

## Мухи-журчалки (Diptera, Syrphidae) двух локальных фаун Ямало-Ненецкого автономного округа

### Hover-flies (Diptera, Syrphidae) of two local faunas of the Yamal Peninsula

А.В. Баркалов\*, В.А. Мутин\*\*  
A.V. Barkalov\*, V.A. Mutin\*\*

\* Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия. E-mail: bark@eco.nsc.ru.

\* Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Frunze Str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

\*\* Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет, ул. Кирова 17/2, Комсомольск-на-Амуре 681000 Россия. E-mail: valerimutin@mail.ru.

\*\* Amur State University of Humanities and Pedagogy, Kirova Str. 17/2, Komsomolsk-na-Amure 681000 Russia.

**Ключевые слова:** сирфиды, северо-запад Сибири, фауна, список видов.

**Key words:** syrphids, North-West of Siberia, fauna, list of species.

**Резюме.** Проведено исследование двух локальных фаун мух-журчалок в Ямало-Ненецком автономном округе. Первый район исследования расположен в городской черте Лабытнанги, на берегу протоки реки Обь (66,65° с.ш., 66,42° в.д.), второй — в среднем течении реки Лонготъеган (67,31° с.ш., 66,72° в.д.). В совокупности в обоих пунктах обнаружен 141 вид мух-журчалок из 36 родов. Два вида, *Sphaerophoria boreoalpina* и *Melanogaster aerea*, впервые обнаружены на территории России, 89 видов впервые приведены для изученной территории полуострова Ямал. В изученном материале представлены три подсемейства — Syrphinae (75 видов из 15 родов), Eristalinae (63 вида из 18 родов) и Pipizinae (2 вида из 2 родов). Список видов в окрестностях города Лабытнанги, несмотря на существенно более короткий срок сборов, оказался на 14 видов больше списка видов из второго пункта сборов (108 и 94 вида соответственно). Это, на наш взгляд, обусловлено более южным расположением первого биотопа и, в связи с этим, большим его видовым богатством в целом.

**Abstract.** A study of two local faunas of hover-flies in the Yamalo-Nenets Autonomous District was carried out. The first study area is located in Labytnangi Town on the bank of the Ob River (66.65° N, 66.42° E) and the second in the middle reaches of the Longot'egan River (67.31° N, 66.72° E). In total, 141 species belonging to 36 genera were found in both localities. Five species, *Platycheirus ramsarensis*, *Eupeodes bucculatus*, *Leucozona inopinata*, *Sphaerophoria boreoalpina* and *Melanogaster aerea*, are new to Russia, and 86 species are new to the studied territory of the Yamal Peninsula. In the studied material, three subfamilies, Syrphinae (75 species from 15 genera), Eristalinae (63 species from 18 genera) and Pipizinae (2 species of 2 genera), were determined. The list of species in the vicinity of Labytnangi, despite the significantly shorter collecting time, appeared richer than the second local fauna (108 and 94 species, respectively), due, in our opinion, to the more southerly location of the first locality, and higher level of its species richness.

### Введение

Мухи-журчалки, или сирфиды, представляют собой одно из наиболее крупных в Палеарктике и хорошо изученных семейств короткоусых круглошовных двукрылых. Благодаря повсеместной встречаемости, крупным размерам и яркой окраске эти насекомые привлекают внимание многих энтомологов, как профессионалов, так и любителей. Большое и активно работающее сообщество европейских сирфидологов почти досконально изучило территорию Западной Европы. В отличие от европейской фауны сибирская до настоящего времени остаётся почти не изученной на обширных территориях. До недавнего времени такой территорией оставалась сибирская Арктика. По этой причине последние шесть лет наши фаунистические и биогеографические исследования мух-журчалок проводилось на отдельных территориях российской Арктики [Barkalov, 2012, 2013, 2015b; Barkalov, Nielsen, 2012; Barkalov, Mutin, 2014, 2015a, b]. В результате проделанной работы существенно расширились представления о фаунах сирфид полуострова Таймыр и Чукотки. Настоящая работа представляет результаты изучения сирфид субарктической части Западной Сибири.

### Материал и методы

В работе использован материал, собранный первым автором и В.К. Зинченко в 2015 году в западной части Ямало-Ненецкого автономного округа. Первое место сбора находилось на приустьевом склоне протоки реки Обь в черте города Лабытнанги (66,65° с.ш., 66,42° в.д.), который сам располагается у северо-западной окраины Нижнеобской низменности. Обследованная местность представляла собой

разнотравный луг с обильно цветущими травами (рис. 1а). Зонально эта территория приурочена к северной лесотундре. Второе место сбора находилось в предгорьях Полярного Урала, в среднем течении реки Лонготъеган ( $67,31^\circ$  с.ш.,  $66,72^\circ$  в.д.). Здесь фактически проходит граница южной тундры и северной лесотундры (рис. 1б). Лиственничные леса фрагментарно встречаются лишь на склонах южной экспозиции, остальная территория занята кустарниковой (гипоарктической) тундрой. Мухи отлавливались с помощью ловушек Малеза, жёлтых тарелок, энтомологическим кошением и индивидуально энтомологическим сачком (рис. 1с–д). Всего собрано около 3 тысяч экземпляров мух-журчалок, из которых примерно половина была поймана с использованием энтомологического сачка. Кроме того, изучены сборы В.И. Сычевской из города Лабытнанги, хранящиеся в Зоологическом институте (г. Санкт-Петербург). Типизация ареалов проведена по Городкову [Gorodkov, 1984].

Для установления сходства фауны сирфид, выявленной в пределах Приуральяского района Ямало-Ненецкого автономного округа, с другими сирфидофаунами были проведены кластерный и корреспондентный анализы с использованием программы PAST — PAleontological STatistics, version 1.57. Информацию о видовом составе мух-журчалок Финнмарка взята из работ Т. Ниелсена [Nielsen, 1999; Nielsen, Svendsen, 2014].

## Результаты

До наших исследований сирфид на территории Ямало-Ненецкого автономного округа собирали В.Н. Ольшванг и Л.В. Зими́на в 1971–1973 гг. Результаты изучения сборов они отразили в совместной публикации [Zimina, Olshvang, 1976]. В ней для окрестностей города Лабытнанги приведён список 60 видов, причём 4 вида определены только до рода. Указание ещё 9 видов по ряду причин требует подтверждения (см. в тексте). В обобщающей работе по насекомым Полярного Урала и Приобской лесотундры В.Н. Ольшванг [Olshvang, 1980] упомянул некоторые виды сирфид из ранее опубликованной статьи. В предлагаемом нами аннотированном списке сирфид Ямало-Ненецкого автономного округа представлены только виды, отмеченные нами и другими авторами на левобережной части Нижнеобской низменности и в предгорьях Полярного Урала, то есть в пределах Приуральяского административного района.

Звёздочкой (\*) в списке помечены виды, впервые обнаруженные на территории России. 13 видов приводятся только по литературным данным [Zimina, Olshvang, 1976].

