

УДК 595.773.1(477.75)

©1997г. Г.В.ПОПОВ

СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ МУХ-ЖУРЧАЛОК (DIPTERA, SYRPHIDAE) КРЫМА

Территория Крымского полуострова представляет собой одно из немногих "белых пятен" в Украине по степени изученности сирфид. Горный Крым в отношении фаунистического материала сравнительно "благополучнее", но и в его пределах исследования велись неоднородно. Большинство сборов проводилось в заповедниках (Крымский, Карадагский) и западнее тракта Симферополь-Алушта. Практически не затронут изучением весь восточный массив Крымских гор, совершенно не исследованы степные пространства равнинного Крыма, занимающего основную часть полуострова.

Можно выделить два заметных и продуктивных этапа изучения *Syrphidae* Крыма: довоенный и послевоенный (в основном 80-х гг.). С конца прошлого по 30-е годы нашего века происходило первичное накопление коллекционного материала. Первым видом журчалок, отмеченном на территории полуострова, стал *Eulejogaster nigricans* (Stack.), описанный, кроме прочего, по крымскому материалу (Stackelberg, 1922). Известный диптеролог С. Я. Парамонов также проводил сборы в Крыму. Исследования его носили почти исключительно таксономический характер. В результате 4 вида отмечены впервые в фауне Крыма, в том числе 2 вида и 2 вариации (позднее - виды) оказались новыми для науки (Парамонов, 1925, 1926). По сборам В. И. Буковского, энтомолога Крымского заповедника, были опубликованы 3 статьи, в той или иной мере затрагивающие фауну журчалок заповедника (Буковский, Штакельберг, 1932; Буковский, 1936, 1940). Следует заметить, что В. И. Буковским зафиксирован в статьях ценный материал по территориальному распределению журчалок по поясам растительности горного Крыма, что дает почву для сравнения с современными данными. После войны, которая помешала С. Я. Парамонову и В. И. Буковскому продолжить работу, наступил долгий период "затишья". В результате обработки старых и немногих новых сборов к фауне Крыма добавлено еще несколько видов (работы Н. А. Виоловича (1974), Л. В. Зиминой (1981, 1989), С. Ю. Кузнецова (1985, 1987, 1990), Л. В. Пэк (1988), А. А. Штакельберга (1950, 1953, 1955, 1958а,б, 1961, 1970), А. А. Штакельберга и В. А. Рихтер (1968)), в том числе один новый для науки (Штакельберг, 1952б). Но вплоть до 80-х годов почти все опубликованные заметки по фауне крымских сирфид основывались на довоенных материалах.

Коллекторская работа Л. В. Зиминой позволила по-новому взглянуть на фауну полуострова, хотя ее результаты полностью не были опубликованы. По этому материалу, превышающему 2,5 тыс. экз. журчалок, были описаны 3 вида как новые для науки (Зиминая, 1982, 1989), а также опубликованы вводная статья (Зиминая, 1980) и некоторые новые фаунистические сведения по *Syrphidae* Крыма, в том числе список журчалок Карадагского заповедника (Зиминая, 1993) с краткими заметками по экологии отдельных видов. В результате стало ясно, что работа по изучению фауны сирфид полуострова еще не завершена, так как по мере приближения мест сборов к степи в них появляются все новые и новые виды мух-журчалок, как правило, обычные в степной зоне Украины, но не отмечавшиеся в горах Крыма - причем это не обязательно ксерофилы.

На сегодня с территории полуострова известно 156 видов сирфид, из них материал по 10-15% видового состава необходимо переопределить на более современном уровне (роды *Eupeodes*, *Scaeva*, *Sphaerophoria*, *Paragus*, *Pipizella* и *Sphagina*). Сохраняются неясности с такими "трудными" родами, как *Pipiza*, *Cheilisia*, *Merodon* и *Eumerus*, составляющими треть известной местной фауны. Некоторые виды здесь с достоверностью не найдены. В 1995 г. автором начаты исследования на территории Крыма с целью составления целостной картины фауны *Syrphidae* полуострова и пополнения существующих данных по экологии отдельных видов. Новые сведения будут опубликованы в дальнейших сообщениях.

Ниже мы приводим список видов *Syrphidae*, найденных на территории Крымского полуострова и упомянутых в связи с этим в опубликованных работах. Полужирным шрифтом выделены первое сообщение о находке вида в Крыму и те сведения, в которых есть новая

информация по распространению, численности, фенологии вида и т. д. на полуострове. Сомнительные находки обозначены знаком вопроса.

Пользуясь случаем, автор выражает признательность А. В. Баркалову (Ин-т систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск) и С. Ю. Кузнецову (Зоол. ин-т РАН, Санкт-Петербург) за консультации по номенклатуре *Syrphidae*.

Видовой состав мух-журчалок (*Diptera*, *Syrphidae*) Крыма по литературным данным

