

## К фауне мух семейств Calliphoridae и Sarcophagidae (Diptera) Центральносибирского заповедника

### On the fauna of blow flies and flesh flies (Diptera: Calliphoridae and Sarcophagidae) of the Tsentralnosibirskij Nature Reserve, Russia

В.К. Зинченко  
V.K. Zinchenko

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

**Ключевые слова:** Diptera, Calliphoridae, Sarcophagidae, Красноярский край, Центральносибирский заповедник.

**Key words:** Diptera, Calliphoridae, Sarcophagidae, Krasnoyarskii Krai, Tsentralnosibirskij Nature Reserve.

**Резюме.** В работе дан аннотированный список видов мух семейств Calliphoridae и Sarcophagidae, собранных на территории Центральносибирского заповедника. Всего найдено 12 видов семейства Calliphoridae и 9 видов семейства Sarcophagidae.

**Abstract.** An annotated list of 12 species of Calliphoridae and 9 species of Sarcophagidae collected in the territory of the Tsentralnosibirskij Reserve in Krasnoyarskii Krai of Russia is presented.

Семейства Calliphoridae и Sarcophagidae включают около 1450 и 2600 видов соответственно, распространённых на всех континентах, кроме Антарктиды. В Палеарктике отмечено более 1000 видов каллифорид и 770 видов саркофагид, из которых 87 и 243 вида известны из России. Из Сибири и Дальнего Востока России известно более 50 и 130 видов соответственно [Schumann, 1986; Verves, 1986; Pape, 1996; Verves, Khrokalo, 2006a, b]. Представители семейств обитают в различных природных и антропогенных биотопах и имеют важное значение в медико-ветеринарном отношении. Изученность фауны семейств Calliphoridae и Sarcophagidae на территории Сибири явно недостаточна, особенно таёжной зоны. Данная работа позволит пополнить сведения о распространении изучаемых семейств двукрылых таёжной зоны вообще и Центральносибирского заповедника в частности.

#### Материал и методы

В предлагаемом сообщении проанализирован материал, собранный в июне–июле 2016 г. на территории Центральносибирского заповедника в Красноярском крае. Сбор мух проводился на цветные тарелки, приманку из гниющей рыбы, энтомологическим кошением, индивидуальным отловом и с помощью почвенных и падальных ловушек. Комп-

лексное использование этих методов позволяет собрать наиболее репрезентативный материал. Весь собранный материал хранится в Институте систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск).

Основные точки сборов в тексте имеют следующее обозначение: **Красноярский край**, Центральносибирский заповедник, р. Енисей, **Туруханский р-н: Комса** — кордон «Комса», правый берег р. Енисей: 61,84° с.ш., 89,45° в.д., h ~ 25–30 м н.у.м.; **Ст. Комса** — кордон «Старая Комса», бывшая деревня Комса, левый берег Енисея: 61,84° с.ш., 89,33° в.д., h ~ 27–36 м; **Восьмивёрстная** — кордон «Восьмивёрстная», левый берег Енисея: 61,80° с.ш., 89,43° в.д., h ~ 25 м; **Эвенкийский р-н: Кулингда** — кордон «Кулингда», р. Столбовая, устье р. Кулингда: 62,17° с.ш., 91,40° в.д., h ~ 52–58 м; **Столбовая** — кордон «Столбовая», р. Подкаменная Тунгуска, устье р. Столбовая: 62,11° с.ш., 91,50° в.д., h ~ 45–50 м.

В тексте фамилии коллекторов даются в сокращении А.В. Баркалов — (Б.), В.К. Зинченко — (З.).

#### Список видов

##### Calliphoridae

*Calliphora genarum* (Zetterstedt, 1838)

**Материал.** Кулингда, 10.07.2016 — 1♀ (З.).

**Распространение.** Трансголарктический температурно-монтанный вид, распространённый от Центральной и Северной Европы до Приморья; Киргизия, Канада, США (Аляска).

*Calliphora loewi* Enderlein, 1903

**Материал.** Кулингда, 9.07.2016 — 6♀♀ (З.); Столбовая, 11–24.07.2016 — 16♂♂, 3♀♀ (З.).

**Распространение.** Трансголарктический полизональный вид, распространённый от Центральной и Северной Европы до Японии; Канада, США (Аляска), Ориентальная область.

*Calliphora uralensis* Villeneuve, 1922

**Материал.** Комса, 26.06.2016 — 1♂ (3.); Столбовая, 21, 23.07.2016 — 3♂♂ (3.).

**Распространение.** Полирегиональный полизональный вид. Палеарктическая, Неарктическая (Гренландия) и Ориентальная (Пакистан) области.

