀. Абхазия. Спуск с Бзыбского хребта к пос. Отхара, из тлей на *Asalea* sp., 1000 м, 17.VI.2003 (Е. М. Давидьян), 6 ♂, 13 ♀. Мол-

**давия.** *Ниспоренский р-н*, дер. Чорешть, из *H. pruni* на *P. domestica*, 25.VI.1968, 3 ♂; там же, из *M. rosae* на *Rosa* sp., 24.VI.1968, 1 ♂, 1 ♀ (И. Г. Кирияк); окр. Кишинева, с. Бачой, озимая пшеница, 10.VI–2.VII.1974 (Бусуек), 2 ♂, 2 ♀. *Приднестровье*: г. Тирасполь: из *Aphis fabae* на *Euonymus europaeus*, 7–8.V.1968, 2 ♀; из *Macrosiphum euphorbiae* (Thomas, 1878) на *Solanum lycopersicum*, 15.VII–1.VIII.1969, 1 ♂, 3 ♀; Слободзейский р-н, с. Сукляя, из *Myzus persicae* на *Solanum tuberosum*, 24.IX.1968, 1 ♀; из *M. euphorbiae* на *S. lycopersicum*, 3.VIII.1968, 1 ♀; 5.IX.1968, 2 ♀ (Попов). **Армения.** *Ереван*: квартал Норагюх, из *H. pruni* на *Prunus armeniaca*, 3–4.V.1966, 2 ♂, 3 ♀; Ботанический сад, из тлей на *Crataegus* sp., 29.V.1967, 1 ♂, 1 ♀; там же, из тлей на *Prunus cerasifera*, 22.VII.1967, 1 ♂; Государственный Университет, сад Биологического факультета: 4.X.1966, 1 ♂, 1 ♀; из тлей на *Prunus cerasifera*, 17.VI.1967, 1 ♀; из тлей на *Juglans regia*, 17.VI.1967, 1 ♀; из *H. pruni* на *Prunus armeniaca*, 6–18.VI.1966, 8 ♂, 7 ♀; 17.VI.1967, 2 ♀; из *H. pruni* на *Prunus cerasifera*, 4.VI.1964, 2 ♂; 17.VI.1966, 1 ♂; 1–8.VI.1967, 1 ♂, 7 ♀; из *H. pruni* на *Prunus domestica*, 4.VI.1960, 1 ♂, 4 ♀; 3–30.VI.1966, 5 ♂, 6 ♀; 29.V–17.VI.1967, 5 ♂, 5 ♀; из *H. pruni* на *Prunus persica*, 20–30.VI.1966, 6 ♂, 2 ♀; 17.VI.1967, 2 ♂, 3 ♀; из тлей на *Cydonia oblonga*, 8.VI.1967, 1 ♂, 4 ♀; из тлей на *Urtica dioica*, 3.VII.1967, 2 ♂; из тлей на *Arctium lappa*, 24.VI.1967, 1 ♂; Армянский НИИ виноградарства, виноделия и плодоводства: 6–10.VII.1967, 1 ♂, 3 ♀; из *H. pruni* на *Prunus armeniaca*, 16.V.1966, 3 ♂, 6 ♀; 29.V.1967, 1 ♂, 3 ♀; из тлей на *Cydonia oblonga*, 26.V.1967, 1 ♂; из тлей на *Prunus dulcis*, 9.VI.1966, 2 ♂, 3 ♀; 22.V–8.VI.1967, 3 ♂, 4 ♀; из тлей на *Prunus cerasifera*, 24.VI–10.VII.1967, 6 ♂, 4 ♀; из тлей на *Pyrus communis*, 18.V.1967, 1 ♂; из тлей на *Prunus persica*, 26.VI.1967, 1 ♂, 1 ♀; из *Dysaphis reaumuri* (Mordvilko, 1928) на *Pyrus communis*, 1.VI.1967, 1 ♂; р-н Нор-Норк: из *Phorodon humuli* (Schränk, 1801) на *Prunus cerasifera*, 22–30.VI.1966, 3 ♂, 1 ♀; 24.VI.1967, 1 ♂; из *Myzus cerasi* на *P. cerasifera*, 4.VI.1966, 1 ♂; из *H. pruni* на *P. cerasifera*, 1.VI.1967, 1 ♂; из *H. pruni* на *Prunus domestica*, 20.VI.1966, 1 ♂; 12.VI–3.VII.1967, 6 ♂, 6 ♀; из тлей на *Cydonia oblonga*, 22.V.1967, 1 ♂; из тлей на *Prunus persica*, 30.VI.1967, 5 ♀; из *Dysaphis crataegi* (Kaltenbach, 1843) на *Crataegus* sp., 6.V.1966, 1 ♂, 1 ♀ (Е. К. Эртевцян). **Азербайджан.** *Нагорно-Карабахская Республика*, Шаумяновский р-н, г. Шаумян, из *Myzus persicae* на *Nicotiana tabacum*, 10.VII.1967 (А. Алиев), 2 ♀. **Казахстан.** *Атырауская обл.*, г. Гурьев, из *Aphis frangula* Kaltenbach, 1845 на *Rhamnus cathartica*, 1.V.1990 (Б. Гапуров), 1 ♀. *Карагандинская обл.*, Жанааркинский р-н, Ю пос. Атасу (= Жана-Арка), пойма р. Талды-Манақ, 2.IX.1959 (В. И. Тобиас), 1 ♀. *Алматинская обл.*, из *Myzus persicae* на *Nicotiana tabacum*, 30.VIII.1969 (З. Ф. Бундже), 2 ♂, 1 ♀; Большое Алматинское ущелье, из тлей на *Scirpus sylvaticus*, 17.VII.1984 (Р. Асыллова), 1 ♀. **Киргизия.** *Иссык-Кульская обл.*, оз. Иссык-Куль, из *Acyrtosiphon papaverinum* Nevsky ex Pek, 1957 на *Papaver somniferum*, 15.VII.1957 (Л. Пэк), 2 ♂, 1 ♀.

