

## Предварительный список настоящих мух (Muscidae, Diptera) Якутии

### A preliminary list of the Muscidae (Diptera) of Yakutia, Russia

В.С. Сорокина\*, А.К. Багачанова\*\*, Е.Н. Зыков\*\*  
V.S. Sorokina\*, A.K. Bagachanova\*\*, E.N. Zykov\*\*

\* Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия. E-mail: sorokinavs@mail.ru.  
\* Institute of Systematics and Ecology of Animals Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Frunze Str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

\*\* Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, пр. Ленина 41, Якутск 670007 Россия. E-mail: a.k.bag@ibpc.ysn.ru.

\*\* Institute of Biological Problems Cryolithozone Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Lenina Ave. 41, Yakutsk 670007 Russia.

**Ключевые слова:** мусциды, фауна, Восточная Сибирь, Республика Саха.

**Key words:** Muscidae, fauna, East Siberia, Sakha Republic.

**Резюме.** Приводится список мусцид Якутии, включающий 108 видов из 29 родов. Для этой территории 30 видов приводится впервые. Список содержит материал, экологические данные для некоторых видов и все известные литературные источники для каждого вида. По предварительной оценке данный список отражает 60 % ожидаемых на территории Якутии видов.

**Abstract.** A preliminary list of species of the Muscidae (Diptera) of Yakutia including 108 species from 29 genera is given. 30 species are newly recorded from this territory. The species list includes the examined material, ecological data of some species and all known references to each species. According to preliminary estimates this list reflects 60 % of expected species in Yakutia.

### Введение

Настоящие мухи, или мусциды, обитающие в различных географических зонах остаются одним из доминирующих компонентов тундровых ландшафтов, как арктических, так и высокогорных районов [Чернов, 1995 (Chernov, 1995); Баркалов, 2012 (Barkalov, 2012)]. На территории России эти ландшафты в плане мусцид изучены крайне недостаточно.

За последние годы проведён ряд исследований настоящих мух в горах Алтая, на полуострове Таймыр и на Чукотке, благодаря которым список видов мусцид России значительно расширился [Сорокина, 2012b, c (Sorokina, 2012b, c); Сорокина, 2014 (Sorokina, 2014); Сорокина, Хрулёва, 2012 (Sorokina, Khruleva, 2012); Sorokina, 2012a; Sorokina, Pont, 2011, 2015]. Территория Якутии, которая занимает существенную часть площади России, до сих пор оставалась белым пятном в плане изучения мусцид.

Большая часть территории Республики Саха расположена в зоне средней тайги, которая к северу сменяется зонами лесотундры и тундры. Кроме того, значительные площади занимают горы и плоскогорья. Многообразие природных условий Якутии позволяет предположить наличие здесь богатой фауны мусцид.

До настоящего времени изучение мусцид Якутии ограничивалось исследованиями преимущественно синантропных и зоофильных мух. Первые данные о видовом составе настоящих мух были приведены в монографии Л.С. Зимина [1951 (Zimin, 1951)]. В работе приведено 10 видов для Центральной Якутии. Позже Ю.И. Черновым [1961 (Chernov, 1961)] из Северной Якутии (побережье Анабарской губы) указано 4 вида мусцид. Эти данные, а также новые сведения о фауне и таксономии мусцид приведены в монографии Хеннига [1959–1963 (Hennig, 1959–1963)]. Автор привёл для территории Якутии 17 видов, два из которых описал как новые для науки.

Наиболее подробные исследования по этому семейству в Якутии были сделаны В.И. Сычевской [1972 (Sychevskaya, 1972)]. В работе автором приведён список мусцид для Центральной, Северной (Северо-Восточная Якутия) и Южной Якутии, который включает 46 видов. Кроме фаунистических сведений в данной работе В.И. Сычевская указала места развития личинок 31 вида мусцид, собранных с экскрементов, трупов животных, пищевых отходов и выведенных в садках.

На территории Южной и Юго-Западной Якутии Г.А. Весёлкиным проведены исследования зоофильных мух [1985 (Veselkin, 1985)]. В работе автор отметил доминирование семейства настоящих мух



Рис. 1. Места сбора мусцид в Якутии: треугольник — литературные данные; круг — по материалам коллекционного фонда Института биологических проблем криолитозоны и сборам авторов (А.К. Багачанова, Е.Н. Зыков).

Fig. 1. Locality map of the Muscidae in Yakutia: triangle — localities based on literature data; circle — localities based on the collection of the Institute of Biological Problems Cryolithozone and the materials collected by authors (A.K. Bagachanova, E.N. Zыkov).

(32 вида), которые составили 74 % всего зоофильного комплекса.

Одной из последних целенаправленных работ по Якутии, в которой упоминаются мусциды, можно назвать исследования А.В. Винокуровой [1992 (Vinokurova, 1992)]. В работе приводится аннотированный список насекомых-копробионтов в аласах Лено-Амгинского междуречья Центральной Якутии, среди которых отмечено 9 видов мусцид.

Литературные данные о видовом составе мусцид Сибири, в том числе и по Якутии, обобщены в каталоге В. Сорокиной и А. Понта [Sorokina, Pont, 2010], где помимо локалитетов указано распространение для каждого вида. Отдельные сведения о точках сбора мусцид на территории Якутии можно найти в работах А. Понта [1975 (Pont, 1975)], А. Зиновьева [1980a, b, 1990 (Zinovjev, 1980a, b, 1990)], Н. Вихрева [Vikhrev, 2011, 2013, 2015], В. Сорокиной и А. Понта [Sorokina, Pont, 2015]. В целом, согласно литературным данным для территории Якутии было известно 78 видов.

В результате обработки коллекционного материала Института биологических проблем криолитозоны СО РАН (Якутск) появились новые данные о видовом составе и распределении мусцид на территории Якутии. В настоящий момент для этого региона стало известно 108 видов из 29 родов, 30 видов из которых ранее здесь не были отмечены.

Целью данной работы явилось обобщение известных фаунистических сведений о семействе Muscidae, обитающих на территории Якутии, и представление аннотированного списка видов с указанием материала и известных экологических данных. Данный спи-

сок является предварительным, поскольку он включает примерно 60 % ожидаемых на территории Якутии видов.

## Материал и методы

Основой настоящей работы послужил материал фондовых энтомологических коллекций Института биологических проблем криолитозоны СО РАН (Якутск), собранный в разных регионах Якутии сотрудниками лаборатории систематики и экологии беспозвоночных животных.

Обработано 926 экземпляров мусцид, относящихся к 108 видам из 29 родов. Идентификацию проводили под бинокулярами Альтами, МБС-10 и МСП-2 (вар. 1).

Ниже приводится список видов, с указанием материала, литературных источников и экологических особенностей для некоторых из них. Расположение таксонов в списке дается по работе В.С. Сорокиной и А. Понта [Sorokina, Pont, 2010]. Виды, найденные впервые на территории Якутии, отмечены звездочкой (\*).

Материал собран в следующих пунктах (рис. 1): **Северная Якутия (СЯ)**: низовье р. Лена, на отрогах хребта Чекановского, Пик Сталина, устье р. **Курунах-Юрэх** [72°11' N, 126°01' E]; Хараулахский хребет у подножья горы Белая скала [71°55' N, 127°20' E]. **Северо-Восточная Якутия (СВЯ)**: хр. Сетте-Дабан, 103-й [62°55' N, 137°17' E] и 175-й [63°05' N, 138°15' E] км Магаданского тракта; предгорье хр. Гармычан, 20 км ССВ с. Сасыр, р. Калгар [65°16' N, 147°23' E]; Оймяконское нагорье, оз. Лабынкыр [62°30' N, 143°36' E]; хр. Черского, р. Индигирка, 70 км ниже с. Хону, Орто-Дойду [66°49' N, 142°43' E]; Эльгинское плоскогорье, левый бер. р. Эльги (правый приток Индигирки) [64°43' N, 141°06' E]. **Западная Якутия (ЗЯ)**: оз. Муосаны, 52 км ВСВ с. Кемпендяй, исток р. Кюндяя [62°16' N, 119°26' E]. **Центральная Якутия (ЦЯ)**: долина Средней Лены: с. Хаптагай, 35 км ВЮВ г. Якутск [61°47' N, 129°48' E]; с. Октемцы, 50 км ЮЗ г. Якутск [61°39' N, 129°24' E]; Жатай, ИСЛ (стационар Института северного луговодства), 15 км СВ г. Якутск [62°09' N, 129°50' E]; с. Марха, 10 км СВ г. Якутск [62°09' N, 129°43' E]; с. Хатырык, 32 км СВ с. Намцы [62°59' N, 129°31' E]; Тумул, 22 км СВ с. Намцы [62°54' N, 129°32' E]; с. Кильдямцы, 25 км С г. Якутск [62°17' N, 129°48' E]; с. 1-й Хомустах, 40 км С г. Якутск [62°33' N, 129°47' E]; Табагинский мыс, 38 км ЮЗ г. Якутск [61°44' N, 129°33' E]; с. Улахан Ан, 120 км ЮЗ г. Якутск [61°18' N, 128°14' E]; с. Еланка, 130 км ЮЗ г. Якутск [61°15' N, 128°04' E]; Хангаласский улус, окр. Тойон-Ары, 6 км З п. Булгунняхтах [61°17' N, 128°26' E]; правый бер. р. Лена наледь Булус, 6 км ССВ с. Качикатцы [61°20' N, 129°04' E]; с. Согту, правый берег р. Средней Лены, 50 км ниже г. Якутск [62°26' N, 130°07' E]; **Долина р. Амга**: с. Михайловка, 60 км С с. Амга [61°12' N, 132°39' E]. **Лено-Амгинское междуречье**: окр. с. Тюнголю, 50 км ВСВ г. Якутск

