

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

УДК 595.773.1

О. И. Бородин¹, О. А. Бородина²

¹ Государственное научно-производственное учреждение «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам», Минск

² Белорусский государственный университет, Минск

ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА СИРФИД (DIPTERA: SYRPHIDAE) ФАУНЫ БЕЛАРУСИ

В работе обобщены сведения по сирфидам (Diptera, Syrphidae) зарегистрированным к настоящему времени на территории Беларуси. Для региона указывается 257 видов из 68 родов, 3 подсемейств и 12 триб. Данные приводятся в виде аннотированного списка с указанием для каждого вида источников, в которых вид приводится для территории Беларуси. Потенциальный региональный список в перспективе может включать 300—320 видов.

Ключевые слова: двукрылые, сирфиды, редкие и криптические виды, фауна.

Введение. Двукрылые являются одной из наименее изученных групп насекомых на территории Беларуси [1]. В определённой степени по уровню изученности с ними сопоставимы лишь представители отряда Hymenoptera и, главным образом, паразитические перепончатокрылые [2]. Тем не менее, среди Diptera есть таксоны, по которым к настоящему времени накоплены сравнительно обширные материалы. Безусловно, лидируют в этом отношении хозяйственно значимые группы, в первую очередь, содержащие кровососущие формы. В меньшей степени полнотой охвата таксономических списков отличаются двукрылые — вредители сельскохозяйственных растений, возбудители миазов домашних животных, синантропные формы. Практически отсутствуют данные по таксономическому составу многих семейств некровососущих короткоусых двукрылых Беларуси. В качестве своеобразного исключения выступают лишь виды семейства Syrphidae, особенно те, которые характеризуются уникальным внешним видом, что и привлекает внимание энтомологов.

Сирфиды (Syrphidae) — одно из крупнейших семейств двукрылых. В мировой фауне известно более 6 000 видов [3]. Будучи достаточно многочисленными элементами мезо-

фауны, мухи-журчалки являются активными и эффективными опылителями различных растений. Их хищные личинки имеют важное значение в сокращении численности тлей, листоблошек, режее — гусениц и других насекомых. С другой стороны, ряд видов (*Merodon equestris* и др.) являются вредителями культивируемых растений. Личинки некоторых видов мух-журчалок (*Neoascia podagrica*, *N. tenur* и др.) живут в воде, где питаются детритом и другими органическими веществами. Личинки, относящиеся к родам *Mallota*, *Xylota*, живут под корой, в дуплах, в древесине гниющих деревьев.

Несмотря на широту представленности сирфид в наземных и водных экосистемах Беларуси, до сих пор отсутствуют единые сводки, обобщающие накопленный к настоящему времени материал по данной группе насекомых. Целью исследования является подготовка единого аннотированного списка, аккумулирующего в себе все зарегистрированные к настоящему времени виды сирфид Беларуси.

Материалы и методы исследования. В основу настоящей работы положены результаты обобщения опубликованных данных по сирфидам Беларуси, в том числе

обнародованные ранее авторами статьи по результатам целенаправленных исследований сирфид, осуществляемых в течение полевых сезонов 2008—2010 годов [4—7].

В качестве основного метода сбора использовался индивидуальный отлов сирфид с помощью энтомологического сачка. Насекомые отлавливались из сачка в пробирки, этикетировались и помещались в лаборатории в морозильную камеру. В последующем каждый экземпляр был смонтирован на энтомологическую булавку. При необходимости осуществлялось изготовление препарата генитального блока самца. Для этого у исследуемого экземпляра отделялся кончик брюшка, помещался в тигель с 10%-м раствором КОН и подвергался кипячению. Затем фрагмент брюшка промывался в дистиллированной воде и препарировался в капле глицерина на предметном стекле. После обработки элементы генитального блока либо помещались в микропробирку и заливались глицерином, либо фиксировались в капле насыщенного раствора сахара, помещённого на треугольник плотной бумаги. Препарат подкалывался под соответствующий экземпляр насекомого. Суммарно авторами собрано и проанализировано более 3 000 экземпляров сирфид. Кроме того, в работе учтены все ранее опубликованные данные по исследуемой группе насекомых.

