

Мухи-журчалки (Diptera, Syrphidae) лесостепи Западной Сибири

Hover-flies (Diptera, Syrphidae) of the forest-steppe zone of West Siberia

А.В. Баркалов, В.С. Сорокина
A.V. Barkalov, V.S. Sorokina

Сибирский зоологический музей, Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия.
E-mail: mu4@eco.nsc.ru, sorokinavs@mail.ru.

Siberian Zoological Museum, Institute of Systematics and Ecology of Animals, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Frunze str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

Ключевые слова: мухи-журчалки, Syrphidae, Западная Сибирь, лесостепь.

Key words: hover-flies, Syrphidae, Western Siberia, forest-steppe zone.

Резюме. Приводится обобщающий для лесостепной зоны Западной Сибири список сирфид, включающий 247 видов из 60 родов. Выявлены две тенденции формирования лесостепной фауны сирфид: 1) большое число видов, тяготеющих к обводнённым биотопам и 2) наличие видов, тяготеющих к открытым ландшафтам с остепнёнными лугами. Наибольшее число видов в лесостепи представлено в родах *Cheilosia* (32), *Eristalis* (16), *Paragus* (12) и *Platychirus* (12). 70,4 % изученных видов проходят через всю лесостепь. Только в Курганской области были отмечены *Cheilosia alba*, *Ch. pubera* и *Eumerus longicornis*.

Abstract. A list of 247 hover-fly species belonging to 60 genera occurring in West Siberia is presented. Two tendencies in the syrphid fauna formation in forest-steppe are revealed: 1) a large number of species prevails in water biotopes, and 2) the species present prefer open landscapes with steppe-meadows. The largest numbers of species are registered in the genera *Cheilosia* (32), *Eristalis* (16), *Paragus* (12) and *Platychirus* (12). 70.4 % of species are found throughout the forest-steppe, with only *Cheilosia alba*, *Ch. pubera* and *Eumerus longicornis* limited in their range by Kurganskaya Oblast'.

Введение

Мухи-журчалки, или сирфиды — одно из крупных семейств двукрылых насекомых, представители которого благодаря чрезвычайно разнообразным средам обитания их личинок распространены практически повсеместно и поэтому могут служить хорошим материалом для экологических, зоогеографических и иных исследований. С другой стороны, немаловажна роль сирфид в поддержании благополучной окружающей среды человека, поскольку они, как активные опылители, принимают участие в размножении многих цветковых растений, а как афидофаги, вместе с другими членами биогеоценозов — в поддержании численности тлей на допустимо низком уровне, как в агроценозах, так и в естественных биоценозах. Несмотря на это, фауна сирфид Западной Сибири изучена ещё крайне недостаточно.

Первые сведения о хищных видах мух-журчалок из лесостепной зоны на территории Курганской области были опубликованы А.П. Панфиловой в 1972 и 1974 годах. В этих работах отмечено 7 видов-афидофагов — *Episyrphus balteatus* (Deg.), *Scaeva pyrastris* (L.), *Sphaerophoria scripta* (L.), *Sph. rueppelli* (Wied.), *Syrphus ribesii* (L.), *S. torvus* O.-S. и *S. vitripennis* Mg. Позже Н.А. Виолович в обобщающей сводке по сирфидам Северной Азии [Виолович, 1982] для лесостепи Западной Сибири привёл список из 207 видов. Следует заметить, что в настоящее время эта сводка имеет лишь историческое значение, поскольку за последние 25 лет номенклатура сирфид претерпела кардинальные изменения и, кроме того, многие виды были в то время определены неверно.

Планомерное изучение сирфид западной части лесостепи на территории Курганской области начал А.В. Баркалов [1998], который привёл для этой территории 77 видов из 33 родов, а продолжила В.С. Сорокина в серии работ [Сорокина, 1999, 2002, 2003а, 2003б, 2004, 2005, 2006]. Несмотря на наличие в Сибирском зоологическом музее Института систематики и экологии животных СО РАН большой коллекции сирфид, определённых до вида, из Омской и Новосибирской областей, специальные публикации по фауне мух-журчалок этих регионов отсутствуют. Есть лишь три работы И.Г. Кротовой, посвящённые сирфидам-энтомофагам злаковых тлей в северной лесостепи Приобья [1989а, 1989б, 1992]. Предварительный анализ мух-журчалок фауны лесостепи сделан в совместной публикации, посвящённой закономерностям изменения биоразнообразия в широтно-зональном градиенте Западно-Сибирской равнины [Мордкович и др., 2002].