[62°11' N, 130°42' E] (на аласах Алагар-Хой, Ынах, Охонсой, Улахан Саххан, Кысынны Арылах); алас Алагар-Хой, 8 км С с. Тюнгюлю [62°17' N, 130°46' E]; алас Ынах, 6 км ЮЗ с. Тюнгюлю [62°09' N, 130°38' E]; алас Охонсой, 5 км ЮЗ с. Тюнгюлю [62°09' N, 130°39' E]; алас Улахан Саххан, 11 км З с. Тюнгюлю [62°08' N, 130°35' E]; Кысынны Арылах, 12 км З с. Тюнгюлю [62°10' N, 130°29' E]; алас Илин Кэсэр, окр. с. Балыктах, 55 км СВ г. Якутска [62°13' N, 130°43' E]; алас Хадыча, 8 км Ю с. Балыктах [62°13' N, 130°43' E]; алас Буксур, 8 км Ю с. Балыктах [63°05' N, 130°24' E]; алас Ньахса, 7 км Ю с. Ожулун [61°50' N, 132°21' E]; алас Безымянный, 2 км Ю с. Чурапча [61°58' N, 132°25' E]; алас Нуучча, 6 км от с. Чурапча [~61°59' N, 132°25' E]; алас Мэндигэ, 7 км З с. Чурапча [61°59' N, 132°19' E]; алас Сайылык Быйахый близ с. Усун Кюель [62°10' N, 132°09' E]; с. Боргонцы, 96 км СВ г. Якутска [62°40' N, 131°10' E]; Таттинский улус, алас Халамнайы, 183 км В г. Якутск [62°14' N, 133°18' E]. **Юго-Западная Якутия (ЮЗЯ):** устье р. Бирюк, левый приток Лены [60°15' N, 119°36' E]; устье р. Пилка на территории ресурсного резервата «Пилка» [60°07' N, 113°56' E]; р. Пилка, урочище Золотопснаб, 20 км ниже устья Илейки [59°42' N, 113°32' E]; устье р. Витим, правый приток р. Лена, о. Медвежий [59°23' N, 112°43' E]; устье р. Витим, о. Липаевский [59°28' N, 112°36' E], с. Абага, 23 км ЮЗЗ г. Олёкминск [60°19' N, 120°00' E]. **Южная Якутия (ЮЯ):** хр. Токинский становик, 2 км выше устья р. Гертанда, левый приток р. Алгама [56°17' N, 129°59' E].

В списке видов в материале точки сборов указаны кратко; фамилии коллекторов сокращены следующим образом: А — А.И. Аверенский, В — Н.Н. Винокуров, АВ — А.В. Винокурова, Е — Т.Г. Евдокарлова, З — Е.Н. Зыков, К — Е.Л. Каймук, ЮК — Ю.В. Каширцева; Н — С.Н. Ноговицына, ДН — Д.А. Новиков, П — Н.К. Потапова, АП — А.А. Попов, М — Т.Н. Максимова, С — Е.Д. Сивцева, АС — А.Д. Степанов, Ф — Н.Г. Фёдоров. Большая часть материала собрана А.К. Багачановой, в этом случае в материале фамилия опущена.

## Результаты

### Azeliinae Einwardtiini

#### *Muscina* Robineau-Desvoidy, 1830 *Muscina levida* (Harris, 1823)

=*Muscina assimilis* (Fallén, 1823): Сычевская, 1972: 149 (Sychevskaya, 1972: 149), СВЯ, ЦЯ, ЮЯ.

Sorokina, Pont, 2010: 8.

**Материал.** ЦЯ: 1♂, Хаптагай, 19.07.1975; 3♂♂, 1♀, 3.08.1975; 1♂, Хаптагай, 22.06.1975; 3♂♂, 3♀♀, Якутск, 21.28.06, 5.07, 4.09.1975; 1♀, Михайловка, 14.07.1984; 9♂♂, 12♀♀, 9.08.1986; 1♀, Марха, 6.08.2003 (Е); 1♂, Хадыча, 18.07.1995. ЮЗЯ: 1♂, р. Бирюк, 18.07.2008.

**Примечание.** Места выплода мух в Якутии В.И. Сычевская [1972 (Sychevskaya, 1972)] указала фекалии и навоз. Нами в садках выведены имаго из личинок капустных мух (*Delia floralis* Fallén), собранных в почве у корневой капусты, и ложногусениц рапсового пилильщика

(*Athalia rosae* L.). Мухи собраны во дворе птицефабрики, в помещении мясокombината, рыбного и колбасного цехов, около мусорного ящиков и на окнах. В природе мухи собраны на разнотравном лугу на цветках *Cnidium dahuricum* (Jacq.).

#### *Muscina stabulans* (Fallén, 1817)

Сычевская, 1972: 149 (Sychevskaya, 1972: 149), СВЯ, ЦЯ, ЮЯ; Sorokina, Pont, 2010: 9.

**Материал.** ЦЯ: 3♂♂, Октёмцы, 15.08.1978; 2♂♂, 5♀♀, Якутск, 5.11.19.07.2000, 4.09.2000; 1♀, Якутск, ботанический сад ИБПК СО РАН, 15.05.2013 (З).

**Примечание.** Места выплода мух в Якутии В.И. Сычевская [1972 (Sychevskaya, 1972)] указала пищевые отбросы. Нами в садках мухи выведены из личинок из мякоти корнеплода редиса. Мухи собраны в помещении рыбного и колбасного цехов, а также на мезофитном лугу в ивнике.

### Azeliini

#### *Azelia* Robineau-Desvoidy, 1830 *Azelia trigonica* Hennig, 1956

*Azelia* sp. (*trigonica* Mg., ?*triquetra* Mg.): Сычевская, 1972: 146 (Sychevskaya, 1972: 146), СВЯ.

Vikhrev, 2015: 38.

#### *Drymeia* Meigen, 1826

##### *Drymeia acrostichalis* Sorokina, Pont, 2015

Sorokina, Pont, 2015: 157, ЦЯ: Томпонский улус.

##### *Drymeia groenlandica* (Lundbeck, 1901)

Sorokina, Pont, 2015: 179, СЯ: Чокурдах, Юрюнг-Хайя.

##### *Drymeia pribilofensis* (Malloch, 1921)

Sorokina, Pont, 2015: 187, СЯ: Чокурдах, Чекуровка, Кюсюр.

##### *Drymeia quadrisetosa* (Malloch, 1919)

Sorokina, Pont, 2015: 190, СВЯ: Оймякон.

##### *Drymeia segnis* (Holmgren, 1883)

Sorokina, Pont, 2015: 192, СЯ: Кюсюр, Чай-Тумус.

##### *Drymeia sibirica* (Hennig, 1962)

*Bebryx sibirica* (Hennig, 1962): Сычевская, 1972: 151 (Sychevskaya, 1972: 151), СВЯ.

Hennig, 1962a: 671, Верхоянск; Sorokina, Pont, 2010: 11.

**Материал.** СВЯ: 1♀, хр. Черского, в ловушку Малеза, 9–12.07.2013 (Н).

##### \**Drymeia tetra* Meigen, 1826

Sorokina, Pont, 2015: 199, ЦЯ: Якутск, Хаптагай.

**Материал.** ЦЯ: 1♂, алас Безымянный, берёзовый колос, 16.07.1997.

##### *Drymeia vicana* (Harris, 1780)

=*Trichopticoides decolor* (Fallén, 1824): Сычевская, 1972: 151 (Sychevskaya, 1972: 151), СВЯ, ЦЯ; Весёлкин, 1985: 75 (Veselkin, 1985: 75), ЮЗЯ, ЮЯ.

Sorokina, Pont, 2010: 11.

**Материал.** ЦЯ: 1♀, с. Тюнгюлю, 3.08.1996.

**Примечание.** В Северо-Восточной Якутии мухи отмечены в жилищах человека [Сычевская, 1972

(Sychevskaya, 1972)]. Г.А. Весёлкин [1985 (Veselkin, 1985)] собрал мух этого вида на животных.