Syrphinae  
Vacchini

*Melanostoma boreomontanum* Mutin, 1986

**Материал.** 1♂, Лабытнанги, 25.06.2015.

**Распространение.** Ямал, Забайкалье, Дальний Восток. Центрально-восточнопалеарктический бореомонтанный вид.



Рис. 1. Места сбора мух-журчалок: а — луг на берегу реки Обь, б–д — среднее течение реки Лонготъеган.

Fig. 1. Collecting places of hover flies: a — meadow on the bank of Ob' River, b–d — middle reaches of the Longot'egan River.

*Melanostoma mellinum*  
(Linnaeus, 1758)

*Melanostoma mellinum* L., *Melanostoma dubium* Ztt.:  
Zimina, Olshvang, 1976: 146.

**Материал.** 2♂♂, 2♀♀, Лабытнанги, 24.06.2015; 2♂♂, 100♀♀, Лонготъеган, 30.06–28.07.2015.

**Распространение.** Внетропическая Евразия, Северная Африка, Северная Америка. Циркумголарктический полизональный вид.

**Примечание.** Большинство собранных самок являются меланистами с почти полностью редуцированными светлыми пятнами на брюшке.

*Melanostoma scalare*  
(Fabricius, 1794)

**Материал.** 1♂, Лонготъеган, 8.07.2015.

**Распространение.** Евразия, Африка, Ориентальная область. Полирегиональный полизональный вид.

*Platycheirus (Platycheirus) aeratus*  
Coquillet, 1900

*Platycheirus angustitarsis* Kan.: Zimina, Olshvang, 1976: 145.

**Материал.** 23♂♂, 63♀♀, Лонготъеган, 1–28.07.2015.

**Распространение.** Север Евразии, Северная Америка. Циркумголарктический арктоальпийский вид.

*Platycheirus (Platycheirus) albimanus*  
(Fabricius, 1781)

Zimina, Olshvang, 1976: 145.

**Материал.** 26♂♂, 10♀♀, Лабытнанги, 22–24.06.2015; 1♂, Лонготъеган, 3, 21.07.2015.

**Распространение.** Вся Евразия, кроме пустынь, Ориентальная область (Филиппины), Северная Америка. Полирегиональный полизональный вид.

*Platycheirus (Platycheirus) amplus*  
Curran, 1927

**Материал.** 4♂♂, 3♀♀, Лабытнанги, 22–27.06.2015.

**Распространение.** Северная Евразии, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.

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

Zimina, Olshvang, 1976: 145.

**Материал.** 3♀♀, Лабытнанги, 21–22.06.2015; 3♀♀, Лонготъеган, 8–21.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.

*Platycheirus (Platycheirus) brunnifrons*  
Nielsen, 2004

**Материал.** 1♂, 2♀♀, Лонготъеган, 27.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, Аляска. Евразийско-западноеарктический температурный вид.

*Platycheirus (Pachysphyria) carinatus*  
(Curran, 1927)

*Platycheirus hirtipes* Kan.: Zimina, Olshvang, 1976: 145.

**Распространение.** Субарктика, высокогорья Евразии. Циркумголарктический арктоальпийский вид.

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

Zimina, Olshvang, 1976: 145.

**Материал.** 5♂♂, 6♀♀, Лабытнанги, 21–27.06, 2.08.2015; 1♂, там же 29.07.1973 (Сычевская); 11♂♂, 24♀♀, Лонготъеган, 2–28.07. 2015.

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.

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

**Материал.** 1♂, 1♀, Лонготъеган, 1–18.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.

*Platycheirus (Platycheirus) goeldini*  
Nielsen, 2004

**Материал.** 1♂, Лабытнанги, 6.08.2015; 3♂♂, Лонготъеган, 1–29.07.2015.

**Распространение.** Север Европы и Западной Сибири, Альпы, Алтай. Западно-центральнопалеарктический арктоальпийский вид.

*Platycheirus (Platycheirus) hyperboreus*  
Staeger, 1845

**Материал.** 5♂♂, 35♀♀, Лонготъеган, 2–27.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический арктоальпийский вид.

*Platycheirus (Platycheirus) immarginatus*  
(Zetterstedt, 1849)

Zimina, Olshvang, 1976: 145.

**Материал.** 1♀, Лонготъеган, 10.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.

*Platycheirus (Platycheirus) nielseni*  
Vockeroth, 1990

**Материал.** 2♂♂, Лабытнанги, 24.06.2015; 12♀♀, Лонготъеган, 2–14.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.

*Platycheirus (Platycheirus) nigrofemoratus*  
Kanervo, 1934

**Материал.** 7♂♂, 28♀♀, Лонготъеган, 30.06–27.07.2015.

**Распространение.** Субарктика, горы Сибири (Алтай), Аляска и север Канады. Циркумголарктический арктоальпийский вид.

*Platycheirus (Platycheirus) peltatus* (Meigen, 1822)

Zimina, Olshvang, 1976: 146.

**Распространение.** Северная Евразия. Транспалеарктический температурный вид.

**Примечание.** Указание данного вида [Zimina, Olshvang, 1976] требует подтверждения в связи с наличием в Сибири нескольких близких видов, относящихся во время написания статьи к *P. peltatus*.

*Platycheirus (Platycheirus) perpallidus*  
(Verrall, 1901)

Zimina, Olshvang, 1976: 146.

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.

**Примечание.** Данный вид указан по единственной самке. Поскольку идентификация самок, близких к *P. pallidus* весьма затруднительна, для подтверждения этого указания необходимы находки самцов.

*Platycheirus (Platycheirus) podagratus*  
(Zetterstedt, 1838)

Zimina, Olshvang, 1976: 146.

**Материал.** 36♂♂, 56♀♀, Лонготъеган, 2–14.07.2015.

**Распространение.** Северная часть Евразии, Северная Америка. Циркумголарктический арктобореальный вид.

*Platycheirus (Platycheirus) ramsarensis* Goeldlin,  
Maibach et Speight, 1990

**Материал.** 3♂♂, 17♀♀, Лонготъеган, 6–28.07.2015.

**Распространение.** Север Западной Европы, Чукотка, Сахалин. Транспалеарктический бореальный вид.

*Platycheirus (Platycheirus) scambus*  
(Staeger, 1843)

Zimina, Olshvang, 1976: 146.

**Материал.** 4♂♂, 4♀♀, Лабытнанги, 24.06.2015; 4♂♂, 4♀♀, Лонготъеган, 3–12.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.

*Platycheirus (Platycheirus) scutatus* (Meigen, 1822)

Zimina, Olshvang, 1976: 146.

**Примечание.** Данный вид указан по двум самкам. Поскольку идентификация самок, близких к *P. scutatus* весьма затруднительна, для подтверждения этого указания необходимы находки самцов.