В статье использован вариант систематики группы, заимствованный из работы Н. Нипра и G. Ståhls [4]. Материал хранится в личной коллекции авторов.

Результаты исследования и их обсуждение. К настоящему времени на территории Беларуси достоверно приводится 257 видов сирфид, относящихся к 68 родам (таблица 1). Ниже приводится аннотированный список, где для каждого вида указываются источники, в которых данный вид отмечен для территории Беларуси. Один вид — *Cheilosia canicularis* (Panzer, 1801) — приводится для региона впервые.

Аннотированный список видов

Подсемейство Eristalinae. Триба Brachiopini. *Brachyopa bicolor* (Fallen, 1817) [8—10]; *B. cinerea* Wahlberg, 1844 [9]; *B. dorsata* Zetterstedt, 1837 [9]; *B. panzeri* Goffe, 1945 [9]; *B. pilosa* Collin, 1939 [9]; *Chrysogaster coemiteriorum* (Linnaeus, 1758) [9]; *C. solstitialis* (Fallen, 1817) [9]; *Hammerschmidtia ferruginea* (Fallen, 1817) [9], [11]; *Lejogaster metallina* (Fabricius, 1781) [9]; *L. tarsata* (Meigen, 1822) [9]; *Melanogaster aerea* (Loew, 1843) [9], [11]; *M. nuda* (Macquart, 1829) [9]; *Neoascia annexa* (Muller, 1776) [9]; *N. geniculata* (Meigen, 1822) [9]; *N. interrupta* (Meigen, 1822) [9]; *N. meticulosa* (Scopoli, 1763) [9] (= *N. dispar* (Meigen, 1822)) [10]; *N. podagrica* (Fabricius, 1775) [9], [11] (= *Ascia podagrica* Fabricius, 1775) [8], [10]; *N. tenur* (Harris, 1780) [9—11]; *Orthonevra brevicornis* (Loew, 1843) [9]; *O. elegans* (Meigen, 1822) [9], [10], [12], [13]; *O. geniculata* (Meigen, 1830) [9]; *O. intermedia* (Lundbeck, 1916) [9—12]; *O. nobilis* (Fallen, 1817) [9], [10], [13]; *Sphagina clunipes* (Fallen, 1816) [9]; *S. elegans* Schummel, 1843 [9]; *S. verecunda* Collin, 1937 [9].

Триба Cerioidini. *Ceriana conopsoides* (Linnaeus 1758) [5], [9] (= *Ceria conopsoides* L.) [8], [10]; *Sphiximorpha subsessilis* (Illiger in ossi, 1807) [9].

Триба Eristalini. *Anasimyia contracta* Claussen & Torp, 1980 [9], [11]; *A. interpuncta* (Harris, 1776) [9], [11]; *A. lineata* (Fabricius, 1787) [6], [9], [11]; *A. lunulata* (Meigen, 1822) [6], [9], [11] (= *Helophilus lunulata* Meigen, 1822) [13]; *A. transfuga* (Linnaeus, 1758) [6], [9], [11]; *Arctophila mussitans* (Fabricius, 1776) [10]; *Eristalinus aeneus* (Scopoli, 1763) [7], [9], [11]; *E. sepulchralis* (Linnaeus, 1758) [7], [9—11]; *Eristalis abusiva* Collin, 1931 [7], [9—11], [14], [15]; *E. alpina* (Panzer, 1798) [9]; *E. anthophorina* (Fallen, 1817) [6], [9], [16]; *E. arbustorum* (Linnaeus, 1758) [6], [7], [9—11], [14], [16—18]; *E. cryptarum* (Fabricius, 1794) [7], [8—11], [14], [18]; *E. interrupta* (Poda, 1761) [6], [7], [9—11] (= *E. nemorum* (Linnaeus, 1758)) [14], [16], [17]; *E. intricaria* (Linnaeus, 1758) [7—11], [14—17]; *E. lineata* (Harris, 1776) [9] (= *E. horticola* (Ge Geer, 1776)) [7], [8], [10], [11], [14], [16], [17], [19]; *E. oestracea* (Linnaeus, 1758) [7], [9], [10]; *E. pertinax*