***Hydrotaea* Robineau-Desvoidy, 1830**  
***Hydrotaea anxia* (Zetterstedt, 1838)**

=*Hydrotaea bispinosa* (Zetterstedt, 1845): Сычевская, 1972: 145, 147 (Sychevskaya, 1972: 145, 147), СВЯ; Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЯ.

Sorokina, Pont, 2010: 12.

**Примечание.** В Якутии Г.А. Весёлкин [1985 (Veselkin, 1985)] мух собирал на коровах и впервые установил их связь с домашними животными.

***Hydrotaea armipes* (Fallén, 1825)**

=*Hydrotaea occulta* (Meigen, 1826): Сычевская, 1972: 148 (Sychevskaya, 1972: 148), СВЯ, ЦЯ, ЮЯ; Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЯ.

Sorokina, Pont, 2010: 12.

**Примечание.** В Якутии В.И. Сычевская [1972 (Sychevskaya, 1972)] наблюдала выплод личинок на компосте. Г.А. Весёлкин [1985 (Veselkin, 1985)] мух собирал на коровах. В Северо-Востоке Якутии вид массовый, где он залетает в помещение, в остальных регионах — единичный.

***Hydrotaea dentipes* (Fabricius, 1805)**

Сычевская, 1972: 147 (Sychevskaya, 1972: 147), СВЯ, ЦЯ, ЮЯ; Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЗЯ, ЮЯ; Sorokina, Pont, 2010: 13.

**Материал.** ЦЯ: 1♂, 4♀♀, Якутск, 28.07, 31.08, 4.09.2000.

**Примечание.** Мухи пойманы Сычевской и Весёлкиным в уборных и на навозе. Нами мухи собраны в рыбном отделе мясокомбината и на птицефабрике в помещениях.

***Hydrotaea diabolus* (Harris, 1780)**

=*Hydrotaea bimaculata* (Meigen, 1826): Сычевская, 1972: 147 (Sychevskaya, 1972: 147), СВЯ; Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЗЯ, ЮЯ.

Sorokina, Pont, 2010: 13.

**Примечание.** Весёлкин мух собирал с крупного рогатого скота [1985 (Veselkin, 1985)], во всех обследованных районах вид редкий.

***Hydrotaea meteorica* (Linnaeus, 1758)**

Сычевская, 1972: 147 (Sychevskaya, 1972: 147), СВЯ, ЦЯ; Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985), ЮЗЯ, ЮЯ; Sorokina, Pont, 2010: 15.

**Примечание.** В Якутии мухи собраны на животных и на их помёте [Сычевская, 1972 (Sychevskaya, 1972); Весёлкин, 1985 (Veselkin, 1985)].

***Hydrotaea ringdahli* Stein, 1916**

Сычевская, 1972: 148 (Sychevskaya, 1972: 148), ЦЯ; Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЯ; Sorokina, Pont, 2010: 16.

**Примечание.** В Якутии редкий вид. Мухи собраны с крупного рогатого скота [Весёлкин, 1985 (Veselkin, 1985)].

***Hydrotaea scambus* (Zetterstedt, 1838)**

Сычевская, 1972: 148 (Sychevskaya, 1972: 148), СВЯ, ЦЯ, ЮЯ; Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЗЯ, ЮЯ; Sorokina, Pont, 2010: 17; Vikhrev, 2013: 286.

**Материал.** ЦЯ: 2♀♀, окр. г. Якутска, Вилойский тракт 24 км, 16.07.2014 (З); 1♂, 1♀, окр. Тойон-Ары, 28.06.2013 (З).

**Примечание.** Вид отмечен в помещениях [Сычевская, 1972 (Sychevskaya, 1972: 148)].

**\**Hydrotaea similis* Meade, 1887**

**Материал.** ЦЯ: 1♂, Якутск, 19.08.2000.

**Примечание.** Вид собран в помещении рыбного цеха.

***Hydrotaea tuberculata* Rondani, 1866**

Сычевская, 1972: 148 (Sychevskaya, 1972: 148), СВЯ, ЮЯ; Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЗЯ, ЮЯ; Sorokina, Pont, 2010: 17.

***Hydrotaea velutina* Robineau-Desvoidy, 1830**

Сычевская, 1972: 148 (Sychevskaya, 1972: 148), СВЯ, ЦЯ; Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЗЯ, ЮЯ; Sorokina, Pont, 2010: 17.

**Примечание.** Мухи собраны с крупного рогатого скота и с его помёта.

***Thricops* Rondani, 1856**

**\**Thricops diaphanus* (Wiedemann, 1817)**

**Материал.** ЦЯ: 1♂, Табагинский мыс, 28, 30.07.2009.

**Примечание.** Вид пойман ловушкой Малеза на злаково-разнотравном мезофитном лугу.

**\**Thricops hirtulus* (Zetterstedt, 1838)**

**Материал.** СЯ: 2♂♂, Пик Сталина, 12, 19.07.2012 (АП).

**Примечание.** Вид собран на ивово-разнотравном лугу.

**\**Thricops nigrifrons* (Robineau-Desvoidy, 1830)**

**Материал.** ЮЗЯ: 1♂, р. Пилка, урочище Золотоп-снаб, 9.07.2008 (Ф).

**\**Thricops semicinereus* (Wiedemann, 1817)**

**Материал.** ЮЗЯ: 2♂♂, р. Пилка, урочище Золотоп-снаб, 9–10.07.2008 (Ф).

**Muscinae**

**Muscini**

***Dasyphora* Robineau-Desvoidy, 1830**

***Dasyphora setitibia* Zimin, 1951**

Зимин, 1951: 193 (Zimin, 193), ЦЯ; Сычевская, 1972: 146 (Sychevskaya, 1972: 146), ЦЯ, ЮЯ; Sorokina, Pont, 2010: 22.

**Примечание.** В.И. Сычевская [1972 (Sychevskaya, 1972)] развитие личинок наблюдала на коровьем помёте.

***Eudasyphora* Townsend, 1911**

***Eudasyphora cyanicolor* (Zetterstedt, 1845)**

*Dasyphora cyanicolor* Zetterstedt, 1845: Сычевская, 1972: 146 (Sychevskaya, 1972: 146), СВЯ; Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЯ.

Винокурова, 1992: 16 (Vinikurova, 1992: 16), ЦЯ; Sorokina, Pont, 2010: 23.

**Материал.** ЦЯ: 4♂♂ 4♀♀, Михайловка, 21, 30.06.1986 (М), 17.07.1987; 4♀♀, Марха, 17, 19.07.2003; 1♀, Тумул, 19.07.2003; 2♀♀, с. Хатырык, 19.07.2003; 1♀, Ынах, 28.06.1990 (АВ).

**Примечание.** Мухи собраны на влажных лугах и на лугах со средней увлажнённостью. А.В. Винокуровой

[1992 (Vinikurova, 1992)] в Якутии мухи выведены в садках из личинок с коровьего помёта. Весёлкиным [1985 (Veselkin, 1985)] мухи отловлены с коровьего помёта.

**Mesembrina** Meigen, 1826

\**Mesembrina ciliamaculata* Fan et Zheng, 1992

**Материал.** ЮЗЯ: 1♀, устье р. Витим, правый приток р. Лена, о. Медвежий, ловушка Малеза, 16–17.08.2002 (Н).

*Mesembrina decipiens* Loew, 1873.

Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЗЯ, ЮЯ; Винокурова, 1992: 16 (Vinikurova, 1992: 16), ЦЯ.

**Материал.** СВЯ: 1♂, 103 км Магаданского тракта, 28.07.1988 (В). ЦЯ: 2♀♀, 3♂♂, Хаптагай, 30.05, 18.06, 3, 6.07.1975; 5♀♀, с. Тюнголю, 17.06, 20, 28.08.1989 (ЮК, АВ, А); 1♂, 5♀♀, 17, 19.07, 24.08.1990; 1♂, 15.07.1991 (К); 1♂, 3♀♀, 20, 22.06, 13.07.1992 (К, АВ). ЮЗЯ: 1♀, Олёкминск, 28.07.1974 (В).

*Mesembrina intermedia* Zetterstedt, 1849

Зимин, 1951: 236 (Zimin, 1951: 236), Якутия; Sorokina, Pont, 2010: 24.

**Материал.** ЦЯ: 2♀♀, Хаптагай, 5.07.1975; 1♀, Табагинский мыс, 28–30.07.2009.

*Mesembrina meridiana* (Linnaeus, 1758)

Зимин, 1951: 230 (Zimin, 1951: 230), ЗЯ, ЮЯ; Сычевская, 1972: 148 (Sychevskaya, 1972: 148), СВЯ, ЦЯ; Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЗЯ, ЮЯ; Винокурова, 1992: 16 (Vinikurova, 1992: 16), ЦЯ; Sorokina, Pont, 2010: 24.

**Материал.** ЦЯ: 1♂, 1♀, Хаптагай, 31.05, 19.07.1975; 8♂♂, 10♀♀, Ынах, 17, 19.07, 20, 24.08.1990 (АВ). ЮЗЯ: 1♂, Абага, 20.07.2008.

