

<https://doi.org/10.25221/kurentzov.34.11>

<https://elibrary.ru/dgnirx>

<https://zoobank.org/References/AF57F754-58A4-4803-A2FD-9F79E9ADA46E>

**ПЕРВОЕ СООБЩЕНИЕ О МУХАХ-ЖУРЧАЛКАХ (DIPTERA,  
SYRPHIDAE) АНЮЙСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА  
(ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ)**

В.А. Мутин

Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет,  
г. Комсомольск-на-Амуре  
E-mail: valerimutin@mail.ru

**Аннотация.** Приводится список 105 видов мух-журчалок из 39 родов, найденных в национальном парке «Ануйский». Все виды являются новыми для этой территории. Впервые для Хабаровского края отмечен *Portevinia dispar* (Hervé-Bazin, 1929). Обсуждается таксономический статус, распространение и экология некоторых видов.

**Ключевые слова:** Diptera, Syrphidae, фауна, новые указания, бассейн реки Амур, Россия.

**THE FIRST REPORT ON HOVER-FLIES (DIPTERA, SYRPHIDAE) FROM  
THE ANYUY NATIONAL PARK (Khabarovsky Krai)**

V.A. Mutin

Amur State University of Humanities and Pedagogy, Komsomolsk-na-Amure, Russia.  
E-mail: valerimutin@mail.ru

**Abstract.** A list of 105 species of hover-flies from 39 genera discovered in the Anyuy National Park is given. All species are new for this territory. *Portevinia dispar* (Hervé-Bazin, 1929) is recorded from Khabarovsky krai for the first time. The taxonomic status, distribution and ecology of some species are discussed.

**Keywords:** Diptera, Syrphidae, fauna, new records, Amur River basin, Russia.

**ВВЕДЕНИЕ**

Мухи-журчалки (Diptera, Syrphidae), благодаря видовому богатству и разнообразию трофических связей личинок и имаго, являются перспективными объектами сравнительной биогеографии и экологического мониторинга. Информация о них может существенно повысить качественную составляющую кадастров животного мира особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Последние десятилетия мы уделяем особое внимание сирфидофаунам заповедников, национальных и природных парков, памятников природы, поэтому с охотой откликнулись на предложение дирекции «Заповедного Приамурья» обследовать территорию Аннойского национального парка. Собранные нами материалы послужили основанием для данного сообщения.

Национальный парк «Анхойский» был учрежден распоряжением Правительства Российской Федерации № 1838-р от 15.12.2007 г. Его территория площадью в 429, 37 тыс. га расположена в Нанайском районе Хабаровского края и охватывает нижнее течение реки Анной (правый приток Амура) и часть бассейна пойменного озера Гасси. Основным типом растительности являющиеся коренные леса, темнохвойные и кедрово-широколиственные, которые покрывают около половины охраняемой территории (Шлотгауэр, 2016). По берегам Анной произрастают долинные широколиственные леса с преобладанием ильма японского и тополя Максимовича. В фауне национального парка заметное место занимают эндемики Восточноазиатской зоогеографической области (Дубатов, 2020).

Список обнаруженных в национальном парке «Анхойский» видов мух-журчалок и изученный материал приводятся ниже. Используются следующие сокращения: БК – кордон Богбасу, НК – кордон Нило, СК – кордон Соломи.

#### **МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ**

Сборы мух-журчалок проводились 6–9 июня и 19–25 июля 2022 г. на кордонах Богбасу, Соломи и Нило. Использовались энтомологические сачки (индивидуальный отлов, кошение по растительности), желтые чашки Мёрике и ловушки Малеза. Всего за две поездки собрано около 550 экземпляров сирфид. Обработаны также небольшие сборы В.В. Дубатова и В.К. Зинченко, сделанные в 2018–2022 гг. на кордоне Богбасу и хранящиеся в Институте систематики и экологии животных (ИСЭЖ СО РАН, Новосибирск).