Таким образом, представленная работа является обобщающей сводкой по лесостепной зоне Западной Сибири. Несмотря на некоторую неполноту, о чём будет сказано ниже, она даёт довольно

чёткую картину фаунистического состава и таксономической представленности сирфид в этом регионе.

Материал

В работе использованы материалы, хранящиеся в Сибирском зоологическом музее ИСЭЖ СО РАН и в коллекции Курганского государственного университета на факультете естественных наук.

В предлагаемом ниже списке видов с целью экономии места пункты сборы не приведены, а даны только названия областей, в которых каждый вид отмечен. Названия областей даны в следующем сокращении: К. — Курганская, Н. — Новосибирская, О. — Омская. Для некоторых видов рядом с новым названием, установленным недавно, приводится младшее, синонимизированное название, под которым этот вид был известен ранее с изучаемой территории.

Список сирфид лесостепной зоны Западной Сибири

MICRODONTINAE

Microdon Meigen, 1803

M. eggeri Mik, 1897 — К., О., Н.

M. mutabilis (Linnaeus, 1758) — К.

SYRPHINAE

BACCHINI

Baccha Fabricius, 1805.

B. elongata (Fabricius, 1775) — О., Н.

Melanostoma Schiner, 1860

M. mellinum (Linnaeus, 1758) — К., О., Н.

M. scalarae (Fabricius, 1794) — К., Н.

Platycheirus Le Peletier et Serville, 1828

Subgen. *Pachysphyria* Enderlein, 1938

P. (P.) ambiguus (Fallén, 1817) — К., Н.

Subgen. *Platycheirus* Le Peletier et Serville, 1828

P. (s. str.) albimanus (Fabricius, 1781) — К., Н.

P. (s. str.) angustatus (Zetterstedt, 1843) — К., О., Н.

P. (s. str.) clypeatus (Meigen, 1822) — К., О., Н.

P. (s. str.) discimanus (Loew, 1871) — Н.

P. (s. str.) europeus Goeldlin, Maibach et Speight, 1990 — К., О., Н.

P. (s. str.) fulviventris (Macquart, 1829) — К., О., Н.

P. (s. str.) immarginatus (Zetterstedt, 1849) — К., Н.

P. (s. str.) peltatus (Meigen, 1822) — К., О., Н.

P. (s. str.) perpallidus (Verrall, 1901) — Н.

P. (s. str.) scambus (Staeger, 1843) — К., Н.

P. (s. str.) scutatus (Meigen, 1822) — К., Н.

Pyrophaena Schiner, 1860

P. granditarsa (Forster, 1771) — К., Н.

P. platygastra Loew, 1871 — Н.

PARAGINI

Paragus Latreille, 1804

Subgen. *Pandasyophthalmus* Stuckenberg, 1954

P. (P.) haemorrhous Meigen, 1822 — К., О., Н.

P. (P.) tibialis (Fallén, 1817) — К., Н.

Subgen. *Paragus* Latreille, 1804

P. (s. str.) albifrons (Fallén, 1817) — К., О., Н.

P. (s. str.) asiaticus Peck, 1979 — Н.

P. (s. str.) bicolor (Fabricius, 1794) — К., О., Н.

P. (s. str.) bradescui Stănescu, 1981 — К., Н.

P. (s. str.) finitimus Goeldlin de Tiefenau, 1971 — К., Н.

P. (s. str.) quadrifasciatus Meigen, 1822 — К., О., Н.

P. (s. str.) leleji Mutin, 1985 — К., Н.

P. (s. str.) pecchiolii Rondani, 1857 — К.

P. (s. str.) oltenicus Stănescu, 1977 — К., Н.

SYRPHINI

Chrysotoxum Meigen, 1803

Ch. bicinctum (Linnaeus, 1758) — К., О., Н.

Ch. cautum (Harris, [1776]) — К.

Ch. festivum (Linnaeus, 1758) — К., О., Н.

Ch. fratellum Shannon, 1926 — К.

Ch. lineare (Zetterstedt, 1819) — К., Н.

Ch. octomaculatum Curtis, 1837 — К., Н.