**Чешская Республика.** *South Bohemia*: Trebon basin, 472 m, Červené blato peatbog, 15.VII.2005, 4 ♀; Sumava Mts, 1060 m, Jezerní slat peatbog, 17.VI.2005, 1 ♂; 11.VIII.2005, 3 ♂ (А. Losan). **Турция.** *Erzurum*, Atatürk University: 7.VI.2000 (С. Güçlü), 1 ♀; 28.IV.2001 (Н. Özbek), 1 ♀.

Хозяева. Тли из родов *Acyrtosiphon*, *Amphorophora*, *Aphis*, *Aulacortum*, *Brachycaudus*, *Elatobium*, *Hyadaphis*, *Hyalopterus*, *Hyperomyzus*, *Impatientinum*, *Linosophon*, *Lipaphis*, *Macrosiphoniella*, *Macrosiphum*, *Metopolophium*, *Metopeurum*, *Microlophium*, *Myzocallis*, *Myzus*, *Ovatus*, *Phorodon*, *Rhopalomyzus*, *Rhopalosiphoninus*, *Rhopalosiphum*, *Schizaphis*, *Sitobion*, *Toxoptera*, *Uroleucon*, *Vesiculaphis*, *Wahlgeniella*.

Распространение. Россия (европейская часть, Средний Урал, Западная Сибирь, Приморский край); Европа, Малая Азия, Ближний Восток, Иран, Китай, Индия. Интродуцирован в Северную и Южную Америку и в Австралию.

## 22. *Praon uroleucon* Tomanović et Kavallieratos, 2003.

Материал. **Россия.** *Санкт-Петербург*, г. Пушкин, ВИЗР, всасывающая ловушка, VII–VIII.2002 (Е. М. Давидьян), 1 ♂. *Белгородская обл.*, пос. Борисовка, из тлей на *Hieracium* sp., 9.VII.1992 (Е. М. Давидьян), 1 ♂. *Алтайский край*: 8 км Ю г. Бийск, пос. Усть-Катунь, сосняк с подлеском, сухие склоны, 7–8.VII.2007, 1 ♂, 1 ♀.