Кордон Богбасу находится в предгорьях Сихотэ-Алиня ниже впадения одноименного притока Анной, где характер течения реки начинает меняться от горного к равнинному. Вблизи кордона проходит федеральная автотрасса Хабаровск-Советская Гавань. Непосредственно на кордоне и в его окрестностях было отловлено большинство мух-журчалок. Только здесь использовались желтые чашки, которые позволили выявить ряд видов, ускользавших от непосредственного наблюдения. Ловушки Малеза оказались неэффективными, вероятно, из-за конкретных особенностей их конструкции.

Перемещение между кордонами осуществлялись на моторной лодке при хорошей погоде в светлое время суток, что приводило к потере благоприятного для отлова журчалок времени. Сборы на кордоне Соломи были сделаны в середине одного дня. Кордон располагается в устьевой части одноименной реки, на речной террасе в окружении долинного хвойно-широколиственного леса с преобладанием ильма японского. Пребывание на кордоне Нило в течение суток было наименее результативным из-за неустойчивой погоды. Скудное разнообразие сирфид в данном месте можно связать также с отсутствием открытых пространств с цветущей растительностью.

## АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ

Семейство Syrphidae

Подсемейство Eristalinae

Триба Brachyopini

***Brachyopa dorsata* Zetterstedt, 1837**

Материал. 1 ♂, БК, на цветках калужницы, 6.06.2022.

***Orthonevra stackelbergi* Thompson et Torp Pedersen, 1982**

Материал. 1 ♀, БК, 26-27.08.2019 (Зинченко).

***Sphagina (Asiosphagina) sibirica* Stackelberg, 1953**

Материал. 16 ♂, 2 ♀, БК, на соцветиях сорбарии, 20-23.07.2022.

***Sphagina (Sphagina) carbonaria* Mutin, 1998**

Материал. 2 ♂, БК, на цветках калужницы, 7.06.2022.

***Sphagina (Sphagina) melancholica* Stackelberg, 1956**

Материал. 2 ♂, 6 ♀, на цветках калужницы, БК, 6-7.06.2022.

***Sphagina (Sphagina) sphaginea* (Zetterstedt, 1838)**

Материал. 1 ♂, БК, на цветках калужницы, 7.06.2022.

### Триба Eristalini

***Anasimyia lunulata* (Meigen, 1822)**

Материал. 1 ♀, СК, на цветущем одуванчике, 8.06.2022.

***Eristalis (Eoseristalis) alpina* (Panzer, 1798)**

Материал. 1 ♂, БК, на соцветиях сорбарии, 22.07.2022.

***Eristalis (Eoseristalis) obscura* Loew, 1866**

Материал. 1 ♂, БК, на соцветиях сорбарии, 22.07.2022.

***Eristalis (Eoseristalis) rossica* Stackelberg, 1958**

Материал. 1 ♀, БК, на соцветиях сорбарии, 22.07.2022.

***Eristalis (Eoseristalis) rupium* Fabricius, 1805**

Материал. 1 ♂, БК, желтые чашки, 19-21.07.2022.

***Eristalis (Eristalis) tenax* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 1 ♂, БК, 26.08.2019 (Дубатов).

***Helophilus affinis* Wahlberg, 1844**

Материал. 4 ♀, БК, 26.08.2019 (Дубатовлов, Зинченко).

***Helophilus eristaloidea* (Bigot, 1882)**

Материал. 1 ♂, СК, на цветущем одуванчике, 8.06.2022.

***Helophilus sapporensis* Matsumura, 1911**

Материал. 1 ♂, СК, 8.06 2022; 1 ♂, БК, желтые чашки, 24.07.2022.

***Mallota bicolor* Sack, 1910**

Материал. 1 ♂, БК, 25.07.2022.

***Mallota eurasiatica* Stackelberg, 1950**

Материал. 1 ♂, СК, на цветущем одуванчике, 8.06.2022.

***Mallota megilliformis* (Fallén, 1817)**

Материал. 3 ♂, 2 ♀, БК, желтые чашки, 7-8.06.2022.

