

УДК 595.771

ГРИБНЫЕ КОМАРЫ (DIPTERA, MYCETOPHILIDAE) ТОДЖИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Ш.В. Алгыяк, Е.Ю. Субботина, Ю.В. Максимова

*Томский государственный университет,
пр. Ленина, 36, 634050, Томск, Россия; e-mail: Allodia@sibmail.com*

Аннотация. Впервые рассмотрена фауна мицетофилид Тоджинского района Республики Тыва, отмечено 144 вида, принадлежащие к 30 родам. Только 2 вида отмечались в Туве ранее, 82 вида впервые указаны для Восточной Сибири.

Ключевые слова. Грибные комары, Mycetophilidae, фауна, Тува.

DOI: 10.47640/978-5-00105-586-0_2020_25

Тоджинский район расположен в Тоджинской котловине и занимает территорию площадью около 45 тыс. кв. км в северо-восточной части Республики Тыва. Это огромная межгорная впадина в пределах Алтае-Саянской горной страны, являющаяся уникальным водосборным бассейном, питающим истоки Енисея. Большую часть территории занимают лесные площади. Основные лесообразующие породы – кедр, лиственница сибирская и сосна обыкновенная. Кроме сосновых, ландшафтообразующую роль здесь играют растения из семейств берёзовых, ивовых и вересковых.

Грибные комары в рамках трех семейств: Bolitophilidae, Keroplatidae и Mycetophilidae, – динамичная, развивающаяся группа длинноусых двукрылых, в настоящее время активно изучаемая во всём мире. В мировой фауне известно около 5000, а в России более 850 видов. В то же время целенаправленных исследований фауны грибных комаров на территории Тувы ранее не проводилось, в литературе есть сведения только о 12 видах, собранных в Улуг-Хемском районе в 70-х годах прошлого века (Зайцев, 1994; Zaitzev, 2003). Сведения о семействах Bolitophilidae и Keroplatidae в Республике Тыва были приведены нами ранее (Dongak et al., 2019).

Всего собрано около 1700 экземпляров сциароидов, из которых для определения использовали только самцов. Сборы проводились с 8 по 30 августа 2016 г. и с 19 июня по 30 августа 2017 г. в четырех биотопах в окрестностях с. Тоора-Хем.

1. Лиственнично-березовый лес. В этом биотопе при сборе грибных комаров использовались энтомологический сачок и чашки Мерике.

2. Елово-лиственничный лес. Использовалась ловушка Малеза.

3. Сосново-еловый лес. Сбор грибных комаров осуществлялся методом кошения энтомологическим сачком.

4. Прирусловый березово-лиственничный лес. В этом биотопе использовались методы кошения сачком.

Для Тоджинского района впервые отмечено 144 вида *Mycetophilidae*, относящихся к 30 родам. Все отмеченные виды новые для Республики Тыва.

Список видов.

** – виды, впервые отмеченные в Восточной Палеарктике;

* – виды, впервые отмеченные в Восточной Сибири.

Mycomyinae Edwards, 1925

Mycomya cinerascens (Macquart, 1826); *M. danielae* Matile, 1972; **M. dziedickii* Väisänen, 1981; *M. fornicata* (Lundström, 1911); **M. heydeni* (Plassmann, 1970); *M. neohyalinata* Väisänen, 1984; **M. nigricornis* (Zetterstedt, 1852); **M. occultans* (Winnertz, 1863); **M. parva* (Dziedzicki, 1885); *M. pulchella* (Dziedzicki, 1885); **M. shermani* Garrett, 1924; **M. siebecki* (Landrock, 1912); *M. simulans* Väisänen, 1984; **M. wankowiczii* (Dziedzicki, 1885).

Здесь представляет интерес находка *Mycomya tamerlani*, который до этого отмечался только на Дальнем Востоке, в Таджикистане и Кыргызстане.

**Mycomya tamerlani* Väisänen, 1984 – материал: 1 самец (4 б.: 25.08.2017).

Neoempheria striata (Meigen, 1818)

Sciophilinae Dziedzicki, 1885

Acnemia sibirica Ostroverchova, 1978; *A. tenebrosa* Ostroverchova, 1979.

***Megalopelma nigroclavatus* (Strobl, 1909) – палеарктический вид, материал: 1 самец (1 б.: 30.08.2017).

Polylepta guttiventris (Zetterstedt, 1852)

**Sciophila fenestella* Curtis, 1837; *S. jakutica* Zaitzev, 1994; **S. lutea* Macquart, 1826; *S. zaitzevi* Bechev, 1988.

***Sciophila modesta* Zaitzev, 1982 – голарктический вид, материал: 1 самец (1 б.: 30.08.2017), 2 самца (4 б.: 25.08.2017).