подсемейство *Syrphinae*

триба *Syrphini*

1. *Dasysyrphus albostrigatus* (Fallén, 1817)
Буковский, Штакельберг, 1932:214 (*Syrphus*); Буковский, 1940:200 (*Syrphus*); Штакельберг, 1958б:208 (*Syrphus*), 1970:26 (*Syrphus*); Штакельберг, Рихтер, 1968:233 (*Syrphus*); Пэк, 1974:905; Зимина, 1993:74.
2. *Dasysyrphus pinastri* (De Geer, 1776)
Буковский, Штакельберг, 1932:215 (*Syrphus lunulatus* Mg.).
3. *Dasysyrphus venustus* (Meigen, 1822)
Буковский, Штакельберг, 1932:214, 215 (*Syrphus*, в т.ч. как *S. arcuatus* (Fl.)).
4. *Didea fasciata* Macquart, 1834
Буковский, Штакельберг, 1932:214; Штакельберг, 1958а:92, 1958б:207, 1970:24; Штакельберг, Рихтер, 1968: 232; Зимина, 1993:74.
5. *Didea intermedia* (Loew, 1854)
Буковский, Штакельберг, 1932:214; Буковский, 1940:200; Штакельберг, Рихтер, 1968:232.
6. *Epistrophe* (s.str.) *eligans* (Harris, [1780])
Буковский, Штакельберг, 1932:214 (*Syrphus bifasciatus* F.); Зимина, 1986а:57 (*S. bifasciatus* F.), 1993:74 (*E. bifasciatus* (F.)).
7. *Epistrophe* (s.str.) *grossulariae* (Meigen, 1822)
Буковский, Штакельберг, 1932:215 (*Syrphus*).
8. *Epistrophe* (s.str.) *melanostoma* (Zetterstedt, 1843)
Буковский, Штакельберг, 1932:215 (*Syrphus*); Буковский, 1940:200 (*Syrphus*).
9. *Epistrophe* (s.str.) *nitidicollis* (Meigen, 1822)
Зимина, 1993:74.
10. *Episyrphus balteatus* (De Geer, 1776)
Буковский, Штакельберг, 1932:214 (*Syrphus*); Штакельберг, 1958а:92 (*Syrphus*); Зимина, 1980:30 (*Syrphus*), 1993:74.
11. *Eupeodes* (*Metasyrphus*) *corollae* (Fabricius, 1794)
Буковский, Штакельберг, 1932:215 (*Syrphus*); Штакельберг, 1958а:92 (*Syrphus*), 1958б:209 (*Syrphus*), 1970: 29 (*Syrphus*); Штакельберг, Рихтер, 1968:234 (*Syrphus*); Зимина, 1980:30 (*Syrphus*), 1993:74 (*Metasyrphus*).
12. *Eupeodes* (*Metasyrphus*) *flaviceps* (Rondani, 1857)
Буковский, Штакельберг, 1932:214 (*Syrphus braueri* Egg.); Буковский, 1936:70 (*S. braueri* Egg.); Штакельберг, 1958а:92 (*S. braueri* Egg.); Штакельберг, Рихтер, 1968:233 (*S. braueri* Egg.); Пэк, 1972:648 (*S. braueri* Egg.); Зимина, 1980:30 (*S. braueri* Egg.), 1986а:56 (*S. braueri* Egg.), 1993:74 (*Metasyrphus braueri* (Egg.)).
13. *Eupeodes* (*Metasyrphus*) *latifasciatus* (Macquart, 1829)
Штакельберг, 1958б:210 (*Syrphus*), 1970:29 (*Syrphus*); Штакельберг, Рихтер, 1968:235 (*Syrphus*); Зимина, 1993:74 (*Metasyrphus*).
14. *Eupeodes* (*Metasyrphus*) *lundbecki* (Soot-Ryen, 1946)
Зимина, 1993:74 (*Metasyrphus*).
15. *Eupeodes* (*Metasyrphus*) *luniger* (Meigen, 1822)
Буковский, Штакельберг, 1932:215 (*Syrphus*); Штакельберг, 1958б:211 (*Syrphus*), 1970:31 (*Syrphus*); Штакельберг, Рихтер, 1968:236 (*Syrphus*); Зимина, 1993:74 (*Metasyrphus*).
16. *Eupeodes* (*Metasyrphus*) *nitens* (Zetterstedt, 1843)
Буковский, 1940:201 (*Syrphus*); Зимина, 1993:74 (*Metasyrphus*).
17. *Melangyna* (s.str.) *lasiophthalma* (Zetterstedt, 1843)
Буковский, Штакельберг, 1932:215 (*Syrphus*); Зимина, 1993:74 (*Melangina*).