Т а б л и ц а 1 — Таксономическая структура сирфид (Syrphidae) Беларуси

Таксон	Вид		Род	
	Количество	%	Количество	%
Подсемейство Eristalinae	148	57,59	39	57,35
Триба Brachiopini	26	10,12	8	11,76
Триба Cerioidini	2	0,78	2	2,94
Триба Eristalini	37	14,40	9	13,24
Триба Merodontini	15	5,84	3	4,41
Триба Melisiini	33	12,84	13	19,12
Триба Rhingini	30	11,67	3	4,41
Триба Volucellini	5	1,95	1	1,47
Подсемейство Microdontinae	3	1,17	1	1,47
Триба Microdontini	3	1,17	1	1,47
Подсемейство Syrphinae	106	41,25	28	41,18
Триба Vacchini	21	8,17	5	7,35
Триба Paragini	4	1,56	1	1,47
Триба Pipizini	12	4,67	5	7,35
Триба Syrphini	69	26,85	17	25,00
И Т О Г О	257	100,00	68	100,00

(Scopoli, 1763) [7], [9], [11]; *E. picea* (Fallen, 1817) [9], [11]; *E. pseudorupium* Kanervo, 1938 [9], [11]; *E. rupium* Fabricius, 1805 [7], [9], [10], [14], [17] (= *E. vitripennis* Goffe, 1944) [6]; *E. similis* (Fallen, 1817) [9]; *E. tenax* (Linnaeus, 1758) [6], [7], [9], [11], [14—17], [19]; *Helophilus affinis* Wahlberg, 1844 [5], [9], [10], [13]; *H. continuus* Loew, 1854 [7], [14]; *H. hybridus* Loew, 1846 [9], [11]; *H. pendulus* (Linnaeus, 1758) [5], [7], [9—11], [13], [15]; *H. trivittatus* (Fabricius, 1805) [6], [7], [9—11], [15], [18]; *Mallota fuciformis* (Fabricius, 1794) [7], [8], [10], [14]; *M. megilliformis* (Fallen, 1817) [8—11]; *M. tricolor* Loew, 1871 [9], [11]; *Myatropa florea* (Linnaeus, 1758) [5], [7], [9—11], [13], [16], [19]; *Parhelophilus consimilis* (Malm, 1863) [9], [11]; *P. frutetorum* (Fabricius, 1775) [9]; *P. versicolor* (Fabricius, 1794) [6], [7], [9], [11], [14]; *Sericomyia lappona* (Linnaeus, 1758) [8—11], [13]; *S. silentis* (Harris, 1776) [5], [9—11], [13] (= *S. borealis* Fallen, 1816) [8].

Триба Merodontini. *Eumerus clavatus* Becker, 1923 [9]; *E. flavitarsis* Zetterstedt, 1843 [9]; *E. funeralis* Meigen, 1822 [9]; *E. ornatus* Meigen, 1822 [9]; *E. ovatus* Loew, 1848 [9]; *E. ruficornis* Meigen, 1822 [9]; *E. sabulonum* (Fallen, 1817) [9]; *E. sogdianus* Stackelberg, 1952 [9—11];

E. strigatus (Fallen, 1817) [9], [10], [18]; *E. tarsalis* Loew, 1848 [9]; *E. tricolor* (Fabricius, 1798) [9]; *Merodon aberrans* Egger, 1860 [9]; *M. annulatus* (Fabricius, 1794) (= *Syrphus annulatus* Fabricius, 1794) [7]; *M. equestris* (Fabricius, 1794) [9], [10]; *Psilota innupta* Rondani, 1857 [9].