***Mallota rossica* Portschinsky, 1877**

Материал. 2 ♂, 2 ♀, БК, 23-24.07.2022.

***Mallota rubripes* Matsumura, 1916**

Материал. 3 ♂, 1 ♀, БК, 22-24.07.2022.

***Mallota tricolor* Loew, 1871**

Материал. 1 ♀, НК, 20.07 .022 (Куберская); 1 ♀, БК, 24.07.2022.

**Триба Eumerini**

***Eumerus flavitarsis* Zetterstedt, 1843**

Материал. 3 ♂, 3 ♀, БК, желтые чашки, 22-24.07.2022.

**Триба Milesiini**

***Chalcosyrphus (Xylotina) nemorum* (Fabricius, 1805)**

Материал. 10 ♂, 20 ♀, БК, желтые чашки, 19-24.07.2022.

***Chalcosyrphus (Xylotina) nitidus* (Portschinsky, 1879)**

Материал. 12 ♂, 8 ♀, БК, желтые чашки, 19-24.07.2022.

***Chalcosyrphus (Xylotomima) amurensis* (Stackelberg, 1925)**

Материал. 1 ♀, БК, желтые чашки, 22-23.07.2022.

***Chalcosyrphus (Xylotomima) femoratus* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 1 ♂, БК, 27.06.2018 (Дубатовлов); 1 ♂, СК, на соцветиях бузины, 8.06 2022.

***Spilomyia maxima* Sack, 1910**

Материал. 1 ♀, БК, на соцветиях сорбарии, 22.07.2022.

***Syritta pipiens* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 2 ♂, БК, на соцветиях сорбарии и дудника, 23-24.07.2022.

***Temnostoma angustistriatum* Krivosheina, 2002**

Материал. 2 ♂, на цветущей сорбарии, БК, 23.07.2022.

***Temnostoma apiforme* (Fabricius, 1794)**

Материал. 1 ♂, НК, 21.07.2022; 4 ♂, 1 ♀, БК, на соцветиях сорбарии, 23-24.07.2022; 1 ♂, устье р. Богбасу, 23.07.2022 (Куберская).

***Temnostoma nitobei* Matsumura, 1916**

Материал. 1 ♂, р. Анной, остров выше устья Соломи, 8.06 2022; 1 ♂, БК, на цветущей сорбарии, 24.07.2022.

***Temnostoma vespiforme* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 5m1 ♀, БК, на соцветиях сорбарии, 20-23.07.2022; 1 ♂, устье р. Богбасу, 23.07.2022 (Куберская).

***Xylota abiens* Meigen, 1822**

Материал. 1 ♀, БК, 23.07.2022.

***Xylota caeruleiventris* Zetterstedt, 1838**

Материал. 3 ♂, 1 ♀, БК, на листьях сорбарии, 22-25.07.2022.

***Xylota danieli* Mutin et Ichige, 2014**

Материал. 2 ♂, 1 ♀, БК, 19-21.07.2022; 1 ♂, 1 ♀, БК, на листьях сорбарии, 23.07.2022.

***Xylota ignava* (Panzer, 1798)**

Материал. 1 ♀, БК, желтые чашки, 19-21.07.2022; 1 ♂, БК, 24.07.2022.

***Xylota lapsa* Mutin, 1990**

Материал. 1 ♂, 1 ♀, БК, на листьях сорбарии, 22.07.2022.

***Xylota pseudoignava* Mutin, 1984**

Материал. 1 ♂, 1 ♀, БК, на листьях сорбарии, 24.07.2022.

***Xylota sibirica* Loew, 1871**

Материал. 1 ♀, БК, на листьях сорбарии, 23.07.2022.

***Xylota tarda* Meigen, 1822**

Материал. 1 ♂, БК, на листьях сорбарии, 22.07.2022.

**Триба Rhingini**

***Cheilosia (Cheilosia) pagana* (Meigen, 1822)**

Материал. 1 ♀, БК, на цветках калужницы, 6.06.2022.