18. *Melangyna* (s.str.) *umbellatarum* (Fabricius, 1794)
Буковский, Штакельберг, 1932:215 (*Syrphus*); Буковский, 1940:201 (*Epistrophe*).
19. *Melangyna* (*Meligramma*) *cincta* (Fallén, 1817)
Буковский, Штакельберг, 1932:215 (*Syrphus*); Буковский, 1936:70 (*Syrphus*); Штакельберг, 1958б:209 (*Syrphus*), 1970:33 (*Syrphus*); Штакельберг, Рихтер, 1968:234 (*Syrphus*).
20. *Meliscaeva auricollis* (Meigen, 1822)
Буковский, Штакельберг, 1932:214 (*Syrphus*); Буковский, 1936:70 (*Syrphus*); Штакельберг, 1958а:92 (*Syrphus*), 1970:32 (*Syrphus*); Штакельберг, Рихтер, 1968:233 (*Syrphus*).
21. *Meliscaeva cinctella* (Zetterstedt, 1843)
Буковский, 1940:201 (*Epistrophe*).
22. *Parasyrphus punctulatus* (Verrall, 1873)
Буковский, Штакельберг, 1932:215 (*Syrphus punctulatus* Verr.); Буковский, 1940:201 (*Epistrophe*).
23. *Parasyrphus vittiger* (Zetterstedt, 1843)
Буковский, Штакельберг, 1932:216 (*Syrphus*).
24. *Scaeva pyrastris* (Linnaeus, 1758)
Буковский, Штакельберг, 1932:214 (*Lasiophthicus*); Штакельберг, 1958а:92; Зимина, 1980:30, 1993:74.
25. *Scaeva selenitica* (Meigen, 1822)
Буковский, Штакельберг, 1932:214 (*Lasiophthicus*); Буковский, 1940:200 (*Lasiophthicus*); Зимина, 1993:74.
- 25а. *Scaeva selenitica rossica* Kuznetsov, 1985
Кузнецов, 1985:412 (*S. rossica* Kuznetsov); Зимина, 1993:74 (*S. rossica* Kuznetsov).
26. *Sphaerophoria loewi* Zetterstedt, 1843.
Зимина, 1981:155, 1993:75.
27. ? *Sphaerophoria menthastri* (Linnaeus, 1758)
Буковский, Штакельберг, 1932:216.
28. *Sphaerophoria rueppelli* (Wiedemann, 1830)
Штакельберг, Рихтер, 1968:238; Зимина, 1993:75.
29. *Sphaerophoria scripta* (Linnaeus, 1758)
Буковский, Штакельберг, 1932:216; Штакельберг, 1958а:92; Зимина, 1980:30, 1993:75.
30. *Syrphus ribesii* (Linnaeus, 1758)
Буковский, Штакельберг, 1932:215; Буковский, 1936:70; Штакельберг, 1958а:92; Зимина, 1993:74.
31. *Syrphus torvus* Osten Sacken, 1875
Буковский, Штакельберг, 1932:215; Буковский, 1936:70; Штакельберг, 1958а:92; Зимина, 1993:74.
32. *Syrphus vitripennis* Meigen, 1822
Буковский, Штакельберг, 1932:215; Буковский, 1936:70; Штакельберг, 1958а:92, 1958б:214, 1970:26; Штакельберг, Рихтер, 1968:237; Зимина, 1980:30, 1993:74.
33. *Xanthogramma festivum* (Linnaeus, 1758)
Буковский, Штакельберг, 1932:216 (*X. citrofasciatum* (De Geer)); Буковский, 1940:201 (*X. citrofasciatum* (De Geer)); Зимина, 1993:75 (*X. citrofasciatum* (De Geer)).
34. *Xanthogramma pedissequum* (Harris, [1776])
Буковский, Штакельберг, 1932:216 (*X. ornatum* (Mg.)); Штакельберг, 1958б:215 (*X. ornatum* (Mg.)), 1970:36; Зимина, 1993:75.

триба *Bacchini*

35. *Baccha elongata* (Fabricius, 1775)
Буковский, Штакельберг, 1932:216; Буковский, 1936:66; Зимина, 1993:73.
36. *Baccha obscuripennis* Meigen, 1822
Буковский, Штакельберг, 1932:216; Буковский, 1936:66.

триба *Chrysotoxini*

37. *Chrysotoxum arcuatum* (Linnaeus, 1758)
Буковский, Штакельберг, 1932:218 (*C. festivum* (L.)); Буковский, 1940:201 (*C. festivum* (L.)); Зимина, 1993:75 (*C. festivum* (L.)).
38. *Chrysotoxum bicinctum* (Linnaeus, 1758)
Буковский, Штакельберг, 1932:218; Буковский, 1940:201; Штакельберг, 1958а:94; Виолович, 1974:200; Зимина, 1993:75.
39. *Chrysotoxum cautum* (Harris, [1776])

Виолович, 1974:197; Зими́на, 1993:75.

40. *Chrysotoxum elegans* Loew, 1841

Буковский, Штакельберг, 1932:218.

41. *Chrysotoxum fasciatum* (Müller, 1776)

Зими́на, 1993:75 (*C. arcuatum* (L.)).

42. *Chrysotoxum intermedium* Meigen, 1822

Виолович, 1974:209.

43. *Chrysotoxum octomaculatum* Curtis, 1837

Буковский, Штакельберг, 1932:218; Штакельберг, 1958а:94; Зими́на, 1993:75.

44. *Chrysotoxum vernale* Loew, 1841

Зими́на, 1993:75.

45. *Chrysotoxum verralli* Collin, 1940

Штакельберг, 1958б:217, 1970:37; Штакельберг, Рихтер, 1968:241; Виолович, 1974:210.

триба *Melanostomatini*

подтриба *Melanostomina*

46. *Melanostoma mellinum* (Linnaeus, 1758)

Буковский, Штакельберг, 1932:213; Зими́на, 1993:74.

47. *Melanostoma scalare* (Fabricius, 1794)

Буковский, Штакельберг, 1932:214; Буковский, 1940:200; Штакельберг, 1958б:206, 1970:23; Штакельберг, Рихтер, 1968:231.

48. *Xanthandrus comptus* (Harris, [1780])

Буковский, Штакельберг, 1932:214.

подтриба *Platycheirina*

49. *Platycheirus (Pachysphyria) ambiguus* (Fallén, 1817)

Буковский, Штакельберг, 1932:213 (*Melanostoma*); Буковский, 1940:200 (*Melanostoma*); Штакельберг, 1958б:206 (*Melanostoma*), 1970:23 (*Melanostoma*); Штакельберг, Рихтер, 1968:230 (*Melanostoma*); Зими́на, 1993:74.

50. *Platycheirus* (s.str.) *cyaneus* (Müller, 1764)

Буковский, Штакельберг, 1932:213 (*Platycheirus albimanus* (F.)); Штакельберг, 1958б:203 (*Platycheirus albimanus* (F.)), 1970:22 (*Platycheirus albimanus* (F.)); Штакельберг, Рихтер, 1968:230 (*Platycheirus albimanus* (F.)).

51. *Platycheirus* (s.str.) *fulviventris* (Macquart, 1829)

Зими́на, 1993:74.

52. *Platycheirus* (s.str.) *manicatus* (Meigen, 1822)

Буковский, Штакельберг, 1932:213 (*Platycheirus*).