**Примечание.** В Якутии В.И. Сычевская отметила место выплода личинок — помёт крупного рогатого скота.

*Mesembrina mystacea* (Linnaeus, 1758)

Зимин, 1951: 224 (Zimin, 1951: 224), ЦЯ; Сычевская, 1972: 148 (Sychevskaya, 1972: 148), СВЯ, ЦЯ; Sorokina, Pont, 2010: 24.

**Примечание.** Мухи выведены из коровьего помёта [Сычевская, 1972 (Sychevskaya, 1972)].

*Mesembrina resplendens* Wahlberg, 1844

*Mesembrina gracilior*: Зимин, 1951: 238 (Zimin, 1951: 238), Якутия.

**Материал.** СВЯ: 1♀, хр. Черского, предгорья хр. Гармычан, 20 км ССВ с. Сасыр, р. Калгар, 1.08.1998 (Н).

**Morellia** Robineau-Desvoidy, 1830

*Morellia aenescens* Robineau-Desvoidy, 1830

Зимин, 1951: 211 (Zimin, 1951: 211), Якутия; Sorokina, Pont, 2010: 25.

**Материал.** ЦЯ: 1♂, 2♀♀, с. Михайловка, 18, 21.06, 20.07.1986 (М); 1♀, Хаптагай, 20.05.1975; 3♂♂, Еланка, 30.06.2005 (П); 12♂♂, 3♀♀, с. 1-й Хомустах, 30.05, 07.06.2013 (З); 1♂, 3♀♀, Ынах, 28.06, 19.07.1990 (АВ).

**Примечание.** Мухи пойманы на гигрофитных и мезофитных долинных и аласных лугах и на опушках лиственного леса на цветках *Salix* sp., *Caltha palustris* L., *Ranunculus borealis* L., *Heracleum dissectum* Ledeb. и *Spiraea media* Schmidt.

*Morellia asetosa* Baranoff, 1925

*Morellia simplicissima* Zimin, 1951: Сычевская, 1972: 154 (Sychevskaya, 1972: 154), ЦЯ.

Зимин, 1951: 221 (Zimin, 1951: 221), ЦЯ; Sorokina, Pont, 2010: 25.

**Материал.** ЦЯ: 3♂♂, 1♀, Ынах, 12.07, 10.08.1996; 1♀, с. 1-й Хомустах, 07.06.2013 (З); 13♂♂, 13♀♀, с. Тюнголю, 12, 17, 19, 24.07.1990 (АВ).

**Примечание.** Имаго отмечены в жилом помещении [Сычевская, 1972 (Sychevskaya, 1972)]. На аласе личинки обнаружены в середине июля в экскрементах крупного рогатого скота, имаго выведены 10 августа. Имаго собраны на цветущей *Spiraea media* Schmidt.

*Morellia hortorum* (Fallén, 1817)

Зимин, 1951: 206 (Zimin, 1951: 206), ЦЯ; Сычевская, 1972: 148 (Sychevskaya, 1972: 148), ЦЯ; Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЗЯ; Sorokina, Pont, 2010: 26.

**Примечание.** Имаго отмечены в жилом помещении, а также собраны с крупного рогатого скота и с его помёта [Сычевская, 1972 (Sychevskaya, 1972); Весёлкин, 1985 (Veselkin, 1985)].

*Morellia podagrica* (Loew, 1857)

Сычевская, 1972: 148 (Sychevskaya, 1972: 148), СВЯ, ЦЯ, ЮЯ; Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЗЯ, ЮЯ; Sorokina, Pont, 2010: 26.

**Примечание.** В.И. Сычевская [1972 (Sychevskaya, 1972)] развитие личинок наблюдала на коровьем помёте. Г.А. Весёлкиным [1985 (Veselkin, 1985)] имаго собрано с крупного рогатого скота и с его помёта.

**Musca** Linnaeus, 1758

*Musca amita* Hennig, 1964

Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЗЯ, ЮЯ.

**Материал.** ЮЗЯ: 1♂, с. Абага, 21.07.2008.

**Примечание.** Имаго поймано на разнотравном лугу около населённого пункта. А.Г. Весёлкин [1985 (Veselkin, 1985)] мух собирал на кале животных.

*Musca autumnalis* De Geer, 1776

Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЗЯ, ЮЯ.

**Примечание.** Г.А. Весёлкиным [1985 (Veselkin, 1985)] имаго собрано с крупного рогатого скота и с его помёта.

*Musca domestica* Linnaeus, 1758

Чернов, 1961: 36 (Chernov, 1961: 36), СЯ: Анабарская губа; Сычевская, 1972: 148 (Sychevskaya, 1972: 148), СВЯ, ЦЯ, ЮЯ; Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЗЯ, ЮЯ; Sorokina, Pont, 2010: 27.

**Материал.** ЦЯ: 1♀, с. Михайловка, 27.08.1987; 2♂♂, 4♀♀, Якутск, 2, 28.07, 19.08, 4.09.2000; 1♀, Якутск, больница, выплод из личинки 19.07.2000.

**Примечание.** Имаго собраны на окне рыбного отдела мясокомбинанта, на птицефабрике в убойном цехе. Одна самка выведена из личинки, найденной на половых органах умирающего человека в больнице.

*Musca tempestiva* Fallén, 1817

Сычевская, 1972: 149 (Sychevskaya, 1972: 149), СВЯ, ЦЯ, ЮЯ; Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЗЯ, ЮЯ;

Винокурова, 1992: 15 (Vinokurova, 1992: 15), ЦЯ; Sorokina, Pont, 2010: 29.

**Материал.** ЦЯ: 1♂ 4♀♀, с Михайловка, 2.08.1984 (К), 20.07.1986, 7.07.1987; 3♂♂, Бнах, 4♂♂, 2♀♀, 17.07.1990 (АВ); 15.07.1994, 12.07.1996; 2♀♀ 1♂, Хаптагай, 16.18.05.1975; 2♂♂, Марха, 28.06.2002 (Е), 17.06.2004; 1♂, Кильдямцы, 4.07.2007; 1♂, Табагинский мыс, 30.07.2009; 1♂, Намский улус, с. 1-й Хомустах, 7.07.2012. ЮЗЯ: 1♀, устье р. Пиака, 23.07.1999 (П).

**Примечание.** Имаго собраны с экскрементов крупного рогатого скота на пастбище, с цветков ивы, на посевах костреца безостого, на гигрофитных, мезофитных и ксерофитных лугах, а также в ловушку Малеза на степном склоне долины р. Лена. Имаго отмечены в жилище помещенного человека [Сычевская, 1972 (Sychevskaya, 1972); Весёлкин, 1985 (Veselkin, 1985)].

### *Neomyia* Walker, 1859

#### *Neomyia cornicina* (Fabricius, 1781)

=*Orthellia caesarion* Meigen, 1826: Сычевская, 1972: 149 (Sychevskaya, 1972: 149), СВЯ, ЦЯ, ЮЯ;

Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЗЯ, ЮЯ; Зимин, 1951: 75 (Zimin, 1951: 75), ЦЯ; Винокурова, 1992: 15 (Vinokurova, 1992: 15), ЦЯ; Sorokina, Pont, 2010: 29.

**Материал.** ЦЯ: 9♂♂, 2♀♀, с Михайловка, 24.07, 2.14.15.08.1984, 22.07.1985 (А); 30.06, 2.08.1986, 17.07.1987; 1♀, Жатай, ИСЛ, ксерофитный луг, 03.08.2002 (Е); 14♂♂, 16♀♀, алас Бнах, 20.28.06, 12, 19.07.1990 (АВ); 1♀, 6.07.1996; 2♀♀, Сайылык Быйакий, 26.07.1994; 2♀♀, Бнах, личинка — 10.07.1996, имаго — 10.08.1996; 1♀, Тюнголю, алас Кысыны Арылах, 19.06.1996; 1♀, с. Боргонцы, алас, 19.06.2008; 1♀, с. Балыктах, алас Илин Кэсэр, 19.06.2008. ЮЗЯ: 1♀, г. Олэкминск, 27.07.2008.

**Примечание.** Имаго собраны на лугах всех типов увлажнения и на остепнённом склоне. Личинка собрана в экскрементах крупного рогатого скота.

### *Polietes* Rondani, 1866

#### *Polietes domitor* (Harris, 1780)

=*Polietes albolineata* Fallén, 1823: Сычевская, 1972: 150 (Sychevskaya, 1972: 150), СВЯ; Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЗЯ, ЮЯ; Винокурова, 1992: 15 (Vinokurova, 1992: 15), ЦЯ.

Sorokina, Pont, 2010: 30.

**Материал.** ЮЗЯ: устье р. Бирюк, 11.7.2008 — 1 экз.

**Примечание.** Имаго собраны с экскрементов крупного рогатого скота [Сычевская, 1972 (Sychevskaya, 1972); Весёлкин, 1985 (Veselkin, 1985)], а также на разнотравно-злаковом гигрофитном лугу при кошени.