Триба Melisiini. *Blera fallax* (Linnaeus, 1758) [9], [11] (= *Criorhina fallax* Linnaeus, 1758) [8—10]; *Brachypalpoides lentus* (Meigen, 1822) [9—11] (= *Xylota lenta* Meigen, 1822) [8], [13]; *Brachypalpus laphriformis* (Fallen, 1816) [7], [9]; *Caliprobola speciosa* (Rossi, 1790) [9], [11] (= *Spilomyia speciosa* Rossi, 1790) [8], [10]; *Chalcosyrphus femoratus* (Linnaeus, 1758) [7], [9], [10], [11], [13] (= *Xylota femarata* L.) [8]; *C. jacobsoni* (Stackelberg, 1921) [9]; *C. nemorum* (Fabricius, 1805) [9—11], [13] (= *Xylota bifasciata* Meigen, 1822) [8]; *C. piger* (Fabricius, 1794) [7], [9—11], [13]; *C. valgus* (Gmelin, 1790) [9]; *Criorhina asilica* (Fallen, 1816) [8—10]; *C. ranunculi* (Panzer, 1804) [9]; *Lejota ruficornis* (Zetterstedt, 1843) [9]; *Sphecomyia vespiformis* (Gorski, 1852) [9], [10]; *Spilomyia diophthalma* (Linnaeus 1758) [5], [8—10]; *S. manicata* (Rondani, 1865) [9]; *S. maxima* Sack, 1910 [9]; *S. saltuum* (Fabricius, 1794) [8], [10]; *Syritta pipiens*

(Linnaeus, 1758) [5—7], [9—11], [14], [16], [17]; *Temnostoma apiforme* (Fabricius, 1794) [6], [7], [9], [11], [14]; *T. bombylans* (Fabricius, 1805) [8], [9—11], [13]; *T. vespiforme* (Linnaeus, 1758) [5], [9—11] (= *Tyzenhausia vespiformis* Gorsky) [7], [8], [10]; *Tropidia scita* (Harris, 1780) [9]; *Xylota abiens* Meigen, 1822 [9—11], [13]; *X. caeruleiventris* Zetterstedt, 1838 [9], [11]; *X. florum* (Fabricius, 1805) [9—11], [13]; *X. ignava* (Panzer, 1798) [8—11]; *X. jakutorum* Bagatshanova, 1980 [9]; *X. meigeniana* Stackelberg, 1964 [9], [11]; *X. segnis* (Linnaeus, 1758) [7—11], [19]; *X. syharum* (Linnaeus, 1758) [9], [11]; *X. tarda* Meigen, 1822 [9]; *X. triangularis* Zetterstedt, 1838 [9], [10], [13]; *X. xanthocnema* Collin, 1939 [9].

Триба Rhingiini. *Cheilosia albipila* Meigen, 1838 [9]; *C. albitarsis* (Meigen, 1822) [9], [11]; *C. bergenstammi* (Becker, 1894) [9]; *C. canicularis* (Panzer, 1801), Беларусь, Минская обл., Копыльский р-н, д. Лесное, 20.07.2009; lg. Borodin O. I.; *Cheilosia carbonaria* Egger, 1860 [9]; *C. chrysocoma* (Meigen, 1822) [8—10]; *C. cynocephala* Loew, 1840 [9]; *C. flavipes* (Panzer, 1798) [9]; *C. fraterna* (Meigen, 1830) [9]; *C. frontalis* Loew, 1857 [9]; *C. gigantea* (Zetterstedt, 1838) [9], [11]; *C. grossa* (Fallen, 1817) [9]; *C. illustrata* (Harris, 1780) [7]; *C. mutabilis* (Fallen, 1817) [9], [11] (= *C. ruralis* (Meigen, 1822)) [10], [13]; *C. nebulosa* (Verrall, 1871) [9]; *C. pagana* (Meigen, 1822) [9], [11]; *C. proxima* (Zetterstedt, 1843) [9]; *C. pubera* (Zetterstedt, 1838) [9]; *C. scutellata* (Fallen, 1817) [9], [20]; *C. urbana* (Meigen, 1822) [9]; *C. variabilis* (Panzer, 1798) [9]; *C. velutina* Loew, 1840 [9]; *C. vernalis* (Fallen, 1817) [9—11], [13]; *C. vicina* (Zetterstedt, 1849) [9]; *C. vulpina* (Meigen, 1822) [9]; *Ferdinandea cuprea* (Scopoli, 1763) [7], [9] (= *Chrysochlamis cuprea* Scop.) [8], [10]; *F. ruficornis* (Fabricius, 1775) (= *Chrysochlamis ruficornis* F.) [8—10]; *Rhingia borealis* Ringdahl, 1928 [9]; *R. campestris* [7], [9], [11]; *R. rostrata* (Linnaeus, 1758) [9].