53. *Platycheirus* (s.str.) *scutatus* (Meigen, 1822)

Буковский, Штакельберг, 1932:213 (*Platycheirus*); Штакельберг, 1958б:205 (*Platycheirus*), 1970:22 (*Platycheirus*).

триба *Paragini*

54. *Paragus (Pandasyopthalmus) tibialis* (Fallén, 1817)

Буковский, Штакельберг, 1932:212; Штакельберг, 1958б:202; Штакельберг, Рихтер, 1968:229; Зими́на, 1993:73.

55. *Paragus* (s.str.) *albifrons* (Fallén, 1817)

Буковский, Штакельберг, 1932:212.

56. *Paragus* (s.str.) *bicolor* (Fabricius, 1794)

Зими́на, 1993:73.

57. *Paragus* (s.str.) *compeditus* Wiedemann, 1830

Рецк, 1988:81; Зими́на, 1993:73 (*P. aegyptius* Macq.).

58. *Paragus* (s.str.) *quadrifasciatus* Meigen, 1822

Зими́на, 1993:73 (в т.ч. как *P. pulcherrimus* Strobl).

59. *Paragus* (s.str.) *strigatus* Meigen, 1822

Зими́на, 1993:73.

подсемейство *Pipizinae*

триба *Pipizini*

60. *Heringia heringi* (Zetterstedt, 1843)
Штакельберг, 1958б:231, 1970:48; Зимина, 1993:75.
61. *Heringia senilis* Sack, 1938
Зимина, 1993:75.
62. *Neocnemodon brevidens* (Egger, 1865)
Зимина, 1993:75.
63. *Neocnemodon latitarsis* (Egger, 1865)
Буковский, Штакельберг, 1932:212 (*Cnemodon*); Штакельберг, 1970:49; Зимина, 1993:75.
64. *Pipiza fasciata* Meigen, 1822
Штакельберг, 1970:48.
65. *Pipiza noctiluca* (Linnaeus, 1758)
Буковский, Штакельберг, 1932:212; Буковский, 1940:200; Зимина, 1993:75.
66. *Pipiza notata* Meigen, 1822
Зимина, 1993:75.
67. *Pipizella annulata* (Macquart, 1829)
Кузнецов, 1987:427; Peck, 1988:89.
68. *Pipizella divicoi* (Goeldlin de Tiefenau, 1974)
Кузнецов, 1987:430, 1990:377.
69. *Pipizella maculipennis* (Meigen, 1822)
Штакельберг, 1970:46; Кузнецов, 1987:432.
70. *Pipizella viduata* (Linnaeus, 1758)
Кузнецов, 1990:374.
71. ? *Pipizella virens* (Fabricius, 1805)
Буковский, Штакельберг, 1932:212; Зимина, 1993:75.

подсемейство *Eristalinae*

триба *Cheilosini*

72. *Cheilosia corydon* (Harris, [1780])
Штакельберг, 1958б:224 (*Ch. grossa* (Fil.)), 1970:59 (*Ch. grossa* (Fil.)); Зимина, 1993:76 (*Ch. grossa* (Fil.)).
73. *Cheilosia laticornis* Rondani, 1857
Буковский, Штакельберг, 1932:213 (*Chilosia latifacies* Lw.); Буковский, 1936:70 (*Chil. latifacies* Lw.); Штакельберг, 1958а:94 (*Chil. latifacies* Lw.); Штакельберг, Рихтер, 1968:246 (*Cheil. latifacies* Lw.); Зимина, 1980:30 (*Cheil. latifacies* Lw.).
74. *Cheilosia longula* (Zetterstedt, 1838)
Зимина, 1993:76.
75. *Cheilosia mutabilis* (Fallén, 1817)
Зимина, 1993:76.
76. *Cheilosia rufipes* (Preyssler, 1793)
Буковский, Штакельберг, 1932:213 (*Chilosia soror* (Ztt.)); Штакельберг, 1958а:94 (*Chil. soror* (Ztt.)), 1970:58 (*Cheil. soror* (Ztt.)); Штакельберг, Рихтер, 1968:249 (*Cheil. soror* (Ztt.)); Зимина, 1980:30 (*Cheil. soror* (Ztt.)), 1993:76 (*Cheil. soror* (Ztt.)).
77. *Cheilosia ruralis* (Meigen, 1822)
Буковский, Штакельберг, 1932:213 (*Chilosia*).
78. *Cheilosia scutellata* (Fallén, 1817)
Буковский, Штакельберг, 1932:213 (*Chilosia*); Буковский, 1936:70 (*Chilosia*); Штакельберг, 1958а:94 (*Chilosia*), 1958б:227; Штакельберг, Рихтер, 1968:249; Зимина, 1980:30, 1993:76.
79. *Cheilosia vulpina* (Meigen, 1822)
Буковский, Штакельберг, 1932:213 (*Chilosia*); Штакельберг, 1970:59 (в т.ч. как *Cheil. conops* (Beck.)).
80. *Ferdinandea cuprea* (Scopoli, 1763)
Буковский, Штакельберг, 1932:218; Штакельберг, 1958а:94, 1958б:219, 1970:67; Штакельберг, Рихтер, 1968:244; Зимина, 1976:141.
81. *Rhingia campestris* Meigen, 1822
Буковский, Штакельберг, 1932:216; Буковский, 1940:201; Штакельберг, 1958а:95.

82. *Rhingia rostrata* (Linnaeus, 1758)

Буковский, Штакельберг, 1932:216; Штакельберг, 1958а:95, 1958б:217, 1970:37; Штакельберг, Рихтер, 1968:241.

триба *Callicerini*

83. *Callicera aenea* (Fabricius, 1781)

Буковский, Штакельберг, 1932:218; Буковский, 1940:201; Штакельберг, Рихтер, 1968:250; Штакельберг, 1970:67; Зимина, 1986б:634.