*Platycheirus (Platycheirus) sibiricus*  
Barkalov et Nielsen, 2007

**Материал.** 1♀, Лабытнанги, 27.06.2015; 1♂, Лонготъеган, 2.07.2015.

**Распространение.** Северная Азия. Восточнопалеарктический температурный вид.

*Platycheirus (Platycheirus) subordinatus*  
(Becker, 1915)

**Материал.** 2♂♂, 36♀♀, Лонготъеган, 1–21.07.2015.

**Распространение.** Субарктика, горы Южной Норвегии, Алтай, Аляска и Юкон. Циркумголарктический арктоальпийский вид.

*Pyrrophaena platygastra* Loew, 1871

**Материал.** 3♀♀, Лабытнанги, 22.06.2015 и 3–7.08.2015.

**Распространение.** Северная Азия, Монголия и Северный Китай. Центральнo-восточнопалеарктический бореальный вид.

Syrphini

*Dasysyrphus kegalii* Violovitsh, 1975

**Материал.** 1♂, 1♀, Лонготъеган, 30.06–2.07.2015.

**Распространение.** Северная Азия. Центральнo-восточнопалеарктический бореомонтанный вид.

*Dasysyrphus pinastris* (De Geer, 1776)

**Материал.** 1♂, 6♀♀, Лабытнанги, 21–26.06, 2.08.2015; 2♂♂, 12♀♀, Лонготъеган, 30.06–28.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.

*Dasysyrphus tricinctus* (Fallén, 1817)

*Syrphus tricinctus* Flln.: Zimina, Olshvang, 1976: 147.

**Материал.** 1♀, Лонготъеган, 26.07.2015; 1♂, посёлок Харп, 13 км СЗ Лабытнанги, 27.07.1973 (Сычевская).

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.

*Dasysyrphus venustus* (Meigen, 1822)

**Материал.** 1♂, 2♀♀, Лабытнанги, 24.06.2015; 9♂♂, 2♀♀, Лонготъеган, 30.06–12.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.

*Didea alneti* (Fallén, 1817)

**Материал.** 3♀♀, Лонготъеган, 1–28.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.

*Didea fasciata* Macquart, 1834

**Материал.** 1♂, 1♀, Лонготъеган, 30.06, 19.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, включая Тайвань и Северную Индию, Северная Америка. Полирегиональный полизональный вид.

*Didea intermedia* Loew, 1854

**Материал.** 1♀, Лонготъеган, 27.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия. Транспалеарктический температурный вид.

*Epistrophe melanostoma*  
(Zetterstedt, 1843)

**Материал.** 2♀♀, Лабытнанги, 24–25.06.2015; 1♀, Лонготъеган, 1.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия. Транспалеарктический температурный вид.

*Epistrophe nitidicollis*  
(Meigen, 1822)

*Syrphus nitidicollis* Mg.: Zimina, Olshvang, 1976: 146.

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.

*Eupeodes abiskoensis*  
Dušek et Láska, 1973

**Материал.** 1♀, Лабытнанги, 22.06.2015; 5♀♀, Лонготъеган, 30.06–23.07.2015.

**Распространение.** Субарктика, горы Скандинавии. Циркумголарктический арктоальпийский вид.

*Eupeodes bucculatus* (Rondani, 1857)

**Материал.** 3♀♀, Лонготъеган, 6–28.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.

*Eupeodes corollae* (Fabricius, 1794)

*Syrphus corollae* F.: Zimina, Olshvang, 1976: 146.

**Материал.** 2♂♂, 5♀♀, Лабытнанги, 21–26.06.2015; 2♂♂, 3♀♀, Лонготъеган, 30.06–28.07.2015.

**Распространение.** Евразия, Африка, Маскаренские о-ва. Полизональный полирегиональный вид.

*Eupeodes curtus* (Hine, 1922)

**Материал.** 1♂, Лабытнанги, 26.06.2015.

**Распространение.** Вся субарктика, горы Скандинавии. Циркумголарктический арктоальпийский вид.

*Eureodes duseki* Mazánek, Láška et Bičík, 1999**Материал.** 1♂, 2♀♀, Лабытнанги, 24–27.06, 6.08.2015.**Распространение.** Север Евразии. Транспалеарктический арктобореальный вид.*Eureodes latifasciatus* (Macquart, 1829)**Материал.** 4♀♀, Лабытнанги, 22–26.06, 5.08.2015.**Распространение.** Вся Палеарктика, Северная Америка, Индия. Полирегиональный полизональный вид.*Eureodes lundbecki* (Soot-Ryen, 1946)*Syrphus lundbecki* Soot-Ryen: Zimina, Olshvang, 1976: 146.**Материал.** 1♀, Лабытнанги, 11.08.1973 (Сычевская); 10♀♀, Лонготъеган, 2–28.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.*Eureodes luniger* (Meigen, 1822)**Материал.** 3♀♀, Лонготъеган, 6–28.07.2015.**Распространение.** Евразия, Северная Африка. Полирегиональный полизональный вид.**Примечание.** Все указания данного вида из Восточной Палеарктики требуют проверки в связи со значительными изменениями в номенклатуре рода.*Eureodes nielseni* (Dušek et Láška, 1976)**Материал.** 1♀, Лонготъеган, 2.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.*Eureodes punctifer* (Frey in Kanervo, 1934)*Syrphus punctifer* Frey: Zimina, Olshvang, 1976: 146.**Материал.** 3♂♂, 11♀♀, Лонготъеган, 2–31.07.2015; 2♀♀, Лабытнанги, 22.06.2015.**Распространение.** Север Евразии, Северная Америка. Циркумголарктический арктоальпийский вид.*Lapposyrphus lapponicus*  
(Zetterstedt, 1838)*Syrphus lapponicus* Ztt.: Zimina, Olshvang, 1976: 146.**Материал.** 6♂♂, 16♀♀, Лабытнанги, 22–27.06, 6.08.2015; 104♂♂, 98♀♀, Лонготъеган, 30.06–28.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.*Leucozона inopinata* Doczkal, 2000**Материал.** 1♂, Лабытнанги, 24.06.2015.**Распространение.** Северная Евразия. Транспалеарктический температурный вид.*Leucozона lucorum* (Linnaeus, 1758)**Материал.** 6♂♂, Лабытнанги, 22–26.06.2015; 4♀♀, Лонготъеган, 21–27.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.*Melangyna arctica*  
(Zetterstedt, 1838)*Syrphus arcticus* Ztt.: Zimina, Olshvang, 1976: 146.**Материал.** 1♀, Лабытнанги, 14.08.1973 (Сычевская); 8♂♂, 33♀♀, Лонготъеган, 1–28.07.2015.**Распространение.** Субарктика и горы Евразии, Северная Америка. Циркумголарктический арктоальпийский вид.*Melangyna coei* Nielsen, 1971**Материал.** 1♂, 3♀♀, Лабытнанги, 25–27.06, 6.08.2015; 1♂, 4♀, Лонготъеган, 2–17.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия; Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.*Melangyna compositarum* (Verrall, 1873)**Материал.** 2♂♂, 2♀♀, Лонготъеган, 21–28.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.*Melangyna lasiophthalma* (Zetterstedt, 1843)*Syrphus lasiophthalmus* Ztt.: Zimina, Olshvang, 1976: 146.**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.**Примечание.** В более низких широтах имаго данного вида встречаются с ранней весны до начала лета. Поскольку авторы указывают только экземпляры, пойманные в конце лета, возможна их неправильная идентификация.*Meligramma guttata* (Fallén, 1817)**Материал.** 1♂, Лабытнанги, 24.06.2015.**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.*Meliscaeva cinctella* (Zetterstedt, 1843)*Syrphus cinctellus* Ztt.: Zimina, Olshvang, 1976: 146.**Материал.** 1♂, Лонготъеган, 2.07.2015.**Распространение.** Евразия, Северная Америка. Полирегиональный полизональный вид.*Parasyrphus annulatus*  
Zetterstedt, 1838**Материал.** 1♂, 18♀♀, Лабытнанги, 21–27.06, 2.08.2015; 18♀♀, Лонготъеган, 30.06–28.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.*Parasyrphus dryadis* (Holmgren, 1869)*Syrphus dryadis* Holmg.: Zimina, Olshvang, 1976: 146.**Распространение.** Арктика. Циркумголарктический арктический вид.**Примечание.** Данный вид указывается нами в понимании А.А. Штакельберга (1974), то есть рассматривается как старший синоним *Parasyrphus groenlandicus* (Nielsen, 1910).*Parasyrphus lineolus*  
(Zetterstedt, 1843)**Материал.** 4♀♀, Лабытнанги, 21–27.06, 2.08.2015; 4♂♂, 8♀♀, Лонготъеган, 30.06–26.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.*Parasyrphus magadanensis* Mutin, 1990**Материал.** 1♂, Лонготъеган, 1.07.2015.**Распространение.** Север Западнoй Сибири, Магаданская область. Азиатский арктобореальный вид.*Parasyrphus nigratarsis* (Zetterstedt)*Syrphus nigratarsis* Ztt.: Zimina, Olshvang, 1976: 146.**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.

