ОБЗОР ВИДОВ СЦИАРИД РОДА SCIARA MEIGEN, 1803 (DIPTERA: SCIARIDAE) ФАУНЫ АЛТАЯ

Комарова Л.А.

Бийский педагогический государственный университет им. В.М. Шукшина, г. Бийск

Во время экспедиций по Алтайскому краю и Республике Алтай нами был собран материал по мелким двукрылым из семейства *Sciaridae* (*Diptera: Nematocera*). Насекомых отлавливали сачком дважды в сутки: утром и вечером; выводили из грибов, лесной подстилки и гниющих субстратов (древесина пихты); снимали с установленных на почве и смазанных маслом оконных стекол. Собранные таким образом комарики помещались в 70%-й спирт. Из этого материала готовились препараты в канадском бальзаме и эупарале, где на предметном стекле у самца отсекались гениталии самцов, голова и крыло и покрывались отдельными кусочками покровных стекол.

При идентификации собранной коллекции использовалась вся известная литература, касающаяся фауны и таксономии сциарид, типовые коллекции

Швеции, Финляндии, Германии, любезно предоставленные нам иностранными коллегами: Prof.Dr. Heikki Hippa (Swedish Museum of Natural History, Stochkolm), Prof.Dr.Werner Mohrig, Dr. Frank Menzel (DEI, Muncheberg), Dr. Pekka Vilkamaa (Finnish Museum of Natural History, Helsinki), за что мы выражаем им глубокую признательность и благодарность.

В фауне Алтая отмечено 7 видов сциарид рода *Sciara* Meigen. В данном обзоре предлагаем морфологические критерии рода и ключи отмеченных видов.

Характерными чертами строения алтайских сциарид рода *Sciara* Meigen являются: наличие макротрихий на мембране и задних жилках крыла, сравнительно узкий глазной мостик (2-3 ряда фасеток), клипеус с большим числом щетинок, членики усиков длинные, цилиндрически, слабое развитие или полное отсутствие шпорообразных щетинок на поверхности голеней, гоностиль сложного строения.

pod Sciara Meigen, 1803

Meigen, 1803: Mag. Insektenkunde., 2: 263.

Типовой вид: Tipula thomae Linnaeus, 1767: Syst. Nat. Ed. 12, 1(2): 976.

Группа S. hemerobioides

Sciara analis Schiner, 1864

Schiner, 1864: Fauna austr., 2; 419.

Материал: ∂∂ № 550, 27.07.2000, (Комарова Л.) светло-хвойный лес, р. Катунь, № 606, №621, 22. 07.2000, (Комарова Л.) горный перевал окр. оз. Телецкое, черневая тайга, Республика Алтай.

Распространение: Европа: Швеция, Нидерланды, Германия, Италия, Австрия, Словакия, Чехия, Польша, Латвия, Украина (Gerbachevskaja-Pavluchenko, 1986); Россия: Западная Сибирь.

Sciara hemerobioides (Scopoli, 1763)

Scopoli, 1763 – Ent. carniolica: 324.

Tipula thomae *Linnaeus*, 1767: Syst. Nat. Ed. 12, 1(2): 976.

Sciara thomae, Tuomikoski 1960: Annls zool. Soc."Vanamo", 21(4): 13.

Sciara hemerobioides, Menzel & Mohrig, 1999: Studia dipterologica, 6: 520.

Материал: ♂♂ № 606, 22.07.2000 (Комарова Л.) черневая тайга, окрестности п. Кызыл-Озек, Республика Алтай.

Распространение: Европа: Австрия, Швеция, Норвегия, Болгария, Франция, Дания; Азия; Северная Африка; Канарские острова; Суматра; Тайвань (Gerbachevskaja-Pavluchenko, 1986); Западная Сибирь: Республика Алтай.

Sciara flavomarginata Mohrig & Mamaev, 1982

Mohrig, Mamaev, 1982: Zool. Jb. Syst., 109: 172

Материал: ♂♂ №14, 24.08.1990, (Комарова Л.) черневая тайга, п. Верх-Бийск, Республика Алтай.

Распространение: Дальний Восток: Приморский край (Мориг, Мамаев, 1982); Западная Сибирь: Алтайский край, Республика Алтай.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА SCIARA MEIGEN

- 1 (4) Мембрана крыла в макротрихиях.
- 2 (3) Дл. 6-го членика усиков в 3 раза превышает его ширину. Гоностиль (рис. 1) по внутреннему краю у вершины с коротким округлым выступом и с многочисленными короткими и толстыми шипиками на нем; на дистальном конце гоностиля ряд из 6 зубцов. Дл. Крл. 4.5...

..... Sciara hemerobioies (Scopoli)

3 (2) Длина 6-го членика ус. в 2 раза больше ширины. Гоностили с более крупным выступом, чем у *S. thomae*. Дл. 4-5.

