

УДК 595.774.2

DOI 10.18413/2658-3453-2020-2-4-286-291

**СПИСОК МУХ-КРОВОСОСОК (DIPTERA: HIPPOBOSCIDAE)
СРЕДНЕГО И НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ****CHECKLIST OF LOUSE FLIES (DIPTERA: HIPPOBOSCIDAE)
OF MIDDLE AND LOWER VOLGA REGION****Е.Н. Кондратьев, В.В. Аникин**
E.N. Kondratyev, V.V. Anikin

Саратовский государственный университет,
Россия, 410012, Саратов, ул. Астраханская, 83
Saratov State University,
83 Astrakhanskaya St, Saratov, 410012, Russia
E-mail: eugene.n.kondratyev@gmail.com; anikinvasiliiv@mail.ru

Аннотация

В статье приведены новые сведения о фауне мух-кровососок Среднего и Нижнего Поволжья. Материал собран на территории Республики Татарстан (2018) и Саратовской области (2014, 2016–2018, 2020). На основании литературных данных и личных сборов показано, что фауна мух-кровососок представлена не менее чем 10 видами: *Crataerina pallida* (Olivier in Latreille, 1811), *Icosta ardeae* (Macquart, 1835), *Olfersia fumipennis* (Sahlberg, 1886), *O. spinifera* (?) (Leach, 1817), *Ornithoica turdi* (Olivier in Latreille, 1811), *Ornithomya avicularia* Linnaeus, 1758, *O. chloropus* Bergroth, 1901, *O. fringillina* Curtis, 1836, *Ornithophila metallica* (Schiner, 1864), *Lipoptena cervi* (Linnaeus, 1758), *Melophagus ovinus* (?) (Linnaeus, 1758). Впервые для территории Среднего Поволжья приводится *C. pallida*, для Нижнего Поволжья – *O. avicularia*, для Среднего и Нижнего Поволжья – *L. cervi*.

Abstract

Louse flies fauna was studied in the Middle and Lower Volga Regions. The material was collected on the territory of the Republic of Tatarstan (2018) and Saratov Region (2014, 2016-2018, 2020). Based on the literature data and personal collections, the fauna of louse flies is represented by 10 species: *Crataerina pallida* (Olivier in Latreille, 1811), *Icosta ardeae* (Macquart, 1835), *Olfersia fumipennis* (Sahlberg, 1886), *O. spinifera* (?) (Leach, 1817), *Ornithoica turdi* (Olivier in Latreille, 1811), *Ornithomya avicularia* Linnaeus, 1758, *O. chloropus* Bergroth, 1901, *O. fringillina* Curtis, 1836, *Ornithophila metallica* (Schiner, 1864), *Lipoptena cervi* (Linnaeus, 1758), and *Melophagus ovinus* (?) (Linnaeus, 1758). Three species was detected for the first time: *C. pallida* – in Middle Volga, *O. avicularia* – in Lower Volga region, and *L. cervi* – in Middle and Lower Volga region.

Ключевые слова: фауна, двукрылые, мухи-кровососки, *Lipoptena cervi*, *Ornithomya avicularia*, *Crataerina pallida*.

Keywords: fauna, flies, louse flies, *Lipoptena cervi*, *Ornithomya avicularia*, *Crataerina pallida*.

Введение

Семейство мух-кровососок (Diptera: Hippoboscidae) – представлено специализированными кровососущими паразитами птиц (Aves) и млекопитающих (Mammalia). Эти двукрылые распространены всемирно, в мире насчитывается 213 видов [Dick, 2006].

Наиболее полные материалы по биологии и распространению Hippoboscidae приведены в обобщающих сводках Т.Н. Досжанова. В своей основе этот материал был собран на территории Казахстана [Досжанов, 1980, 2003]. Мухам из семейства Hippoboscidae, паразитирующим на птицах, в настоящее время уделяется большое

внимание, так как они могут участвовать в циркуляции вирусных инфекций [Farajollahi et al., 2005]. На сегодняшний день в России активно изучают фауну Hippoboscidae. Имеются данные по видовому составу Hippoboscidae г. Москвы и Московской области [Матюхин, 2017; Матюхин, Забашта, 2018], Владимирской [Павлов, 2016; Павлов и др., 2017, 2019], Свердловской и Курганской [Ольшванг, Ляхов, 2015], Воронежской [Гапонов, Теуэльде, 2020а, 2020б], Ростовской [Забашта, Забашта, 2006] и Калининградской [Попов, 1965; Досжанов, Альбекеримов, 1991; Нарчук и др., 2020] областей, Республики Карелия [Матюхин и др., 2017].