*Parasyrphus tarsatus* (Zetterstedt, 1838)

*Syrphus tarsatus* Ztt.: Zimina, Olshvang, 1976: 147.

**Материал.** 18♂♂, 76♀♀, Лонготъеган, 1–28.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.

*Parasyrphus vittiger* (Zetterstedt, 1843)

**Материал.** 1♂, 1♀, Лабытнанги, 27.06, 6.08.2015; 1♂, 15♀♀, Лонготъеган, 1–28.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.

*Scaeva pyrastris* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 1♀, Лабытнанги, 25.06.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Африка, Северная Америка. Циркумголарктический полизональный вид.

*Scaeva selenitica* (Meigen, 1822)

**Материал.** 1♂, Лонготъеган, 6.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, кроме Дальнего Востока, Северная Африка. Западно-центральнопалеарктический полизональный вид.

*Sphaerophoria batava* Goeldlin, 1974

**Материал.** 1♂, Лабытнанги, 22.06.2015; 1♂, Лонготъеган, 23.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.

*\*Sphaerophoria boreoalpina* Goeldlin, 1989

**Материал.** 2♂♂, Лонготъеган, 13–14.07.2015.

**Распространение.** Север и горы Европы, север Западной Сибири. Западно-центральнопалеарктический арктоальпийский вид.

*Sphaerophoria interrupta* (Fabricius, 1805)

*Sphaerophoria picta* Mg.: Zimina, Olshvang, 1976: 147.

**Распространение.** Северо-западная часть Евразии, возможно, до Прибайкалья. Западно-палеарктический температурный вид.

**Примечание.** Этот вид указывается в соответствии с синонимикой, данной Л.В. Пэк [Пек, 1988]. Достоверность его присутствия на территории округа требует подтверждения, так как после публикации [Zimina, Olshvang, 1976] трактовка многих видовых названий в роде *Sphaerophoria* существенно изменилась.

*Sphaerophoria pallidula*

Mutin ex Mutin et Barkalov, 1999

**Материал.** 7♂♂, Лонготъеган, 2–23.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.

*Sphaerophoria philantha* (Meigen, 1822)

*Sphaerophoria sarmatica* Bankowska: Zimina, Olshvang, 1976: 147.

**Материал.** 5♂♂, 8♀♀, Лабытнанги, 21–27.06, 6.08.2015; 115♂♂, 36♀♀, Лонготъеган, 1–29.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.

*Sphaerophoria taeniata* (Meigen, 1822)

**Материал.** 3♂♂, Лонготъеган, 8–14.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.

*Sphaerophoria scripta* (Linnaeus, 1758)

Zimina, Olshvang, 1976: 147.

**Распространение.** Евразия к северу от Кашмира и Непала, Гренландия. Полирегиональный полизональный вид.

**Примечание.** Данный вид был указан по единственной самке [Zimina, Olshvang, 1976], но видовая идентификация самок в роде *Sphaerophoria* в большинстве случаев не возможна. Не смотря на широкое распространение *S. scripta*, данный вид не был ещё обнаружен в северных районах Сибири и Дальнего Востока.

*Syrphus admirandus*

Goeldlin, 1996

**Материал.** 6♀♀, Лабытнанги, 24–25.06, 7.08.2015; 7♀♀, Лонготъеган, 12–28.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.

*Syrphus attenuatus* Hine, 1922

*Syrphus pilisquamis* Ringd.: Zimina, Olshvang, 1976: 146.

**Материал.** 4♂♂, 5♀♀, Лабытнанги, 22–27.06.2015; 4♂♂, 21♀♀, Лонготъеган, 30.06–28.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.

*Syrphus ribesii* (Linnaeus, 1758)

Zimina, Olshvang, 1976: 146.

**Материал.** 1♂, 25♀♀, Лабытнанги, 21–27.06, 2.08.2015; 23♂♂, 227♀♀, Лонготъеган, 30.06–28.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.

*Syrphus sextamaculatus* (Zetterstedt, 1838)

Zimina, Olshvang, 1976: 147.

**Материал.** 1♂, Лонготъеган, 21.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический арктобореальный вид.

*Syrphus torvus* Osten Sacken, 1875

Zimina, Olshvang, 1976: 147.

**Материал.** 5♂♂, 3♀♀, Лабытнанги, 21–27.06, 2–6.08.2015; 30♂♂, 83♀♀, Лонготъеган, 1–28.07.2015.

**Распространение.** Евразия, Северная Америка, Ориентальная область. Полирегиональный полизональный вид.

*Syrphus vitripennis* Meigen, 1822

**Материал.** 1♂, 1♀, Лабытнанги, 24.06, 8.08.2015; 1♀, там же 20.08.1973 (Сычевская).

**Распространение.** Евразия, Северная Африка, Северная Америка, Ориентальная область. Полирегиональный полизональный вид.

## Pipizinae

## Pipizini

*Heringia* sp.