Ch. rubzovi Violovitsh, 1973 — К., О., Н.

Ch. verralli Collin, 1940 — Н.

Ch. vernale Loew, 1841 — К., О., Н.

Dasyrphus Enderlen, 1938

D. albostrigatus (Fallén, 1817) — К., Н.

D. hilaris (Zetterstedt, 1843) — К., О., Н.

D. pauxillus (Williston, 1887) — Н.

D. pinastri (DeGeer, 1776) — К., Н.

D. tricinctus (Fallén, 1817) — К., О., Н.

D. venustus (Meigen, 1822) — К., О., Н.

Didea Macquart, 1834

D. alneti (Fallén, 1817) — К., О., Н.

D. fasciata Macquart, 1834 — К.

D. intermedia Loew, 1854 — К.

Epistrophe Walker, 1852

Subgen. *Epistrophella* Dušek et Láska, 1967

E. (E.) euchromus Kowarz, 1885 — К.

Subgen. *Epistrophe* Walker, 1852

E. (s. str.) diaphana (Zetterstedt, 1843) — К., Н.

E. (s. str.) flava Doczkal et Schmid, 1994 — К.

E. (s. str.) grossulariae (Meigen, 1822) — К., О., Н.

E. (s. str.) melanostoma (Zetterstedt, 1843) — К., Н.

E. (s. str.) melanostomoides (Strobl, 1880) — К., Н.

E. (s. str.) nitidicollis (Meigen, 1822) — К., Н.

Episyrrhus Matsumura et Adachi, 1917

E. balteatus (De Geer, 1776) — К., О., Н.

Eriozona Schiner, 1860

Subgen. *Megasyrphus* Dušek et Láska, 1967

E. (M.) erraticus (Linnaeus, 1758) — К., О., Н.

Eupeodes Osten Sacken, 1877

(= *Metasyrphus* Matsumura, 1917)