84. *Callicera aurata* (Rossi, 1790)

Зимина, 1982:38 (*C. zhelochovtsevi* Zimina), 1986б:634, 636 (*C. zhelochovtsevi* Zimina), 1993:76 (*C. zhelochovtsevi* Zimina); Peck, 1988:127 (*C. zhelochovtsevi* Zimina).

85. *Callicera rohdendorfi* Zimina, 1982

Зимина, 1982:39, 1986б:634, 637; Peck, 1988:126.

триба *Volucellini*

86. *Volucella bombylans* (Linnaeus, 1758)

[var. *plumata* (De Geer, 1776)]

Буковский, 1940:201; Штакельберг, 1958а:95, 1958б:232, 1970:68; Зимина, 1961:142, 1993:76; Штакельберг, Рихтер, 1968:254.

87. *Volucella inanis* (Linnaeus, 1758)

Буковский, Штакельберг, 1932:216; Штакельберг, 1958а:95; Зимина, 1961: 148, 1993:76.

88. *Volucella pellucens* (Linnaeus, 1758)

Буковский, Штакельберг, 1932:216; Штакельберг, 1958а:95, 1958б:233, 1970:68; Зимина, 1961:146; Штакельберг, Рихтер, 1968:254.

89. *Volucella zonaria* (Poda, 1761)

Буковский, Штакельберг, 1932:216; Штакельберг, 1958а:95; Зимина, 1961:148, 1980:30, 1993:76.

триба *Chrysogasterini*

подтриба *Chrysogasterina*

90. *Brachyopa bicolor* (Fallén, 1817)

Буковский, Штакельберг, 1932:216; Штакельберг, 1958а:94.

91. *Eulejogaster nigricans* (Stackelberg, 1922)

Stackelberg, 1922:362 (*Liogaster*), 1970:52 (*Liogaster*); Peck, 1988:138 (*Lejogaster*).

92. *Lejogaster metallina* (Fabricius, 1781)

Штакельберг, 1958б:219 (*Liogaster*); Штакельберг, Рихтер, 1968:242 (*Liogaster*).

93. *Lejogaster splendida* (Meigen, 1822)

Зимина, 1993:75 (*Liogaster*).

94. *Myiolepta luteola* (Gmelin, 1790)

Буковский, Штакельберг, 1932:217 (*Myiolepta*); Буковский, 1940:201 (*Myiolepta*); Штакельберг, Рихтер, 1968:244 (*Myiolepta*); Зимина, 1993:75.

95. *Orthonevra frontalis* (Loew, 1843)

Штакельберг, 1953:349 (*Orthonevra*), 1958а:94 (*Orthonevra*).

96. *Orthonevra splendens* (Meigen, 1822)

Буковский, Штакельберг, 1932:212 (*Chrysogaster*); Штакельберг, 1953:344 (*Orthonevra*), 1958а:94 (*Chrysogaster*), 1970:54 (*Orthonevra*); Штакельберг, Рихтер, 1968:243 (*Orthonevra*); Peck, 1988:142.

подтриба *Spheginina*

97. *Neoascia* (s.str.) *podagrica* (Fabricius, 1775)

Буковский, Штакельберг, 1932:216; Штакельберг, 1958а:94.

98. *Neoascia* (*Neoasciella*) *obliqua* Сое, 1940

Штакельберг, 1955:349, 1958а:94, 1965:914, 1970:42; Штакельберг, Рихтер, 1968:251; Peck, 1988:145.

99. *Sphegina* (s.str.) *clunipes* (Fallén, 1816)

Буковский, Штакельберг, 1932:216; Буковский, 1940:201; Штакельберг, 1958а:94.

триба *Eumerini*

100. *Eumerus amoenus* Loew, 1848

Зимина, 1993:77.