#### *Polietes hirticrus* Meade, 1887

Сычевская, 1972: 150 (Sychevskaya, 1972: 150), СВЯ; Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЯ; Sorokina, Pont, 2010: 31.

**Примечание.** Имаго собраны с экскрементов крупного рогатого скота.

#### *Polietes nigrolimbatus* (Bonsdorff, 1866)

Сычевская, 1972: 150 (Sychevskaya, 1972: 150), ЮЯ; Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЯ; Sorokina, Pont, 2010: 31.

**Примечание.** Имаго собраны с экскрементов крупного рогатого скота [Весёлкин, 1985 (Veselkin, 1985)].

### *Pyrellia* Robineau-Desvoidy, 1830

#### *Pyrelliarapax* (Harris, 1780)

=*Dasyphora serena* (Meigen, 1826): Зимин, 1951: 181 (Zimin, 1951: 181), ЦЯ, Устье р. Алдан.

=*Pyrellia ignita* Robineau-Desvoidy, 1830: Сычевская, 1972: 150 (Sychevskaya, 1972: 150), ЦЯ.

=*Pyrellia secunda* Zimin, 1951: Винокурова, 1992: 15 (Vinokurova, 1992: 15), ЦЯ.

Sorokina, Pont, 2010: 31.

**Материал.** ЦЯ: 12♂♂, 14♀♀, с Михайловка, 24.06, 1.08.1984 (А), 4, 13, 23.07.1985 (ДН, М, А, К), 20.07.1986, 7, 17.07.1987; 1♀, Буотама, 17.07.2001 (П); 1♀, с. Тумул, 19.07.2003; 2♂♂, 3♀♀, Еланка, 30.06.2005 (П); 2♀♀, 1-й Хомустах, 07.07.2012, 07.06.2013 (З); 7♂♂, 19♀♀, Бнах, 13, 20.28.06, 4.07, 4.08.1990 (АВ); 2♂♂, 5♀♀, 12.06, 7, 10.07.1994; 1♂ 1♀, 26.06, 17.07.1995; 1♂, Охоноосой, 9.07.1997. ЮЗЯ: 2♀♀, устье р. Бирюк, 11.07.2008.

**Примечание.** Мухи отмечены в разных типах лугов по степени увлажнения и на степном склоне на цветках *Potentilla anserine* L., *Spiraea media* Schmidt и *Heracleum dissectum* Ledeb., а также собраны с конских экскрементов.

#### *Pyrellia vivida* Robineau-Desvoidy, 1830

*Pyrellia cadaverina* Mg.: Сычевская, 1972: 150 (Sychevskaya, 1972: 150), ЦЯ; Весёлкин, 1985: 75 (Veselkin, 1985: 75), ЮЗЯ, ЮЯ.

Sorokina, Pont, 2010: 32.

**Примечание.** Имаго собраны в жилищах человека [Сычевская, 1972 (Sychevskaya, 1972)]. Г.А. Весёлкиным [1985 (Veselkin, 1985)] отмечены имаго на экскрементах лошадей.

### Stomoxyni

#### *Haematobosca* Bezzi, 1907

#### *Haematobosca stimulans* (Meigen, 1824)

*Haematobia stimulans* Mg.: Сычевская, 1972: 147 (Sychevskaya, 1972: 147), ЦЯ; Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЗЯ, ЮЯ; Винокурова, 1992: 16 (Vinokurova, 1992: 16), ЦЯ.

Sorokina, Pont, 2010: 33.

**Примечание.** Имаго собраны с крупного рогатого скота и с его экскрементов.

#### *Stomoxys* Geoffroy, 1762

#### *Stomoxys calcitrans* Linnaeus, 1758

Весёлкин, 1985: 75 (Veselkin, 1985: 75), ЮЗЯ, ЮЯ.

**Материал.** ЦЯ: 1♀, Согту, с тела человека, 5.08.1988.

**Примечание.** Имаго собраны с крупного рогатого скота и с его экскрементов [Весёлкин, 1985 (Veselkin, 1985)].

### Phaoniinae

#### *Helina* Robineau-Desvoidy, 1830

#### \**Helina arctata* Collin, 1953

**Материал.** ЦЯ: 2♂♂, приго Марха, 27.06.2013 (З).

**Примечание.** Имаго собраны на ксерофитном лугу на поляни.

#### \**Helina cinerella* (van der Wulp, 1867)

**Материал.** ЦЯ: 2♂ 1♀, с Михайловка, 21.06.1986.

*\*Helina decipiens* Mihályi, 1974

**Материал.** ЦЯ: 1♂, Октёмцы, 16.07.1978.

*Helina flavisquama* (Zetterstedt, 1849)

Сычевская, 1972: 147 (Sychevskaya, 1972: 147), ЦЯ, ЮЯ; Sorokina, Pont, 2010: 36.

**Материал.** СВЯ: 1♂ 14♀♀, хр. Черского, в ловушку Малеза и Мерике, 7–19.07.2013 (Н).

*Helina obscurata* (Meigen, 1826)

Сычевская, 1972: 147 (Sychevskaya, 1972: 147), ЦЯ; Sorokina, Pont, 2010: 37.

**Материал.** ЦЯ: 2♂♂, Тюнгюлю, 22.07.1997, 5.07.2003; 1♂, оз. Улахан-Чабыда, 30 км С Магарас, 4.09.2012 (АП); 1♂, Жатай, 20.06.2002 (Ермакова); 1♂, приго Марха, 27.06.2013 (З),

**Примечание.** Имаго собрано на пастбище с цветков *Sphallerocarpus gracilis* (Bess. Ex Trev.) K.-Pol.

*Helina pyrrophyga* Pont, 1975

Понт, 1975: 191 (Pont, 1975: 191), ЮЗЯ: Троицк, Олёкминск, типовые места; Sorokina, Pont, 2010: 38.

*Helina reversio* (Harris, 1780)

*Helina* aff. *duplicata* Mg.: Сычевская, 1972: 147 (Sychevskaya, 1972: 147), ЦЯ.

Sorokina, Pont, 2010: 39.

**Материал.** ЦЯ: 4♂♂, 3♀♀, с. Тюнгюлю, 22.06.1994, 20.06.1995, 07.06.2002, 5.07.2002; 2♂♂, I Хомустах, 07.07.2012; 1♀, алас Безмянный, 16.07.1997.

**Примечание.** Имаго обнаружены на сухих лугах, на пастбище на аласе и в долине р. Лена.

*Phaonia* Robineau-Desvoidy, 1830*Phaonia alpicola* (Zetterstedt, 1845)

Zinovjev, 1994: fig. 1; Sorokina, Pont, 2010: 40.

*Phaonia angulicornis* (Zetterstedt, 1838)

=*Dialyta erinacea* Fallén: Зиновьев, 1980b: 905 (Zinovjev, 1980b: 905), ЦЯ: Хаптагай.

Sorokina, Pont, 2010: 41.

*\*Phaonia atrocyanea* Ringdahl, 1916

**Материал.** СВЯ: 1♀, хр. Черского, в ловушку Малеза, 9–12.07.2013 (Н).

*\*Phaonia consobrina* (Zetterstedt, 1838)

**Материал.** ЦЯ: 1♀, Хаптагай, 7.06.1974.

*Phaonia decussata* (Stein, 1907)

Zinovjev, 1994: fig. 1, Якутия; Sorokina, Pont, 2010: 42.

*\*Phaonia errans* (Meigen, 1826)

**Материал.** ЦЯ: 1♀, окр. г. Якутска, «Зелёный луг», 8.08.2014 (З). СВЯ: 6♀♀, хр. Черского, в ловушку Малеза и Мерике, 7–18.07.2013 (Н).

*Phaonia falleni* Michelsen, 1977

Hennig, 1963c: 888. Якутия; Sorokina, Pont, 2010: 42.

*\*Phaonia fusca* ssp. *fusca* (Meade, 1897)

Зиновьев, 1990: 474 (Zinovjev, 1990: 474), ЦЯ: Михайловка; Sorokina, Pont, 2010: 43.

*Phaonia fusca* ssp. *suspiciosa* (Stein, 1907)

**Материал.** ЦЯ: 1♂, Михайловка, 20.07.1986; 10♂♂, 4♀♀, Тюнгюлю, 21–24.06.1994, 7.30.07.1994, 10.09.1994, 2.6.07.1996, 9.12.13.07.1997, 5.07.2003; 2♂♂, 1♀, Халамнайы, 11.07.2004; 1♂, 4♀♀, приго Марха, 27.06.2013 (З), 5.07.2013.