**Материал.** 1♀, Лабытнанги, 27.06.2015.

**Примечание.** Виды данного рода по самкам фактически не идентифицируются.

*Pipiza bimaculata* Meigen, 1822

**Материал.** 2♂♂, 1♀, Лонготъеган, 1–26.07.2015; 2♀♀, Лабытнанги, 2.08.2015.

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.

Eristalinae  
Rhingiini*Cheilosia (Montanocheila) alpina*  
(Zetterstedt, 1838)

Zimina, Olshvang, 1976: 147.

**Материал.** 1♀, Лабытнанги, 22.06.2015; 7♂♂, 1♀, Лонготъеган, 30.06–25.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия, кроме Дальнего Востока. Западно-центральнопалеарктический температурный вид.*Cheilosia (Montanocheila) chrysocoma*  
(Meigen, 1822)

Zimina, Olshvang, 1976: 147.

**Материал.** 2♂♂, 1♀, Лабытнанги, 24–26.06.2015.**Распространение.** Северная Евразия, кроме Дальнего Востока. Западно-центральнопалеарктический температурный вид.*Cheilosia (Montanocheila) lutea* Barkalov, 1979**Материал.** 1♂, Лонготъеган, 30.06.2015.**Распространение.** Полярный Урал, Таймыр. Центральнопалеарктический арктический вид.*Cheilosia (Eucartosyrphus) longula*  
(Zetterstedt, 1838)*Cheilosia vicina* (Zett.): Zimina, Olshvang, 1976: 148.**Материал.** 27♂♂, 22♀♀, Лабытнанги, 21–27.06, 2.08.2015; 3♂♂, 3♀♀, там же 16.08.1973 (Сычевская); 25♂♂, 65♀♀, Лонготъеган, 30.06–27.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.**Примечание.** Изученные экземпляры, отнесенные к виду *Ch. vicina* (Zett.) [Zimina, Olshvang, 1976] оказались меланистической формой *Ch. longula* (Zett.).*Cheilosia (Cheilosia) gigantea* (Zetterstedt, 1838)**Материал.** 2♂♂, 4♀♀, Лабытнанги, 24–26.06.2015.**Распространение.** Северная Евразия. Транспалеарктический температурный вид.*Cheilosia (Cheilosia) melanopa* (Zetterstedt, 1843)**Материал.** 1♂, 1♀, Лабытнанги, 27.06, 6.08.2015; 1♂, 15♀♀, Лонготъеган, 17–27.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия. Транспалеарктический температурный вид.*Cheilosia (Cheilosia) mutabilis* (Fallén, 1817)

Zimina, Olshvang, 1976: 147.

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.*Cheilosia (Cheilosia) pagana* (Meigen, 1822)

Zimina, Olshvang, 1976: 148.

**Материал.** 9♂♂, 43♀♀, Лабытнанги, 20–27.06, 2–7.08.2015; 1♂, 6♀♀, Лонготъеган, 8–27.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.*Cheilosia (Cheilosia) gr. proxima*  
(Zetterstedt, 1843)**Материал.** 7♂♂, 8♀♀, Лабытнанги, 22–27.06, 6.08.2015; 4♀♀, Лонготъеган, 30.06–28.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.*Cheilosia (Cheilosia) sootryeni*  
Nielsen, 1970**Материал.** 2♂♂, 5♀♀, Лабытнанги, 22–26.06.2015.**Распространение.** Северная Евразия, кроме Дальнего Востока. Западно-центральнопалеарктический температурный вид.*Cheilosia (Cheilosia) velutina* Loew, 1840**Материал.** 3♂♂, 3♀♀, Лабытнанги, 22–27.06.2015; 1♂, Лонготъеган, 22–25.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.*Cheilosia (Cheilosia) vernalis* Fallén, 1817

Zimina, Olshvang, 1976: 148.

**Материал.** 2♂♂, 15♀♀, Лабытнанги, 22–27.06.2015; 3–7.08.2015; 1♂, Лонготъеган, 21.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.*Cheilosia (Cheilosia) violovitshi*  
Barkalov, 1979**Материал.** 3♂♂, 5♀♀, Лонготъеган, 30.06–25.07.2015.**Распространение.** Горы Южного Урала, север Азии. Центрально-восточнопалеарктический аркто-бореальный вид.*Ferdinandea ruficornis* (Egger, 1860)**Материал.** 1♂, Лонготъеган, 2–28.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.

## Chrysogasterini

*Chrysosyrphus alaskensis*  
(Shannon, 1922)**Материал.** 2♂♂, 6♀♀, Лабытнанги, 22–27.06.2015; 3♂♂, 10♀♀, Лонготъеган, 30.06–19.07.2015.**Распространение.** Северная Азия, Северная Америка. Центрально-восточнопалеарктическо-западноарктический температурный вид.**Примечание.** Вероятно, к этому виду относится коллекционный материал из окрестностей Лабытнанги, указанный Л.В. Зиминой и В.Н. Ольшвангом [Zimina, Olshvang, 1976] как «*Helleniola sp.*»*Chrysosyrphus nasuta* (Zetterstedt, 1838)**Материал.** 3♂♂, 1♀, Лабытнанги, 20–27.06.2015; 19♀♀, Лонготъеган, 2–25.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.*Chrysosyrphus niger*  
(Zetterstedt, 1843)*Helleniola nigra* Ztt.: Zimina, Olshvang, 1976: 147.**Материал.** 8♂♂, 5♀♀, Лабытнанги, 26–27.06.2015; 1♀, Лонготъеган, 22–15.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.\**Melanogaster aerosa* (Loew, 1843)**Материал.** 1♂, 4♀♀, Лабытнанги, 24–27.06.2015.**Распространение.** Европа, север Западной Сибири. Западно-центральнопалеарктический температурный вид.

*Neosascia (Neosciella) geniculata*  
(Meigen, 1822)

Zimina, Olshvang, 1976: 147.

**Материал.** 19♂♂, 19♀♀, Лабытнанги, 21–27.06, 2–7.08.2015; 1♀, Лонготъеган, 2–27.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразитский температурный вид.

*Neosascia (Neosascia) tenur* (Harris, 1780)

**Материал.** 8♂♂, 4♀♀, Лабытнанги, 21–27.06.2015.

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразитский температурный вид.

*Sphegina (Sphegina) spheginea* (Zetterstedt, 1838)

Zimina, Olshvang, 1976: 147

**Материал.** 1♂, 2♀♀, Лабытнанги, 24.07.1973 (Сычевская).

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразитский температурный вид.

*Sphegina (Asiosphegina) sibirica*  
Stackelberg, 1953

Zimina, Olshvang, 1976: 147.

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразитский температурный вид.

Eristalini

*Anasimyia lineata* (Fabricius, 1787)

**Материал.** 1♂, Лонготъеган, 14–31.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразитский температурный вид.

*Anasimyia lunulata* (Meigen, 1822)

*Helophilus (E.) lunulatus* Mg.: Zimina, Olshvang, 1976: 148.