101. *Eumerus basalis* Loew, 1848
Штакельберг, 1961:215, 1970:86; Зимина, 1980:30, 1993:77; Peck, 1988:155.
102. *Eumerus clavatus* Becker, 1921
Штакельберг, 1961:211, 1958a:94; Зимина, 1993:77.
103. *Eumerus ornatus* Meigen, 1822
Буковский, Штакельберг, 1932:218; Штакельберг, 1958a:94; Штакельберг, Рихтер, 1968:264; Зимина, 1993:77.
104. *Eumerus pauper* Becker, 1921
Зимина, 1993:77.
105. *Eumerus pulchellus* Loew, 1848
Зимина, 1993:77.
106. *Eumerus sabulorum* (Fallén, 1817)
Зимина, 1993:77.
107. *Eumerus sogdianus* Stackelberg, 1952
Зимина, 1993:77.
108. *Eumerus strigatus* (Fallén, 1817)
Зимина, 1993:77.
109. *Eumerus sulcitibius* Rondani, 1868
Штакельберг, 1961:194, 1970:86; Штакельберг, Рихтер, 1968:265; Зимина, 1980:30, 1993:77; Peck, 1988:163.
110. *Eumerus tarsalis* Loew, 1848
Зимина, 1993:77.
111. *Eumerus tauricus* Stackelberg, 1952
Штакельберг, 1952:375, 1958a:94, 1970:87; Peck, 1988:163.
112. *Eumerus tricolor* (Fabricius, 1798)
Штакельберг, 1961:190; Штакельберг, Рихтер, 1968:265; Зимина, 1993:78.
113. *Eumerus tuberculatus* Rondani, 1857
Зимина, 1993:78.
114. *Merodon albifrons* Meigen, 1822
Буковский, Штакельберг, 1932:217 (*Lampetia*); Штакельберг, 1958a:94 (*Lampetia*), 1970:83; Штакельберг, Рихтер, 1968:259; Зимина, 1980:30, 1989:24, 1993:76; Peck, 1988:166.
115. *Merodon armipes* Rondani, 1843
Буковский, Штакельберг, 1932:217 (*Lampetia*); Штакельберг, 1958a:94 (*Lampetia*), 1970:81; Зимина, 1980:30, 1989:24; Peck, 1988:167.
116. *Merodon avidus* (Rossi, 1790)
Paramonov, 1925:158 (*M. spinipes* (F.), partim?); Буковский, Штакельберг, 1932:217 (*Lampetia spinipes* (F.), partim?); Штакельберг, 1958a:94 (*L. spinipes* (F.), partim?); Штакельберг, Рихтер, 1968:262 (*M. spinipes* (F.), partim?, в т.ч. как ab. *M. spinipes* (F.)); Зимина, 1980:30 (*M. spinipes* (F.), partim?), 1989:24 (*M. spinipes* (F.), partim?), 1993:77 (*M. spinipes* (F.), partim?); Peck, 1988:174 (*M. spinipes* (F.), partim?); Hurkmans, 1993:231.
117. *Merodon bessarabicus* Paramonov, 1924
Зимина, 1989:24, 1993:77.
118. *Merodon constans* (Rossi, 1794)
Буковский, Штакельберг, 1932:217 (*Lampetia*); Штакельберг, 1958a:94 (*Lampetia*), 1970:81; Зимина, 1980:30, 1989:24; Peck, 1988:169.
119. *Merodon crassifemoris* Paramonov, 1925
Paramonov, 1925:158 (как var. *M. spinipes* (F.)); Peck, 1988:174 (*M. spinipes crassifemoris* Paramonov); Hurkmans, 1993:193.
120. *Merodon crymensis* Paramonov, 1925
Paramonov, 1925:149; Штакельберг, 1958a:94 (*Lampetia*), 1970:81; Зимина, 1980:30, 1989:24, 1993:77; Peck, 1988:169.
121. *Merodon dzhalitae* Paramonov, 1926
Paramonov, 1926:89; Sack, 1932:313 (*Lampetia*); Штакельберг, 1958a:94 (*Lampetia*), 1970:83; Зимина, 1980:30, 1989:24, 27, 1993:77; Peck, 1988:169; Hurkmans, 1993:180, 181.
122. *Merodon femoroides* Paramonov, 1925
Paramonov, 1925:158 (как var. *M. spinipes* (F.)); Peck, 1988:174 (*M. spinipes femoroides* Paramonov); Hurkmans, 1993:189.
123. *Merodon femoratus* Sack, 1913
Штакельберг, Рихтер, 1968:260; Зимина, 1989:24, 1993:77.

124. *Merodon karadaghensis* Zimina, 1989
Зими́на, 1989:24, 25, 1993:77; Hurkmans, 1993:181.
125. *Merodon loewi* van der Goot, 1964
Штакельберг, Рихтер, 1968:260 (*M. graecus* Loew).
126. *Merodon longicornis* Sack, 1913
Зими́на, 1989:24, 1993:77.
127. *Merodon nanus* (Sack, 1931)
Зими́на, 1989:24.
128. *Merodon nigratarsis* Rondani, 1845
Штакельберг, Рихтер, 1968:262 (как ab. *M. spinipes* (F.)).
129. *Merodon pruni* (Rossi, 1790)
Рагамопов, 1925:153; Штакельберг, Рихтер, 1968:261.
130. *Merodon ruficornis* Meigen, 1822
Зими́на, 1989:24, 1993:77.
131. *Merodon rufus* Meigen, 1838
Буковский, Штакельберг, 1932:217 (*Lampetia*); Штакельберг, 1958a:94 (*Lampetia*); Зими́на, 1989:24.
132. *Merodon tricinctus* Sack, 1913
Штакельберг, Рихтер, 1968:262; Peck, 1988:175.

триба *Ceriodini*

133. *Ceriana conopoides* (Linnaeus, 1758)
Буковский, 1940:201 (*Ceriodides conopoides* (L.)); Штакельберг, 1958a:94 (*Ceriodides conopoides* (L.));
Зими́на, 1993:78 (*Ceriana conopoides* (L.)).

триба *Eristalini*

подтриба *Eristalina*

134. *Eristalinus* (s.str.) *sepulchralis* (Linnaeus, 1758)
Штакельберг, 1958b:233 (*E. sepulchralis* (L.)), 1970:69 (*Eristalis* (*Eristalinus*) *sepulchralis* (L.));
Штакельберг, Рихтер, 1968:255 (*Eristalinus sepulchralis* (L.)); Зими́на, 1993:76 (*Eristalis sepulchralis* (L.)).
135. *Eristalinus* (*Lathyrophthalmus*) *aeneus* (Scopoli, 1763)
Зими́на, 1993:76 (*Eristalis*).
136. *Eristalis* (*Cryptoeristalis*) *intricaria* (Linnaeus, 1758)
Буковский, 1940:201.
137. *Eristalis* (*Eoseristalis*) *alpina* (Panzer, [1798])
Буковский, Штакельберг, 1932:217.
138. *Eristalis* (*Eoseristalis*) *arbustorum* (Linnaeus, 1758)
Буковский, Штакельберг, 1932:217; Зими́на, 1980:30, 1993:76.
139. *Eristalis* (*Eoseristalis*) *pertinax* (Scopoli, 1763)
Буковский, Штакельберг, 1932:217; Буковский, 1940:201.
140. *Eristalis* (*Eoseristalis*) *pratorum* Meigen, 1822
Буковский, Штакельберг, 1932:217; Штакельберг, 1958b:235, 1970:72; Штакельберг, Рихтер, 1968:257.
141. *Eristalis* (s.str.) *tenax* (Linnaeus, 1758)
Буковский, Штакельберг, 1932:217; Штакельберг, 1958a:93; Зими́на, 1980:30, 1993:76.