**Примечание.** Имаго собраны кошением по полынни на ксерофитном лугу, а также на берегу озера.

*\*Phaonia hybrida* (Schnabl, 1888)

**Материал.** ЦЯ: 2♂♂, Хаптагай, 27.06.1975; 1♀, на-ледь Будус, 5.07.1996 (В). ЗЯ: 3♀♀, оз. Муосаны, 30.06.2011 (С).

**Примечание.** Мухи собраны на цветках зонтичных *Cnidium dahuricum* (Jacq.) Turcz. на злаково-разнотравном лугу.

*Phaonia incana* (Wiedemann, 1817)

Сычевская, 1972: 149 (Sychevskaya, 1972: 149), СВЯ, ЦЯ, ЮЯ; Sorokina, Pont, 2010: 44.

**Материал.** ЦЯ: 2♂♂, Тюнгюлю, 6.07.1996.

**Примечание.** Имаго найдены на пастбище на прибрежной растительности.

*\*Phaonia magnicornis* (Zetterstedt, 1845)

**Материал.** ЦЯ: 1♀, Михайловка, 15.07.1985 (М).

**Примечание.** Имаго, собрана на гигрофитном лугу.

*Phaonia malaisei* Ringdahl, 1930

Сычевская, 1972: 149 (Sychevskaya, 1972: 149), ЦЯ; Зиновьев, 1980a: 444 (Zinovjev, 1980a), Якутия; Sorokina, Pont, 2010: 45.

*\*Phaonia meigeni* Pont, 1986

**Материал.** СЯ: 1♀, Белая скала, 24.07.2011 (АП).

*\*Phaonia lugubris* (Meigen, 1826)

**Материал.** СЯ: 1♀, Белая скала, 24.07.2011 (П). ЦЯ: 1♀, Хадьча, 31.07.1996; 1♀, 1-й Хомустах, 30.05.2013 (З). ЮЗЯ: 2♀♀, р. Пидака, 5.08.1999 (П).

**Примечание.** Мухи собраны в ивково-кустарниковом редколесье на кустах *Ribes rubrum* L. и на разнотравном сыром лугу при кошени сачком.

*\*Phaonia serva* (Meigen, 1826)

**Материал.** ЦЯ: 3♂♂, 2♀♀, Хаптагай, 7.06.1974, 6.06.1975, 30.06.2005; 1♀, Октёмцы, 7.06.1976; 3♀♀ 1♂, Михайловка, 21,27,30.06.1987; 1♀, левый берег р. Алдан, 143 км от устья, 14.07.1993 (Каймук).

**Примечание.** Имаго собраны с цветков *Spiraea media* Schmidt, *Caltha palustris* L., *Heraclium dissectum* Ledeb.

*Phaonia subdecussata* Hennig, 1963

Зиновьев, 1980a: 442 (Zinovjev, 1980a), Якутия; Sorokina, Pont, 2010: 47.

## Mydaeinae

**Graphomya** Robineau-Desvoidy, 1830*Graphomyia maculata* Scopoli, 1763

Zimin, 1951: 246 (Zimin, 1951: 246); Сычевская, 1972: 149 (Sychevskaya, 1972: 149), СВЯ, ЦЯ, ЮЯ; Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЗЯ, ЮЯ; Sorokina, Pont, 2010: 48.

**Материал.** ЦЯ: 1♂, Михайловка, 15.06.1985; 2♀♀, Бальктах, 30–31.07.1996; 1♂, окр. г. Якутска, ботсад, болото, 10.07.2014 (З).

**Примечание.** Имаго собраны в прибрежном гидротермическом поясе аласной котловины и на цветках *Armoracia sisymbrioides* (DC.). Развитие личинок отмечено в навозе [Сычевская, 1972 (Sychevskaya, 1972)]. Г.А. Весёлкиным имаго отловлены с крупного рогатого скота [1985 (Veselkin, 1985)].

*Graphomyia minor* Robineau-Desvoidy, 1830

=*Graphomyia minor maculata* вариации *e*: Зимин, 1951: 246 (Zimin, 1951: 246).

Sorokina, Pont, 2010: 48.

**Hebecnema** Schnabl, 1889**\*Hebecnema nigra** (Robineau-Desvoidy, 1830)

**Материал.** ЦЯ: 1♂ 5♀♀, окр. г. Якутска, ботсад, 26.06.2014.

*Hebecnema umbratica* (Meigen, 1826)

Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЯ.

**Материал.** ЦЯ: 1♀, Ынах, 17.07.1990 (АВ).

**Примечание.** Имаго собрано в аласной котловине при кошени сачком.

**Mydaea** Robineau-Desvoidy, 1830*Mydaea affinis* Meade, 1891

=*Mydaea discimana* Malloch, 1920: Сычевская, 1972: 145, 149 (Sychevskaya, 1972: 145, 149), ЮЯ.

Sorokina, Pont, 2010: 50.

**Материал.** ЦЯ: 1♀, Марха, 17.08.2005 (Е).

**Примечание.** Имаго собрано на опушке берёзово-ивнякового колка в долине реки. Личинки обнаружены в грибах [Сычевская, 1972 (Sychevskaya, 1972)].

**\*Mydaea humeralis** Robineau-Desvoidy, 1830

**Материал.** ЮЗЯ: 1♀, устье р. Витим, о. Липаевский, ловушка Малеза, 15.08.2002 (Н). СВЯ: 1♀, Эльгинское плоскогорье, в ловушку Малеза, 20.07.2009 (Н).

*Mydaea obscurella* Malloch, 1921

Сычевская, 1972: 149 (Sychevskaya, 1972: 149), ЮЯ; Sorokina, Pont, 2010: 51.

**Примечание.** Имаго выведены из личинок, найденных в помёте предположительно лося [Сычевская, 1972 (Sychevskaya, 1972)].

*Mydaea setifemur* Ringdahl, 1924

Сычевская, 1972: 149 (Sychevskaya, 1972: 149), СВЯ; Sorokina, Pont, 2010: 52.

**Примечание.** Имаго выведены из личинок, найденных в грибах [Сычевская, 1972 (Sychevskaya, 1972)].

*Mydaea urbana* (Meigen, 1826)

Сычевская, 1972: 149 (Sychevskaya, 1972: 149), СВЯ, ЦЯ, ЮЯ; Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985), ЮЗЯ, ЮЯ; Sorokina, Pont, 2010: 52.

**Материал.** ЦЯ: 1♀, с. Тюнглою, 12.07.1996.

**Примечание.** Имаго собраны с экскрементов крупного рогатого скота [Сычевская, 1972 (Sychevskaya, 1972); Весёлкин, 1985 (Veselkin, 1985)].

**Myospila** Rondani, 1856*Myospila meditabunda* (Fabricius, 1781)

Сычевская, 1972: 149 (Sychevskaya, 1972: 149), СВЯ, ЦЯ, ЮЯ; Весёлкин, 1985: 74 (Veselkin, 1985: 74), ЮЗЯ, ЮЯ; Sorokina, Pont, 2010: 52.

**Материал.** ЦЯ: 2♂♂, 4♀♀, Михайловка, 14, 15.08.1984, 17.07, 17.08.1987 (А, М); 1♂ 2♀♀, Ынах, 20.08.1989 (АВ); 17, 19.07.1990 (АВ); 2♂, 13.07, 10.08.1996.

**Примечание.** Личинки обнаружены в фекалиях человека [Сычевская, 1972 (Sychevskaya, 1972)], а также в экскрементах крупного рогатого скота.

## Coenosiinae

## Limnophorini

**Lispe** Latreille, 1797*Lispe consanguinea* Loew, 1858

Hennig, 1960a: 429; Sorokina, Pont, 2010: 54.

*Lispe superciliosa* Loew, 1861

Сычевская, 1972: 148 (Sychevskaya, 1972: 148), ЦЯ; Sorokina, Pont, 2010: 55.

**Материал.** ЦЯ: 8♂♂, 5♀♀, с. Тюнглою, 30.07.1997, 11.08.1998, 9.08.2003; 1♂, окр. п. Марха, 28.07.2003; 1♂, Улахан-Сахан, 10.08.2003.

**Примечание.** Имаго собраны кошением по прибрежной растительности на пастбище. В.И. Сычевская [1972 (Sychevskaya, 1972)] указала местом выноса мух жидкие отбросы.

*Lispe tentaculata* (De Geer, 1776)

Hennig, 1960b: 458, СЗЯ: Оленёк, ЦЯ: Якутск; Sorokina, Pont, 2010: 55; Vikhrev, 2011: 67.

*Lispe uliginosa* Fallén, 1825

Hennig, 1960b: 460; Сычевская, 1972: 148 (Sychevskaya, 1972: 148), ЦЯ; Sorokina, Pont, 2010: 56.

**Материал.** ЦЯ: 1♀, Михайловка, гидрофитный луг 17.07.1987; 1♀, с. Тюнглою, 11.08.1998; 1♀, алас Хадьча, 18.07.1995; 1♂, Марха, 26.06.2003.

**Примечание.** В.И. Сычевская [1972 (Sychevskaya, 1972)] местом выноса мух указала жидкие отбросы.

**Spilogona** Schnabl, 1911*Spilogona fimbriata* (Schnabl, 1915)

Hennig, 1959b: 298; Sorokina, Pont, 2010: 58.