***Cheilosia (Cheilosia) reniformis* (Hellén, 1930)**

Материал. 1 ♂, 1 ♀, БК, на цветках калужницы, 6-7.06.2022.

***Cheilosia (Cheilosia) sichotana* (Stackelberg, 1930)**

Материал. 1 ♀, БК, на цветках калужницы, 7.06.2022; 1 ♀, правый берег Аноя между Богбасу и Соломи, на цветках калужницы, 8.06.2022; 1 ♀, СК, на цветущем одуванчике, 8.06.2022.

***Cheilosia (Cheilosia) urakawensis* (Shiraki, 1930)**

Материал. 1 ♀, БК, на цветках калужницы, 7.06.2022.

***Cheilosia (Eucartosyrphus) longula* Zetterstedt, 1838**

Материал. 1 ♀, БК, на соцветиях дудника, 22.07.2022.

***Cheilosia (Eucartosyrphus) scutellata* (Fallén, 1817)**

Материал. 1 ♀, БК, 26.08.2019 (Зинченко); 1 ♂, БК, желтые чашки, 24.07.2022.

***Cheilosia (Floccocheila) motodomariensis* Matsumura, 1916**

Материал. 3 ♀, БК, на соцветиях дудника, 22-24.07.2022.

***Cheilosia (Neocheilosia) sp.***

Материал. 1 ♀, БК, на цветках калужницы, 6.06.2022.

**Примечание.** Данный экземпляр не удалось идентифицировать до вида. По мнению А.В. Баркалова эта самка является представителем еще неопisanного вида.

***Cheilosia (Pollinocheila) parafasciata* Barkalov, 1990**

Материал. 2 ♂, БК, на цветках калужницы, 6-7.06.2022.

***Portevinia dispar* (Hervé-Bazin, 1929)**

Материал. 10 ♂, 2 ♀, на листьях лабазника, СК, 8.06.2022.

**Триба Volucellini**

***Vollucela pellucens tabanoides* Motschulsky, 1859**

Материал. 2 ♂, 2 ♀, БК, на сорбарии, 19-24.07.2022; 1 ♂, НК, 20.07.2022.

Подсемейство Pipizinae

Триба Pipizini

*Neocnemodon brevidens* (Egger, 1865)

Материал. 7 ♂, БК, желтые чашки, 7-8.06.24.07.2022.

*Neocnemodon vitripennis* (Meigen, 1822)

Материал. 1 ♂, БК, желтые чашки, 7.06.2022.

*Pipiza accola* Violovitsh, 1985

Материал. 1 ♂, 2 ♀, БК, 7-8.06.2022.

*Pipiza austriaca* Meigen, 1822

Материал. 1 ♀, БК, желтые чашки, 19-21.07.2022.

*Pipiza notata* Meigen, 1822

Материал. 1 ♀, БК, 7.06.2022.

*Pipiza singula* Violovitsh, 1985

Материал. 1 ♀, БК, желтые чашки, 24.07.2022.

Подсемейство Syrphinae

Триба Paragini

*Paragus (Pandasyophthalmus) haemorrhous* Meigen, 1822

Материал. 1 ♂, БК, 23.07.2022.

*Paragus (Paragus) pecchiolii* Rondani, 1857

Материал. 2 ♂, БК, 20.07.2022.

Триба Vacchini

*Melanostoma mellinum* (Linnaeus, 1758)

Материал. 1 ♀, НК, 21.07.2022.

*Platycheirus (Pachysphyria) immaculatus* Ôhara, 1980

Материал. 5 ♀, БК, 6-8.06.2022; 1 ♀, СК, 8.06.2022.

*Platycheirus (Platycheirus) angustatus* (Zetterstedt, 1843)

Материал. 1 ♂, БК, 20.07.2022; 1 ♀, усть р. Богбасу, 23.07.2022 (Куберская).