подтриба *Helophilina*

142. *Helophilus hybridus* Loew, 1846
Буковский, Штакельберг, 1932:217 (*Tubifera*).
143. *Helophilus trivittatus* (Fabricius, 1805)
Буковский, Штакельберг, 1932:217 (*Tubifera*); Штакельберг, 1958b:237 (*Tubifera*); Штакельберг, Рихтер, 1968:258; Зими́на, 1993:76.
144. *Helophilus pendulus* (Linnaeus, 1758)
Буковский, Штакельберг, 1932:217 (*Tubifera*); Peck, 1988:197; Зими́на, 1993:76.
145. *Lejops vittatus* (Meigen, 1822)
Зими́на, 1993:76 (*Liops*).
146. *Mallota cimbiciformis* (Fallén, 1817)
Штакельберг, 1950:289, 1970:80; Peck, 1988:200; Зими́на, 1993:76.
147. *Myathropa florea* (Linnaeus, 1758)

Буковский, Штакельберг, 1932:217 (*Myiatropa*); Штакельберг, 1958б:236 (*Myiatropa*), 1970:76 (*Myiatropa*); Штакельберг, Рихтер, 1968:257 (*Myiatropa*); Зимина, 1980:30 (*Myiatropa*), 1993:76 (*Myiatropa*); Пекк, 1988:203.

148. *Parhelophilus frutetorum* (Fabricius, 1775)

Зимина, 1993:76 (*Helophilus*).

триба *Milesiini*

149. *Spilomyia diophthalma* (Linnaeus, 1758)

Буковский, Штакельберг, 1932:218.

150. *Syritta pipiens* (Linnaeus, 1758)

Буковский, Штакельберг, 1932:218; Штакельберг, 1958а:95; Зимина, 1980:30, 1993:78.

триба *Xylotini*

151. *Chalcosyrphus (Xylotina) nemorum* (Fabricius, 1805)

Буковский, Штакельберг, 1932:217 (*Zelima*); Штакельберг, 1952а:323 (*Zelima*), 1970:93 (*Xylota*).

152. *Xylota ignava* (Panzer, [1798])

Зимина, 1993:78.

153. *Xylota segnis* (Linnaeus, 1758)

Буковский, Штакельберг, 1932:218 (*Zelima*); Буковский, 1940:201 (*Zelima*); Штакельберг, 1952а:325 (*Zelima*), 1958б:241 (*Zelima*), 1970:93; Штакельберг, Рихтер, 1968:269; Зимина, 1993:78.

154. *Xylota sylvarum* (Linnaeus, 1758)

Буковский, Штакельберг, 1932:218 (*Zelima*); Буковский, 1940:201 (*Zelima*); Штакельберг, 1952а:320 (*Zelima*), 1958а:95 (*Zelima*), 1958б:242 (*Zelima*), 1970:93; Штакельберг, Рихтер, 1968:269.

155. *Xylota tarda* (Linnaeus, 1758)

Буковский, Штакельберг, 1932:218 (*Zelima*); Штакельберг, 1952а:326 (*Zelima*), 1958б:242 (*Zelima*), 1970:94; Штакельберг, Рихтер, 1968:269.

подсемейство *Microdontinae*

156. *Microdon mutabilis* (Linnaeus, 1758)

Буковский, Штакельберг, 1932:218; Буковский, 1940:201; Штакельберг, 1958б:245, 1970:87; Штакельберг, Рихтер, 1968:273.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Буковский В.И. Население беспозвоночных крымского букового леса (биоценологический очерк) // Науч. тр. гос. запов.-ков. Сер. II. Крымск. гос. запов. - М., 1936. - Вып. 1. - С. 5-103.
- Буковский В.И. Список двукрылых насекомых, собранных в Крымском заповеднике // Тр. Крымск. гос. запов. - М., 1940. - Вып. 2. - С. 189-216.
- Буковский В.И., Штакельберг А.А. К фауне мух-журчалок (*Diptera, Syrphidae*) Крымского заповедника // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. - 1932. - Т. I, вып. 2. - С. 211 - 218.
- Виолович Н.А. Обзор палеарктических видов мух-журчалок рода *Chrysotoxum* Mg. (*Diptera, Syrphidae*) // Энтотомол. обзор. - 1974. - Т. 53, вып. 1. - С. 196 - 217.
- Зимина Л.В. Редкие и интересные *Syrphidae* (*Diptera*) в коллекции Зоологического музея МГУ. 1 // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. - М., 1976. - Т. 15. - С. 136 - 148.
- Зимина Л.В. Сообщение о сирфидах Крыма // Иссл.-я по энтомологии и акарологии на Украине / Тез. докл. II съезда УЭО. - К., 1980. - С. 30 - 31.
- Зимина Л.В. Редкие и интересные *Syrphidae* (*Diptera*) в коллекции Зоологического музея МГУ. 2 // Иссл. по фауне Сов. Союза / Сб. тр. Зоол. музея МГУ. - М., 1981. - Т. 19. - С. 150 - 170.
- Зимина Л.В. Два новых вида мух-сирфид из рода *Callicera* Panzer, 1809 (*Diptera, Syrphidae*) // Бюл. МОИП. Отд. биол. - 1982. - Т. 87. - Вып. 3. - С. 37 - 39.
- Зимина Л.В. Дополнительные данные по фауне сирфид (*Diptera, Syrphidae*) Московской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. - 1986а. - Т. 91. - Вып. 2. - С. 55 - 58.
- Зимина Л.В. Обзор палеарктических сирфид рода *Callicera* Panzer (*Diptera, Syrphidae*) // Энтотомол. обзор. - 1986б. - Т. 65. - Вып. 3. - С. 633 - 638.
- Зимина Л.В. Новые сирфиды рода *Merodon* (*Diptera, Syrphidae*) из восточного Крыма // Вестн. зоол. - 1989. - N 1. - С. 24 - 29.
- Зимина Л.В. Сирфиды и некоторые другие двукрылые // Летопись природы Карадагск. гос. запов. АН Украины за 1989. - Симферополь, 1993. - С. 73 - 80.