Данные по фауне Hippoboscidae территорий Нижнего и Среднего Поволжья крайне фрагментарны. Ранее, в первой половине прошлого века, проводилось изучение паразитофауны колониальных птиц на территории Астраханского заповедника. В ходе исследования паразитофауны птиц семейства Цаплевых (Ardeidae) было обнаружено 3 вида Hippoboscidae: *Icosta ardeae*, *Olfersia spinifera*, *Ornithophila metallica* [Дубинин, Дубинина, 1940]. Во второй половине прошлого века на территории Татарской АССР проводилось исследование по биологии, профилактике и разработке мер борьбы с *Melophagus ovinus* – возбудителем мелофагоза [Мединский, 1978]. В лесостепной зоне Среднего Поволжья было обнаружено 4 вида Hippoboscidae: *Ornithomya avicularia*, *O. chloropus*, *O. fringillina*, *Ornithoica turdi* [Бойко и др., 1973].

Материалы и методы исследования

В данной работе представлены результаты сборов Hippoboscidae, осуществленных в ходе энтомологических исследований на территории Саратовской области (Красноармейский, Новобурасский и Хвалынский районы) и Республики Татарстан (Зеленодольский район) в 2014–2020 гг. Все особи были сняты с человека во время энтомологических экскурсий или после них.

Определение Hippoboscidae осуществлено первым автором. Название таксонов в списке и их порядок представлены согласно работе С. Dick [2006].

Результаты и их обсуждение

В результате обработки диптерологического материала районов исследования, а также с учетом литературных данных, был составлен и дополнен перечень видов Hippoboscidae Нижнего и Среднего Поволжья. Ниже приводится аннотированный список и краткие характеристики обнаруженных видов семейства Hippoboscidae. Виды новые для Среднего Поволжья обозначены «*», для Нижнего Поволжья – «**», для Среднего и Нижнего Поволжья – «***», виды, чье присутствие в регионе могло быть случайным или на сегодняшний день сомнительно, обозначены (?).

Семейство Hippoboscidae Samouelle, 1819

Подсемейство Ornithomyinae

1. **Crataerina pallida* (Olivier in Latreille, 1811)

Материал: 15–16.08.2018. Республика Татарстан, Зеленодольский р-н, Волжско-Камский заповедник, Раифское отд., корд. КГУ (1 экз.) В.В. Аникин leg.

Моногостальный паразит, не летает, большую часть жизненного цикла проводит в гнезде. Основной хозяин – чёрный стриж (*Apus apus*) [Досжанов, 1980, 2003].

2. *Icosta ardeae* (Macquart, 1835)

Отмечался в Астраханском заповеднике [Дубинин, Дубинина, 1940].

Олигогостальный паразит, характерен для видов семейства Цаплевых (Ardeidae) [Досжанов, 1980, 2003].

3. *Olfersia spinifera* (?) (Leach, 1817)

Отмечался в Астраханском заповеднике, на серой цапле в вольере [Дубинин, Дубинина, 1940].

Вид, распространенный в Тихом, Атлантическом и Индийском океанах. Случайные находки также были в Шотландии, Франции, США и т. д. Хозяева – Fregatidae (Fregata), Phalacrocoracidae, Sulidae, Pelecanidae, Laridae [Маа, 1969].

4. *Olfersia fumipennis* (Sahlberg, 1886)

Этот вид является моногостальным паразитом скопы (*Pandion haliaetus*) и встречается в Европейской части России [Матюхин, Забашта, 2018]. Вполне ожидаемо его присутствие на территории Поволжья.

5. *Ornithoica turdi* (Olivier in Latreille, 1811)

Отмечался в 1965–1971 гг. в Среднем Поволжье [Бойко и др., 1973].