*Calliphora vicina* Robineau-Desvoidy, 1830

**Материал.** Комса, 27, 28.06.2016 — 4♂♂, 2♀♀ (3.); Ст. Комса, 24.06.2016 — 1♂ (Б.).

**Распространение.** Космополит. Голарктическая, Австралийско-Океаническая, Афротропическая, Мадагаскарская, Неотропическая и Антарктическая области.

*Cynomya mortuorum* (Linnaeus, 1761)

**Материал.** Комса, 22, 25, 30.06.2016 — 4♂♂ (Б., 3.); Кулингда, 8–10.07.2016 — 3♂♂ (Б., 3.); Столбовая, 18, 21–24.07.2016 — 4♂♂, 3♀♀ (3.).

**Распространение.** Полирегиональный полизональный вид. Голарктика, Ориентальная область (Пакистан, Южный Китай).

*Triceratopyga calliphoroides* Rohdendorf, 1931

**Материал.** Кулингда, 9.07.2016 — 1♂ (3.); Столбовая, 24.07.2016 — 1♂ (3.).

**Распространение.** Полирегиональный полизональный вид. Тундра и лесотундра на восток от Урала, через Красноярский край до Японии, Монголия Северо-Восточный Китай, Корея, Ориентальная область (Южный Китай, о-ва Рюкю).

*Lucilia bufonivoria* Moniez, 1876

**Материал.** Восьмивёрстная, 26, 30.06.2016 — 2♂♂ (3.); Ст. Комса, 24.06.2016 — 1♂ (3.); Комса, 29.06, 1.07.2016 — 1♂, 1♀ (Б., 3.); Кулингда, 8.07.2016 — 1♂ (Б.).

**Распространение.** Транспалеарктический полизональный вид, Европа, Сибирь до Северного Китая, Северная Африка.

*Lucilia caesar* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Комса, 19, 29, 30.06.2016 — 3♀♀ (3.); Столбовая, 12, 14–19, 21.07.2016 — 4♂♂, 2♀♀ (3.).

**Распространение.** Гемисинантропный полизональный палеарктический вид. Известен из всей Палеарктики.

*Lucilia illustris* (Meigen, 1826)

**Материал.** Комса, 15–30.06.2016 — 1♂, 29♀♀ (3.); Столбовая, 13–19, 23.07.2016 — 6♂♂, 8♀♀ (3.).

**Распространение.** Полирегиональный полизональный вид, почти космополит. Неарктика, Голарктика, Ориентальная область, Австралия.

*Lucilia silvarum* (Meigen, 1826)

**Материал.** Ст. Комса, 15.06.2016 — 1♂ (Б.); Комса, 15–30.06.2016 — 9♂♂, 2♀♀ (3.); Кулингда, 9.07.2016 — 1♀ (3.).

**Распространение.** Полирегиональный полизональный вид. Широко распространён в Европе, Северной Африке, Сибири до Японии, Отмечен в Северной Америке и Мексике.

*Protophormia terraenovae*  
(Robineau-Desvoidy, 1830)

**Материал.** Комса, 15–30.06, 4.07.2016 — 6♂♂, 28♀♀ (3.); Кулингда, 8, 10.07.2016 — 1♂, 3♀♀ (3.); Столбовая, 13–24.07.2016 — 26♂♂, 7♀♀ (3.).

**Распространение.** Гемисинантропный полизональный вид. Голарктика, Ориентальная область (Пакистан), Антарктика (о-ва Южная Георгия), Неотропическая область (Аргентина, Чили).

*Protocalliphora proxima* Grunin, 1966

**Материал.** Кулингда, 10.07.2016 — 1♀ (3.); Столбовая, 14, 23.07.2016 — 2♀♀ (3.).

**Распространение.** Субтранспалеарктический бореомонтанный вид: от Центральной и Северной Европы до Приморья, Киргизия, Китай (Синьцзян).

**Sarcophagidae***Wohlfahrtia meigeni* (Schiner, 1862)

**Материал.** Столбовая, 22.07.2016 — 1♂ (3.).

**Распространение.** Широко распространённый полирегиональный полизональный вид в Палеарктике. Известен так же из Неарктики и Ориентальной области (Пакистан).

*Sarcophaga (Helicophagella) macrura*  
Rohdendorf, 1937

**Материал.** Столбовая, 17–19.07.2016 — 6♂♂ (3.).

**Распространение.** Субтранспалеарктический температурный вид, распространённый от Балканского полуострова до Дальнего Востока России, на юг до Киргизстана.

*Sarcophaga (Helicophagella) melanura*  
Meigen, 1826

**Материал.** Комса, 19–29.06, 4.07.2016 — 15♂♂ (3.); Столбовая, 13–23.07.2016 — 15♂♂ (3.).

**Распространение.** Широко распространённый полирегиональный полизональный вид, известен из США, Канады, Мавритании, Палеарктики и Ориентальной области.