Триба Volucellini. *Volucella bombylans* (Linnaeus, 1758) [5], [7—11], [16], [19]; *V. inanis* (Linnaeus, 1758) [7], [9]; *V. inflata* (Fabricius, 1794) [9]; *V. pellucens* (Linnaeus, 1758) [6—10], [16]; *V. zonaria* (Poda, 1761) [9].

Подсемейство Microdontinae. Триба Microdontini. *Microdon analis* (Macquart, 1842) [9], [11]; *M. devius* (Linnaeus, 1761) [9]; *M. mutabilis* (Linnaeus, 1758) [8—11].

Подсемейство Syrphinae. Триба Vacchini. *Vaccha elongata* (Fabricius, 1775) [5], [7]; *Melanostoma dubium* (Zetterstedt, 1838) [5]; *M. mellinum* (Linnaeus, 1758) [7], [9—11], [13], [14]; *M. scalare* (Fabricius, 1794) [7], [9], [10], [13]; *Platycheirus albimanus* (Fabricius, 1781) [7], [9—11], [13]; *P. ambiguus* (Fallen, 1817) [9]; *P. angustatus* (Zetterstedt, 1843) [9], [11]; *P. clypeatus* (Meigen, 1822) [7], [9—11], [18]; *P. europaeus* Goeldlin, Maibach & Speight, 1990 [9], [11]; *P. fulviventris* (Macquart, 1829) [9], [11]; *P. granditarsus* (Forster, 1771) [9]; *P. immarginatus* (Zetterstedt, 1849) [9—11], [18]; *P. occultus* Goeldlin, Maibach & Speight, 1990 — [9], [11]; *P. peltatus* (Meigen, 1822) [9], [11]; *P. perpallidus* (Verrall, 1901) [9], [11]; *P. podagratus* (Zetterstedt, 1838) [10], [13]; *P. rosarum* (Fabricius, 1787) [9]; *P. scambus* (Staeger, 1843) [9]; *Pyrophaena granditarsus* (Forster, 1771) [9—11]; *P. rosarum* (Fabricius, 1787) [7], [9], [11]; *Xanthandrus comtus* (Harris, 1780) [7], [9], [10].

Триба Paragini. *Paragus bicolor* (Fabricius, 1794) [9]; *P. haemorrhous* Meigen, 1822 [9]; *P. pecchiolii* Rondani, 1857 [9]; *P. tibialis* Fallén, 1817) [5], [10].

Триба Pipizini. *Heringia pubescens* (Delucchi & Pschorn-Walcher, 1955) [9]; *H. vitripennis* (Meigen, 1822) [9]; *Pipiza austriaca* Meigen, 1822 [9], [10], [13]; *P. bimaculata* Meigen, 1822 [9]; *P. lugubris* (Fabricius, 1775) [5], [11]; *P. luteitarsis* Zetterstedt, 1843 [9]; *P. noctiluca* (Linnaeus, 1758) [5], [9]; *P. quadrimaculata* (Panzer, 1804) [8—10], [13]; *Pipizella varipes* [10], [13]; *P. viduata* (Linnaeus, 1758) [9], [11]; *Trichopsomyia flavitarsis* (Meigen, 1822) [9], [11]; *Triglyphus primus* Loew, 1840 [9].