E. corollae (Fabricius, 1794) — К., О., Н.

E. flaviceps (Rondani, 1857) — К., Н.

E. latifasciatus Macquart, 1829 — К., О., Н.

E. latilunulatus (Collin, 1931) — К., Н.

E. lundbecki (Soot-Ryen, 1946) — К., Н.

E. luniger Meigen, 1822 — К., Н.

E. nilseni Dušek et Láska, 1976 — К.

E. nitens (Zetterstedt, 1843) — К.

Leucozona Schiner, 1860Subgen. **Ischyrosyrphus** Bigot, 1882*L. (I.) glaucius* (Linnaeus, 1758) — K., H.*L. (I.) laternarius* (Müller, 1776) — K., H.Subgen. **Leucozona** Schiner, 1860*L. (s.str.) lucorum* (Linnaeus, 17758) — H.**Melangyna** Verrall, 1901Subgen. **Melangyna** Verrall, 1901*M. (s. str.) arctica* (Zetterstedt, 1838) — K.*M. (s. str.) barbifrons* (Fallén, 1817) — K.*M. (s. str.) compositarum* (Verrall, 1873) — K., H.*M. (s. str.) lasiophthalma* (Zetterstedt, 1843) — K., H.*M. (s. str.) umbellatarum* (Fabricius, 1794) — K., H.Subgen. **Meligramma** Frey, 1946*M. (M.) cincta* (Fallén, 1817) — K., H.*M. (M.) guttata* (Fallén, 1817) — K., H.*M. (M.) triangulifera* (Zetterstedt, 1843) — K., H.**Meliscaeva** Frey, 1946*M. cinctella* (Zetterstedt, 1843) — K., H.**Parasyrphus** Matsumura, 1917*P. annulatus* (Zetterstedt, 1838) — H.*P. malinellus* (Collin, 1952) — H.*P. nigratarsis* (Zetterstedt, 1843) — K., H.*P. punctulatus* (Verrall, 1873) — K., H.*P. vittiger* (Zetterstedt, 1843) — H.**Scaeva** Fabricius, 1805Subgen. **Lapposyrphus** Dušek et Láska, 1967*S. (L.) lapponica* (Zetterstedt, 1838) — K., O., H.Subgen. **Scaeva** Fabricius, 1805*S. (s. str.) pyrastris* (Linnaeus, 1758) — K., O., H.*S. (s. str.) selenitica* (Meigen, 1822) — K., O., H.**Sphaerophoria** Le Peletier et Serville, 1828*Sph. chongjini* Bańkowska, 1964 — K., O., H.*Sph. loewi* (Zetterstedt, 1843) — K., H.*Sph. menthastri* (Linnaeus, 1758) — K., H.*Sph. philantus* (Meigen, 1822) — H.*Sph. rueppelli* (Wiedemann, 1830) — K., H.*Sph. scripta* (Linnaeus, 1758) — K., O., H.*Sph. taeniata* (Meigen, 1822) — K., O., H.*Sph. virgata* Goeldlin de Tiefenau, 1974 — K., H.**Syrphus** Fabricius, 1775*S. admirandus* Goeldlin de Tiefenau, 1996 — K., H.*S. attenuatus* Hine, 1922 — H.*S. ribesii* (Linnaeus, 1758) — K., O., H.*S. torvus* Osten Sacken, 1875 — K., O., H.*S. vitripennis* Meigen, 1822 — K., O., H.**Xanthogramma** Schiner, 1860*X. citrofasciatum* (De Geer, 1776) — K., H.*X. laetum* (Fabricius, 1794) — H.*X. pedissequum* (Harris, [1776]) — K., H.**PIPIZINAE****PIPIZINI****Heringia** Rondani, 1856Subgen. **Neocnemodon** Goffe, 1944*H. (N.) brevidens* (Egger, 1865) — H.*H. (N.) vitripennis* (Meigen, 1822) — K.**Pipiza** Fallén, 1810*P. austriaca* Meigen, 1822 — K., H.*P. bimaculata* Meigen, 1822 — K., H.*P. dubia* Lundbeck, 1916 — K.*P. fasciata* Meigen, 1822 — K.*P. festiva* Meigen, 1822 — K., H.*P. lugubris* (Fabricius, 1775) — K.*P. nocticula* (Linnaeus, 1758) — K.**Pipizella** Rondani, 1856*P. annulata* (Macquart, 1829) (= *P. inversa* Violovitsh, 1981) — K., H.*P. divicoi* (Goeldlin, 1974) — K., H.*P. maculipennis* (Meigen, 1822) (= *P. sibirica* Violovitsh, 1981) — K., O., H.*P. viduata* (Linnaeus, 1758) (= *P. varipes* (Meigen, 1822) — K., H.*P. virens* (Fabricius, 1805) — K., H.**Trichopsomyia** Williston, 1888*T. flavitarsis* (Meigen, 1822) — K.**Triglyphus** Loew, 1840*T. primus* Loew, 1840 — K., H.**ERISTALINAE****RINGIINI****Cheilosia** Meigen, 1822Subgen. **Eucartosyrphus** Barkalov, 2002*Ch. (E.) angustigenis* (Becker, 1894) — K.*Ch. (E.) longula* (Zetterstedt, 1838) — K., O., H.*Ch. (E.) scutellata* (Fallén, 1817) — K., O., H.**Cheilosia** Meigen, 1822*Ch. (s. str.) alba* Vujic et Claussen, 2000 — K.*Ch. (s. str.) albipila* Meigen, 1838 — K., O., H.*Ch. (s. str.) albitarsis* (Meigen, 1822) — K., O., H.*Ch. (s. str.) barbata* Loew, 1857 — K., O.*Ch. (s. str.) carbonaria* Egger, 1860 — K., H.*Ch. (s. str.) chloris* (Meigen, 1822) — K., H.*Ch. (s. str.) cynocephala* Loew, 1840 — K., H.*Ch. (s. str.) flavipes* (Panzer, [1798]) — K., O., H.*Ch. (s. str.) gigantea* (Zetterstedt, 1838) — K., H.*Ch. (s. str.) grossa* (Fallén, 1817) — K., H.*Ch. (s. str.) impressa* Loew, 1840 — K., O., H.*Ch. (s. str.) lasiopa* Kowarz, 1885 — K., O., H.*Ch. (s. str.) latifrons* (Zetterstedt, 1843) — K., O., H.*Ch. (s. str.) mutabilis* (Fallén, 1817) — K., O., H.*Ch. (s. str.) nebulosa* (Verrall, 1871) — K., H.*Ch. (s. str.) pagana* (Meigen, 1822) — K., O., H.*Ch. (s. str.) reniformis* (Fallén, 1930) — K., H.*Ch. (s. str.) proxima* (Zetterstedt, 1843) — K., O., H.*Ch. (s. str.) urbana urbana* (Meigen, 1822) — K., H.*Ch. (s. str.) velutina* Loew, 1840 — K., O., H.*Ch. (s. str.) vernalis* (Fallén, 1817) — K., O., H.*Ch. (s. str.) vulpina* (Meigen, 1822) — K., H.Subgen. **Floccocheila** Barkalov, 2002*Ch. (F.) illustrata illustrata* (Harris, [1780]) — K., O., H.*Ch. (F.) motodomariensis* Matsumura, 1916) — K., H.Subgen. **Montanocheila** Barkalov, 2002*Ch. (M.) chrysocoma* (Meigen, 1822) — K., O., H.*Ch. (M.) kuznetzovae* Skufjin, 1977 — K., H.