**\*Spilogona surda** Zetterstedt, 1845

**Материал.** ЦЯ: 1♂, Халамнайы, 11.07.2004.

*Spilogona triangulifera* (Zetterstedt, 1838)

Frey, 1915: 21, Река Яна, около озера Кедеран (~с. Казачье, 70°44' N, 136°13' E); Sorokina, Pont, 2010: 62.



## Coenosiini

*Coenosia* Meigen, 1826*Coenosia ambulans* Meigen, 1826

Hennig, 1961c: 538, ЦЯ: Нижний Бестях, Павловск; Sorokina, Pont, 2010: 64.

**Материал.** ЦЯ: 1♀, окр. г. Якутска, ботсад, берег оз. Ытык-Кюель, 19.06.2014.

*Coenosia connectens* (Hennig, 1961)

Hennig, 1961c: 512, ЦЯ: Нижний Бестях, типовое место; Sorokina, Pont, 2010: 65.

\**Coenosia comita* (Huckett, 1936)

**Материал.** ЗЯ: 1♂, оз. Муосаны, 30.06.2011 (С).

\**Coenosia baicalensis* (Schnabl, 1926)

**Материал.** СВЯ: 1♀, оз. Лабынкыр, 1.07.2012 (П).

**Примечание.** Имаго собраны при кошени по злакам и осокам.

*Coenosia mollicula* (Fallén, 1825)

Hennig, 1962b: 578, ЦЯ: Якутск, Амга; Sorokina, Pont, 2010: 66.

**Материал.** ЦЯ: 1♀, Хаптагай, 9.07.1975; 1♀, Октёмцы, 22.07.1978; 1♀, Еланка, 23.08.2005 (П); 1♀, Табагинский мыс, 28–30.07.2009; 2♀♀, алас Нуучча, 27.07.1996; 1♂, Мэндигэ, 14.07.2004. ЮЗЯ: 1♀, р. Бирюк, 6.5 км от устья, гидропост, 18.07.2008; 3♀♀, устье р. Бирюк, 11.07.2008.

**Примечание.** Имаго собраны в основном на разнотравно-злаковых мезофитных лугах, реже на гигрофитных и ксерофитных.

\**Coenosia pedella* (Fallén, 1825)

**Материал.** ЦЯ: 1♂, Мэндигэ, 14.07.2004.

**Примечание.** Имаго собрано на остепнённом лугу.

*Coenosia pulicaria* (Zetterstedt, 1845)

Hennig, 1962b: 595, ЦЯ: Хаптагай; Sorokina, Pont, 2010: 67.

**Материал.** ЦЯ: 1♀, с. Тюнголю, 6.07.1994.

*Coenosia pumila* (Fallén, 1825)

Hennig, 1962b: 596, ЦЯ: Намский, Амгинский улусы; Sorokina, Pont, 2010: 68.

**Материал.** ЦЯ: 2♀♀, с. Тюнголю, 31.07.1996. СЯ: 1♀, Пик Сталина, 19.07.2012 (П). СВЯ: 1♀, оз. Лабынкыр, 01.07.2012 (П).

**Примечание.** Имаго собраны кошением по ивово-разнотравному и злаково-осоковому травостою.

*Coenosia pygmaea* (Zetterstedt, 1845)

Hennig, 1962b: 598, ЦЯ: Намский улус, р. Алдан, р. Амга; Sorokina, Pont, 2010: 68.

**Материал.** ЦЯ: 4♂♂, с. Тюнголю, 31.07.1996, 12.07.1997; 1♂, алас Хадыча, 31.07.1996; 1♂, алас Сайбылык Быякый, 18.07.1997.

\**Coenosia rufipalpis* (Meigen, 1826)

**Материал.** ЦЯ: 1♂, Хаптагай, 19.07.1975.

\**Coenosia tangera* Sorokina, 2009

**Материал.** СЯ: 1♂, Пик Сталина, 19.07.2012 (П).

**Примечание.** Имаго собрано на разнотравном лугу.

*Coenosia verralli* Collin, 1953

Hennig, 1962b: 615, ЦЯ: Намский улус, р. Алдан, р. Амга; Sorokina, Pont, 2010: 70.

**Материал.** ЦЯ: 2♂♂, 1♀, с. Тюнголю, алас Ынах, 12.07.1997, 6.08.1997; 1♂, алас Хадыча, 31.07.1996; 2♂♂, окр. п. Жатай, 24.07.2002 (Е).

*Limnospila* Schnabl, 1902\**Limnospila albifrons* (Zetterstedt, 1849)

**Материал.** ЦЯ: 2♀♀, окр. Якутска, ботсад, 10.07.2014 (3), 1♀, берег оз. Ытык-Кюель, 19.06.2014, 1♀, Вилюйский тракт 24 км, 16.07.2014 (3); 4♀♀, алас Хадыча, 18.07.1995; 4♂♂, 1♀, Тюнголю, 7.08.1994, 31.07.1996; 1♂, алас Сайбылык Быякый, 26.07.1996; 1♂, алас Алагар-Хой, 21.07.1995; 1♂, алас Ньахса, 15.07.1995; 3♀♀, Жатай, 8.08.2001, 28.06.2002, 9.07.2002 (Е); 1♀, окр. п. Хатырык, 20.07.2002 (П); 1♀, Марха, 17.07.2003, 8.07.2004; 1♂, алас Буксур, 24.07.1997.

**Примечание.** Имаго собраны с цветков зонтичных на болоте и на побережье озера.

*Lispocephala* Pokorny, 1893*Lispocephala erythrocerata* Robineau-Desvoidy, 1830

Hennig, 1961a: 485, ЦЯ: Амгинский улус; Sorokina, Pont, 2010: 70.

**Материал.** СВЯ: 1♀, 175 км Магаданского тракта, 17.08.1988 (В). ЦЯ: 116♂♂, 136♀♀, Михайловка, 2, 15.08.1984, 31.05.31.06, 3.07–24.08.1985; 21–30.06, 20.07, 12–21.08.1986; 5♂♂, Безымянный, 16.07.1995; 2♂♂, Алагар-Хой, 21.07.1995; 1♂, Тюнголю, 5.08.1995; 1♂, Буксур, 26.07.1996; 1♂, алас Нуучча, 27.07.1995; 2♀♀, Марха, 17.08.2005 (Е); 1♂, Улахан Ан, 24.08.2005 (П); 1♂, Еланка, 30.06.2005; 1♀, Табагинский мыс, 28–30.07.2009; 2♂♂, I Хомустах, 09.08.2012; 2♂♂, 26 км Намского тракта, севернее г. Якутска, 30.05.2013 (3). ЮЯ: 1♂, хр. Токинский становик, 29.07.2000 (Степанов).

**Примечание.** Имаго собраны на цветках *Rosa acicularis* Lindl., *Myosotis palustris* Lamb.

*Macrorchis* Rondani, 1877*Macrorchis meditata* (Fallén, 1825)

Hennig, 1961a: 510, Якутск; Sorokina, Pont, 2010: 71.

**Материал.** ЦЯ: 2♂♂, 1♀, окр. Якутия, «Зелёный луг», 25.06.2014 (3).

*Pseudocoenosia* Stein, 1916\**Pseudocoenosia abnormis* Stein, 1916

**Материал.** ЦЯ: 12♂♂, 17♀♀, Михайловка, 3.07.1985, 20.07, 21.08.1986, 7, 17.07.1987.

**Примечание.** Имаго собраны на влажных и средне влажных лугах в долине реки.

\**Pseudocoenosia fletcheri* (Malloch, 1919)

**Материал.** ЦЯ: Михайловка: 1♂, 3.07.1985; 2♂♂, 2♀, 20.07.1986; 2♂♂, 21.08.1986; 9♂♂, 4♀♀, 2–7.07.1987; 25♂♂, 25♀♀, 17.07.1987; 9♀♀, 7, 17.08.1987; 2♀♀, 20.07.1996; Тюнголю: 2♀♀, 10.09.1994, 12.07.1997.

**Примечание.** Имаго собраны на мезофитном, гигрофитном и ксерофитном лугах.

*Schoenomyza* Haliday, 1833  
*Schoenomyza litorella* (Fallén, 1823)

Hennig, 1961a: 508, ЦЯ: Якутск, р. Амга; Sorokina, Pont, 2010: 72.

## Благодарности

Авторы выражают искреннюю благодарность сотрудникам лаборатории систематики и экологии беспозвоночных Института биологических проблем криолитозоны за сбор материала в трудно доступных районах Якутии, а также А.Г. Зиновьеву за любезное определение части материала.

Работа поддержана базовым проектом № 51.1.4 «Животное население приарктической и континентальной Якутии: видовое разнообразие, популяции и сообщества (на примере низовьев и дельты реки Лены, тундр Яно-Инди-гиро-Колымского междуречья, бассейна Средней Лены и Алдана)», и проектом № VI.51.1.9. Программы фундаментальных научных исследований 2013–2020 гг.