*Platycheirus (Platycheirus) clypeatus* (Meigen, 1822)

Материал. 1 ♀, СК, 8.06.2022.

***Platycheirus (Platycheirus) discimanus (Loew, 1871)***

Материал. 1 ♂, БК, 6.06.2022.

***Xanthandrus comtus (Harris, 1780)***

Материал. 4 ♂, БК, 19.07.2022; 1 ♀, НК, 21.07.2022.

**Триба Syrphini**

***Allograpta maritima Mutin, 1986***

Материал. 11 ♀, БК, 19-25.07.2022; 1 ♂, 1 ♀, НК, 20-21.07.2022.

***Betasyrphus nipponensis (van der Goot, 1964)***

Материал. 4 ♂, 3 ♀, БК, 19-24.07.2022; 3 ♂, 4 ♀, НК, 20-21.07.2022; 1 ♂, 1 ♀, устье р. Богбасу, 23.07.2022 (Куберская).

***Chrysotoxum biguttatum Matsumura, 1911***

Материал. 9 ♀, БК, желтые чашки, 19-23.07.2022.

***Chrysotoxum grande Matsumura, 1911***

Материал. 2 ♀, БК, 27.06.2018 (Дубатолов); 1 ♀, БК, 22.07.2022.

***Chrysotoxum tuberculatum Shannon, 1926***

Материал. 1 ♂, БК, 19.07.2022.

***Dasysyrphus hilaris (Zetterstedt, 1843)***

Материал. 2 ♀, БК, 19-21.07.2022.

***Dasysyrphus venustus (Meigen, 1822)***

Материал. 2 ♂, БК, 6-8.06.2022.

***Dasysyrphus zinchenkoi Mutin et Barkalov, 1997***

Материал. 1 ♀, БК, 8.06.2022.

***Didea alneti (Fallén, 1817)***

Материал. 1 ♂, БК, на соцветиях дудника, 24.07.2022.

***Epistrophe cryptica Doczkal et Schmid, 1994***

Материал. 9 ♂, 9 ♀, БК, 6-8.06.2022.

***Epistrophe grossulariae (Meigen, 1822)***

Материал. 2 ♂, БК, 19-20.07.2022.

***Episyrrhus balteatus (De Geer, 1776)***

Материал. 5 ♂, 4 ♀, БК, 6.06, 19-22.07.2022; 1 ♀, устье р. Богбасу, 23.07.2022 (Куберская); 2 ♂, НК, 21-22.07.2022.



***Eriozona syrphoides* (Fallén, 1817)**

Материал. 1 ♂, БК, на соцветиях дудника, 24.07.2022.

***Eupeodes bucculatus* (Rondani, 1857)**

Материал. 1 ♂, БК, 20.07.2022.

***Eupeodes corollae* (Fabricius, 1794)**

Материал. 4 ♂, 6 ♀, БК, 6-7.06, 19-23.07.2022; 3 ♀, СК, 8.06.2022.

***Eupeodes latifasciatus* (Macquart, 1829)**

Материал. 1 ♀, БК, 22.07.2022.

***Eupeodes nitens* (Zetterstedt, 1843)**

Материал. 1 ♂, БК, 24.07.2022.

***Lapposyrphus lapponicus* (Zetterstedt, 1838)**

Материал. 1 ♀, БК, 11.05.2022 (Дубатолов); 6 ♂, 7 ♀, БК, 6-7.06, 19-23.07.2022; 1 ♂, р. Анной, остров выше устья Соломи, 8.06.2022; 1 ♂, НК, 21.07.2022.

***Leucozона glauca* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 3 ♂, 1 ♀, БК, на соцветиях дудника, 22-25.07.2022.

***Leucozона laternaria* (Müller, 1776)**

Материал. 1 ♂, 1 ♀, БК, на соцветиях дудника, 22-24.07.2022.

***Melangyna compositarum* (Verrall, 1873)**

Материал. 1 ♂, БК, 27.06.2018 (Дубатолов); 1 ♂, 1 ♀, БК, на соцветиях дудника, 22-24.07.2022.