Ch. (M.) pictipennis Egger, 1860 (= *Ch. zmilampis* Violovitsh, 1975) — K., H.

Subgen. **Taeniochilosia** Oldenberg, 1916

Ch. (T.) nigripes (Meigen, 1822) — K., O., H.

Ch. (T.) pubera (Zetterstedt, 1838) — K.

Ferdinandea Rondani, 1844

F. ruficornis (Fabricius, 1775) — H.

Rhingia Scopoli, 1763

R. campestris Meigen, 1822 — H.

VOLUCCELLINI

Volucella Geoffroy, 1762

V. bombylans (Linnaeus, 1758) — K., O., H.

V. inanis (Linnaeus, 1758) — K., O., H.

V. pellucens (Linnaeus, 1758) — K., H.

CALLICERINI

Callicera Panzer, 1809

C. aenea (Fabricius, 1781) — K.

ERISTALINI

Anasimyia Schiner, 1864

A. contracta Claussen et Torp, 1980 — H.

A. interpuncta (Harris, 1776) — K., O., H.

A. lunulata (Meigen, 1822) — O., H.

A. lineata (Fabricius, 1787) — K., O., H.

A. transfuga (Linnaeus, 1758) — K., O., H.

Eristalinus Rondani, 1845

Subgen. **Eristalinus** Rondani, 1845

E. (s. str.) sepulchralis (Linnaeus, 1758) — K., O., H.

Subgen. **Lathyrophthalmus** Mik, 1897

E. (L.) aeneus (Scopoli, 1763) — K., O., H.

Eristalis Latreille, 1804

Subgen. **Eristalis** Latreille, 1804

E. (s. str.) tenax (Linnaeus, 1758) — K., O., H.

Subgen. **Eoseristalis** Kanervo, 1938

E. (E.) abusiva Collin, 1931 — K., O., H.

E. (E.) alpina (Panzer, [1798]) — K., H.

E. (E.) anthophorina (Fallén, 1817) — K., O., H.

E. (E.) arbustorum (Linnaeus, 1758) — K., O., H.

E. (E.) cryptarum (Fabricius, 1794) — K., H.

E. (E.) hirta Loew, 1866 (= *tundrarum* Frey, 1946)

E. (E.) intricaria (Linnaeus, 1758) — K., O., H.

E. (E.) interrupta (Poda, 1761) — K., O., H.

E. (E.) lineata (Harris, 1776) (= *horticola* (Degger, 1776) — K., H.

E. (E.) oestracea (Linnaeus, 1758) — K., H.

E. (E.) picea (Fallén, 1817) — K., H.

E. (E.) pseudorupium Kanervo, 1938 (= *vitripennis* Strobl, 1893) — K., H.

E. (E.) rossica Stackelberg, 1958 — K., H.

E. (E.) rupium Fabricius, 1805 — K., H.

E. (E.) similis (Fallén, 1817) (= *pratorum* Meigen, 1822) — K.

Helophilus Meigen, 1822

H. affinis (Wahlberg, 1844) — K., O., H.

H. continuus Loew, 1854 — H.

H. groenlandicus (Fabricius, 1780) — H.

H. hybridus Loew, 1846 — K., O., H.

H. parallelus (Harris, [1776]) — K., O., H.

H. pendulus (Linnaeus, 1758) — K., H.

Lejops Rondani, 1857

L. vittatus (Meigen, 1822) — K., H.

Mallota Meigen, 1822

M. auricoma Sack, 1910 — H.

M. eurasiatica Stackelberg, 1950 — K., H.

M. megilliformis (Fallén, 1817) — K., O., H.

M. tricolor Loew, 1871 — K., H.

Mesembrius Rondani, 1857

M. peregrinus (Loew, 1846) — K., H.

Myathropa Rondani, 1845

M. florea (Linnaeus, 1758) — K., O., H.

Parhelophilus Girschner, 1897