Триба Syrphini. *Chrysotoxum bicinctum* (Linnaeus, 1758) [5], [7—10], [14], [16]; *C. cautum* (Harris, 1776) [7]; *C. elegans* Loew, 1841 [9]; *C. fasciatum* (Muller, 1764) [9] (= *C. arcuatum* (Linnaeus, 1758)) [8], [10]; *C. fasciolatum* (De Geer, 1776) [9]; *C. festivum*

(Linnaeus, 1758) [7—10], [11], [14], [16], [17]; *C. octomaculatum* Curtis, 1837 [9]; *C. vernale* Loew, 1841 [9]; *C. verralli* Collin, 1940 [9]; *Dasysyrphus albostrigatus* (Fallen, 1817) [7]; *D. hilaris* (Zetterstedt, 1843) [9], [11]; *D. pinastri* (De Geer, 1776) [9]; *D. postclaviger* (Stys & Moucha, 1962) [9]; *D. tricinctus* (Fallen, 1817) [7], [9], [10], [13]; *D. venustus* (Meigen, 1822) [9], [10] (= *D. lunulatus* Meigen, 1822) [7], [13], [14]; *Didea alneti* (Fallen, 1817) [7—10]; *D. fasciata* Macquart, 1834 [9]; *D. intermedia* Loew, 1854 [9], [10], [13]; *Doros profuges* (Harris, 1780) [9]; *Epistrophe diaphana* (Zetterstedt, 1843) [7], [9], [14]; *E. eligans* (Harris, 1780) [9], [11]; *E. flava* Doczkal & Schmid, 1994 [9]; *E. grossulariae* (Meigen, 1822) [7], [9], [14]; *E. melanostoma* (Zetterstedt, 1843) [9]; *E. nitidicollis* (Meigen, 1822) [7], [9], [11], [14]; *E. obscuripes* (Strobl, 1910) [9]; *Episyrphus balteatus* (De Geer, 1776) [5], [7], [9—11], [13], [14], [17], [19] (= *Syrphus balteatus*) [18]; *Eriozona erratica* (Linnaeus, 1758) [9]; *E. syrphoides* (Fallen, 1817) [9]; *Eupeodes bucculatus* (Rondani, 1857) [9], [11]; *E. corollae* (Fabricius, 1794) [9], [11] (= *Syrphus corollae* Fabricius, 1794) [16], [18], [19] (= *Metasyrphus corollae* Fabr.) [13]; *E. lapponicus* (Zetterstedt, 1838) [9] (= *Syrphus lapponicus* Zetterstedt, 1838) [7], [14]; *E. latifasciatus* (Macquart, 1829) [7], [9], [11]; *E. lundbecki* (Soot Ryen, 1946) [9], [11]; *E. luniger* (Meigen, 1822) [5], [7], [9—11] (= *Metasyrphus luniger* Meig.) [13]; *E. nitens* (Zetterstedt, 1843) [9]; *E. punctifer* (Frey, 1934) [7]; *Leucozona glaucia* (Linnaeus, 1758) [5], [9] (= *Syrphus glaucius* L.) [8], [10] (= *Ischyrosyrphus glaucis* (Linnaeus, 1758)) [19]; *L. laternaria* (Muller, 1776) [7], [9]; *L. lucorum* (Linnaeus, 1758) [7], [9]; *Melangyna arctica* (Zetterstedt, 1838) [9]; *M. compositarum* (Verrall, 1873) [9]; *M. lasiophthalma* (Zetterstedt, 1843) [9]; *M. quadrimaculata* Verrall, 1873 [9]; *M. umbellatarum* (Fabricius, 1794) [9]; *Meligramma cincta* (Fallen, 1817) [9], [10], [13]; *M. guttata* (Fallen, 1817) [9]; *M. triangulifera* (Zetterstedt, 1843) [9], [10], [13]; *Meliscaeva auricollis* (Meigen, 1822) [9]; *M. cinctella* (Zetterstedt, 1838) [5], [7], [9], [10], [13], [14]; *Parasyrphus annulatus*