***Syntemna nitidula* Edwards, 1925 – палеарктический вид, материал: 1 самец (1 б.: 15.08.2017).

Gnoristinae Edwards, 1925

**Boletina bidenticulata* Sasakawa & Kimura, 1974; **B. dispecta* Dziedzicki 1885; **B. groenlandica* Staeger, 1883; **B. gusakovae*

Zaitzev, 1994; **B. pinusia* Maximova, 2001; **B. populina* Polevoi, 1995; **B. pseudonitida* Zaitzev, 1994; *B. sciarina* Staeger, 1840; **B. silvatica* Dziedzicki, 1885; *B. verticillata* Stackelberg, 1943.

***B. kivachiana* Polevoi et Hedmark, 2004 – палеарктический вид, материал: 1 самец (2 б.: 11.08.2016); 1 самец (1 б.: 15.08.2016); 1 самец (1 б.: 21.08.2016).

***B. lundstromi* Landrock, 1912 – палеарктический вид, материал: 1 самец (1 б.: 07.08.2017), 1 самец (4 б.: 25.08.2017).

***B. edwardsi* Chandler, 1992 – палеарктический вид, материал: 1 самец (3 б.: 09.08.2017), 1 самец (4 б.: 25.08.2017).

***B. subtriangularis* Polevoi et Hedmark, 2004 – палеарктический вид, материал: 1 самец (1 б.: 30.08.2017), 1 самец (3 б.: 09.08.2017).

***Coelosia bicornis* Stackelberg, 1946 – палеарктический вид, материал: 1 самец (1 б.: 19.06.2017), 7 самцов (1 б.: 07.08.2017), 4 самца (1 б.: 15.08.2017), 17 самцов (1 б.: 30.08.2017), 13 самцов (2 б.: 19.06. – 30.08.2017), 13 самцов (3 б.: 09.08.2017), 9 самцов (3 б.: 28.08.2017), 26 самцов (4 б.: 25.08.2017).

C. tenella (Zetterstedt, 1852); *C. truncata* Lundström, 1909.

**Impleta consorta* Plassmann, 1978

**Katatopygia sahlbergi* (Lundström, 1906)

Leiinae Edwards, 1925

Leia bifasciata Gimmerthal, 1846; *L. bilineata* (Winnertz, 1864);

**L. winthemi* Lehmann, 1822.

Rondaniella dimidiata (Meigen, 1804)

***Tetragoneura pudogensis* Polevoi et Jakovlev, 2011 – палеарктический вид, материал: 1 самец (1 б.: 15.08.2017), 1 самец (1 б.: 30.08.2017).

Mycetophilinae Newman, 1834

Exechiini Edwards, 1925

**Allodia ablata* Zaitzev, 1984; **A. barbata* Lundström, 1909; *A. confusa* Zaitzev, 2003; **A. ornaticollis* (Meigen, 1818).

Allodiopsis domestica (Meigen, 1830)

Brachypeza bisignata Winnertz, 1863

**Brevicornu arcticoides* Caspers, 1985; **B. bellum* (Johannsen, 1911); *B. cognatum* Ostroverkhova, 1979; *B. griseicolle* (Staeger, 1840); **B. glandis* Laštovka et Matile, 1974.

***B. fennicum* (Landrock, 1927) – палеарктический вид, материал: 3 самца (1 б.: 30.08.2017), 1 самец (5 б.: 24.07.2017).

***B. melanderi* Zaitzev, 1988 – голарктический вид, материал: 1 самец (1 б.: 15.08.2017), 1 самец (3 б.: 09.08.2017).

***B. nigrofuscum* (Lundström, 1909) – палеарктический вид, материал: 1 самец (1 б.: 15.08.2017).

Cordyla fusca Meigen, 1804

Exechia cincta Winnertz, 1863; *E. contaminata* Winnertz, 1863; *E. cornuta* Lundström, 1914; *E. dizona* Edwards, 1924; *E. dorsalis* (Staeger, 1840); **E. emarginata* Zaitzev, 1988; *E. exiqua* Lundström, 1909; *E. frigida* (Boheman, 1865); *E. lundstroemi* Landrock, 1923; **E. macula* Chandler, 2001; *E. parva* Lundström, 1909; **E. parvula* (Zetterstedt, 1852); *E. pseudocincta* Strobl, 1910; **E. repanda* Johannsen, 1912; *E. separata* Lundström, 1912; *E. seriata* (Meigen, 1830); **E. subcornuta* A. Zaitzev, 1996; *E. subfrigida* Laštovka et Matile, 1974; **E. subspinigera* A. Zaitzev, 1988; *E. unifasciata* Lackschewitz, 1937.

**Exechiopsis crucigera* Lundström, 1909; *E. porrecta* (Ostroverkhova, 1977).

Notolopha cristata (Staeger, 1840)

Pseudexechia parallela Edwards, 1925; **P. trilobata* Ostroverkhova, 1979.