Полигостальный паразит многих видов птиц [Досжанов, 1980, 2003].

6. ***Ornithomya avicularia* Linnaeus, 1758

Материал: 28.06.–07.07.2014. Саратовская обл., Хвалынский р-н., 5 км на С от Хвалынска, база СГУ (1 экз.) В.В. Аникин leg. 04.07.–14.07.2016. Саратовская обл., Хвалынский р-н., 5 км на С от Хвалынска, база СГУ (1 экз.) В.В. Аникин leg. 01–11.07.2018. Саратовская обл., Хвалынский р-н., 5 км на С от Хвалынска, база СГУ (1 экз.) В.В. Аникин leg. 03.07.–12.07.2018. Саратовская обл., Хвалынский р-н., 5 км на С от Хвалынска, база СГУ (1 экз.) В.В. Аникин leg. 30.07.2020. Саратовская обл., Хвалынский р-н., 5 км на С от Хвалынска, база СГУ (2 экз.) Е.Н. Кондратьев leg. Этот вид был отмечен ранее в Среднем Поволжье [Бойко и др., 1973].

Полигостальный паразит многих видов птиц [Досжанов, 1980, 2003].

7. *Ornithomya chloropus* Bergroth, 1901

Отмечался в 1965–1971 гг. в Среднем Поволжье [Бойко и др., 1973].

Полигостальный паразит многих видов птиц [Досжанов, 1980, 2003].

8. *Ornithomya fringillina* Curtis, 1836

Материал: 1965–1971. Среднее Поволжье [Бойко и др., 1973].

Полигостальный паразит многих видов птиц [Досжанов, 1980, 2003].

9. *Ornithophila metallica* (Schiner, 1864)

Материал: 1940. Астраханская обл., Астраханский заповедник [Дубинин, Дубинина, 1940].

Полигостальный паразит многих видов птиц [Досжанов, 1980, 2003].

Подсемейство Lipopteninae

10. ****Lipoptena cervi* (Linnaeus, 1758)

Материал: 11.10.2017. Саратовская обл., Новобурасский р-н., окр. с. Лох. (5 экз.) Д. Гладких leg. 14–15.08.2018. Республика Татарстан, Зеленодольский р-н., Волжско-Камский заповедник, Раифское от., пос. Садок (2 экз.) В.В. Аникин leg. 23.07.2020. Саратовская обл., Красноармейский р-н., окр. с. Садовое (1 экз.) Е.Н. Кондратьев leg. 12–13.09.2020. Саратовская обл., Новобурасский р-н., окр. Мохового болота (8 экз.) Е.Н. Кондратьев leg.

Полигостальный паразит многих видов семейства Оленьих (Cervidae) [Досжанов, 1980, 2003].

11. *Melophagus ovinus* (?) (Linnaeus, 1758)

Материал: 1978. Республика Татарстан [Мединский, 1978].

Моногостальный паразит характерен для домашних овец, но может встречаться и на других жвачных [Досжанов, 1980, 2003]. Так как, на сегодняшний день для борьбы с мелофагозом используют сильнодействующие инсектициды, возможно, данный вид может не встречаться на территории регионов Поволжья.

Заключение

Таким образом, фауна Hippoboscidae в Среднем и Нижнем Поволжье с учетом литературных данных на сегодняшний день включает не менее 10 видов: *Crataerina*

pallida (Olivier in Latreille, 1811), *Icosta ardeae* (Macquart, 1835), *Olfersia fumipennis* (Sahlberg, 1886), *O. spinifera* (?) (Leach, 1817), *Ornithoica turdi* (Olivier in Latreille, 1811), *Ornithomya avicularia* Linnaeus, 1758, *O. chloropus* Bergroth, 1901, *O. fringillina* Curtis, 1836, *Ornithophila metallica* (Schiner, 1864), *Lipoptena cervi* (Linnaeus, 1758), *Melophagus ovinus* (?) (Linnaeus, 1758). Для Саратовской области впервые отмечены 2 вида – *Ornithomya avicularia* Linnaeus и 1758 *Lipoptena cervi* (Linnaeus, 1758). Для Республики Татарстан впервые отмечены 2 вида – *Crataerina pallida* (Olivier in Latreille, 1811), *Lipoptena cervi* (Linnaeus, 1758).