Хозяева. Тли рода *Uroleucon*

Распространение. \*Россия (европейская часть, Западная Сибирь); Европа.

### 23. *Praon yomenae* Takada, 1968.

Материал. **Россия.** Ленинградская обл., Лужский р-н, пос. Толмачево, 18–23.VIII.1960, 37 ♂, 18 ♀ (В. И. Тобиас). Санкт-Петербург: Пушкинский р-н, пос. Тярлево, из *Uroleucon* sp. на *Onopordum acanthium*, 11.IX.2007, 2 ♀; г. Пушкин, ВИЗР, всасывающая ловушка, VII–VIII.2002, 1 ♀; там же, кошениль, 18.VIII.2003, 3 ♀; там же, из *Uroleucon* sp. на *Centaurea* sp., 15.VI.2001, 2 ♂, 1 ♀; 24.VI.2011, 8 ♂, 3 ♀ (Е. М. Давидьян). Москва, 1898 (коллекция Н. Р. Кокуева), 1 ♀. Белгородская обл.: Борисовский р-н, пос. Борисовка, 10.VI.1992, 1 ♂; из *Uroleucon* sp. на *Cichorium intybus*, 29.VI–16.VII.1992, 3 ♂, 7 ♀; там же, 1.VI–22.VII.1994, 3 ♂; 8.VI.2003, 1 ♀ (Е. М. Давидьян). Ставропольский край, Шпаковский р-н, г. Михайловск, дендрарий, 13.VI.1988 (С. А. Белокобыльский), 1 ♀. Ульяновская обл.: г. Ульяновск, разнотравье, 24.VII.1958 (В. И. Тобиас), 1 ♀; Радищевский р-н, пос. Средниково, 15.VII.2005 (И. С. Страхова), 1 ♀. Челябинская обл., Ильменский заповедник, 12–20.VII.1958 (В. И. Тобиас), 4 ♂, 3 ♀. Приморский край: г. Уссурийск, из тлей на *Cirsium arvense*, 27.VIII.2005 (В. И. Потемкина), 1 ♀.

Хозяева. Тли рода *Uroleucon*.

Распространение. \*Россия (европейская часть, Северный Кавказ, Южный Урал, юг Дальнего Востока); Центральная и Восточная Европа, Турция, Корейский п-ов, Япония.

## Род PSEUDOPRAON Starý, 1975

### 1. *Pseudopraon mindariphagum* Starý, 1975.

Материал. **Россия.** Краснодарский край: Апшеронский р-н, СЗ горы Пшехосу, субальпийский пояс, 1600–1900 м, 27.VI.1997, 1 ♀; Сочи, хр. Аибга, 1700 м, из тли *Mindarus abietinus* Koch, 1857 на *Abies* sp., 20.VI.2003, 2 ♀ (Е. М. Давидьян). Сахалинская обл., о. Сахалин, пос. Тымовское, смешанный лес, 5.VII.1981 (С. А. Белокобыльский), 1 ♀.

Хозяева. Тли рода *Mindarus*.

Распространение. Россия (юг европейской части и Дальнего Востока); Чехия.

## БЛАГОДАРНОСТИ

Я глубоко благодарна С. А. Белокобыльскому за возможность изучения коллекционных фондов ЗИН и постоянную помощь в работе. Я искренне признательна также Д. Р. Каспаряну, А. В. Гаврилюку, Т. С. Костроминой, К. П. Томковичу и Е. В. Целих за интересные материалы, а И. Г. Кирияку (I. G. Chiriac, Kishinev) – за подаренные типовые экземпляры нескольких видов наездников.

## ФИНАНСИРОВАНИЕ

Работа поддержана Российским фондом фундаментальных исследований (грант № 15-29-02466).

## 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., Гаврилюк А. В. 2014. Аннотированный список наездников-афидиид (Hymenoptera, Aphidiidae) Западной Сибири. Энтомологическое обозрение **93** (1): 63–90.