## Литература

- Barkalov A.V. 2012. [Comparative analysis of Diptera faunas of hypoarctic of Taimyr Peninsula and high mountains of Altai] // Caucasian Entomological Bulletin. Vol.8. No.2. P. 349–352. [In Russian, with English summary].
- Chernov Yu.I. 1961. [The complex of synanthropic Diptera in the arctic tundras of Yakutiya] // Nauchnye Doklady Vyshey Shkoly (Biologicheskije Nauki). No.3. P.35–38. [In Russian].
- Chernov, Yu.I. 1995. [Order Diptera (Insecta) in the arctic fauna] // Zoologicheskij Zhurnal. Vol.74. No.5. P.68–83. [In Russian, with English summary].
- Frey R. 1915. Diptera Brachycera aus den arktischen Küstengegenden Sibiriens. Résultats scientifiques de l'Expédition Polaire Russe en 1900-1903, sous la direction du Baron E. Toll. Section E: Zoologie. Volume II, livr.10 // Zapiski Imperatorskoi Akademii Nauk (VIII), Fiziko-Matematicheskoe Otdeleniye. Vol.29. No.10. P.1–35.
- Hennig W. 1959a. Muscidae. [Part, Lieferung 204.] // Lindner E. (Ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region. 63b. Schweizerbart, Stuttgart. P.233–288.
- Hennig W. 1959b. Muscidae. [Part, Lieferung 205.] // Lindner E. (Ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region. 63b. Schweizerbart, Stuttgart. P.289–336.
- Hennig W. 1959c. Muscidae. [Part, Lieferung 207.] // Lindner E. (Ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region. 63b. Schweizerbart, Stuttgart. P.337–384.
- Hennig W. 1960a. Muscidae. [Part, Lieferung 209.] // Lindner E. (Ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region. 63b. Schweizerbart, Stuttgart. P.385–432.
- Hennig W. 1960b. Muscidae. [Part, Lieferung 213.] // Lindner E. (Ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region. 63b. Schweizerbart, Stuttgart. P.433–480.
- Hennig W. 1961a. Muscidae. [Part, Lieferung 215.] // Lindner E. (Ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region. 63b. Schweizerbart, Stuttgart. P.481–528.
- Hennig W. 1961b. Bericht über die Untersuchung der Typen einiger der von Rondani beschriebenen Arten aus der Familie Muscidae (Diptera) // Beiträge zur Entomologie. Bd.11. P.225–229.
- Hennig W. 1961c. Muscidae. [Part, Lieferung 217.] // Lindner E. (Ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region. 63b. Schweizerbart, Stuttgart. P.529–576.
- Hennig W. 1962a. Muscidae. [Part, Lieferung 225.] // Lindner E. (Ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region. 63b. Schweizerbart, Stuttgart. P.625–672.
- Hennig W. 1962b. Muscidae. [Part, Lieferung 223.] // Lindner E. (Ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region. 63b. Schweizerbart, Stuttgart. P.577–624.
- Hennig W. 1962c. Muscidae. [Part, Lieferung 227.] // Lindner E. (Ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region. 63b. Schweizerbart, Stuttgart. P.673–720.
- Hennig W. 1962d. Muscidae. [Part, Lieferung 229.] // Lindner E. (Ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region. 63b. Schweizerbart, Stuttgart. P.721–768.
- Hennig W. 1963a. Muscidae. [Part, Lieferung 233.] // Lindner E. (Ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region. 63b. Schweizerbart, Stuttgart. P.769–816.
- Hennig W. 1963b. Muscidae. [Part, Lieferung 234.] // Lindner E. (Ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region. 63b. Schweizerbart, Stuttgart. P.817–864.
- Hennig W. 1963c. Muscidae. [Part, Lieferung 241.] // Lindner E. (Ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region. 63b. Schweizerbart, Stuttgart. P.865–912.
- Hennig W. 1963d. Muscidae. [Part, Lieferung 242.] // Lindner E. (Ed.): Die Fliegen der palaearktischen Region. 63b. Schweizerbart, Stuttgart. P.913–960.
- Pont A.C. 1975. [Two new Muscidae (Diptera) from the Asiatic part of the USSR] // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.54. No.1 P.191–196. [In Russian, with English summary. English translation in Entomological Review. Vol.54. No.1. P.136–139].
- Sorokina V.S. 2012a. Two new species and new records of Muscidae (Diptera) from Wrangel Island, Russia // Zootaxa 3478. P.483–492.
- Sorokina V.S. 2012b. [The Muscidae (Diptera) of the Russian tundra zones. Report 1] // Caucasian Entomological Bulletin. Vol.8. No.2. P.328–332. [In Russian, with English summary].
- Sorokina V.S. 2012c. [Fauna of Muscidae (Diptera) of the Altai Mountains] // Proceedings of the Russian Entomological Society. Vol.83. No.1. P.193–222. [In Russian, with English summary].
- Sorokina V.S. 2014. [To the taxonomy of the genus *Coenosia* Meigen 1826 (Diptera, Muscidae) in the fauna of Russia, with a description of *Coenosia tchernovi* sp. n.] // Zoologicheskij Zhurnal. Vol.93. No.1. P.196–204. [In Russian, with English abstract. English translation in Entomological Review, Vol. 94. No.4. P.630–638].
- Sorokina V.S., Khruleva O.A. 2012. [Details of species composition and distribution of house-flies (Diptera, Muscidae) of the Wrangel Island, Russia] // Euroasian Entomological Journal. Vol.11. No.6. P.553–564. [In Russian, with English summary and species list].
- Sorokina V.S., Pont A.C. 2010. An annotated catalogue of the Muscidae (Diptera) of Siberia // Zootaxa 2597. P.1–87.
- Sorokina V.S., Pont A.C. 2011. Fanniidae and Muscidae (Insecta, Diptera) associated with burrows of the Altai Mountains Marmot (*Marmota baibacina baibacina* Kastschenko, 1899) in Siberia, with the description of new species // Zootaxa 3118. P.31–44.
- Sorokina V.S., Pont A.C. 2015. A review of the genus *Drymeia* Meigen, 1826 (Diptera: Muscidae) in Russia // Zootaxa 4000 (2). P.151–206.
- Sychevskaya V.I. 1972. [On the synanthropic flies of Yakutiya] // Ammosov Yu.N. (ed.): Fauna i ekologiya nasekomykh Yakutii. Akademiya Nauk SSSR. Yakutsk. P.144–157. [In Russian].
- Veselkin G.A. 1985. [Peculiarities the fauna and ecology of zoophilous flies of Yakutia] // Materialy po faune i ekologii nasekomykh Yakutii. Yakutsk. P.73–79. [In Russian].

- Vikhrev N.E. 2011. Review of the Palaearctic members of the *Lispe tentaculata* species-group (Diptera, Muscidae): revised key, synonymy and notes on ecology // ZooKeys. Vol.84. P.59–70.
- Vikhrev N.E. 2013. Taxonomic notes on the *Hydrotaea irritans* species-group (Diptera, Muscidae) // Amurian Zoological Journal. Vol.5. No.3. P.283–287.
- Vikhrev N.E. 2015. Review of the word fauna of the genus *Azelia* (Diptera, Muscidae) // Amurian Zoological Journal. Vol.7. No.1. P.33–42.
- Vinokurova A.B. 1992. [Materials on the fauna and ecology of the pastures coprobiont insects in the alas ecosystems of Lena-Amga interfluve (Central Yakutia)] // Zoogeographicheskije i ekologicheskie issledovaniya zhivotnykh Yakutii. Yakutsk. P. 10–17. [In Russian].
- Zimin L.S. 1951. [Insects, flies, volume 18 part 4. Family Muscidae, true flies (tribes Muscini, Stomoxydini). Fauna SSSR]. Moscow and Leningrad: Akademiya Nauk SSSR. 286 p. [In Russian].
- Zinovjev A.G. 1980a. [On the fauna of Phaonini (Diptera, Muscidae) of Mongolia. I.] // Nasekomye Mongolii. Vol.7. P.437–444. [In Russian].
- Zinovjev A.G. 1980b. [Phaoniinae (Diptera: Muscidae) of the Far East] // Entomologicheskoe obozrenie. Vol.59. No.4. P.905–906. [In Russian, with English summary].
- Zinovjev A.G. 1990. [On the fauna of Phaoniini (Diptera, Muscidae) of Mongolia. II. Genera *Lophosceles* Ringdahl and *Phaonia* Robineau-Desvoidy] // Nasekomye Mongolii. Vol.11. P.471–514. [In Russian].
- Zinovjev A.G. 1994. The genera *Phaonia* Robineau-Desvoidy and *Lophosceles* Ringdahl (Diptera, Muscidae) from the Caucasus Mountains // Dipterological Research. Vol.5. No.1. P.79–84.

Поступила в редакцию 9.01.2016