Полученные нами результаты указывают на то, что представители семейства Hippoboscidae активно нападают на человека, с учетом того, что они могут переносить возбудителей зоонозных заболеваний, они представляют определенную опасность для человека, что требует дополнительных исследований.

Список литературы

1. Бойко А.В., Аюпов А.С., Ивлиев В.Г. 1973. Кровососки (Diptera, Hippoboscidae) птиц в природных очагах клещевого энцефалита лесостепной зоны Среднего Поволжья. *Паразитология*, 7 (6): 536–540.
2. Гапонов С.П., Теуэльде Р.Т. 2020а. Мухи-кровососки (Diptera, Hippoboscidae) в гнездах птиц в Воронежской области. *Зоологический журнал*, 99 (8): 919–923.
3. Гапонов С.П., Теуэльде Р.Т., Солодовникова О.Г. 2020б. Фауна и экология мух-кровососок (Diptera: Hippoboscidae) юго-востока Центрального Черноземья. *Вестник Тверского государственного университета. Биология и экология*, 3 (59): 27–40.
4. Досжанов Т.Н. 1980. Мухи-кровососки (Diptera, Hippoboscidae) Казахстана. Алма-Ата, 208 с.
5. Досжанов Т.Н. 2003. Мухи-кровососки (Diptera, Hippoboscidae) Палеарктики. Алматы, 277 с.
6. Досжанов Т. Н., Абелькариев А. К. 1991. Мухи-кровососки рода *Ornithomyia* (Diptera, Hippoboscidae) с перелетных птиц Куршской косы. *Известия Академии наук Казахской ССР. Серия биологическая*, 1: 81–83.
7. Дубинин В.Б., Дубинина М.Н. 1940. Паразитофауна колониальных птиц Астраханского заповедника. *Труды Астраханского государственного заповедника*, 3: 190–298.
8. Забашта А.В., Забашта М.В. 2006. Встречаемость членистоногих-гематофагов на птицах в Северо-Восточном Приазовье (по результатам эктопаразитологических обследований в 2001–2006 гг.). В кн.: Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее. Материалы II региональной научно-практической конференции (г. Горно-Алтайск, 11–13 сентября 2006г.). Горно-Алтайск: 54–58.
9. Матюхин А.В. 2017. Мухи кровососки (Ornithomyiinae, Diptera) птиц-дуплогнездников Москвы и Московской области. *Российский паразитологический журнал*, 40 (2): 118–123.
10. Матюхин А.В., Артемьев А.В., Панов И.Н. 2017. Паразитологические исследования птиц: мухи-кровососки (Hippoboscidae: Ornithomyiinae) Карелии. *Труды Карельского научного центра РАН*, 7: 60–72.
11. Матюхин, А.В., Забашта, А.В. 2018. Мухи кровососки (Hippoboscidae: Diptera) дневных (Falconiformes) и ночных (Strigiformes) хищных птиц Палеарктики. *Российский паразитологический журнал*, 12 (1): 11–17.
12. Мединский Б.М. 1978. Мелофагоз овец в Татарской ССР. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Казань, 19 с.
13. Нарчук Э.П., Матюхин А.В., Шаповал А.П., Марковец М.Ю., Толстенков О.О. 2020. Мухи-кровососки (Diptera, Hippoboscidae) Куршской косы (Калининградская область, Россия). *Энтомологическое обозрение*, 99 (1): 127–136.
14. Ольшванг В.Н., Ляхов А.Г. 2015. Мухи-кровососки (Diptera, Hippoboscidae) на Среднем Урале. *Фауна Урала и Сибири*, 1: 87–89.
15. Павлов А.В. 2016. Мухи-кровососки (Diptera, Hippoboscidae) – паразиты птиц в северной части Мещеры. В кн.: X Всероссийский диптерологический симпозиум (с международным участием). Краснодар, Кубанский гос. ун-т: 257–260.