**Материал.** 3♂♂, 6♀♀, Лабытнанги, 22–27.06, 7.08.2015; 1♀, Лонготъеган, 22–25.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразитский температурный вид.

*Eristalis (Eoseristalis) abusiva* Collin, 1931

Zimina, Olshvang, 1976: 148.

**Материал.** 1♂, 1♀, Лабытнанги, 24–27.06, 7.08.2015.

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразитский температурный вид.

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

**Материал.** 2♂♂, 1♀, Лабынганги 22–25.06.2015; 4♂♂, Лонготъеган, 21–30.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразитский температурный вид.

*Eristalis (Eoseristalis) anthophorina*  
(Fallén, 1817)

Zimina, Olshvang, 1976: 148.

**Материал.** 31♂♂, 21♀♀, Лабынганги 21–27.06, 2–6.08.2015; 1♂, там же 29.06.1973 (Сычевская).

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.

*Eristalis (Eoseristalis) arbustorum*  
(Linnaeus, 1758)

**Материал.** 56♂♂, 49♀♀, Лабынганги 21–27.06, 2–7.08.2015; 8♂♂, 3♀♀, Лонготъеган, 18–28.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Индия, Северная Америка. Полирегиональный полизональный вид.

*Eristalis (Eoseristalis) cryptarum*  
(Fabricius, 1794)

**Материал.** 1♀, Лабынганги 27.06, 2–7.08.2015.

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразитский температурный вид.

*Eristalis (Eoseristalis) fratercula*  
(Zetterstedt, 1838)

**Материал.** 12♂♂, 11♀♀, Лабынганги 22–27.06, 2–7.08.2015; 2♂♂, 9♀♀, Лонготъеган, 1–27.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический арктоальпийский вид.

*Eristalis (Eoseristalis) gomojunovae*  
Violovitsh, 1977

**Материал.** 21♂♂, 8♀♀, Лонготъеган, 2–27.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразитский субарктический вид.

*Eristalis (Eoseristalis) hirta* Loew, 1866

*Eristalis tundrarum* Frey: Zimina, Olshvang, 1976: 148.

**Материал.** 33♂♂, 66♀♀, Лонготъеган, 1–28.07.2015; 2♂♂, 12♀♀, Лабытнанги, 21–27.06, 2–6.08.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический бореальный вид.

*Eristalis (Eoseristalis) interrupta*  
(Poda, 1761)

*Eristalis nemorum* L.: Zimina, Olshvang, 1976: 148.

**Материал.** 1♀, Лонготъеган, 17.07.2015; 15♂♂, 12♀♀, Лабытнанги, 21–27.06, 2–6.08.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.

*Eristalis (Eoseristalis) intricaria*  
Linnaeus, 1768

**Материал.** 1♀, Лабынганги 24.06.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, кроме Дальнего Востока. Западно-центральнопалеарктический температурный вид.

*Eristalis (Eoseristalis) obscura*  
Loew, 1866

**Материал.** 2♂♂, 5♀♀, Лабытнанги, 25–27.06, 2–6.08.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.

*Eristalis (Eoseristalis) oestracea*  
Linnaeus, 1758

**Материал.** 4♂♂, 6♀♀, Лабытнанги, 24–27.06, 6.08.2015.

**Распространение.** Северная Евразия, кроме Восточной Сибири и Дальнего Востока, Северная Америка (Онтарио). Западноцентральнопалеарктическо-восточноарктический температурный вид.

*Eristalis (Eoseristalis) picea* (Fallén, 1817)

**Материал.** 1♀, Лабытнанги, 27.06.2015.

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразитский температурный вид.



*Eristalis (Eoseristalis) rossica* (Stackelberg, 1958)**Материал.** 1♀, Лабытнанги, 24.06.2015.**Распространение.** Северная Евразия, исключая Северную и Западную Европу. Центральнo-восточнопалеарктический температурный вид.*Eristalis (Eoseristalis) rupium* Fabricius, 1805

Zimina, Olshvang, 1976: 148.

**Материал.** 1♀, Лонготъеган, 25.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.*Eristalis (Eoseristalis) similis* (Fallén, 1817)**Материал.** 1♀, Лабытнанги, 27.06.2015.**Распространение.** Европа, север Западной Сибири, Северная Африка. Западнопалеарктический температурный вид.*Eristalis (Eristalis) tenax* Linnaeus, 1758**Материал.** 2♂♂, 9♀♀, Лабытнанги, 22–27.06, 2–6.08.2015.**Распространение.** Евразия, Северная Америка, широко интродуцирован в Южном полушарии. Космополит.*Helophilus affinis* Wahlberg, 1844

Zimina, Olshvang, 1976: 148.

**Материал.** 104♂♂, 42♀♀, Лабытнанги, 22–27.06; 2–6.08.2015; 1♀, там же 7.08.1973 (Сычевская); 48♂♂, 31♀♀, Лонготъеган, 14–31.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.*Helophilus groenlandicus*  
(Fabricius, 1780)

Zimina, Olshvang, 1976: 148.

**Материал.** 1♂, 2♀♀, Лабытнанги, 2–6.08.2015; 3♂♂, 6♀♀, Лонготъеган, 13–31.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический арктобореальный вид.*Helophilus hybridus* Loew, 1846**Материал.** 14♂♂, 10♀♀, Лабытнанги, 22–27.06, 2–5.08.2015; 2♂♂, там же 15, 18.07.1973 (Сычевская); 1♂, 3♀♀, Лонготъеган, 30.06–23.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический температурный вид.*Helophilus lapponicus* Wahlberg, 1844Zimina, Olshvang, 1976: 148 (как «*Helophilus borealis* Staeg.»).**Материал.** 1♂, 2♀♀, Лабытнанги, 24–27.06, 2.08.2015; 24♂♂, 9♀♀, Лонготъеган, 1–31.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический арктобореальный вид.*Helophilus pendulus* (Linnaeus, 1758)

Zimina, Olshvang, 1976: 148.

**Материал.** 55♂♂, 26♀♀, Лабытнанги, 22–27.06, 2–7.08.2015; 1♂, там же 15.08.1973 (Сычевская); 4♂♂, 1♀, Лонготъеган, 1–27.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.*Helophilus trivittatus* (Fabricius, 1805)**Материал.** 4♂♂, 10♀♀, Лабытнанги, 22–26.06, 2–6.08.2015; 1♂, Лонготъеган, 29.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.*Mallota megilliformis* (Fallén, 1817)**Материал.** 1♀, Лабытнанги, 27.06.2015.**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.*Parhelophilus consimilis* (Malm, 1863)**Материал.** 2♂♂, Лабытнанги, 27.06.2015.**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.*Sericomyia arctica* Schirmer, 1913

Zimina, Olshvang, 1976: 148.