- Кузнецов С.Ю. Мухи-журчалки рода *Scaeva* Fabricius (*Diptera, Syrphidae*) фауны Палеарктики // Энтомолог. обозр. - 1985. - Т. 64. - Вып. 2. - С. 398 - 418.
- Кузнецов С.Ю. Новые данные по систематике палеарктических мух-журчалок (*Diptera, Syrphidae*) // Энтомолог. обозр. - 1987. - Т. 66. - Вып. 2. - С. 419 - 435.
- Кузнецов С.Ю. К фауне журчалок рода *Pipizella* (*Diptera, Syrphidae*) Монголии и Забайкалья // Насекомые Монголии. - Л., 1990. - Вып. 11. - С. 371 - 377.
- (Парамонов С.Я.) Paramonov S.J. Zur Kenntnis der Gattung *Merodon* // Encycl. ent. (B II) Dipt. - 1925. - Т. 2. - F. 3. - S. 143 - 160.
- (Парамонов С.Я.) Paramonov S.J. Ueber einige neue Arten und Varietaeten von Dipteren (Fam. *Stratiomyidae* et *Syrphidae*) // Зап. фіз.-мат. Відд. всеукр. Акад. Наук. - 1926. - Т. 2. - Вып. 1. - С. 87 - 93.
- Пэк Л.В. Новые и малоизвестные виды мух-журчалок (*Diptera, Syrphidae*) из Средней Азии // Энтомолог. обозр. - 1972. - Т. 51. - Вып. 3. - С. 646 - 653.
- (Пэк Л.В.) Peck L.V. Family *Syrphidae* // Catalogue of palearctic *Diptera*. - Budapest, 1988. - Vol. 8 (*Syrphidae - Conopidae*). - P. 11 - 230.
- (Штакельберг А.А.) Stackelberg A.A. De *Syrphidarum* (*Diptera*) speciebus duabus novis e Russia europaеа // Ежегодн. Зоол. муз. Рос. Акад. наук. - 1922. - Т. 23. - N 3 - 4. - С. 362 - 364.
- Штакельберг А.А. Краткий обзор палеарктических видов рода *Mallota* Mg. (*Diptera, Syrphidae*) // Энтомолог. обозр. - 1950. - Т. 31. - Вып. 1 - 2. - С. 285 - 296.
- Штакельберг А.А. Краткий обзор палеарктических видов рода *Zelima* Mg. (*Diptera, Syrphidae*) // Энтомолог. обозр. - 1952a. - Т. 32. - С. 316 - 328.
- Штакельберг А.А. Новые *Syrphidae* (*Diptera*) палеарктической фауны // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. - 1952b. - Т. 12. - С. 350 - 400.
- Штакельберг А.А. Палеарктические виды рода *Orthoneura* Macq. (*Diptera, Syrphidae*) // Энтомолог. обозр. - 1953. - Т. 33. - С. 342 - 357.
- Штакельберг А.А. Палеарктические виды рода *Neoascia* Will. (*Diptera, Syrphidae*) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. - 1955. - Т. 21. - С. 342 - 352.
- Штакельберг А.А. Двукрылые - *Diptera* (Горный Крым) // Животный мир СССР. - М.-Л., 1958a. - Т. 5 (Горные области европейской части СССР). - С. 87 - 100.
- Штакельберг А.А. Материалы по фауне двукрылых Ленинградской области. IV. *Syrphidae* (*Diptera*) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. - 1958b. - Т. 24. - С. 192 - 246.
- Штакельберг А.А. Краткий обзор палеарктических видов рода *Eumerus* Mg. (*Diptera, Syrphidae*) // Тр. Всесоюз. энтомолог. об-ва. - 1961. - Т. 48. - С. 181 - 229.
- Штакельберг А.А. Сем. *Syrphidae* - журчалки // Определитель насекомых европейской части СССР. - Л., 1970. - Т. 5. - Ч. 2. - С. 11 - 96.
- Штакельберг А.А., Рихтер В.А. Материалы по фауне мух-журчалок (*Diptera, Syrphidae*) Кавказа // Тр. Всесоюз. энтомолог. об-ва. - 1968. - Т. 52. - С. 224 - 274.
- Hurkmans W. A monograph of *Merodon* (*Diptera: Syrphidae*). Part 1 // Tijdschrift voor Entomologie. - 1993. - Vol.136. - No.2. - P. 147 - 234.
- Sack P. *Syrphidae* // Lindner E. (ed.): Die Fliegen der palaarktischen Region. - Stuttgart, 1928 - 1932. - Bd.4 (4). - 451 s.

Донецкий государственный
университет

G. V. POPOV

THE CRIMEAN PENINSULA HOVER-FLIES FAUNA: STATE OF THE ART

Donetsk State University, Ukraine

SUMMARY

An analysis of investigations of the hover-flies fauna in the Crimean Peninsula (Southern Ukraine) is given. Till present time, 156 species of *Syrphidae* have been listed in literature for the Crimea.