17. Павлов А.В., Быков Ю.А., Матюхин А.В. 2017. Мухи-кровососки (Diptera, Hippoboscidae) – паразиты птиц в лесных биотопах северо-восточной части Мещерской низменности. *Российский паразитологический журнал*, 41 (3): 236–241.
18. Павлов А.В., Быков Ю.А., Матюхин А.В. 2019. О паразитировании мух-кровососок (Diptera, Hippoboscidae) на береговой ласточке (*Riparia riparia* (L., 1758)) в Европейской части России. *Российский паразитологический журнал*, 13 (1): 11–15.
19. Попов А. В. 1965. Жизненный цикл мух-кровососок *Lipoptena cervi* L. и *Stenopterix hirundinus* L. (Diptera, Hippoboscidae). *Энтомологическое обозрение*, 44 (3): 573–583.
20. Dick C.W. 2006. Checklist of World Hippoboscidae (Diptera: Hippoboscoidea). Chicago, Dept, Zoology, Field Museum Nat. Hist: 1–8.
21. Мaa T.C. 1969. A revised checklist and concise host index of Hippoboscidae (Diptera). *Pacific Insect Monograph*, 20: 261–299.
22. Farajollahi A., Crans V.J., Nickerson D., Bryant P., Wolf B., Glaser F., Andreadis T.G. 2005. Detection of West Nile virus RNA from the louse fly *Icosta americana* (Diptera: Hippoboscidae). *Journal of the American Mosquito control association*, 21 (4): 474–476.

Reference

1. Bojko A.V., Ajupov A.S., Ivliev V.G. 1973. Bird louse flies (Diptera, Hippoboscidae) in natural foci of tick-borne encephalitis in the forest-steppe zone of the Middle Volga region]. *Parasitology*, 7 (6): 536–540. (in Russian)
2. Gaponov S.P., Tewelde R.T. 2020a. Louse-flies (Diptera, Hippoboscidae) in bird nests in the Voronezh region. *Russian Journal of Zoology*, 99 (8): 919–923. (in Russian)
3. Gaponov S. P., Tewelde R. T., Solodovnikova O.G. 2020b. Fauna of louse-flies (Diptera, Hippoboscidae) of the south-east of the Central Black Soil Region of Russia. *Herald of Tver State University. Biology and Ecology*, 3 (59): 27–40. (in Russian)
4. Doszhanov T.N. 1980. Muhi-krovososki (Diptera, Hippoboscidae) Kazahstana [Louse-flies (Diptera, Hippoboscidae) of Kazakhstan]. Alma-Ata, 208 p.
5. Doszhanov T.N. 2003. Muhi-krovososki (Diptera, Hippoboscidae) Palearktiki [Louse-flies (Diptera, Hippoboscidae) of the Palaearctic]. Almaty, 277.
6. Doszhanov T. N., Abel'kariev A. K. 1991. Muhi-krovososki roda *Ornithomyia* (Diptera, Hippoboscidae) s pereletnyh ptic Kurshskoj kosy [Louse-flies of the genus *Ornithomyia* (Diptera, Hippoboscidae) from migratory birds of the Curonian Spit]. *Izvestija Akademii nauk Kazahskoj SSR. Serija biologicheskaja*, 1: 81–83.
7. Dubinin V.B., Dubinina M.N. 1940. Parazitofauna kolonial'nyh ptic Astrahanskogo zapovednika [Parasite fauna of colonial birds of the Astrakhan nature reserve]. *Trudy Astrahanskogo gosudarstvennogo zapovednika*, 3: 190–298.
8. Zabashta A. V., Zabashta M. V. 2006. The frequency of occurrence of hematophagous arthropods in birds in the North-Eastern Azov region (according to the results of ectoparasitological surveys in 2001–2006). In: *Bioraznoobrazie, problemy jekologii Gornogo Altaja i sopredel'nyh regionov: nastojashhee, proshloe, budushhee* [Biodiversity, problems of ecology of Gorny Altai and adjacent regions: present, past, future]. Materials of the II regional scientific-practical conference (Gorno-Altaysk, 11–13 September 2006). Gorno-Altaysk: 54–58.
9. Matyukhin A.V. 2017. Louse-flies (Ornithomyiinae, Diptera) of hollow-nesting birds in Moscow and Moscow region. *Russian Journal of Parasitology*, 40 (2): 118–123. (in Russian)
11. Matyukhin A.V., Artemiev A.V., Panov I.N. 2017. Parasitological studies of birds: louse-flies (Diptera: Hippoboscidae) in Karelia. *Transactions of Karelian Research Centre of the Russian Academy of Sciences*, 7: 60–72. (in Russian)
12. Matyukhin A.V., Zabashta A.V. 2018. Louse-flies (Hippoboscidae: Diptera) diurnal (Falconiformes) and nocturnal (Strigiformes) birds of prey of the Palaearctic. *Russian Journal of Parasitology*, 12 (1): 11–17. (in Russian)
13. Medinskiy B.M. 1978. Melofagoz ovec v Tatarskoj SSR [Melophagosis of sheep in the Tatar SSR]. Abstract. diss. ... cand. biol. sciences. Kazan, 19 p.
14. Narchuk Je.P., Matyukhin A.V., Shapoval A.P., Markovec M.Ju., Tolstenkov O.O. 2020. Louse-flies (Diptera, Hippoboscidae) of the Curonian Spit (Kaliningrad Region, Russia). *Entomological Review*, 99 (1): 127–136. (in Russian)