**Материал.** 5♀♀, Лонготъеган, 17–28.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка (Юкон). Транспалеарктическо-западноеарктический арктобореальный вид.**Примечание.** Данный вид встречается в Субарктике вместе с *S. jakutica* (Stackelberg), 1927, при этом их самки достоверно не различаются.*Sericomyia lappona* (Linnaeus, 1758)**Материал.** 1♂, 1♀, Лонготъеган, 23, 26.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.*Sericomyia nigra* Portschinsky, 1873**Материал.** 1♀, Лабытнанги, 25.06.2015; 1♂, 1♀, Лонготъеган, 2, 16.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.*Sericomyia tolli* (Frey, 1915)**Материал.** 3♂♂, 1♀, Лонготъеган, 23, 26.07.2015.**Распространение.** Арктическая часть Евразии, включая Скандинавию. Центральнo-восточнопалеарктический арктический вид.

## Volucellini

*Volucella bombylans* (Linnaeus, 1758)**Материал.** 4♂♂, 6♀♀, Лабытнанги, 24–27.06, 7.08.2015; 4♂♂, 1♀, Лонготъеган, 22–28.07.2015.**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумголарктический полизональный вид.*Volucella plumatoides* Hervé-Bazin, 1923

Zimina, Olshvang, 1976: 148.

**Материал.** 5♂♂, 6♀♀, Лонготъеган, 30.06–31.07.2015.**Распространение.** Северная Азия. Центральнo-восточнопалеарктический температурный вид.

## Milesiini

*Lejota ruficornis* (Zetterstedt, 1843)**Материал.** 1♀, посёлок Харп, 13 км СЗ Лабытнанги, 27.07.1973 (Сычевская).**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.

## Xylotini

*Chalcosyrphus (Xylotomima) femoratus*  
(Linnaeus, 1758)**Материал.** 1♂, Лабытнанги, 21.07.1973 (Сычевская).**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.

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

**Материал.** 1♂, Лабытнанги, 21.07.1973 (Сычевская).

**Распространение.** Северная Евразия, Северная Америка. Циркумполярктический температурный вид.

*Syritta pipiens* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 10♂♂, 5♀♀, Лабытнанги, 25–27.06, 2–7.08.2015; 3♂♂, 1♀, Лонготъеган, 13–27.07.2015; 1♀, там же 16.08.1973 (Сычевская).

**Распространение.** Евразия, Северная Африка, Северная Америка, Южная Америка. Полирегиональный полизональный вид.

*Temnostoma vespiforme* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 1♂, 1♀, Лабытнанги, 25.06, 2.08.2015.

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.

*Xylota abiens* Meigen, 1822

Zimina, Olshvang, 1976: 148.

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.

**Примечание.** Указание этого вида требует подтверждения, поскольку самки часто идентифицируются неверно.

*Xylota ignava* (Panzer, 1798)

**Материал.** 2♂♂, 8♀♀, Лабытнанги, 20–27.06, 7.08.2015; 15♂♂, 7♀♀, Лонготъеган, 30.06–28.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.

*Xylota meigeniana* Stackelberg, 1964

**Материал.** 1♂, Лабытнанги, 24.06.2015.

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.

*Xylota triangularis* Zetterstedt, 1838

**Материал.** 1♀, Лонготъеган, 17.07.2015.

**Распространение.** Северная Евразия. Трансевразийский температурный вид.

Таким образом, общий список сирфид двух изученных локальных фаун включает 141 вид, относящихся к 36 родам. Два вида, *Melanogaster aerosa* и *Sphaerophoria boreoalpina*, впервые обнаружены на территории России, 86 видов впервые приведены для изученной территории. Как везде в Арктике, доминируют представители подсемейства Syrphinae (75 видов, или 53,19 % от общего числа), имеющие хищных личинок (рис. 2). Подсемейство Eristalinae, в котором известны личинки с разнообразным типом питания, занимает второе место (64 вида, или 45,4 %), причём на виды с личинками-аквабионтными сапрофагами приходится более 25 % (не менее 36 видов), тогда как на ксилобионтных сапрофагов менее 10 %, что вполне ожидаемо для зоны перехода лесотундры в гипоарктическую (кустарниковую) тундру. Из подсемейства Pipizinae, которое вообще характеризуется низким таксономическим разнообразием, обнаружено только 2 вида. Как и на других северных территориях Сибири представители подсемейства Microdontinae на Ямале не отмечены. На родовом уровне Eristalinae на изученной терри-

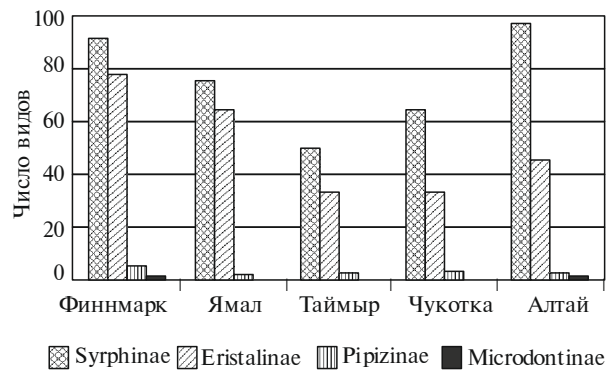


Рис. 2. Гистограмма соотношений видов в подсемействах мух-журчалок в Финнмарке (северная Норвегия), Ямале, Таймыре, Чукотке и в высокогорьях Алтая.

Fig. 2. Histogramm of ratio of species in the subfamilies of hover flies in Finnmark (Northern Norway), Yamal, Taimyr, Chukotka and in the high Mountain Altai.

тории несколько разнообразнее Syrphinae (18 и 15 родов соответственно). Это свидетельствует о более бореальном характере фауны юга Ямала, чем Таймыра и Чукотки, поскольку Eristalinae всегда доминируют в умеренных широтах Палеарктики. Здесь впервые в Сибирской Арктике обнаружены представители родов *Melanogaster*, *Parhelophilus*, *Lejota*, *Syritta* и *Temnostoma*.

Кластерный анализ фаун Субарктики и высокогорий Алтая по видовому составу показал сходство фауны правобережья Оби, установленной в пределах Приуральского района Ямало-Ненецкого автономного округа и характеризующей в целом гипоарктическую тундру и лесотундру Западной Сибири, с фауной северной части Финнмарка (Норвегия), которая располагается также на границе таёжной зоны и Субарктики (рис. 3). Напротив, сирфидофауна высокогорий Алтая, покрытых альпийскими лугами и горной тундрой, характеризует наименьшее сходство с фаунами мух-журчалок тундровой зоны, что связано, с одной стороны, с присутствием в алтайской фауне горных эндемиков, а с другой стороны с проникновением в высокогорья характерных обитателей низкогорий и среднегорий (*Sphecomyia vespiformis*, *Chrysotoxum festivum*, *Ch. bajkalicum*, *Ch. fasciolatum*, *Melanogaster parumplicata*, *M. stackelbergi* и др.). Надо отметить обособленность фауны Таймыра от других субарктических фаун по видовому составу мух-журчалок, что демонстрируют кластерный анализ (рис. 3) и ординация фаун на основе корреспондентного анализа (рис. 4). Низкое сходство сирфидофауны Таймыра с другими хорошо изученными субарктическими фаунами мух-журчалок можно объяснить, во-первых, её общей обеднённостью, вызванной северным положением региона относительно Чукотки и устья Оби, во-вторых, явно недостаточной изученностью субарктической части Таймыра. В то же время там найдены некоторые лесные виды, не обнаруженные в других фаунах Субарктики [Barkalov, 2015a, Barkalov, Mutin, 2015b].