P. consimilis (Malm, 1863) — K., O., H.

P. frutetorum (Fabricius, 1775) — K., O., H.

P. versicolor (Fabricius, 1794) — K., O., H.

Sericomyia Meigen, 1803

S. lappona (Linnaeus, 1758) — H.

S. silentis (Harris [1776]) — O., H.

BRACHYOPINI

Brachyopa Meigen, 1822

B. cinerea Wahlberg, 1844 — K., H.

Chrysogaster Meigen, 1803

Ch. cemiteriorum (Linnaeus, 1758) (= *chalybeata* Meigen, 1822) — K., H.

Hammerschmidia Schummel, 1834

H. ferruginea (Fallén, 1817) — K., O., H.

H. ingrlica Stackelberg, 1952 — H.

Lejogaster Rondani, 1857

L. metallina (Fabricius, 1781) — K., O., H.

L. tarsata (Megerle in Meigen, 1822) (= *L. splendida* (Meigen, 1822) — K., O., H.

Orthonevra Macquart, 1829

O. elegans (Meigen, 1822) — K., H.

O. erythrogona (Malm, 1863) — K., H.

O. geniculata Meigen, 1822 — K., O., H.

O. incisa (Loew, 1843) — K.

O. intermedia Lundbeck, 1916 — K., O., H.

O. nobilis (Fallén, 18917) — O.

O. stackelbergi Thompson et Torp Pedersen, 1982 — K., H.

Neoascia Williston, 1886

Subgen. **Neoascia** Williston, 1886

N. (s. str.) tenur (Harris, [1780]) (= *N. dispar* (Meigen, 1822) — K., O., H.

Subgen. **Neoasciella** Stackelberg, 1965

N. (N.) carinicauda Stackelberg, 1955 — K.

N. (N.) geniculata (Meigen, 1822) — H.

N. (N.) interrupta (Meigen, 1822) — K.

N. (N.) meticulosa Scop. (= *N. aenea* (Meigen, 1822) — K., H.

Sphegina Meigen, 1822

Subgen. **Asiosphegina** Stackelberg, 1975

S. (A.) sibirica Stackelberg, 1953 — H.

EUMERINI**Eumerus** Meigen, 1822

- E. longicornis* Loew, 1855 — К.
E. sogdianus Stackelberg, 1952 — К., О., Н.
E. strigatus (Fallén, 1817) — К., О., Н.
E. tauricus Stackelberg, 1952 (= *E. carasukensis* Bar-
kalov, 1990) — Н.
E. tricolor (Fabricius, 1798) — К., Н.
E. tuberculatus Rondani, 1857 — К.

Merodon Meigen, 1803Subgen. **Merodon** Meigen, 1803

- M. alexeji* Paramonov, 1925 — К., Н.
M. equestris (Fabricius, 1794) — Н.

Psilota Meigen, 1822

- P. innupta* Rondani, 1875 (= *sibirica* Violovitsh,
1980) — К., Н.

CERIOIDINI**Ceriana** Rafinesque, 1815

- C. conopsoides* (Linnaeus, 1758) — К., Н.

MILESIINI**Blera** Billberg, 1820

- B. fallax* (Linnaeus, 1758) — К., Н.

Chalcosyrphus Curran, 1925Subgen. **Xylotina** Hippa, 1978

- Ch. (X.) nemorum* (Fabricius, 1805) — К., О., Н.

Subgen. **Xylotomima** Shannon, 1926

- Ch. (X.) femoratus* (Linnaeus, 1758) — К., Н.
Ch. (X.) rufipes (Loew, 1873) — Н.

Criorhina Meigen, 1822

- C. brevipila* Loew, 1871 — Н.

Lejota Rondani, 1857

- L. ruficornis* (Zetterstedt, 1843) — Н.

Sphecomyia Latreille, 1829

- S. vespiformis* (Gorski, 1852) — Н.