***Melangyna lasiophthalma* (Zetterstedt, 1843)**

Материал. 1 ♂, БК, 26.04.2018 (Дубатолов); 1 ♀, БК, 8.06.2022; 1 ♀, СК, 8.06.2022.

***Melangyna olsuffjevi* (Violovitsh, 1956)**

Материал. 1 ♂, БК, 6-7.09.2018 (Дубатолов).

***Meligramma cingulatum* (Egger, 1860)**

Материал. 16 ♀, БК, 6-7.06.2022.

***Meliscaeva cinctella* (Zetterstedt, 1843)**

Материал. 2 ♀, БК, 22, 25.07.2022.

***Parasyrphus annulatus* (Zetterstedt, 1838)**

Материал. 2 ♂, 1 ♀, БК, 6-7.06, 20.07.2022; 1 ♂, СК, 8.06.2022.

***Parasyrphus lineolus* (Zetterstedt, 1843)**

Материал. 1 ♀, БК, 19.07.2022.

***Parasyrphus macularis* (Zetterstedt, 1843)**

Материал. 1 ♀, БК, 7.06.2022.

***Parasyrphus malinellus* (Collin, 1952)**

Материал. 1 ♂, 2 ♀, БК, 7.06.2022.

***Parasyrphus nigratarsis* (Zetterstedt, 1843)**

Материал. 1 ♂, 1 ♀, БК, 6-7.06.2022; 1 ♂, р. Анюй, остров выше устья Соломи, 8.06.2022.

***Parasyrphus proximus* Mutin, 1990**

Материал. 1 ♀, БК, 6.06.2022.

***Parasyrphus punctulatus* (Verrall, 1873)**

Материал. 3 ♂, 8 ♀, БК, 6-8.06.2022; 1 ♀, СК, 8.06.2022.

***Scaeva komabensis* (Matsumura, 1917)**

Материал. 1 ♂, 1 ♀, БК, 19.07.2022.

***Sphaerophoria* aff. *indiana* Bigot, 1884**

Материал. 1 ♀, БК, 20.07.2022.

***Syrphus admirandus* Goeldlin, 1996**

Материал. 2 ♂, БК, 19.07.2022.

***Syrphus annulifemur* Mutin ex Mutin et Barkalov, 1997**

Материал. 1 ♀, БК, 6.06.2022.

***Syrphus ribesii* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 7 ♀, БК, 27.06.2018, 6.09.2022 (Дубатолов); 15 ♂, 6 ♀, БК, 6-8.06, 19-23.07.2022; 1 ♂, 4 ♀, СК, 8.06.2022; 2 ♂, НК, 21.07.2022.

***Syrphus torvus* Osten Sacken, 1875**

Материал. 1 ♂, 8 ♀, БК, 27.06.2018, 6.09.2022 (Дубатолов); 14 ♂, 7 ♀, БК, 6-8.06, 19-23.07.2022; 2 ♂, 3 ♀, СК, 8.06.2022; 2 ♂, р. Анюй, остров выше устья Соломи, 8.06.2022; 3 ♂, НК, 20-21.07.2022.

***Syrphus vitripennis* Meigen, 1822**

**Материал.** 10 ♂, БК, 6.09.2022 (Дубатовлов); 8 ♂, 13 ♀, БК, 6-8.06, 19-23.07.2022; 6 ♀, СК, 8.06.2022; 3 ♂, НК, 20-21.07.2022.

***Xanthogramma laetum* (Fabricius, 1794)**

**Материал.** 1 ♀, БК, 23.07.2022.

**РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ**

С учетом сирфид, собранных другими сборщиками, в национальном парке «Ануйский» выявлено 105 видов мух-журчалок из 39 родов. Их распределение по подсемействам следующее: Eristalinae – 51 вид из 15 родов, Syrphinae – 48 видов из 22 родов, Pipizinae – 6 видов из 2 родов.