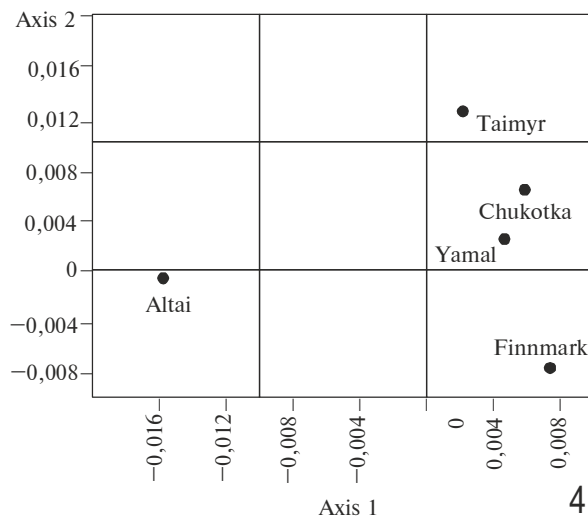
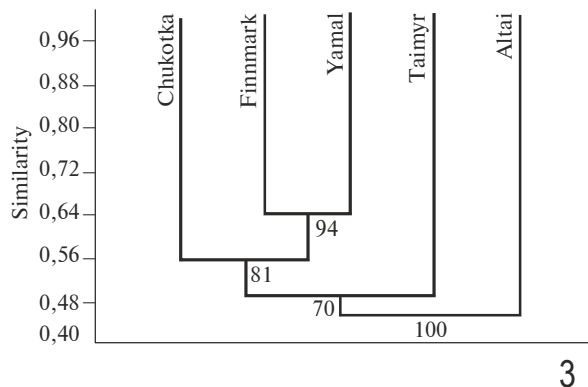


Рис. 3–4. Дендрограмма сходства (3) и ординация фаун (4) Субарктики и высокогорий Алтая по видовому составу мух-журчалок (коэффициент Чекановского-Сёренсена, бутстреп 1000). Обозначения: Чукотка — Чукотский национальный округ, Finnmark — северная часть Финмарка (Норвегия), Yamal — Ямало-Ненецкий автономный округ, Таймыр — полуостров Таймыр, Алтай — высокогорья Алтая.

Figs 3–4. Dendrogram of similarity (3) and Ordination (4) of the subarctic faunas and high mountain fauna of Altai on the species composition of hover flies (coefficient of Czekanowski-Sørensen, bootstrap 1000). Designations: Chukotka — Chukotka National District, Finnmark — the northern part of Finnmark (Norway), Yamal — Nenets Autonomous Okrug, Taimyr — Taimyr Peninsula, Altai — Altai highlands.

## Благодарности

Авторы искренне признательны чл.-корр. РАН, директору Института экологии растений и животных УрО РАН В.Д. Богданову и к.б.н., директору экологического

научно-исследовательского стационара В.Г. Штро за помощь в проведении полевых исследований. Благодарим за участие в проведении экспедиции к.б.н. В.К. Зинченко. Работа выполнена частично при поддержке РФФИ (проекты 16-04-00194-а и 15-29-02479 офи-м), частично в рамках Программы ФНИ государственных академий наук на 2013–2020 гг., проект VI.51.1.7, а также при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации в рамках базовой части государственного задания в сфере научной деятельности, проект «Особенности фауногенеза Восточной Палеарктики».

## Литература

- Barkalov A.V. 2012. [Hover-flies (Diptera, Syrphidae) of the fauna of Ary-Mas locality (the Taimyr Biosphere Reserve)] // Zoologicheskyy Zhurnal. Vol.91. No.3. P.375–378. [In Russian].
- Barkalov A.V. 2013. A new *Platycheirus* Le Peletier et Serville, 1828 (Diptera, Syrphidae) species of the *manicatus* subgroup, from the Taimyr Peninsula (Northern Siberia) // Zootaxa. Vol.3681. No.2. P.175–181.
- Barkalov A.V. 2015a. [Hover flies (Diptera, Syrphidae) of Taimyr Peninsula, Russia. Part I] // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Eurasian Entomological Journal). Vol.14. No.1. P.54–62. [In Russian].
- Barkalov A.V. 2015b. [Hover flies (Diptera, Syrphidae) of Taimyr Peninsula, Russia. Part 2] // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Eurasian Entomological Journal). Vol.14. No.2. P.157–161. [In Russian].
- Barkalov A.V., Mutin V.A. 2014. Two new species of Syrphidae (Diptera) from Chukotka (Northern Russian Far East) // Zootaxa. Vol.3846. No.2. P.285–292.
- Barkalov A.V., Mutin V.A. 2015a. Hoverflies (Diptera, Syrphidae) of Chukotka: fauna and distribution // Abstracts of the 8<sup>th</sup> International Symposium on Syrphidae. Monschau, Germany. P.19.
- Barkalov A.V., Mutin V.A. 2015b. [Hover-flies (Diptera, Syrphidae) of the Anadyr River lower reach territory, Chukotka Autonomousy Okrug of Russia] // Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal (Eurasian Entomological Journal). Vol.14. No.4. P.346–359. [In Russian].
- Barkalov A.V., Nielsen T.R. 2012. A new *Platycheirus* species of the *manicatus* Meigen subgroup from the arctic Russia (Diptera, Syrphidae) // Entomologica Fennica. Vol.23. P.165–168.
- Gorodkov K.B. 1984. [Ranges types of insects of tundra and forest zones of European Part of USSR] // Scarlato O.A. (Ed.). Provisional Atlas of the Insects of the European Part of USSR. M.: Nauka. P.3–20. [In Russian].
- Nielsen T.R. 1999. Check-list and distribution maps of Norwegian Hoverflies, with description of *Platycheirus laskai* nov. sp. (Diptera, Syrphidae) // NINA Fagrappport. No.035. P.1–99.
- Nielsen T.R., Svendsen S. 2014. Hoverflies (Diptera, Syrphidae) in North Norway // Norwegian Journal of Entomology. Vol.61. P.119–134.
- Olshvang V.N. 1980. [Insects of Polar Ural and Priobskoi forest-tundra] // N.N. Danilov (Ed.). Fauna i ekologiya nasekomykh Priobskogo Severa [Fauna and ecology of the Priobskij North]. P.3–37. [In Russian].
- Zimina L.V., Olshvang V.N. 1976. [To the syrphid fauna of the Northern Ob Region (Diptera, Syrphidae)] // Byulleten' Moskovskogo obshchestva ispytateley prirody. Otdel biologicheskiiy (Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological Series). No.6. P.144–148. [In Russian].