Spilomyia Meigen, 1803

- S. diophthalma* (Linnaeus, 1758) — К., О., Н.
S. maxima Sack, 1910 — Н.

Syritta Le Peletier et Serville, 1828

- S. pipiens* (Linnaeus, 1758) — К., О., Н.

Temnostoma Le Peletier et Serville, 1828

- T. apiforme* (Fabricius, 1794) — К., Н.
T. bombylans (Fabricius, 1805) — К., Н.
T. vespiforme (Linnaeus, 1758) — К., Н.

Xylota Meigen, 1822

- X. abiens* Meigen, 1822 — Н.
X. coeruleiventris (Zetterstedt, 1838) — К., Н.
X. florum (Fabricius, 1805) — К., Н.
X. ignava (Panzer, [1798]) — О., Н.
X. meigeniana Stackelberg, 1964 — К., Н.
X. sylvorum (Linnaeus, 1758) — К., Н.
X. segnis (Linnaeus, 1758) — Н.
X. tarda Meigen, 1822 — К., О., Н.
X. triangularis Zetterstedt, 1838 — Н.

Обсуждение

В фауне сирфид лесостепи прослеживаются две особенности. Первая — это большое число видов, тяготеющих к обводнённым биотопам (озёрам, пересыхающим лужам, поймам рек и т.п.), где могут развиваться личинки-сапрофаги из родов *Eristalis*, *Helophilus*, *Neoascia*, *Orthonevra*, *Lejogaster* и другие. Это обусловлено тем, что на территории Барабинской лесостепи большая площадь занята болотами и мелководными озёрами, богатыми органическими остатками, прибрежная часть которых служит местом массового размножения видов перечисленных родов. Вторая особенность — это наличие открытых ландшафтов с остепнёнными лугами, привлекающих виды, тяготеющие к степным биогеоценозам. Это представители таких родов, как *Paragus*, *Chrysotoxum*, *Syrphus* s. str. и другие. Личинки всех видов из этих родов — афидофаги, и имаго встречаются в первую очередь там, где можно найти колонии тлей для откладки яиц.

Больше всего видов в лесостепи, как и в гумидных ландшафтах, представлено в роде *Cheilosia* (32), личинки которого в подавляющем большинстве фитофаги. Следующим по представленности в изучаемом регионе является род *Eristalis*, в котором отмечено 16 видов. По 12 видов зарегистрировано в родах *Paragus* и *Platycheirus*. Следует указать на то, что при столь большом отрыве по числу видов в роде *Cheilosia* от остальных таксонов в лесостепи обнаружена лишь малая их часть (менее 1 % от зарегистрированных в Палеарктике), тогда как в родах *Paragus* и *Eristalis* эти цифры составляют более 50 %. Некоторые роды, тяготеющие к околводным биоценозам (*Anasimyia*, *Parhelophilus*), представлены всеми имеющимися видами. По нашему представлению, такое же распространение будут иметь виды-афидофаги из родов *Syrphus* (за исключением эндемиков Дальнего Востока) и *Spharophoria* (за исключением эндемичных видов из Центральной Европы и Дальнего Востока).

Большой вклад в биоразнообразие лесостепи вносят азональные ландшафты — яры и ленточные боры. Первые, несмотря на ограниченность территории, сохраняют в себе представителей северных по основному распространению видов из родов *Helophilus*, *Eristalis*, *Leucozona*, а вторые — благодаря наличию субстрата для ксилофильных личинок, позволяют обитать там видам, тяготеющим к таёжной зоне (представители родов *Xylota*, *Chalcosyrphus*, *Blera* и др.).

Анализ долгого распространения сирфид в лесостепи показал, что треть из всех видов отмечена во всех трёх областях (83 вида или 33,6 %). Еще 91 вид или 36,8 % от общего числа отмечены одновременно в Курганской и Новосибирской областях. Таким образом, 70,4 % видов проходят через всю лесостепь. Кроме указанных видов, есть два вида — *Ch. barbata* и *D. intermedia*, отмеченные в Курганской и Омской областях, но отсутствующие в