*Sarcophaga (Kramerea) schuetzei* Kramer, 1909

**Материал.** Столбовая, 13.07.2016 — 1♂ (3.).

**Распространение.** Субтранспалеарктический полизональный вид, распространённый от Франции до Японии и заходящий на юге на Тайвань.

*Sarcophaga (Liopygia) uliginosa* Kramer, 1908

**Материал.** Восьмивёрстная, 30.06.2016 — 1♂ (3.); Комса, 4.07.2016 — 1♂ (3.); Столбовая, 14, 22.07.2016 — 3♂♂ (3.).

**Распространение.** Субтранспалеарктический полизональный вид, Европа, Сибирь до Японии на востоке, Горы Средней Азии, интродуцирован в Неарктике.

*Sarcophaga (Liosarcophaga) pleskei*  
Rohdendorf, 1937

**Материал.** Комса, 20, 23.06.2016 — 2♂♂ (3.); Столбовая, 18.07.2016 — 1♂ (3.).

**Распространение.** Трансголарктический полизональный вид, от Аляски на севере до юга США в Неарктике и от Норвегии до Туниса и Юннана на юге Палеарктики.

*Sarcophaga (Robineauella) caerulea*  
Zetterstedt, 1838

**Материал.** Восьмивёрстная, 30.06.2016 — 1♂ (3.); Комса, 20, 23, 30.06, 4.07.2016 — 15♂♂ (3.); Кулингда, 10.07.2016 — 5♂♂ (3.); Столбовая, 4, 12–24.07.2016 — 24♂♂ (3.).

**Распространение.** Широко распространённый трансголарктический полизональный вид, Аляска и Канада в Неарктике и большая часть Палеарктики до Юннана на юге.

*Sarcophaga (Sarcophaga) variegata*  
Scopoli, 1763

**Материал.** Восьмивёрстная, 30.06.2016 — 1♂ (3.); Комса, 22.06.2016 — 4♂♂ (3.); Кулингда, 8.07.2016 — 1♂ (Б.); Столбовая, 12, 16–18.07.2016 — 4♂♂ (Б., 3.).

**Распространение.** Субтранспалеарктический полизональный вид. Широко распространён от Португалии и Англии на западе до Дальнего Востока России и Северного Китая на востоке.

*Sarcophaga (Thyrsoctema) kentejana*  
(Rohdendorf 1937)

**Материал.** Столбовая, 21.07.2016 — 1♂ (3.).

**Распространение.** Трансглоарктический полизональный вид: Аляска, Палеарктика и Ориентальная область Азии: Пакистан, Индия Китай (Юннань).

### Заключение

Таким образом, на территории заповедника отмечены 12 видов семейства Calliphoridae и 9 видов Sarcophagidae. Учитывая объём фаун в хорошо изученных регионах Европы, можно сказать, что полученная информация представляет лишь незначительную часть всей фауны этих семейств двукрылых насекомых заповедника. Все обнаруженные виды имеют широкое распространение в Голарктике, при

этом большинство из них являются синантропами. В сборах отсутствуют виды мух, экологически связанные с дождевыми червями, птицами (кроме одного) и частично с насекомыми.

### Благодарности

Автор признателен директору Центральносибирского заповедника Кочкарёву П.В. и всем сотрудникам за помощь в обеспечении работ на кордонах. Работа поддержана грантами РФФИ: № 16-04-00194-а и № 15-29-02479 офи\_м.

### Литература

- Pape T. 1996. Catalogue of the Sarcophagidae of the world (Insecta: Diptera). Memoirs of Entomology, International. Associated Publishers, Gainesville, Florida. Vol.8. P.1–558.
- Schumann H. 1986. Family Calliphoridae // Soos A., Papp L. (Eds): Catalogue of Palaearctic Diptera. Vol.12. Calliphoridae–Sarcophagidae. Budapest: Science Herald. P.11–58.
- Verves Yu.G. 1986. Family Sarcophagidae // Soos A., Papp L. (Eds): Catalogue of Palaearctic Diptera. Vol.12. Calliphoridae–Sarcophagidae. Budapest: Science Herald. P.58–93.
- Verves Yu.G., Khrokalo L.A. 2006a. Fam. Calliphoridae // Opredelitel' nasekomykh Dalnego Vostoka Rossii. Vol.6. No.4. Vladivostok: Dal'nauka. P.15–60. [In Russian].
- Verves Yu. G., Khrokalo L.A. 2006b. Fam. Sarcophagidae // Opredelitel' nasekomykh Dalnego Vostoka Rossii. Vol.6. No.4. Vladivostok: Dal'nauka. P.64–178. [In Russian].

Поступила в редакцию 18.02.2017