Tarnania tarnanii (Dziedzicki, 1910)

Mycetophilini Newman, 1834

**Epicrypta aterrima* (Zetterstedt, 1852); **E. fumigata* (Dziedzicki, 1923).

**Mycetophila autumnalis* Lundström, 1909; **M. blanda* Winnertz, 1863; **M. confluens* Dziedzicki, 1884; *M. fungorum* (De Geer, 1776); **M. gentilicia* A. Zaitzev, 1999; *M. ichneumonea* Say, 1823; **M. lapponica* Lundström, 1906; *M. luctuosa* Meigen, 1830; **M. magnicauda* Strobl, 1895; *M. mikii* Dziedzicki, 1884; *M. ocellus* Walker, 1848; **M. ornaticollis* Meigen, 1818; **M. paracruciator* Laštovka et Matile, 1974; *M. ruficollis* Meigen, 1818; **M. setifera* A. Zaitzev, 1999; *M. signatoides* Matile, 1967; **M. sordida* van der Wulp, 1874; **M. sororia* Zaitzev, 1998; **M. strobli* Laštovka, 1972; **M. subbrevitarsata* Zaitzev, 1999; **M. sublunata* A. Zaitzev, 1998; **M. trinotata* Staeger, 1840; **M. triseriata* (Bukowski, 1949); **M. uninotata* Zetterstedt, 1852.

В этой группе присутствуют два интересных вида, которые до этого были описаны и отмечены только на Дальнем Востоке.

**Mycetophila filiae* Zaitzev, 1998 – восточно-палеарктический тип ареала, материал: 1 самец (3 б.: 28.08.2017).

**Mycetophila rosularia* Ostroverkhova, 1979 – восточно-палеарктический тип ареала, материал: 1 самец (3 б.: 09.08.2017), 1 самец (4 б.: 25.08.2017).

Phronia bicolor Dziedzicki, 1889; *P. braueri* Dziedzicki, 1889; *P. cinerascens* Winnertz, 1863; *P. conformis* (Walker, 1856); *P. crassitarsus* Hackman, 1970; *P. disgrega* Dziedzicki, 1889; *P. egregia* Dziedzicki, 1889; **P. exigua* (Zetterstedt, 1852); *P. forcipula* Winnertz, 1864; **P. nigricornis* (Zetterstedt, 1852); *P. obscura* Dziedzicki, 1889; **P. siebeckii* Dziedzicki, 1889; *P. signata* Winnertz, 1863; *P. sudetica* Dziedzicki, 1889; *P. tenuis* Winnertz, 1863; *P. tiefii* Dziedzicki, 1889.

***P. caliginosa* Dziedzicki, 1889 – голарктический вид, материал: 1 самец (4 б.: 25.08.2017).

***P. cordata* Lundström, 1914 – палеарктический вид, материал: 1 самец (1 б.: 30.08.2017).

Platurocypta testata (Edwards, 1925)

**Trichonta altaica*; **T. trivittata* Lundström, 1916; *T. venosa* (Staeger, 1840); *T. vitta* (Meigen, 1830); **T. vulgaris* Loew, 1869.

Zygotomyia vara (Staeger, 1840)

Говоря о фауне грибных комаров Тоджинского района Республики Тыва надо отметить, что 144 вида мицетофилид довольно большая цифра, среднее число видов для сибирских регионов около 300. Только два вида *Leia bilineata* и *Neoempheria striata* отмечались в Тыве ранее (Зайцев, 1994). Фауна района оказалась довольно интересной в зоогеографическом плане. 82 вида впервые нами найдены в Восточной Сибири. Причем наряду с ожидаемыми находками широко распространенных видов, известных в том числе и из сопредельных районов Западной Сибири и Дальнего Востока, 3 голарктических и 11 палеарктических вида ранее не отмечались в Восточной Палеарктике. Кроме того, любопытна находка двух редких дальневосточных видов *Mycetophila filiae* и *Mycetophila rosularia*. В целом это скорее говорит о недостаточной изученности многих регионов Голарктики.

Список литературы

Зайцев А.И. Грибные комары фауны России и сопредельных регионов. М.: Наука, 1994. 288 с.

Dongak Sh.V., Subbotina E.Yu., Maximova Yu.V. New data on the distribution of fungus gnats (Diptera: Bolitophilidae, Keroplatidae) in Tyva Republic (Russia, Siberia) // Acta Biologica Sibirica. 2019. Vol. 5, N 1. P. 30–32.

Zaitzev A.I. Fungus gnats (Diptera, Sciarioidea) of the fauna of Russia and adjacent regions. Part 2. // International Journal of Dipterological Research. 2003. Vol. 14, N 2–4. P. 77–386.

**FUNGUS GNATS (DIPTERA, MYCETOPHILIDAE) OF
TODZHINSKY DISTRICT OF TYVA REPUBLIC**

Sh.V. Algyak, E.Yu. Subbotina, Yu.V. Maximova

Tomsk State University, Lenin pr., 36, 634050, Tomsk, Russia.

Abstract. A list of 144 species of fungus gnats of the family Mycetophilidae found for the first time from Todzhinsky District of the Tyva Republic is provided.

Key words. Fungus gnats, Mycetophilidae, fauna, Tyva.