(Zetterstedt, 1838) (= *Mesosyrphus annulatus* (Zetterstedt, 1838)) [14]; *P. lineolus* (Zetterstedt, 1843) [9]; *P. nigratarsis* (Zetterstedt, 1843) (= *Mesosyrphus nigratarsis* (Zetterstedt, 1843)) [14] (= *Syrphus nigratarsis* Zetterstedt, 1843) [7], [10]; *Scaeva pyrastris* (Linnaeus, 1758) [9], [11] (= *Syrphus pyrastris* L.) [7], [8], [10], [13], [18]; *S. selenitica* (Meigen, 1822) [9—11], [13]; *Sphaerophoria interrupta* (Fabricius, 1805) (= *S. menthastris* Vockeroth, 1963) [7], [10], [13], [14], [19]; *S. loewi* Zetterstedt, 1843 [9]; *S. rueppelli* (Wiedemann, 1830) [7], [9], [10], [14]; *S. scripta* (Linnaeus, 1758) [5—7], [9—11], [13], [14], [17—19]; *S. sulphuripes* (Thomson, 1869) (= *S. dubia* Bigot, 1884) [7], [14]; *S. taeniata* (Meigen, 1822) [9], [11]; *S. turkmenica* Bankowska 1964 [5]; *S. virgata* Goeldlin, 1974 [9]; *Syrphus ribesii* (Linnaeus, 1758) [7], [9—11], [13], [18], [19]; *S. torvus* OstenSacken, 1875 [5], [9], [10], [13]; *S. vitripennis* Meigen, 1822 [9—11], [13], [15], [18]; *Xanthogramma citrofasciatum* (De Geer, 1776) [9]; *X. laetum* (Fabricius, 1794) [9]; *X. pedissequum* (Harris, 1776) [7], [9—11], [19].

Все зарегистрированные в настоящее время в Беларуси сирфиды (см. таблицу 1), распределены на 3 подсемейства, объединяющих 12 триб. Наибольшим видовым разнообразием характеризуется подсемейство Eristalini, включающее в свой состав 148 видов из 7 триб. Среди них наиболее разнообразными в видовом отношении являются трибы Eristalini (около 25,2% от всего списка подсемейства), Melisiini (22,5%) и Rhingiini (20,4%). Многие виды из данных триб характеризуются широким распространением и встречаются практически во всех сборах, выполненных на территории Беларуси. То же касается и ряда видов трибы Syrphini подсемейства Syrphinae, на долю которых приходится немногим более 65% списка подсемейства.

Следует отметить, что составленный список в перспективе может быть расширен за счёт редких и криптических видов, которые отмечены на сопредельных с Беларусью территориях. Особенно перспективным представляется нам крупный род *Cheilisia* Meigen,

1822. Предположительно, в состав фауны сирфид Беларуси в перспективе можно включить, по меньшей мере, ещё 50—70 видов.

Заключение. В результате выполненных нами обобщений установлено, что на территории Беларуси в настоящее время зарегистрировано 257 видов сирфид, относящихся к 3 подсемействам и 12 трибам. Потенциально региональный список может включать 300—320 видов. Наиболее перспективными для разработки представляются трудно дифференцируемые виды рода *Cheilisia* Meigen.