Новосибирской области. Мы считаем, что их отсутствие в восточной части Западно-Сибирской лесостепи объясняется недостаточной изученностью этих родов на территории Новосибирской области. То же можно сказать и о *O. nobilis*, отмеченном пока только в Омской области. Несколько иная, но схожая картина наблюдается на территории Курганской области. В настоящее время здесь зарегистрировано 19 видов, подавляющее большинство которых встречается и восточнее, но не в лесостепи (есть в горах Алтая и/или в таёжной зоне). Все они, несомненно, будут обнаружены и в других частях лесостепной зоны. Существуют, однако, три вида, имеющие крайней восточной границей распространения Курганскую область: *Ch. alba*, *Ch. pubera* и *E. longicornis*. По всей видимости, на территории Курганской области проходит малый зоогеографический рубеж, что возможно связано с остатками некогда широко распространённых в Западной Сибири липовых лесов и связанной с ними травянистой растительности. С учётом всего сказанного, можно сделать вывод, что из-за отсутствия каких-либо существенных преград на территории лесостепной зоны Западной Сибири подавляющее большинство видов, отмеченных в европейской части Палеарктики, свободно проходят по ней вплоть до восточных пределов, обусловленных предгорьями Салаирского кряжа.

Литература

- Баркалов А.В. 1998. Фаунистический список мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) Курганской области // Беспозвоночные животные Южного Зауралья и сопредельных территорий. Материалы Всероссийской конференции. Курган: изд-во Курганского университета. С.54–61.
- Виолович Н.А. 1982. Фауна мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) Северной Азии // Полезные и вредные насекомые Сибири. Новосибирск: Наука. С.184–222.
- Кротова И.Г. 1989. Сирфиды (Diptera, Syrphidae) — энтомофаги злаковых тлей в Приобской лесостепи // Сибирский вестник. No.6. С.66–71.
- Кротова И.Г. 1989. Видовой состав энтомофагов злаковых тлей (Homoptera, Aphididae) Западной Сибири // Энтомологическое обозрение. Т.68. Вып.1. С.51–56.
- Кротова И.Г. 1992. Энтомофаги злаковых тлей на посевах зерновых культур в северной лесостепи Приобья // Автореферат диссер. канд. биол. наук. Новосибирск. 18 с.
- Мордкович В.Г., Баркалов А.В., Василенко С.В., Гришина Л.Г., Дубатолов В.В., Дудко Р.Ю., Зинченко В.К., Золотаренко Г.С., Легалов А.А., Марченко И.И., Чернышёв С.Э. 2002. Видовое богатство членистоногих Западно-Сибирской равнины // Евразийский энтомологический журнал. Т.1. Вып.1. С.3–10.
- Панфилова А.Н. 1972. Энтомофаги гороховой тли в Курганской области // Защита растений. No.11. С.29–30.
- Панфилова А.Н. 1974. Хищники и паразиты гороховой тли и возможности их использования для биологической борьбы с ней // Вопросы энтомологии Сибири. Новосибирск: Наука. С.120.
- Сорокина В.С. 1999. Фауна мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) Южного Зауралья // Проблемы охраны окружающей среды и региональная практика экологического образования. Материалы научно-практической конференции. Курган. С.154–159.
- Сорокина В.С. 2002. Новые данные по фауне мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) Южного Зауралья // Биологическая наука и образование в педагогических вузах. Вып.2. Материалы Второй Всероссийской конференции 21–23 марта 2002 года. Новосибирск. С.100–104.
- Сорокина В.С. 2003а. Хорология мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) Южного Зауралья // Биологическая наука и образование в педагогических вузах. Вып.3. Материалы Третьей Всероссийской конференции 24–26 апреля 2003 года. Новосибирск. С.44–50.
- Сорокина В.С. 2003б. Кормовые предпочтения имаго мух-журчалок (Diptera, Syrphidae) в условиях Южного Зауралья // Евразийский энтомологический журнал. Т.2. Вып.3. С.197–214.
- Сорокина В.С. 2004. Антофильные комплексы некоторых растений Южного Зауралья // Сибирская зоологическая конференция. Новосибирск. С.79.
- Сорокина В.С. 2005. Пространственно-временная структура и организация сирфидокомплексов Южного Зауралья // Сибирский экологический журнал. Т.3. С.401–415.
- Сорокина В.С. 2006. Широтное распространение сирфид (Diptera, Syrphidae) на территории Южного Зауралья // Евразийский энтомологический журнал. Т.5. Вып.1. С.69–76.