Некоторые находки мух-журчалок, сделанные в национальном парке, представляют таксономический или фаунистический интерес. Одна самка *Cheilosia* sp., видовую принадлежность которой определить не удалось, имеет набор признаков, позволяющей отнести ее к неизвестному виду. Вторая подобная самка была добыта ранее вблизи Комсомольска-на-Амуре, в горах Мяочана.

Самка, идентифицированная нами как *Pipiza singula*, и несколько других, упомянутых ранее под этим названием из разных мест Приморья и Приамурья (Mutin, 2002), по совокупности признаков близки к европейским экземплярам *P. noctiluca* Linnaeus, 1758. Изучение голотипа *P. singula*, хранящийся в Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург), показало его близость по строению гениталий к самцам *P. noctiluca* и *P. notata* Meigen, 1822. Для установления статуса *P. singula* необходимо изучение дополнительного дальневосточного материала.

Находки *Helophilus eristoloides* и *Portevinia dispar* на Анюе меняют наши представления о северных пределах их распространения. Если первый из них за пределами Приморья уже был найден вблизи Хабаровска, то последний вид ранее регистрировался только на юге Приморского края (южнее 45° с.ш.).

Крайне интересной является поимка В.В. Дубатовловым в сентябре самца *Melangyna olsuffevi*. До этого случая имаго данного вида обнаруживались только весной. Существует группа видов рода *Melangyna*, имаго которых летают ранней весной и кормятся на цветущих ивах и эфемероидах. Самцы обычно перестают встречаться уже в первой половине мая. Лёт их самок может затянуться до июля, особенно в горах и северных районах Дальнего Востока. Находка имаго *M. olsuffevi* осенью может указывать на выход взрослых мух из куколок непосредственно перед зимовкой. Большинство других сирфид, которые летают в мае, зимует на стадии личинки 3-го возраста, готовой к окукливанию. Еще одно исключение представляют самки *Lapposyrphus lapponicus*, которые зимуют в оплодотворенном состоянии и летают также ранней весной.

По сравнению с хорошо изученными сирфидами фауны юга Дальнего Востока России среди выявленных в национальном парке журчалок довольно слабо

представлены виды с ксилофильными личинками и в целом представители подсемейства Eristalinae. Такой результат можно связать с короткими периодами сборов, особенностями фенологической и экологической обстановки в это время, в частности со скудностью доступных для обследования цветущих растений. Хотя большинство видов рода *Cheilosia* были собраны на цветках калужницы, значительных зарослей этих растений не было обследовано. Не удалось найти открытых мест с обильно цветущими злаками или осоками, которые обычно активно посещают виды группы *Platycheirus clypeatus*. В оба наших заезда всюду численно преобладали журчалки из рода *Syrphus*. Вблизи различных построек отмечались их массовые скопления, здесь же держались и другие сирфины.

Пока рано говорить об особенностях сирфидофауны Анюйского национального парка, она выявлена едва ли наполовину. Тем не менее, учитывая найденных здесь восточноазиатских эндемиков, можно отметить, что фауна носит выраженный суббореальный облик.

### БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает искреннюю признательность к.б.н. О.В. Куберской (г. Комсомольск-на-Амуре) за организацию и помощь в проведении полевых работ, а также благодарит администрацию и инспекторов национального парка «Анюйский» за техническую поддержку экспедиции.

### ЛИТЕРАТУРА

- Дубатов В.В. 2020. Macroheterocera (Insecta, Lepidoptera) Национального парка «Анюйский» (Хабаровский край). *Амурский зоологический журнал*, 12(4): 490–512.
- Шлотгауэр С.Д. 2016. Реликтовые черты лесной растительности национального парка «Анюйский» (Хабаровский край). *Региональные проблемы*, 19(3): 38–48.
- Mutin V.A. 2002. Review of the Far Eastern species of the genus *Pipiza* Fallén, 1810 (Diptera, Syrphidae). *Far Eastern Entomologist*, 121: 1–16.