Список цитированных источников

1. *Бородин, О. И.* Двукрылые (Diptera) Беларуси / О. И. Бородин // Экологическая культура и охрана окружающей среды: I Дороевские чтения: Междунар. науч.-практ. конф., Витебск, 21—22 нояб. 2013 г. — Витебск: [б. и.], 2013. — С. 17—18.
2. *Бородин, О. И.* Насекомые Беларуси: современное состояние изученности / О. И. Бородин // Зоологические чтения — 2013: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Гродно, 14—16 марта 2013 г. — Гродно: [б. и.], 2013. — С. 38—41.
3. *Thompson, F. G.* Syrphidae. Data Base / F. G. Thompson // Systema Dipteroformum. — 2010. — Ver. 1.0.
4. *Hippa, H.* Morphological characters of adult Syrphidae: descriptions and phylogenetic utility / H. Hippa, G. Stahls // Acta Zoologica Fennica. — 2005. — 215. — P. 1—72.
5. *Бородина, О. А.* Некоторые данные по фауне сирфид (Diptera, Syrphidae) Нарочано-Ушачского Поозерья // Биологическое разнообразие Белорусского Поозерья: современное состояние, проблемы использования и охраны: материалы II Междунар. конф. — Витебск: [б. и.], 2008. — С. 27—29.
6. *Бородина, О. А.* Фауна мух-сирфид (Diptera, Syrphidae) Осиповичского района Могилёвской области / О. А. Бородина, О. В. Прищепчик // Вопр. естествознания. — Минск: [б. и.], 2010. — Вып. 6. — С. 13—15.
7. *Бородина, О. А.* Сирфиды (Diptera: Syrphidae) центрального региона Белорусской возвышенности / О. А. Бородина // Антропогенная трансформация ландшафтов: V Респ. науч.-метод. конф. — Минск: [б. и.], 2010. — С. 42—44.
8. *Арнольд, Н.* Каталог насекомых Могилёвской губернии / Н. Арнольд. — СПб.: [б. и.], 1902. — 150 с.
9. *de Jong, Y. S. D. M.* Fauna Europaea. Data Base / Y. S. D. M. de Jong. — 2013. — Ver. 2.6.
10. *Непачалович, В. Г.* Таксономическое разнообразие сирфид (Insecta: Diptera: Syrphidae) Беларуси: история и современное состояние изученности вопроса / В. Г. Непачалович, С. В. Буга // VIII Зоол. науч. конф. — Минск: [б. и.], 1999. — С. 324—325.
11. *Reemer, M.* Haverflies in the Pripyatskij National Park in southern Belarus (Diptera, Syrphidae) / M. Reemer // Volucella. — 2000. — № 5. — P. 139—147.
12. *Штакельберг, А. А.* Материалы к познанию палеарктических Syrphidae (Diptera) / А. А. Штакельберг // Рус. энтомол. обозр. — 1929. — Т. 23, вып. 3/4. — С. 244—250.
13. *Bankowska, R.* Dipterans (Diptera) of pine canopies of the Berezinsky Biosphere Reserve / R. Bankowska // Fragmenta Faunistica. — 1995. — № 38(8). — P. 181—185.
14. *Непачалович, В. Г.* Мухи-журчалки (Insecta, Diptera, Syrphidae) Прилукского заказника и памятника природы «Дубрава» / В. Г. Непачалович // Материалы науч.-практ. конф., посвящ. 60-летию со дня образования Государственного заповедника «Беловежская пуща». — Минск: [б. и.], 1999. — С. 388—390.
15. *Ляшенко, Л. И.* Насекомые Беловежской пущи / Л. И. Ляшенко, Л. В. Кирста // Беловежская пуща. Исследования. — 1975. — Вып. 9. — С. 156—164.
16. *Бирг, А. В.* Эколого-фаунистический обзор мух поселений человека и окружающих территорий Белоруссии / А. В. Бирг // Беловежская пуща. Исследования. — Минск: [б. и.], 1971. — Вып. 4. — С. 212—230.
17. *Шалапенок, Е. С.* К фауне сирфид (Syrphidae) Беларуси / Е. С. Шалапенок // Разнообразие животного мира Беларуси: итоги изучения и перспективы сохранения: материалы Междунар. науч. конф., Минск, 28—30 нояб. 2001 г. — Минск: [б. и.], 2001. — С. 138—140.
18. *Дуброўская, Н. А.* Драпежныя сірфіды (Diptera, Syrphidae) і хрызапіды (Neuroptera, Chrysopidae) на палях паўночна-ўсходняй часткі Беларусі / Н. А. Дуброўская // Весці АН БССР. — 1969. — № 4. — С. 98—101.
19. *Шалапенок, Е. С.* Комплекс сирфид (Diptera, Syrphidae) в Национальном парке «Нарочанский» // Е. С. Шалапенок, Н. С. Базыльян // Тез. докл. IX зоол. науч. конф. — Минск: [б. и.], 2004. — С. 77—78.
20. *Бирг, А. В.* К фауне двукрылых Белоруссии / А. В. Бирг // Вопр. естествознания. — Минск: [б. и.], 1978. — С. 41—49.

Материал поступил в редакцию 09.07.2014 г.

The article sums up data on syrphidae (Diptera, Syrphidae) registered by present in the territory of Belarus. For the region 257 species out of 68 genera, 3 subfamilies and 12 tribes are indicated. The data are grouped in the annotated list, the source in which each species is stated for Belarus is given. In the long term the list might number 300—320 species.

Key words: Diptera, Syrphidae, rare and cryptic species, fauna.