- 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.
- Barahoei H., Madjdzaden S. M., Mehrparvar M., Starý P. 2010. A study of *Praon* Haliday (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) in South-East Iran with two new records. *Acta Entomologica Serbica* **15** (1): 107–120.
- Chen J., Shi Q. 2001. Systematic Studies on Aphidiidae of China (Hymenoptera: Aphidiidae). Fuzhou: Fujian Science and Technology Publishing House, 273 p.
- Kavallieratos N. G., Tomanović Ž., Starý P. et al. 2005. *Praon* Hal. (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) of Southeastern Europe: key, host range and phylogenetic relationships. *Zoologischer Anzeiger* **243**: 181–209.
- Mackauer M. 1959. Die europäischen Arten der Gattungen *Praon* und *Areopraon* (Hymenoptera: Braconidae, Aphidiinae). *Beiträge zur Entomologie* **9**: 810–865.
- Mackauer M. 1961. Die Typen der Unterfamilie Aphidiinae des Britischen Museums London (Hymenoptera: Braconidae). *Beiträge Zur Entomologie* **11** (1/2): 96–154.
- Starý P. 1961. Two new species of *Praon* Haliday from Czechoslovakia (Hym., Aphidiidae). *Acta Societatis Entomologicae Českosloveniae* **58** (4): 340–342.
- Starý P. 2006. Aphid parasitoids of the Czech Republic (Hymenoptera: Braconidae, Aphidiinae). Praha: Academia, 430 p.
- Tian H. -W., van Achterberg C., Chen X. -X. 2018. The genera *Areopraon* Mackayer, 1959 and *Pseudopraon* Starý, 1975 (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae) from China, with keys to species. *Zookeys* **780**: 61–70.
- Tomanović Ž., Kavallieratos N. G., Starý P. et al. 2006. Phylogenetic relationships among Praini (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) aphid parasitoids, with redescription of two species. *Insect Systematics and Evolution* **37**: 213–226.
- Tomanović Ž., Kavallieratos N. G., Starý P. et al. 2007. Redescription of two species of Aphidiinae (Hymenoptera: Braconidae) from high mountain areas of south-eastern Europe, with biological and biogeographical notes on co-occurring guild members. *Entomologica Fennica* **18**: 36–45.
- Tomanović Ž., Petrović A., Kavallieratos N. G. et al. 2009. *Areopraon chaitophori* n. sp. (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) associated with *Chaitophorus leucomelas* Koch on poplars, with a key for European *Areopraon* Mackayer species. *Annales de la Societe Entomologique de France* **45** (2): 187–192.

## CHECK-LIST OF THE APHIDIID-WASP SUBFAMILY PRAINAE (HYMENOPTERA, APHIDIIDAE) FROM RUSSIA AND ADJACENT COUNTRIES

E. M. Davidian

*Key words:* Aphidiidae, Prainae, Russia, fauna.

### SUMMARY

A total of 31 species belonging to 4 genera of the subfamily Prainae (Hymenoptera, Aphidiidae) are recorded from Russia and adjacent countries: *Praon* Haliday, 1833 (23 species), *Dyscritulus* Hincks, 1943 (2), *Areopraon* Mackauer, 1959 (5) и *Pseudopraon* Starý, 1975 (1 species). The fauna of Russia includes 28 species, of which 13 species – *Areopraon chaitophori* Tomanović et Petrović, 2009, *Praon athenaeum* Kavallieratos et Lucouressis, 2000, *P. barbatum* Mackauer, 1967, *P. cavariellae* Starý, 1971, *P. flavicorne* Starý, 1971, *P. gallicum* Starý, 1971, *P. longicorne* Marshall, 1891, *P. minor* Starý, 1971, *P. rosaecola* Starý, 1961, *P. spinosum* Mackauer, 1959, *P. taisetsuzanum* Takada, 1968, *P. uroleucon* Tomanović et Kavallieratos, 2003, *P. yomenae* Takada, 1968 – are recorded for the first time.