15. Ol'shvang V.N., Ljahov A.G. 2015. Louse-flies (Diptera, Hippoboscidae) in the Middle Urals. *Fauna of the Urals and Siberia*, 1: 87–89. (in Russian)
16. Pavlov A.V. 2016. Louse-flies (Diptera, Hippoboscidae) are parasites of birds in the northern part of Meshchera. *In: X Vserossijskij dipterologicheskij simpozium (s mezhdunarodnym uchastiem) [X All-Russian Dipterological Symposium (with international participation)]*. Krasnodar, Kuban state university: 257–260.
17. Pavlov A.V., Bykov Ju.A., Matyukhin A.V. 2017. Louse-flies (Diptera, Hippoboscidae) are parasites of birds in forest biotopes of the northeastern part of the Meshchera lowland. *Russian Journal of Parasitology*, 41 (3): 236–241. (in Russian)
18. Pavlov A.V., Bykov Ju.A., Matjuhin A.V. 2019. On the parasitism of louse-flies (Diptera, Hippoboscidae) on the shore martin (*Riparia riparia* (L., 1758)) in the European part of Russia. *Russian Journal of Parasitology*, 13 (1): 11–15. (in Russian)
19. Popov A. V. 1965. Life cycle of louse-flies *Lipoptena cervi* L. and *Stenopterix hirundinus* L. (Diptera, Hippoboscidae). *Entomological Review*, 44 (3): 573–583. (in Russian)
20. Dick C.W. 2006. Checklist of World Hippoboscidae (Diptera: Hippoboscoidea). Chicago, Dept, Zoology, Field Museum Nat. Hist: 1–8.
21. Maa T.C. 1969. A revised checklist and concise host index of Hippoboscidae (Diptera). *Pacific Insect Monograph*, 20: 261–299.
22. Farajollahi A., Crans V.J., Nickerson D., Bryant P., Wolf B., Glaser F., Andreadis T.G. 2005. Detection of West Nile virus RNA from the louse fly *Icosta americana* (Diptera: Hippoboscidae). *Journal of the American Mosquito control association*, 21 (4): 474–476.

Поступила в редакцию 10.10.2020

Ссылка для цитирования статьи

For citation

Кондратьев Е.Н., Аникин В.В. 2020. Список мух-кровососок (Diptera: Hippoboscidae) Среднего и Нижнего Поволжья. *Полевой журнал биолога*, 2 (4): 286–291. DOI 10.18413/2658-3453-2020-2-4-286-291

Kondratiev E.N., Anikin V.V. 2020. Checklist of Louse Flies (Diptera: Hippoboscidae) of Middle and Lower Volga Region. *Field Biologist Journal*, 2 (4): 286–291. DOI 10.18413/2658-3453-2020-2-4-286-291 (in Russian)