Sciara analis Schinner

- 4(1) Мембрана крл. без макротрихий.
- 5 (7) Стебель stCu- отсутствует.
- 7 (5) Стебель stCu- имеется.
- 8 (6) Тело темно-окрашенное. Гоностиль иного строения.
- 9 (12) Мембрана крыла и жилки в макротрихиях.
- 10 (11) Гоностиль на вершине с черным зубцом и вентральным бугорком, несущем гребень из 5 крепких черных зубцов.

Sciara ulrichi Menzel & Mohrig

11 (10) Гоностиль без вершинного зубца, вентральный бугорок гоностиля с 7 зубцами. X (bM) больше Y (r-m), Y с 2 щет.

Sciara flavomarginata Mohrig& Mamaev

- 12 (9) Мембрана крыльев без макротрихий
- 13 (14) Стебель stCu равен $\frac{1}{2}$ X; Гонококсит блестяще-черный; гоностиль вытянут в длину, с крепкими шипами, окружающими венчиком вершинную выемку. Дл. крл. 3.5

Sciara flavimamna Zetterstedt

14 (13) Стебель stCu - равен ¼ X; гонококсит черно-коричневый до черного; гоностиль по внутреннему краю с маленьким выступом и 2 группами крепких зубцов; тегмен узкий, его базальные отростки тонкие, длинные. Дл. крл. 3.5.

Sciara humeralis Zetterstedt

Sciara helvola Winnertz, 1867

Winnertz, 1867: Monogr. Sciarinen: 30.

Tuomikoski, 1960: Annls zool. Soc."Vanamo", 21(4): 13.

Материал: ♂♂ № 319, № 328, черневая тайга, п. Верх-Бийск, № 556, 27.07.2000, (Комарова Л.) светло-хвойный лес, р. Катунь, с. Муны, Республика Алтай.

Распространение: Северная Европа (Tuomikoski, 1960), средняя полоса Западной Европы (Гербачевская, 1969); Россия: Республика Алтай; Алтайский край.

Sciara ulrichi Menzel & Mohrig, 1998

Sciara marginata Rubsaamen, 1898 - Bibl. Zool., 20 (8): 107.

Sciara ulrichi Menzel & Mohrig, 1998: Studia dipterologica 5, H. 2, 351-378

Материал: ♂♂ № 13, 24.08. 1990, (Комарова Л.) черневая тайга, р. Бия (п. Верх-Бийск) Республика Алтай, № 391, 17.07.1994, (Комарова Л.) осиново-березовая роща, окр. с. Семеново-Красилово Кытмановского района; № 610, 4.04.2000, (Комарова Л.) ленточный сосновый бор г. Бийск, Алтайский край.

Распространение: Дальний Восток: Хабаровский край (Мориг, Мамаев, 1976); Западная

Сибирь: Республика Алтай; Алтайский край.

Группа S. ruficauda

6. Sciara flavimana Zetterstedt, 1851

Zetterstedt, 1851: Dipt.Scand., 10 3720.

Материал: ♂♂ № 515, 28.07.1997, (Комарова Л.) черневая тайга, Северо-Западный Алтай, р. Алей, Третьяковский район, Алтайский край.

Распространение: Европа: Швеция, Дания, Австрия, Дания, Норвегия, Латвия, Эстония (Gerbachevskaja-Pavluchenko, 1986); Западная Сибирь: Алтайский край.

Группа S. humeralis

6. Sciara humeralis Zetterstedt, 1851

Zetterstedt, 1851: Dipt.Scand., 10 3720.

Материал: ♂♂ № 331, 18.07.1993, (Комарова Л.) светло-хвойный лес, р. Лебедь, (окр. с. Турочак) Республика Алтай.

Распространение: Европа: Австрия, Швеция, Норвегия, Болгария, Франция, Дания; Латвия, Эстония, Украина; Азия: Тайвань (Menzel, Mohrig, 1999); Россия: Западная Сибирь: Республика Алтай.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФИ 06-04-48260 а.

Литература

Гербачевская А.А. Семейство Sciaridae (Lycoriidae) // Определитель насекомых европейской части СССР. Л.: Наука, 1969. - Т. ч.1. - С. 320-356.

Кривошенна Н.П., Мориг В.К. 1985: Двукрылые семейства Sciaridae (Diptera) европейской части СССР // Энтомол. обозр. - Т.64, Вып. 4. - C. 153-163.

Menzel, F., Mohrig, W. 1999: Revision der palaarktischen Trauermucken (Diptera: Sciaridae) // Studia dipterlpgica – Supplement 6: P. 564 - 576.

Mohrig, W., Krivosheina, N., Mamaev, B. 1982: Beitrage zur Kenntnis der Trauermucken (Diptera, Sciaridae) der Sowjetunion. T.II Die Sciariden aus Sudprimorje // Zool.Jb. Syst. - 109:170-187.

Tuomikoski, R. 1960: Zur Kenntnis der Sciariden (Diptera) Finnlands. - Helsinki. – P. 1-49.

Winnertz, S. 1867: Beitrag sur einer Monographie der Sciariden. Von Soh. Winnertz. // Verh. Zool.-botan. Ges. Wien. - 637 p.

Zetterstedt, I.W. 1838: Insecta Lapponica. Sectio Tertia Diptera. - Lipsidae.